
Déshydrateurs par adsorption A15 ES

GUIDE DE L'UTILISATEUR



Sommaire

| | |
|--|----|
| Usage prévu..... | 2 |
| Introduction..... | 2 |
| Directive de fabrication..... | 3 |
| Consignes de sécurité..... | 4 |
| Vue d'ensemble du produit..... | 6 |
| Composants principaux..... | 6 |
| Plaque signalétique..... | 7 |
| Autres marquages et autocollants d'avertissement..... | 8 |
| Théorie et méthode d'assèchement..... | 9 |
| L'humidité relative et son impact sur les substances..... | 9 |
| Comment choisir le type de déshydrateur..... | 9 |
| Fonctionnement du déshydrateur..... | 10 |
| Transport et levage..... | 11 |
| Inspection à la livraison, inspection après transport ou levage..... | 12 |
| Entreposage..... | 12 |
| Installation..... | 12 |
| Démarrer et arrêter l'appareil..... | 15 |
| Arrêt d'urgence..... | 15 |
| Réglage du mode de fonctionnement..... | 16 |
| Surveillance des filtres..... | 19 |
| Menus et fonctions du panneau de commande..... | 21 |
| Modes de régulation et hystérésis..... | 32 |
| Alarmes..... | 33 |
| Connexion de SuperVision® 2.0..... | 36 |
| Rappel de service..... | 36 |
| Entretien et service..... | 37 |
| Remplacement du filtre..... | 38 |
| Travaux d'entretien et de réparation ainsi que nettoyage..... | 38 |
| Accessoires et consommables..... | 39 |
| Dépannage..... | 40 |
| Caractéristiques techniques..... | 42 |

Guide de l'utilisateur A15 ES

Usage prévu

Le déshydrateur A15 ES est uniquement conçu pour l'assèchement de locaux à une pression atmosphérique normale. L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé dans des espaces susceptibles de contenir des gaz explosifs.

Toute autre utilisation du A15, ainsi qu'un usage contraire aux instructions de ce manuel, peut entraîner des blessures corporelles et/ou des dommages à l'équipement et à d'autres biens.

Introduction

Le déshydrateur à adsorption de la série A15 ES est prévu pour l'assèchement des constructions et dégâts des eaux. L'appareil est un modèle à quatre entrées/sorties avec un circuit de régénération séparé, ce qui permet de prélever l'air de régénération à l'extérieur de l'espace pour, le cas échéant, économiser l'énergie ou minimiser l'impact sur la pression d'air dans l'espace. Le A15 ES est équipé de manchons qui permettent le raccordement de flexibles ou de gaines des différents débit d'air, ce qui simplifie grandement l'installation et l'emplacement de l'appareil.

Le panneau de commande de la gamme A 15 ES permet de sélectionner le mode de régulation optimal pour la tâche à accomplir, de définir la capacité et le volume, de contrôler le fonctionnement du ventilateur, et d'utiliser des capteurs de température et d'humidité relative intégrés ou externes afin d'obtenir le résultat souhaité.

Le A15 ES peut aussi fonctionner avec SuperVision® 2.0, un système qui permet de commander et de surveiller l'appareil à distance depuis un ordinateur, une tablette ou un mobile. SuperVision® 2.0 stocke les données de mesure collectées et l'utilisateur peut ainsi facilement créer des graphiques pour l'analyse en cours de projet ou pour les rapports lorsque celui-ci est terminé.

L'appareil se compose d'une structure robuste en acier inoxydable qui lui confère un bel aspect et garantit une longue durée de vie dans les environnements les plus exigeants. Grâce à sa taille compacte, il peut être placé sur une palette ordinaire pour le transport et être facilement déplacé par transpalette, avec ou sans palette, à travers des ouvertures de portes, ce qui est important à la fois pour l'assèchement des constructions et des dégâts des eaux. Le A15ES peut également être équipé d'un châssis de transport sur roulettes qui simplifie ses déplacements.

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Capacité élevée | <ul style="list-style-type: none">• Enveloppe en acier inoxydable |
| <ul style="list-style-type: none">• Faible consommation d'énergie | <ul style="list-style-type: none">• Interface numérique |
| <ul style="list-style-type: none">• Robuste | <ul style="list-style-type: none">• Compteur d'énergie et de temps - compteur de travail avec remise à zéro |
| <ul style="list-style-type: none">• Facile d'entretien | <ul style="list-style-type: none">• Compatible avec SuperVision® 2.0 |

Directive de fabrication

L'appareil A15 ES est homologué CE.

Le déshydrateur est fabriqué à Bankeryd, en Suède, par Corroventa Avfuktning AB, qui est certifié selon la norme ISO9001.

Limite de responsabilité

- L'installation inappropriée/incorrecte et/ou l'utilisation incorrecte de ces appareils peuvent entraîner des dommages et des blessures.
- Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages ou blessures encourus à la suite du non-respect des présentes instructions, d'une utilisation à d'autres fins que celles prévues ou du non-respect de ces avertissements. Ces types de dommages matériels ou corporels ou de responsabilité ne sont pas couverts par la garantie du produit.
- La garantie du produit ne couvre pas les consommables ni l'usure normale.
- Il incombe à l'acheteur d'inspecter le produit à la livraison ainsi qu'avant usage afin de s'assurer de son bon fonctionnement. La garantie du produit ne couvre pas les dommages résultant de l'utilisation de produits défectueux.
- Aucune modification de l'équipement n'est autorisée sans l'approbation écrite préalable de Corroventa Avfuktning AB.
- Le produit ainsi que ses caractéristiques techniques et/ou les instructions d'installation et d'utilisation sont sujets à modifications sans préavis.
- Ce manuel contient des informations protégées par la législation sur la propriété intellectuelle. Aucune partie de ce manuel ne peut être copiée, stockée dans un système de récupération, ou autrement reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Corroventa Avfuktning AB.

Les commentaires relatifs au contenu de ce document doivent être adressés à :

Corroventa Avfuktning AB
Mekanikervägen 3
564 35 Bankeryd, Suède

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

Consignes de sécurité

Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont sous surveillance ou si elles ont reçu des instructions nécessaires concernant l'utilisation de cet appareil de la part d'une personne responsable de leur sécurité.

Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent avec l'appareil.

Les travaux d'installation électrique entrepris dans le cadre de l'installation de l'appareil A15 doivent être effectués par un électricien qualifié, conformément aux réglementations locales et nationales.

Il est en outre impératif de lire et d'observer les avertissements et instructions suivants :

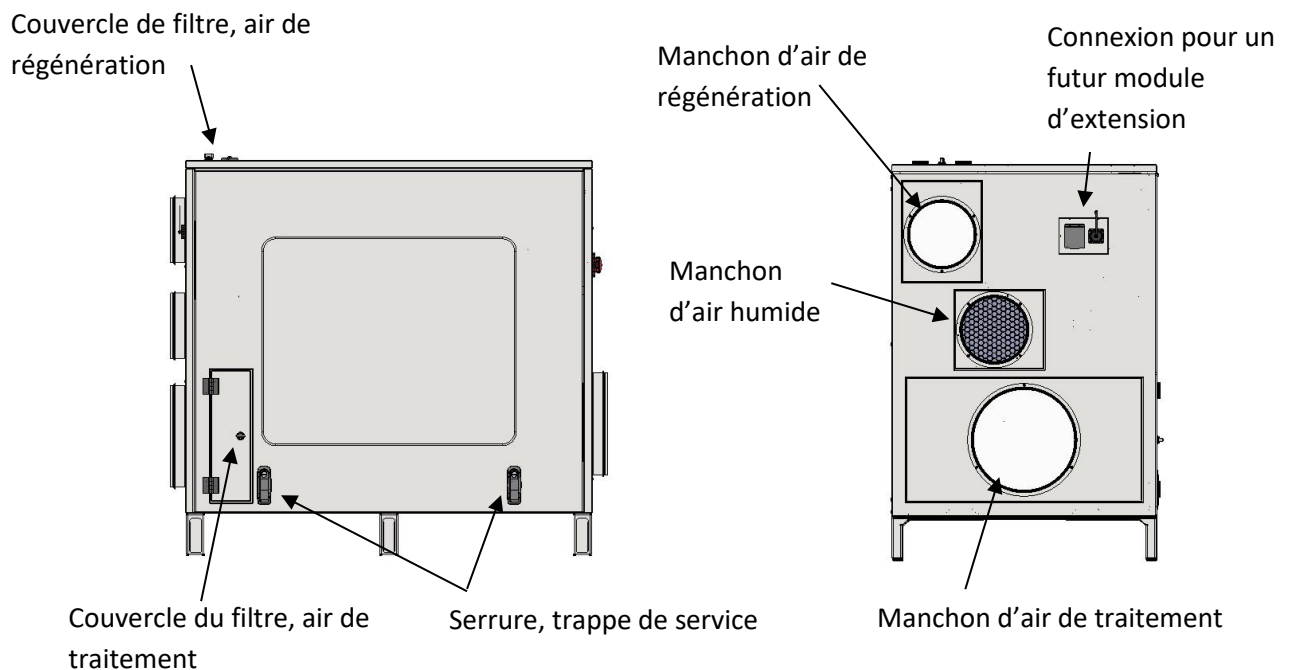
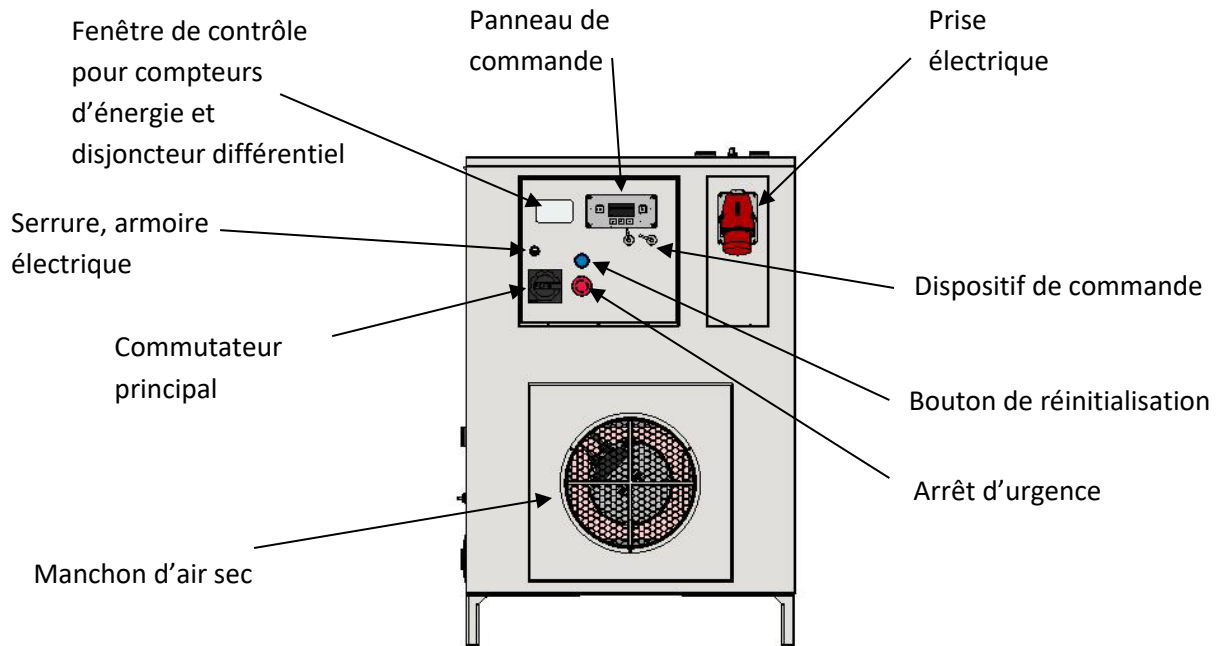
1. Le déshydrateur est uniquement destiné à un usage intérieur, pour l'assèchement d'air lors de pression atmosphérique normale.
2. L'appareil ne peut être mis sous tension qu'une fois l'installation terminée, conformément au présent manuel.
3. Lorsqu'il est sous tension, le déshydrateur ne peut être recouvert - cela pourrait entraîner une surchauffe et un risque d'incendie.
4. Le déshydrateur ne peut pas être utilisé en tant que table, tréteau, palette ou tabouret.
5. Ne pas marcher ou se tenir debout sur le déshydrateur.
6. Ne jamais utiliser l'appareil sans filtres installés. L'appareil risque autrement d'être endommagé. Vérifier que les filtres sont propres, des filtres encrassés pouvant provoquer une surchauffe de l'appareil.
7. Les bases ou substances organiques à point d'ébullition élevé, telles que l'huile, la graisse, les solvants, le Boracol et autres substances similaires, ne doivent pas être aspirées dans l'appareil.
8. Ne pas utiliser le déshydrateur dans des espaces susceptibles de contenir des gaz inflammables/potentiellement explosifs.
9. Ne pas insérer des objets dans les sorties ou entrées d'air. Il peut autrement s'ensuivre des dommages matériels et des blessures corporelles.
10. Placer l'appareil de manière stable et de niveau, afin d'éviter toute chute.
11. Tenir les enfants, les animaux et les curieux éloignés du lieu de travail pendant l'installation.
12. Veuillez contacter votre revendeur si l'appareil est endommagé ou hors service. Ne jamais essayer de réparer le matériel vous-même, sauf si vous avez reçu une formation spécifique du fabricant.
13. Vérifier que le câble électrique à utiliser pour l'appareil n'est pas endommagé ou défectueux. Ne pas faire passer le câble dans l'eau ou au-dessus de bords tranchants.
14. Ne jamais soulever ou tirer l'appareil par son câble ou sa prise de courant.
15. L'utilisation d'un équipement électrique dans un environnement humide ou mouillé peut être dangereuse. Ne jamais mettre l'appareil sous tension lorsqu'il est dans l'eau.
16. Raccorder uniquement l'appareil à une prise mise à la terre dont la tension et la fréquence sont conformes aux indications de la plaque signalétique de ce dernier.
17. Utiliser un dispositif à disjoncteur différentiel / disjoncteur de fuite à la terre afin de minimiser les risques d'électrocution.
18. Évitez tout contact des composants électriques de l'équipement avec l'eau. Dans l'éventualité d'un tel contact, attendez que l'équipement soit sec avant de le réutiliser.
19. Toujours débrancher l'alimentation avant d'ouvrir le déshydrateur.
20. Les composants électroniques et le système électrique ne peuvent être entretenus et réparés que par un électricien qualifié
21. Il est important de porter un équipement de protection individuel approprié pour toute intervention sur l'appareil, y compris l'installation, la réparation, l'entretien et le service.

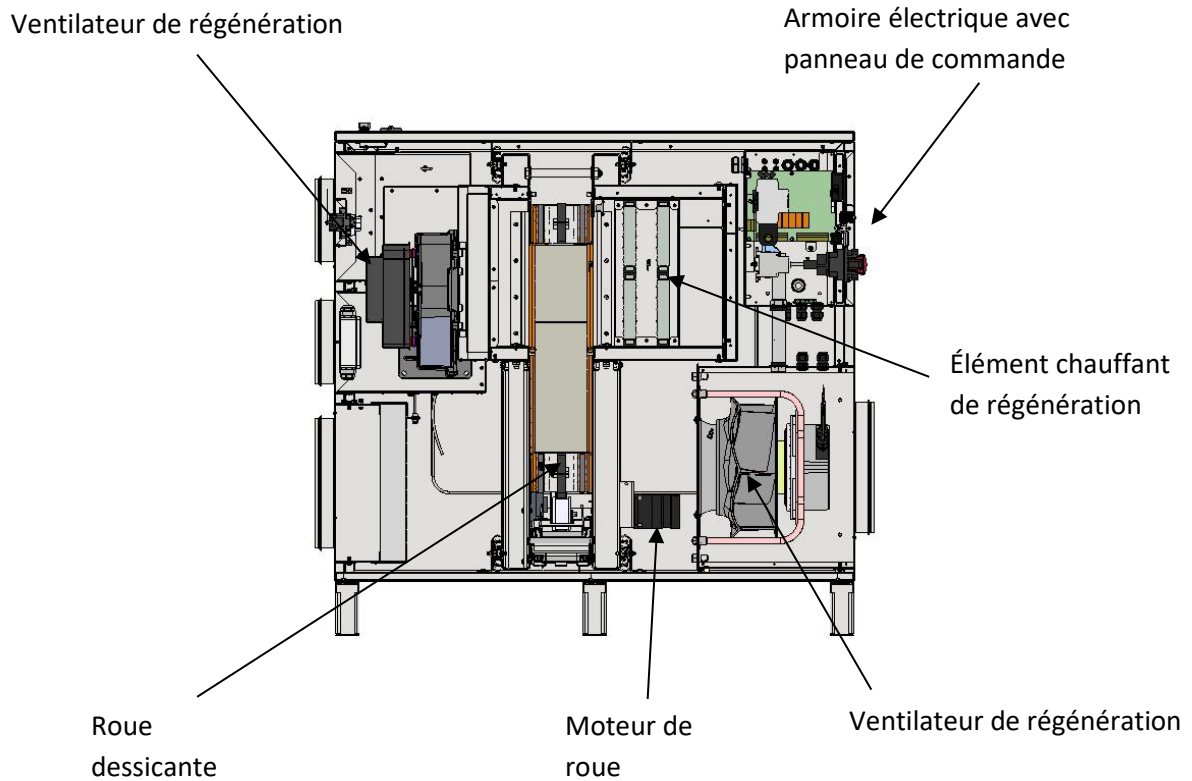
22. Si l'appareil se trouve sur une table élévatrice ou dans une autre position surélevée, la cassette de la roue dessicante ne doit pas être retirée de l'appareil, car celui-ci pourrait alors basculer. En position relevée, le pied support intégré à la cassette ne pourra pas atteindre le sol et ne pourra donc pas prévenir les accidents.
23. Si l'appareil est équipé d'un châssis de transport, veillez à verrouiller les roues de ce dernier si vous devez ouvrir la trappe de service et retirer la cassette. Si les roues ne sont pas verrouillées, l'appareil risque de se déplacer et de basculer lors de l'extraction de la cassette.
24. Le tuyau/la gaine d'air humide utilisé et raccordé au déshydrateur doit être résistant à la corrosion et supporter une température ambiante de 80 °C.
25. Le déshydrateur pèse plus de 160 kg et est trop lourd pour être soulevé manuellement.
26. Pour le transport et le levage de l'appareil, seuls des équipements testés et certifiés doivent être utilisés, approuvés pour le poids de l'appareil indiqué sur la plaque signalétique.
27. Avant le transport et le levage, vérifiez que la cassette est en position rentrée et verrouillée et que la trappe de service est fermée et verrouillée. Il en va de même pour les trappes d'accès aux filtres et les portes des armoires électriques.
28. Pendant le transport et le levage, l'appareil doit être fixé de manière appropriée et la zone à risque doit être évacuée et sécurisée.
29. Le cas échéant, les poignées du châssis de transport en place ne doivent pas être utilisées pour soulever l'appareil. Les poignées ne sont pas dimensionnées pour une telle charge.
30. Après le transport et/ou le levage, l'appareil doit être inspecté pour vérifier tout dommage éventuel, le déshydrateur ne doit pas être mis en service avant d'avoir été vérifié par un technicien compétent.
31. Les débits d'air de l'appareil ne doivent pas être reliés à d'autres équipements de sorte que ces équipements refoulent ou aspirent l'air de l'appareil de manière forcée.
32. Le déshydrateur ne doit pas être utilisé avec des accessoires autres que ceux décrits dans ce manuel ou spécifiquement approuvés par Corroventa Avfuktning AB.

Veillez contacter votre fournisseur pour plus d'informations sur la sécurité et l'utilisation des produits.

Vue d'ensemble du produit

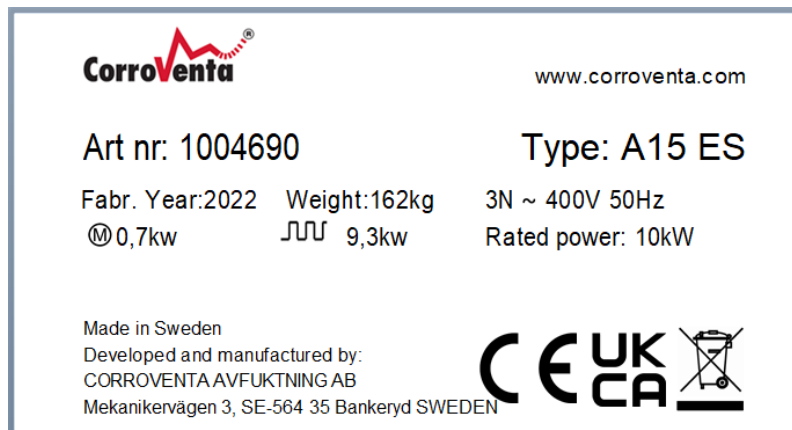
Composants principaux





Plaque signalétique

La plaque signalétique du A15 se trouve à gauche du panneau de commande. Celle-ci comporte la désignation du modèle et l'année de fabrication ainsi que d'autres données techniques pertinentes.



REMARQUE : Le poids indiqué sur la plaque signalétique se rapporte à l'appareil seul et n'inclut pas le châssis de transport, le cas échéant. Le poids total de l'appareil avec châssis de transport est de 183 kg.

Autres marquages et autocollants d'avertissement

L'autocollant d'avertissement ci-dessous se trouve en bas de la trappe de service de l'appareil. Autrement dit, cette trappe doit toujours être fermée pendant tout le transport et le levage. En cas d'ouverture de la trappe de service, la cassette contenant la roue risque de s'extraire et de déplacer le centre de gravité de l'appareil, entraînant ainsi son basculement.



L'autocollant d'avertissement ci-dessous est placé à l'intérieur de l'appareil, sur la cassette. Cela signifie que la cassette ne doit pas être extraite si l'appareil se trouve sur une table élévatrice ou en position surélevée, car il y a alors un risque de chute de l'appareil. La cassette est équipée de pieds support pour empêcher l'appareil de basculer mais elle ne peut pas atteindre le sol si l'appareil est placé sur une table ou sur toute autre surface surélevée.



Un symbole d'avertissement placé sur le mécanisme de verrouillage de la cassette est prévu pour rappeler l'avertissement ci-dessus au cas où les conditions d'éclairage ou d'autres circonstances le feraient oublier.

En plus des autocollants d'avertissement ci-dessus, les manchons et les trappes de filtre de l'appareil comportent des autocollants d'identification, ce qui simplifie le travail d'installation et réduit le risque de confusion.

Théorie et méthode d'assèchement

L'humidité relative et son impact sur les substances

L'air autour de nous contient de l'humidité, parfois plus, parfois moins. Nous ne pouvons pas la voir à l'œil nu tant qu'elle ne se condense sous la forme de petites gouttelettes sur une surface en métal ou en verre. Mais avant même d'être visible, l'humidité affecte les substances et processus de production, entraîne une corrosion et favorise la prolifération de micro-organismes.

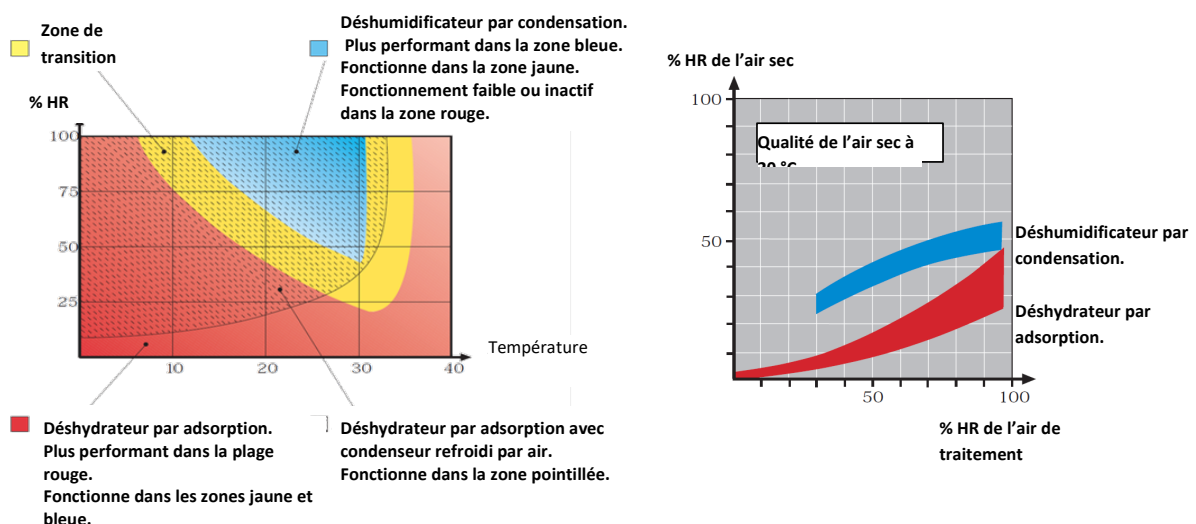
L'humidité de l'air se mesure et est exprimée en termes d'humidité relative (% HR). Elle correspond au ratio entre la quantité d'eau qu'il contient et la quantité qu'il peut contenir à une température et une pression données. Plus la température est élevée, plus l'air peut contenir de l'eau. C'est toutefois l'humidité relative qui reste l'élément le plus important à contrôler pour prévenir la corrosion ou les moisissures.

À 100 % d'humidité relative, l'air est saturé, il y a formation de brouillard et l'humidité se condense en fines gouttelettes. Dès 60 % de HR, l'acier se corrode et à 70 %, il y a un risque de formation de moisissures. En règle générale, une HR de 50 % correspond à un bon climat pour la plupart des substances.

Comment choisir le type de déshydrateur

Par rapport à l'assèchement par condensation, le principe de l'adsorption offre l'avantage d'une dépendance moindre à la température ambiante. L'adsorption fonctionne tout aussi bien sous le point de congélation alors que la capacité d'un déshydrateur par condensation diminue rapidement à mesure que la température chute, comme l'indique le diagramme ci-dessous à gauche.

D'une manière générale, pour faciliter la sélection du type d'appareil, on peut dire que l'adsorption sera le choix privilégié pour l'assèchement d'endroits non chauffés ou de matériel. Le déshydrateur par adsorption produit de l'air déshumidifié, optimise la réduction de la teneur en eau mesurée en grammes par kilogramme (Δx) et, par conséquent, engendre une plus grande différence de pression de vapeur d'eau, qui est directement liée à la vitesse d'assèchement.



Comme indiqué dans le diagramme ci-dessus, les déshumidificateurs par condensation s'utilisent dans des lieux chauds et humides, afin d'assécher l'air ambiant des locaux.

Fonctionnement du déshydrateur

Le A15 est un déshydrateur à adsorption à quatre entrées/sorties comprenant deux ventilateurs et deux débits d'air totalement séparés. Il est également équipé de manchons pour tous les flexibles d'air, ce qui offre une flexibilité maximale quant à l'emplacement de l'appareil, à l'intérieur ou à l'extérieur de l'espace à assécher. De la même manière, l'air de régénération peut également être prélevé à l'endroit le plus approprié, compte tenu à la fois de la pression dans le local à traiter et de la consommation d'énergie.

L'assèchement fonctionne comme suit :

L'air de traitement est aspiré dans l'appareil via le manchon et passe d'abord par le filtre à air de traitement pour être nettoyé de la poussière et des particules. L'air de traitement traverse ensuite la roue où il est mis en contact avec le gel de silice qui assèche l'air. L'air asséché est ensuite aspiré dans le grand ventilateur et expulsé à travers la sortie d'air sec, pour être diffusé dans l'espace à assécher.

Parallèlement au processus d'assèchement ci-dessus, une régénération de la roue a lieu en continu, ce qui l'empêche de se saturer et de perdre en efficacité. Ce débit de régénération complètement séparé fonctionne comme suit :

L'air de régénération est aspiré dans l'appareil via des flexibles et passe d'abord à travers un filtre. L'air continue ensuite à traverser un secteur séparé de la roue, secteur qui vient successivement d'être asséché et donc chauffé. De cette manière, le secteur de roue est refroidi et prêt à être réutilisé pour un assèchement efficace, tandis que l'air de régénération est préchauffé. L'air de régénération préchauffé change de direction, passe à travers les éléments chauffants de régénération et continue à travers la roue, selon le principe du contre-courant. Dans ce secteur de la roue, la régénération proprement dite a lieu, l'humidité qui était auparavant absorbée par la roue est absorbée par l'air chaud de régénération, lequel sort maintenant la roue sous forme d'air humide. L'air humide pénètre dans le plus petit ventilateur et est expulsé de l'appareil via le manchon d'air humide.

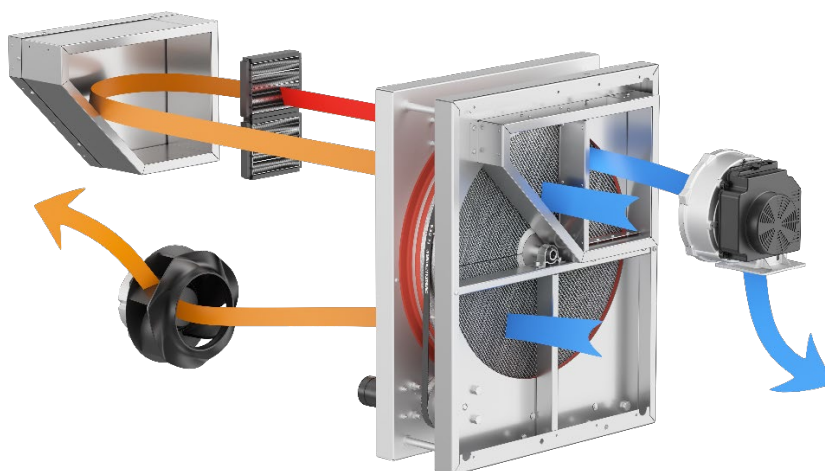


Illustration du principe d'assèchement

Transport et levage



L'appareil pèse plus de 160 kg et doit être soulevé au moyen de dispositifs de levage pour éviter toute blessure. Le poids du châssis de transport monté, le cas échéant, est ajouté au poids indiqué sur la plaque signalétique. Le poids total de l'appareil avec châssis de transport est de 183 kg.



La distance entre les pieds de l'appareil permet le levage avec un chariot élévateur ou un transpalette avec un espacement des fourches pour les palettes Europe classiques. Veuillez observer les points suivants pour chaque transport et levage :

- Vérifiez d'abord que la cassette de roue rétractable est en position rentrée et verrouillée et que toutes les portes/trappes extérieures sont fermées et verrouillées. L'autocollant d'avertissement ci-dessous, avec ses mises en garde, se trouve sur le bord inférieur de la trappe de service.



- Les fourches du chariot élévateur ou du transpalette (ou équivalent) doivent être suffisamment longues/larges pour que tout l'appareil repose dessus.
- Fixer le déshydrateur de la manière exigée par le type de transport ou le dispositif de levage, en tenant compte du poids et de la taille du déshydrateur.
- Lors du levage, assurez-vous également que le centre de gravité est positionné de manière centrale et sûre pour éviter que l'appareil ne bascule.
- Veillez à évacuer et à sécuriser la zone de risque lors du levage ou du transport.

Inspection à la livraison, inspection après transport ou levage

Une fois livré sur le lieu d'utilisation, l'appareil doit être inspecté pour s'assurer qu'aucun dommage ne s'est produit à la suite du transport et/ou du levage. Si de tels dommages sont susceptibles de s'être produits ou s'ils sont visibles, l'appareil ne doit pas être mis en service avant d'avoir été vérifié par un technicien compétent.

Entreposage

Les points suivants doivent être observés au moment d'entreposer le déshydrateur, avant l'installation ou entre les installations, pour la meilleure durée de vie possible et pour éviter des dommages inutiles :

- Rangez le déshydrateur à l'intérieur afin qu'il soit protégé de la poussière, du gel, de l'humidité/de la pluie/de la neige et des polluants agressifs.
- Assurez-vous que le déshydrateur est protégé contre les dommages physiques, par exemple un risque de collision avec un chariot
- Placez le déshydrateur en position verticale sur une surface horizontale.

Installation

Planifiez l'installation du déshydrateur A15 de manière que les flexibles véhiculant les débits d'air soient aussi courts et, pour les deux débits d'air respectifs, aussi bien équilibrés que possible. Les longs flexibles génèrent une résistance plus élevée pour les différents ventilateurs et entravent la capacité et l'efficacité énergétique du processus.

Veillez observer les instructions générales suivantes lors de l'acheminement des gaines et flexibles :

- Planifiez l'installation et placez l'appareil de manière à ce que les flexibles nécessaires soient les plus courts possibles.
- Utilisez une dimension de gaine/flexible identique et aussi grande que possible pour l'air de régénération et l'air humide, ainsi que pour l'air de traitement et l'air humide respectivement. L'objectif est d'obtenir le moins de perte de charge possible et que la perte de charge en amont et en aval de l'appareil soit aussi identique que possible dans les deux débits respectifs.
- Évitez les risques de fuites dans les joints et les pièces de raccordement qui impactent sur les performances.
- Assurez-vous que les flexibles à air humide sont inclinés en partant de l'appareil afin que l'eau de condensation ne reflue pas dans celui-ci. Placez de manière appropriée le point d'évacuation à l'endroit le plus bas pour récupérer le condensat, si un autre type d'évacuation n'est pas possible ou souhaitable.
- Utilisez des flexibles/gaines isolés pour minimiser la condensation dans les situations où il y a un risque de gel ou si la température ambiante peut être inférieure au point de rosée de l'air dans les flexibles.
- Il est bon d'observer que le bruit/les vibrations se propagent par le biais de raccords fixes et étanches et qu'il faudra donc utiliser un tuyau flexible ou l'équivalent comme transition de l'appareil au tuyau/conduit fixe pour minimiser ce phénomène, le cas échéant.

- Les prises d'air extérieur de régénération doivent être conçues de manière à ce que :
 - La poussière, la saleté, les gaz d'échappement ou d'autres gaz inappropriés/nocifs ne sont pas aspirés dans l'appareil.
 - la pluie ou la neige n'est pas aspirée
 - le treillis métallique à l'entrée empêche les animaux et les objets plus gros d'entrer. La taille de maille appropriée est d'environ 10 mm pour un bon fonctionnement sans perte de charge excessive.
 - l'air humide ne risque pas d'être aspiré – de préférence placé à une distance de deux mètres ou plus.
- La sortie d'air humide à l'extérieur est réalisée de manière à ce que :
 - elle est inclinée depuis l'appareil sur toute sa longueur et que l'écoulement puisse avoir lieu à cet endroit ou via des trous en point(s) bas sur le parcours.
 - le treillis métallique sur la sortie empêche l'intrusion d'animaux et d'objets plus gros. La taille de maille appropriée est d'environ 10 mm pour un bon fonctionnement sans perte de charge excessive.

Dans le planning concernant l'emplacement de l'appareil, notez également que :

Afin que la trappe de service puisse être ouverte pour l'entretien et la réparation, une surface libre minimale de 850 mm de profondeur est laissée devant celle-ci. En position ouverte, la trappe est tournée vers le haut, c'est pourquoi l'espace libre doit être d'au moins 1900 mm de haut.

Le sol/substrat dans l'espace libre doit être à la même hauteur que le sol/substrat sur lequel reposent les pieds de l'appareil. La raison en est que le pied d'appui sur la cassette de roue rétractable ne remplit alors pas sa fonction et qu'il existe un risque de basculement de l'appareil lors des travaux de maintenance et de réparation.

Un autocollant d'avertissement avec le contenu ci-dessus représenté à droite est apposé sur la cassette. Il est visible lorsque la trappe de service est ouverte.



Résumé de l'installation, points principaux :

1. Placez le déshydrateur à niveau sur une surface stable afin qu'il ne puisse pas se renverser (risques de dommages). Notez l'exigence d'un espace libre devant la trappe de service et d'un appui pour le pied de support de la cassette, comme décrit précédemment
2. Branchez les autres gaines ou flexibles pour l'air de régénération, l'air de traitement et l'air sec, selon les besoins de l'installation. Notez les instructions générales concernant les flexibles.
3. Vérifiez que les filtres pour l'air de traitement et l'air de régénération sont en place dans l'appareil et qu'ils sont propres et intacts.
4. Vérifiez que les trappes de filtres, la trappe de service et l'armoire électrique de l'appareil sont fermées et verrouillées.
5. Vérifiez que le câble électrique de l'appareil est intact et sans dommage visible. Branchez l'appareil sur une prise 400 V triphasée avec un fusible 16 A qui doit être protégée par un disjoncteur de fuite à la terre.
6. Tournez le commutateur principal dans le sens horaire pour démarrer l'appareil. Lorsque l'écran s'allume et affiche la première vue après le démarrage, appuyez sur Relancer pour poursuivre avec les réglages effectués précédemment ou appuyez sur Démarrer pour que l'appareil fonctionne en continu (Man-mode) avec une capacité maximale (Max).
7. Notez que le processus de démarrage prend quelques minutes. Le ventilateur de régénération se met alors à tourner lentement jusqu'à la vitesse définie.
8. Vérifier que les débits d'air sont conformes aux attentes et que les conduits, tuyaux et flexibles raccordés ne fuient pas.
9. Si l'appareil est équipé d'un capteur de pression différentielle pour l'équilibrage, terminez maintenant l'installation en réglant le point de fonctionnement, en adaptant les vitesses des ventilateurs respectifs aux conduits installés. Ce processus est décrit au chapitre Réglage du mode de fonctionnement.
10. Si l'appareil est équipé d'une surveillance du filtre, vérifiez les paramètres du filtre à l'aide du menu disponible sous Configuration et Entretien décrit dans le chapitre Surveillance du filtre

Démarrer et arrêter l'appareil

L'appareil est équipé d'un commutateur principal qui se trouve dans le coin inférieur gauche du panneau de commande, lequel fait également fonction de capot pour l'armoire électrique.

Pour démarrer l'appareil :

1. Mettez le commutateur d'alimentation principal en position 1.
2. Attendez que le panneau de commande démarre.
3. Lorsque le panneau de commande s'allume, l'écran propose deux options, Démarrer et Relancer.

Sélectionnez **Relancer** pour que l'appareil redémarre avec la configuration en cours lors de sa dernière utilisation.

Sélectionnez **Démarrer** pour lancer l'appareil avec les paramètres par défaut, à savoir un fonctionnement continu à capacité maximale, mode Manuel.

Remarque : L'appareil démarre automatiquement après une coupure de courant. Si cela s'est produit, ou si, lors de la dernière utilisation, l'opérateur n'a jamais appuyé sur Arrêter avant la mise hors tension, l'appareil redémarrera automatiquement lorsque le compte à rebours sera parvenu à zéro. Le démarrage automatique a lieu avec un délai de 30 secondes et peut être annulé avec le bouton Arrêt central en bas de l'écran.

4. L'appareil active automatiquement ses composants respectifs dans l'ordre. Le processus de démarrage prend environ 5 minutes.

Pour arrêter l'appareil :

1. Appuyez sur Arrêt sur le panneau de commande.
2. L'appareil entre maintenant dans une phase de refroidissement - attendez la fin du compte à rebours à l'écran.
3. L'appareil est maintenant en veille. Pour un arrêt complet, tournez le commutateur principal.

Arrêt d'urgence

L'arrêt d'urgence est de type coup de poing et se trouve sur le panneau de commande.

Pour réinitialiser l'arrêt d'urgence, appuyez et tournez dans le sens antihoraire. Pour remettre l'appareil sous tension, appuyez sur le bouton Reset.

Réglage du mode de fonctionnement

Remarque : Ce chapitre s'applique uniquement à la version du A15 ES équipée de l'équilibrage et de la surveillance des filtres

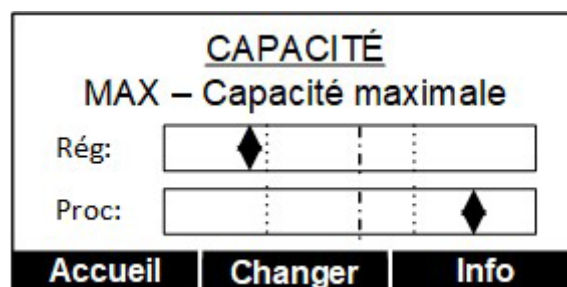
Pour un assèchement optimal, à chaque nouvelle installation, il convient de vérifier le point de fonctionnement réel et éventuellement d'ajuster les vitesses des ventilateurs pour compenser les gaines et conduits utilisés. A cet effet, il existe une fonction de réglage, disponible via le menu mode Capacité, qui présente graphiquement le point de fonctionnement actuel et qui accompagne l'utilisateur dans sa tâche.

Les modes de capacité de l'appareil sont définis avec des vitesses de ventilateurs d'air de traitement et de régénération qui fournissent le point de fonctionnement correct pour un appareil faiblement chargé, c'est-à-dire une situation où aucun des quatre débits d'air n'est équipé de longs conduits qui génèrent de fortes pertes de charge et abaissent le débit d'air. Un débit de régénération réduit diminue la puissance développée par les éléments chauffants PTC, ce qui réduit la régénération et la capacité d'assèchement de l'appareil. Pour compenser cela, la vitesse du ventilateur de régénération peut être augmentée afin que le volume d'air ainsi que l'effet de régénération atteignent les niveaux souhaités. Dans la mesure où la vitesse du ventilateur de régénération est augmentée, il est également possible d'augmenter quelque peu la vitesse du ventilateur d'air de traitement sans provoquer un équilibre de pression interne incorrect.

Avant le réglage, assurez-vous que l'appareil a fonctionné avec le mode de capacité prévu et en mode de commande manuelle pendant au moins 10 minutes afin qu'il ait eu le temps de chauffer et que sa consommation d'énergie se stabilise. L'élément chauffant de régénération de l'appareil est de type PTC, ce qui signifie que la consommation électrique initiale, c'est-à-dire avant que l'intérieur de l'appareil ne soit chauffé, sera plus élevée qu'en fonctionnement normal. Ajuster le point de fonctionnement avant l'état normal est donc inapproprié et peut entraîner un point de fonctionnement fortement déviant.

Comment procéder ?

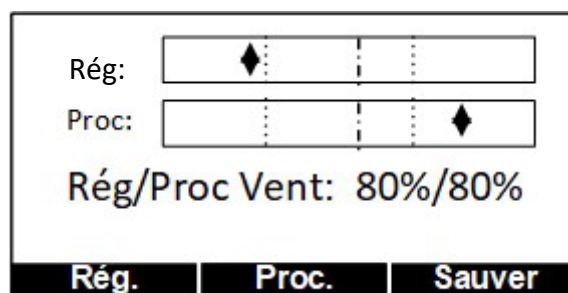
Pour démarrer le réglage, appuyez avec le bouton supérieur droit sur le menu du mode Capacité, voir l'exemple ci-dessous. Directement dans ce menu, où le mode Capacité actuel est affiché, le point de fonctionnement actuel est également présenté sous la forme de deux indicateurs horizontaux, un pour la régénération et un pour l'air de traitement. Chaque indicateur a une valeur cible indiquée par une ligne pointillée et autour de celle-ci également une zone de tolérance, limite supérieure et inférieure, indiquée par des lignes pointillées. Le mode actuel est indiqué par un losange, un symbole noir.



Dans l'exemple ci-dessus, où l'appareil est actuellement en mode Max, les deux indicateurs sont en dehors de leurs plages de tolérance respectives. Pour régler le fonctionnement, appuyez sur Modifier puis validez la sélection du mode Max.

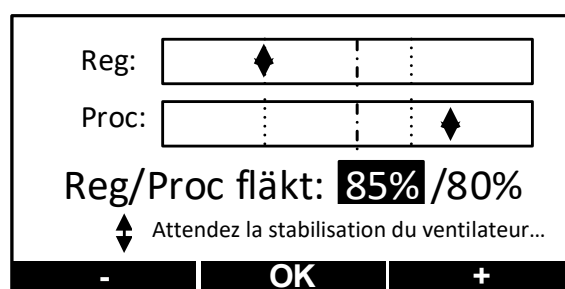
Ceci fait, un message rappelle que le réglage ne doit être effectué que lorsque toutes les gaines sont prêtes, puis un autre message indique que le réglage n'est effectué que lorsque l'appareil a fonctionné pendant au moins 10 minutes, de préférence plus.

Lorsqu'il est activé, le menu de réglage, ressemble à l'exemple ci-dessous. Les deux indicateurs décrits précédemment sont là ainsi que, en dessous d'eux, des informations sur les vitesses actuelles des deux ventilateurs.



Réglez d'abord la vitesse du ventilateur de régénération en appuyant sur le bouton Reg, à gauche sous l'écran. L'appareil affiche maintenant à la place une présentation avec la vitesse du ventilateur de régénération en surbrillance et les boutons moins et plus pour le réglage. Le bouton moins diminue la vitesse et déplace la position actuelle vers la gauche, tandis que le bouton plus augmente la vitesse et déplace la position actuelle vers la droite.

Effectuez de petits changements et attendez que la position actuelle soit stabilisée. Lorsque l'appareil détecte des changements importants dans la consommation d'énergie, le texte « Attendez la stabilisation du ventilateur... » s'affiche.



La puissance développée par les éléments chauffants PTC dépend, comme mentionné précédemment, de leur degré de refroidissement par le débit d'air. Si la température de l'air utilisé pour la régénération est amenée à chuter fortement après le réglage, il est donc conseillé de laisser le point de fonctionnement légèrement inférieur à la consigne.

Lorsque le ventilateur de régénération a été réglé à la bonne vitesse, appuyez sur OK pour enregistrer, puis répétez également la procédure pour le ventilateur d'air de traitement, après quoi le réglage est terminé. Toutefois, il y a maintenant trois choses importantes à noter :

1. Dans les cas où la vitesse des ventilateurs a dû être augmentée pour compenser les conduits, les niveaux d'alarme de filtre correspondants doivent être abaissés, car sinon l'alarme de filtre encrassé se déclencherait probablement plus tard que souhaité. La raison en est que les réglages d'usine de l'appareil décrivent la relation entre les vitesses des ventilateurs et les débits d'air réels et comme les vitesses des ventilateurs devaient apparemment être modifiées, ces informations ne correspondent pas à l'installation réelle.
2. A chaque fois que le mode Capacité est modifié, le réglage doit être refait. Si l'appareil est temporairement arrêté, utilisez le bouton Relancer lorsque l'appareil doit être redémarré. Si l'on sélectionne Démarrer, l'appareil revient au lieu de cela à son point de fonctionnement d'origine, non ajusté, pour le mode de capacité MAX.
3. A noter également que lorsque le point de fonctionnement est hors tolérances, cela est signalé dans la présentation par défaut de l'appareil par un point d'exclamation clignotant dans le coin supérieur gauche de l'afficheur après la désignation du mode de capacité en cours.

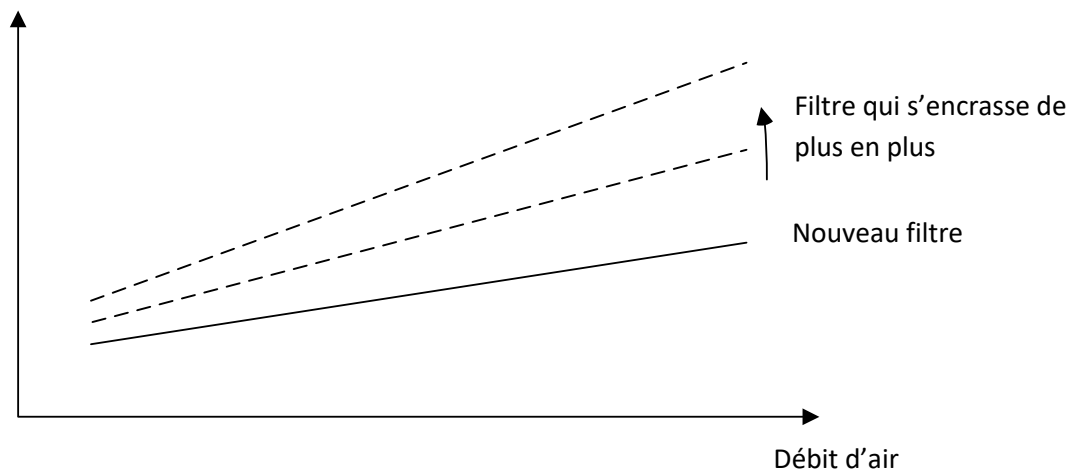
Surveillance des filtres

Remarque : La surveillance des filtres n'est pas incluse sur tous les modèles A15 ES.

Le A15 dispose d'une surveillance de filtre intégrée pour les filtres à air de traitement et de régénération et peut être configuré pour alerter à la fois lorsque le filtre installé est trop encrassé et lorsque l'utilisateur a oublié d'installer le filtre. Ces quatre fonctions d'alarme au total sont sélectionnables individuellement, activées ou désactivées, et réglables afin que l'utilisateur puisse obtenir la fonction souhaitée dans une situation donnée, y compris les exigences imposées à la qualité de l'air, le type de saleté filtrée, les conduits utilisés et à plus long terme, les modifications que le fabricant du filtre peut également apporter.

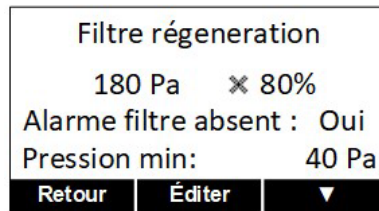
La perte de charge à travers un filtre du type utilisé dans le A15 ressemble en principe à celle illustrée ci-dessous. La perte de charge du filtre qui s'encrasse progressivement augmente de plus en plus fortement avec l'augmentation du volume d'air, la pente de la ligne dans le diagramme devient de plus en plus forte.

Perte de charge à travers le filtre

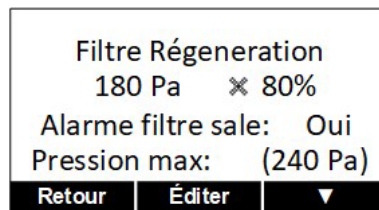


Afin d'obtenir une alarme correcte, la fonction souhaitée étant sujette aux conditions, les différentes limites de pression doivent donc être ajustées pour s'adapter à l'installation donnée. Un facteur important ici sont encore une fois les gaines/tuyaux qui peuvent également contribuer au fait que les réglages d'usine pour les alarmes ne sont pas tout à fait corrects.

Pour vérifier ou modifier les réglages du filtre, accédez à et sélectionnez les menus **Configuration** et **Entretien**. Descendez ensuite dans le menu et sélectionnez **Réglages du filtre**. Ce menu reprend des paramètres pour « **Pas de filtre** » et « **Filtre encrassé** » pour l'air de régénération et de traitement.

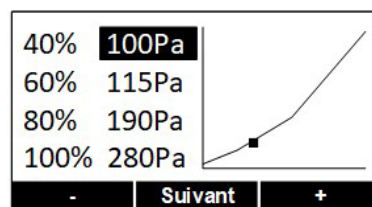


Les réglages pour « **Pas de filtre** » ressemblent à l'exemple ci-dessus. En haut de la présentation se trouvent des informations sur le filtre en question ainsi que la perte de charge actuellement mesurée et la vitesse du ventilateur spécifié. Vient ensuite le choix actuel, si l'alarme doit être utilisée ou non, ainsi que la perte de charge minimale qu'il faut mesurer pour que l'alarme ne se déclenche pas. Idéalement, si les filtres n'étaient pas installés, la pression différentielle aurait bien sûr été nulle, mais une marge est nécessaire pour les turbulences et les caractéristiques du capteur. Pour modifier les paramètres, appuyez sur Modifier, puis effectuez les sélections actuelles. Avec le bouton gauche sous l'écran, marqué d'un symbole de flèche pour passer à la vue suivante.



Les paramètres pour « **Filtre encrassé** » ressemblent à l'exemple ci-dessus et ont la même structure que le précédent. La différence ici est que la dernière ligne, **Pression max**, spécifie à la place le niveau auquel l'alarme est déclenchée à une vitesse de ventilateur donnée. Une comparaison rapide de ce chiffre avec la perte de charge supérieure, maintenant actuelle, donne donc une indication de l'état du filtre. En appuyant sur **Modifier** dans cette vue, vous avez d'abord la possibilité de choisir si l'alarme doit être utilisée ou non.

La présentation à l'écran passe ensuite automatiquement à celle illustrée ci-dessous. Le niveau d'alarme peut être successivement modifié pour les vitesses de ventilateur respectives, 40 %, 60 %, 80 % et 100 %. En même temps, à droite de l'écran, les réglages sont affichés sous la forme d'un diagramme où la vitesse du ventilateur se trouve sur l'axe des abscisses avec 100 %, pleine vitesse, à l'extrême droite. La perte de charge correspondante est portée en ordonnée. Le point qui est sujet à changement et qui est marqué dans le tableau à droite de l'affichage, 100 Pa dans l'exemple, est marqué sur la courbe par un carré. Le point de fonctionnement actuel, la perte de charge mesurée à ce moment et la vitesse du ventilateur sont marqués d'un signe plus dans le diagramme.



Menus et fonctions du panneau de commande

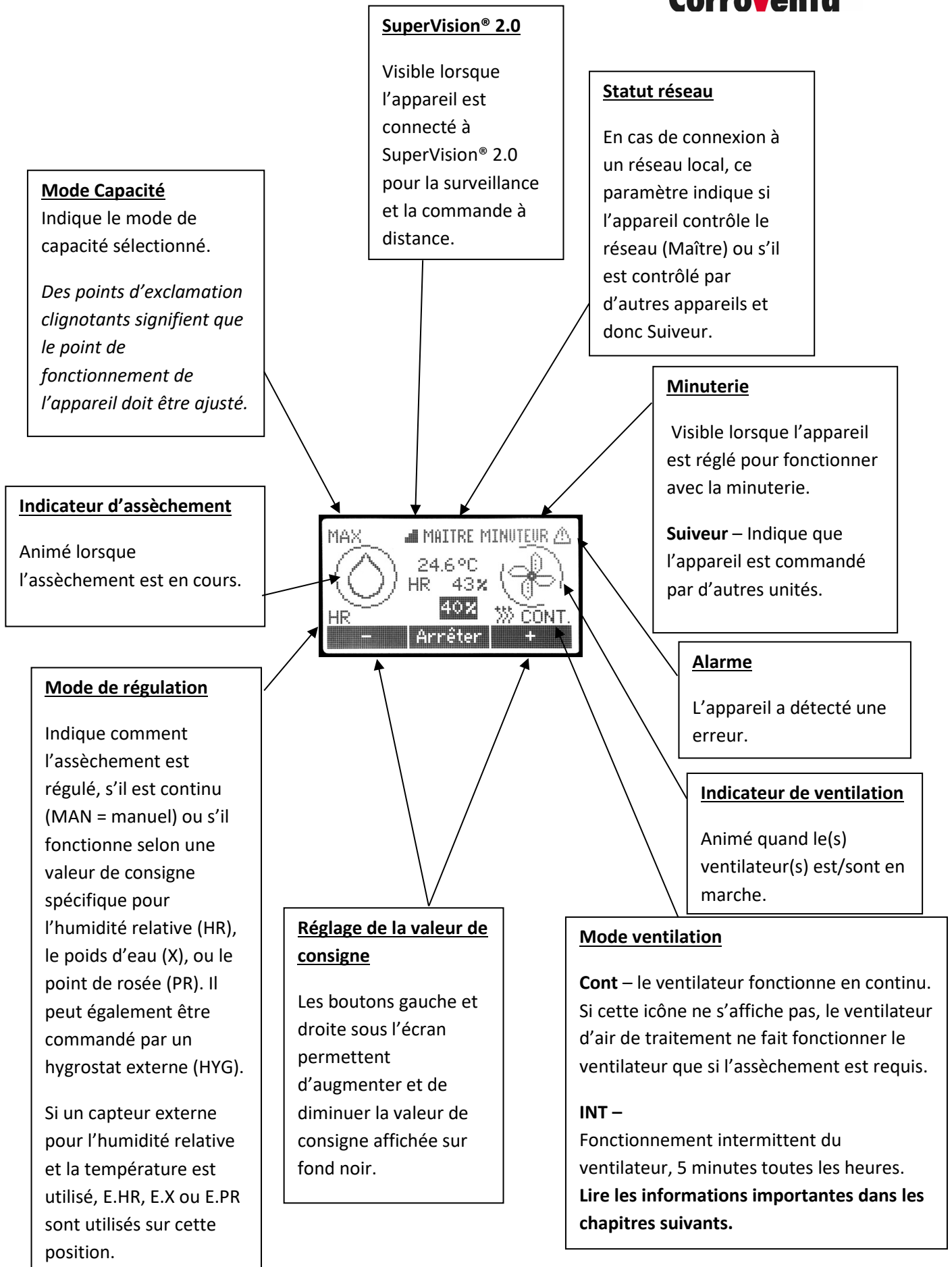
En plus du commutateur principal et d'arrêt d'urgence avec bouton de remise à zéro associé, le A15 est doté d'un panneau de commande équipé d'un écran et de cinq boutons poussoirs. Pour faciliter la navigation, l'interface utilisateur est implémentée de telle sorte que les deux boutons supérieurs et plus grands sont utilisés pour sélectionner les menus, tandis que les trois petits boutons sous l'écran sont utilisés pour la sélection et la modification dans chaque menu donné.

Dans les menus supérieurs de l'arborescence, le bouton de gauche est libellé Accueil et ramène à la vue par défaut. Bon nombre de ces écrans comportent un bouton Info donnant des informations utiles pour l'utilisateur inexpérimenté.

Si le rétro-éclairage de l'écran s'est éteint après le temps prédéfini, la première poussée sur un bouton ne servira qu'à le rallumer.

Si aucun bouton n'est activé après 10 minutes, le clavier sera verrouillé. Pour le déverrouiller, appuyez simultanément sur les deux boutons supérieurs. Cette consigne est spécifiée en texte et en image à l'écran.

| | |
|---|--------------------------------------|
| Boutons supérieurs à gauche et à droite – Navigation dans les menus uniquement. Ne jamais modifier les paramètres. | |
| Bouton Accueil | Revient à l'écran par défaut. |
| Bouton Info | Présente des informations. |



Écran de démarrage

Lorsque le A15 démarre, deux options s'affichent pour l'utilisateur sur l'écran :

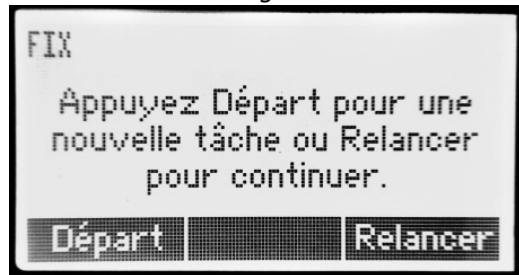
Démarrer : Démarre l'appareil avec les réglages par défaut, à savoir un fonctionnement continu à capacité maximale. Tout point de fonctionnement ajusté ainsi que tous les autres réglages, y compris le mode de régulation, etc., sont supprimés et ramenés au réglage d'usine.

Relancer : L'appareil redémarre avec la configuration en cours lors de sa dernière utilisation. Cette option doit être utilisée dans tous les cas lorsqu'un appareil a déjà été réglé et configuré pour une certaine tâche.

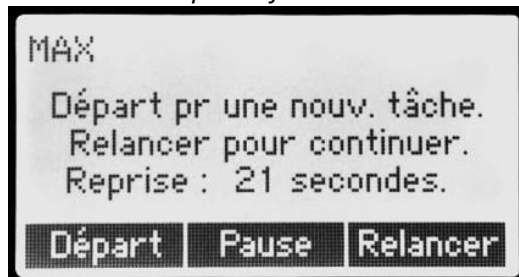
Si, lors de la dernière utilisation, l'opérateur n'a jamais appuyé sur Arrêter avant la mise hors tension, l'appareil redémarrera automatiquement lorsque le compte à rebours sera parvenu à zéro.

Si l'opérateur appuie sur Pause, le compte à rebours sera interrompu et l'appareil restera en veille jusqu'au prochain démarrage manuel.

Démarrage normal



Démarrage après coupure secteur - reprise automatique du fonctionnement



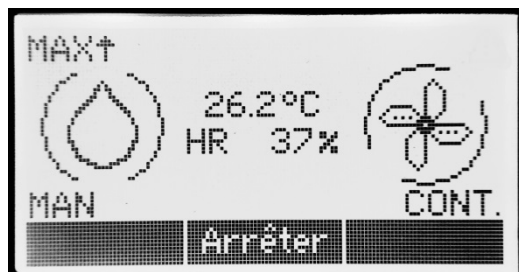
Écran par défaut

Lorsque le A15 ES est actif, il peut toujours être arrêté ou mis en veille via le bouton central en bas de l'écran.

Lorsque l'appareil fonctionne sous un mode de

régulation différent de MAN (manuel), la valeur de consigne sur fond noir au centre de l'écran peut être augmentée ou diminuée via les boutons plus (+) et moins (-).

Icônes de l'écran par défaut.



Mode de régulation

En mode régulation, on détermine si l'assèchement doit être effectué en continu (MAN - mode manuel) ou s'il sera seulement activé en fonction de la température ambiante.

Le mode régulation sélectionné s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran par défaut.

La vue d'écran de sélection du mode régulation s'ouvre en appuyant sur le bouton supérieur droit.

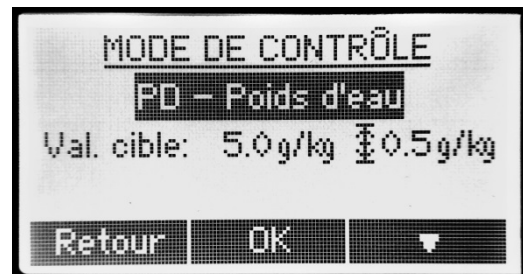
Les modes de régulation de base suivants sont disponibles :

| | |
|-----|--|
| MAN | Manuel, assèchement continu. |
| HR | Assèchement jusqu'à l'humidité relative spécifiée (%). |
| X | Assèchement jusqu'à un poids d'eau spécifié (g/kg). |
| PR | Assèchement jusqu'à un point de rosée spécifié (°C). |
| HYG | Assèchement contrôlé par un hygrostat externe connecté à l'appareil. |

Les fonctionnalités réseau de l'appareil permettent de le connecter à des capteurs HRT externes et d'utiliser leurs valeurs à des fins de contrôle au lieu du capteur d'humidité relative et de température intégré. Le système propose les modes de capteurs externes suivants à cet effet :

| | |
|------|--|
| HR.E | Assèchement jusqu'à l'humidité relative spécifiée (%) en fonction des données transmises par les capteurs extérieurs HRT connectés à l'appareil. |
| E.X | Assèchement jusqu'au poids d'eau spécifié, (g/kg) selon les valeurs d'entrée fournies par les capteurs externes reliés à l'appareil. |
| PR.E | Assèchement jusqu'à un point de rosée spécifié (°C) selon les valeurs d'entrée fournies par le ou les capteurs externes reliés à l'appareil. |

Les modes de régulation externe exigent que l'appareil soit mis en réseau et connecté à un capteur HRT externe. Si l'appareil n'est pas en réseau, il demandera à en créer un.



Si le réseau comporte plusieurs capteurs et que l'option <Tous> est sélectionnée au lieu d'un capteur unique, p. ex. HRT61, l'appareil appliquera la règle du « pire scénario » et fonctionnera tant que l'un des capteurs relèvera une humidité supérieure à la valeur de consigne.

Si l'opérateur sélectionne un mode autre que MAN, l'appareil lui proposera de définir la valeur de consigne.

Une fois cette valeur atteinte, l'assèchement s'arrêtera automatiquement. Si l'humidité dépasse la valeur de consigne par la suite, l'assèchement reprendra automatiquement.

Hystérésis

Lors de la sélection du mode de contrôle HR, PR ou X, un symbole et une valeur d'hystérésis s'affichent dans la zone droite de l'écran.

Le symbole indique la position de la valeur de consigne dans la plage d'exploitation comme expliqué ci-dessous.

↕ - centre

↓ - bas

↑ - haut

Si les valeurs par défaut de l'hystérésis ne conviennent pas à l'application en cours, celles-ci sont réglables dans le menu disponible sous les menus Configuration et Entretien.

Alarme

Au bas de ce menu, il est possible d'activer une alarme qui s'affiche à l'écran dans le cas où l'humidité atteint un niveau trop élevé.

Mode Ventilation

Le mode Ventilation détermine si le ventilateur du déshydrateur doit fonctionner en continu ou uniquement lorsqu'un assèchement est nécessaire et en cours.

Si la ventilation continue est sélectionnée, le terme CONT s'affiche dans le coin inférieur droit de l'écran par défaut.

Si possible, pour un assèchement optimal, utilisez le mode de ventilation continue afin de garder l'air en mouvement constant.

Le mode Ventilation intermittent signifie que les ventilateurs sont arrêtés lorsque l'assèchement n'est pas requis, selon le mode de régulation choisi. Cependant, les ventilateurs démarrent régulièrement et tournent pendant 5 minutes toutes les heures et c'est seulement pendant ce temps que l'appareil vérifie et enregistre la température et l'humidité relative. Si un assèchement est requis, l'appareil continue à déshumidifier jusqu'à ce que le mode de régulation cesse de fonctionner, c'est-à-dire lorsque l'humidité a chuté au niveau prévu. Si, pendant ces 5 minutes, le taux d'humidité est déjà suffisamment faible, les ventilateurs s'arrêtent et l'appareil attend 55 minutes avant de redémarrer pour vérifier à nouveau l'humidité. Le fonctionnement intermittent des ventilateurs peut donc économiser de l'énergie et est utile dans les situations où les gaines et l'emplacement de l'appareil sous-entendent que la température et l'humidité à l'entrée de l'appareil ne peuvent être considérées comme pertinentes que si les ventilateurs sont en fonctionnement. Cependant, l'utilisateur doit noter que le mode de fonctionnement intermittent et la combinaison avec le mode de contrôle basé sur la température intégrée et le capteur HRT peuvent en pratique accorder un délai de démarrage de la déshumidification de près de 60 minutes. Si un tel retard lorsque l'humidité augmente n'est pas acceptable, un fonctionnement continu du ventilateur ou l'utilisation d'un capteur de température et d'humidité externe est recommandé à la place.



Mode Capacité

La capacité d'assèchement du A15 peut être optimisée pour une tâche et une situation données via deux modes d'exploitation différents, MAX et ECO. S'il est réglé sur MAX (maximum), l'appareil extraira le plus d'eau possible. Si le régime maximal n'est pas nécessaire, l'appareil peut être réglé sur ECO (mode économique). Il offre dans ce cas une capacité moindre mais minimise la consommation énergétique par litre d'eau extrait.

Lorsque l'appareil est installé et mis en route ainsi qu'à chaque modification du mode Capacité, il faut ajuster les vitesses des ventilateurs et le débit d'air humide en vue de performances optimales.

Ceci est décrit plus en détail dans un chapitre séparé de ce manuel.

Notez que l'ajustement du point de fonctionnement est effectué lorsque tous les flexibles/gaines sont installés et que l'appareil a été utilisé pendant au moins 10 minutes. Un réglage avant que l'appareil ne se soit chaud donnera un résultat incorrect.

Notez que lors du changement de mode de régulation, le réglage doit être refait.



Minuterie

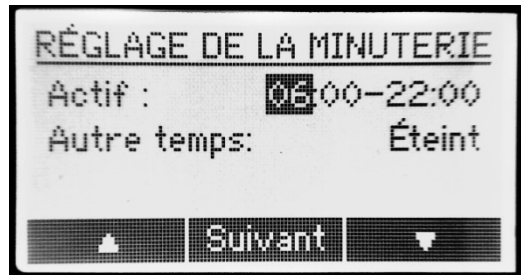
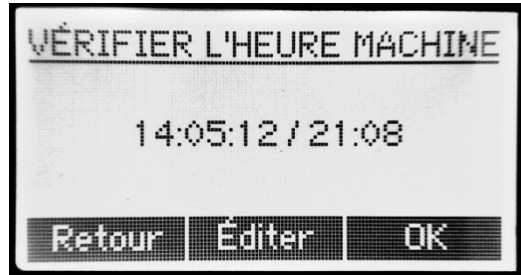
Le A15 intègre une fonction de minuterie permettant de déterminer le moment d'activation de l'appareil. Si la fonction Minuterie est utilisée, le terme Minuterie apparaît par défaut dans le coin supérieur droit de l'écran, comme illustré à droite.

Pour activer la Minuterie, appuyez sur le bouton fléché droit quatre fois afin d'accéder au menu Minuterie. Appuyer sur Activer.



Lorsque la Minuterie est activée, l'appareil demande d'abord à l'utilisateur de vérifier si la date et l'heure sont correctement réglées. Si oui, appuyer sur OK. S'il faut apporter des modifications, appuyez sur Éditer pour introduire les changements requis avant de poursuivre.

Durant l'étape suivante, l'utilisateur pourra définir l'intervalle de temps affecté au travail de l'appareil. L'appareil mémorise les paramètres de la minuterie lors de la dernière utilisation et affiche ces données par défaut.



Réseau

Remarque : Installer tous les câbles systèmes avant de mettre les appareils sous tension.

Le A15 dispose de fonctions réseau qui permettent de surveiller et de contrôler à distance l'appareil via SuperVision® 2.0.

Pour établir un réseau, installez les appareils selon la structure souhaitée et raccordez-les aux câbles systèmes avant la mise sous tension.

Sur l'appareil Maître, destiné à contrôler les autres, accédez au menu Réseau.

Appuyez sur Créer et attendez que l'appareil établisse le réseau. Cela peut prendre jusqu'à une minute.

Une fois le réseau établi, le menu Réseau alternera entre les unités suiveurs. Celles-ci sont désignées par leur type (par exemple A4) et par l'adresse sur le bus (par exemple 101).

Pour modifier les paramètres d'une unité suiveur, appuyez sur Éditer et sélectionnez l'unité suiveur en question. L'écran de l'unité sélectionnée clignotera pour confirmer la sélection.

Les paramètres souhaités peuvent également être définis sur les différents appareils.

Une fois tous les paramètres définis, lancez l'appareil Maître. Les suiveurs démarrent automatiquement dans



la minute suivante. Les appareils sont arrêtés de la même manière. Appuyez sur Arrêter à l'écran de l'appareil Maître et les suiveurs s'arrêteront automatiquement.

Comme l'appareil maître contrôle le réseau, si un suiveur est démarré manuellement lorsque le maître est en veille, cet suiveurs arrêtera. Et dans la même logique, si une unité suiveur est arrêtée manuellement pendant que le maître est en activité, elle redémarrera.

Menus configuration et entretien

Les menus Configuration et Entretien comporte des fonctionnalités non requises pour l'exploitation ordinaire de l'appareil.

Date et heure : Réglage de la date et de l'heure système : Format : AA:MM:JJ / HH: MM.

Langue : Sélection de la langue de l'interface.

Système de menus : Le système de menus est défini par défaut sur Avancé avec toutes les fonctions visibles et accessibles. S'il est réglé sur Basique, les fonctionnalités les plus avancées sont retirées du système de menu.

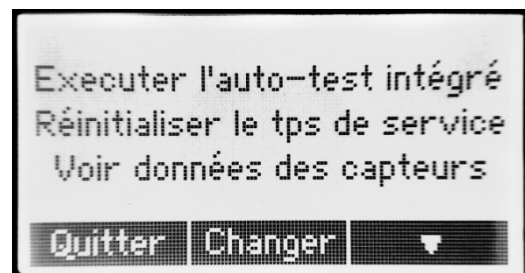
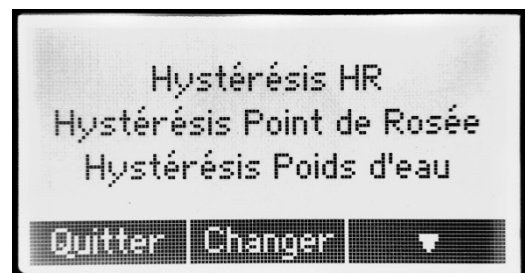
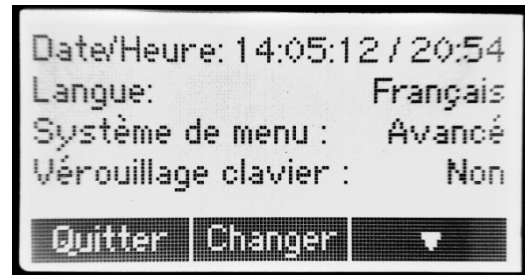
Verrouillage clavier : Possibilité de verrouiller/déverrouiller le clavier :


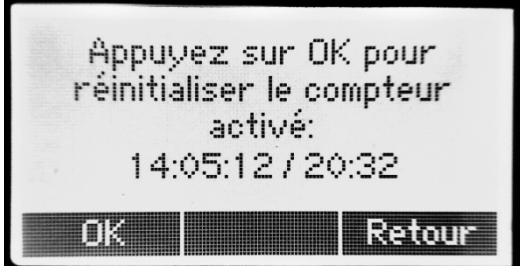
hystérésis HR : Possibilité d'ajuster les paramètres d'hystérésis pour vérifier le mode de régulation HR. La position de consigne dans la plage de fonctionnement et la valeur d'hystérésis peut ici être réglée.


Hystérésis point de rosée (PR) : Possibilité d'ajuster les paramètres d'hystérésis pour le mode Point de rosée (PR). La position de consigne dans la plage de fonctionnement et la valeur d'hystérésis peut ici être réglée.

Hystérésis poids d'eau (X) : Possibilité d'ajuster les paramètres d'hystérésis pour le mode de régulation Poids d'eau (X). La position de la valeur de consigne dans la plage d'exploitation peut être définie, de même que la valeur d'hystérésis.

Configuration du filtre : Possibilité d'activer et de désactiver individuellement les fonctions d'alarme pour « Pas de filtre » et « Filtre encrassé » pour les filtres à air de régénération et de traitement.



| | |
|--|---|
| <p>De plus, les niveaux de perte de charge pour les alarmes respectives peuvent être ajustés en fonction de l'installation actuelle, de ses tuyaux et gaines et des préférences de l'utilisateur.</p> <p>Exécuter l'auto-test intégré : Auto-test intégré à la disposition des techniciens de service.</p> <p>Réinitialiser le temps de service : L'appareil est programmé pour émettre un rappel de service tous les 12 mois. Ce rappel peut être réinitialisé à l'aide de cette fonction une fois le service effectué</p> <p>Réinitialiser le capteur de pression : Possibilité de réinitialiser les trois capteurs de pression différentielle utilisés pour surveiller les filtres d'air de traitement et de régénération ainsi que pour mesurer la différence de pression interne dans l'appareil.</p> <p>Voir les données des capteurs : Fonctionnalité destinée aux techniciens de service.</p> <p>Paramètres USB : Possibilité d'activer et de désactiver la journalisation USB.</p> | |
| <p>Capteurs</p> <p>Les températures actuelles des entrées de régénération et de l'air humide sont présentées dans ce menu. Une documentation séparée présente également la température et l'humidité actuelles mesurées à l'entrée d'air de traitement.</p> | |
| <p>Compteurs</p> <p>Cet écran affiche les compteurs horaires et énergétiques.</p> <p>La zone du haut affiche les compteurs de travail réinitialisables. En-dessous s'affiche leur date de réinitialisation. Après cette date, le nombre d'heures écoulées depuis la réinitialisation est affiché afin de permettre une comparaison rapide.</p> <p>Pour réinitialiser les compteurs de travail, appuyez sur Initialiser. Validez la réinitialisation des compteurs en appuyant sur OK à l'écran de confirmation suivant.</p> <p>La zone du bas reprend les compteurs de durée de vie pour l'énergie et les heures. Ces compteurs ne sont pas réinitialisables.</p> |   |

| | |
|--|--|
| <p>L'affichage du compteur d'énergie est également visible à travers la vitre de la porte de l'armoire électrique.</p> | |
| <p>Alarmes</p> <p>Cet écran affiche les alarmes détectées. Dès qu'une alarme est détectée, un menu contextuel s'affiche. Le coin supérieur droit de l'écran par défaut affiche en outre un symbole d'avertissement tant que la condition d'erreur subsiste.</p> <p>L'utilisateur n'a pas besoin d'effacer les alarmes affichées. En effet : elles disparaîtront automatiquement dès que l'appareil aura détecté le rétablissement de la fonctionnalité.</p> |  |

Modes de régulation et hystérésis

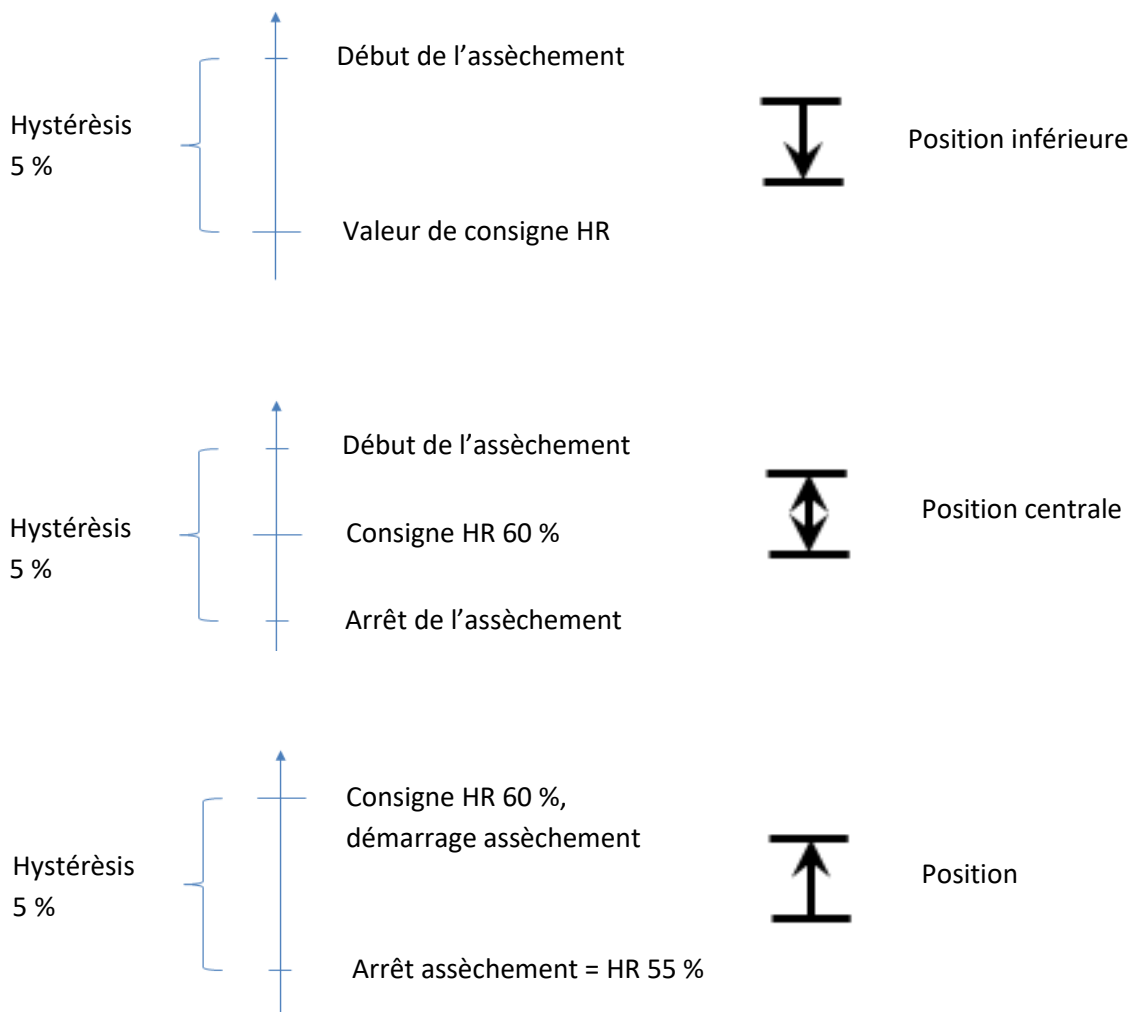
En plus de l'assèchement normal en continu, le A15 peut également être régi par son capteur interne d'humidité relative et de température ainsi que par l'intermédiaire d'un hygrostat externe ou des capteurs externes reliés en réseau.

En cas d'utilisation d'un capteur électronique, intégré ou externe, l'appareil applique une hystérésis contrôlée par logiciel afin de stabiliser le fonctionnement de l'appareil et d'éviter l'excès d'activations et désactivations.

Le tableau ci-dessous reprend les paramètres par défaut de l'appareil. Si des modifications sont requises, elles peuvent être apportées sous le menu Configuration et entretien.

| Mode de régulation | Hystérésis | Position de la valeur de consigne |
|--------------------|------------|-----------------------------------|
| HR | 4 % | Bas |
| Point de rosée | 2°C | Haut |
| Poids d'eau | 0,5 g/kg | Bas |

Les illustrations ci-dessous décrivent les différents paramètres d'hystérésis (bas, centre et haut).



Alarmes

Si l'appareil détecte une erreur, l'information s'y référant est affichée dans un menu contextuel. En outre, un écran s'ouvre et un symbole d'avertissement s'affiche dans le coin supérieur droit de la vue par défaut tant que le problème n'a pas été entièrement résolu.

Vous trouverez ci-dessous les alarmes affichables avec des recommandations pour les démarches à entreprendre.

| Alarme | Action / Conseil |
|--|---|
| Échec de connexion avec la carte mère | Erreur interne. Si cette alarme subsiste, veuillez contacter le technicien de service. |
| Alarme roue | Le contrôleur de rotation ne génère aucune impulsion, ce qui indique que la roue s'est arrêtée. Lorsque cette alarme est active, le chauffage de régénération est automatiquement maintenu à l'arrêt. Contacter un technicien de service. |
| Défaillance du capteur interne (HRT) | Erreur interne. Si cette alarme s'affiche après le démontage de l'appareil, il se peut que le connecteur du capteur au niveau de la coiffe n'ait pas été installé correctement. Si ce n'est pas le cas et que cette alarme subsiste, veuillez contacter le technicien de service. |
| Défaillance du capteur externe (HRT) | L'appareil a perdu le contact avec le ou les capteurs HRT externes. Vérifier que les câbles sont correctement installés. S'il perd la connexion avec les capteurs externes, l'appareil passe automatiquement au capteur HRT intégré. |
| Une ou plusieurs suiveurs ne répondent pas | Cette alarme s'affiche lorsque l'appareil utilisé en tant que maître sur un réseau a perdu la connexion avec un ou plusieurs de ses suiveurs. Si elle est activée, vérifiez tous les câbles système ainsi que l'alimentation des divers appareils. L'alarme disparaîtra automatiquement dès que la communication aura été rétablie. |
| Température ambiante trop élevée ! | L'appareil a éteint tous les chauffages en raison d'une température ambiante élevée (supérieure à 40 degrés Centigrades). Si la ventilation continue est sélectionnée, le ventilateur continue à tourner. L'appareil sera automatiquement réactivé lorsque la température baissera. |
| Aucun contact avec le compteur d'énergie | La communication série interne entre l'appareil et le compteur d'énergie ne fonctionne pas, mais l'appareil fonctionne par ailleurs tout à fait normalement. À condition que le compteur d'énergie fonctionne, la consommation totale de l'appareil peut toujours être lue sur l'écran du compteur d'énergie qui est visible à travers la fenêtre d'inspection. |
| Alarme de surchauffe | La raison supposée est que la protection contre la surchauffe s'est déclenchée et que l'alimentation |

| | |
|--|---|
| | <p>en tension des contacteurs a donc été interrompue. Il peut principalement d'un problème intermittent ou permanent avec le moteur/l'entraînement de la roue, éventuellement en combinaison avec une panne du ventilateur de régénération.</p> <p>Si cette alarme se produit pendant le fonctionnement normal de l'appareil et sans raison connue, celle-ci devra être examinée par un technicien de service avant d'être remise en service.</p> <p>La protection contre la surchauffe est logée derrière un capot en caoutchouc dans la cassette de la roue dessicante et est accessible au-dessus de cette dernière lorsque la trappe de service est ouverte. Veuillez à toujours débrancher l'alimentation avant d'ouvrir l'appareil.</p> |
| Erreur de chauffage | <p>L'appareil a détecté une consommation d'énergie trop faible des éléments chauffants qui peut avoir été causée par des problèmes avec le ventilateur de régénération ou les gaines du fait que le débit d'air est probablement trop faible.</p> <p>Si cette alarme se produit pendant le fonctionnement normal de l'appareil et sans raison connue, celle-ci devra être examinée par un technicien de service avant d'être remise en service.</p> |
| Température de l'air humide trop élevée | <p>L'appareil a détecté une température d'air humide trop élevée et a éteint les éléments chauffants de régénération.</p> <p>Si cette alarme se produit pendant le fonctionnement normal de l'appareil et sans raison connue, celle-ci devra être examinée par un technicien de service avant d'être remise en service.</p> |
| Température de l'air de régénération trop élevée | <p>L'appareil a détecté une température trop élevée de l'air de régénération et a éteint les éléments chauffants de régénération. Si la température de l'air de régénération baisse, l'appareil reprendra automatiquement son fonctionnement.</p> |
| Erreur capteur d'air de rég. | <p>Le capteur de température ne fonctionne pas et les éléments chauffants ont donc été éteints.</p> |
| Erreur du capteur d'air humide | <p>Le capteur de température ne fonctionne pas et les éléments chauffants ont donc été éteints.</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Aucun filtre à air de traitement installé</p> | <p>Arrêtez immédiatement l'appareil et installez les filtres.</p> <p>Si l'alarme est incorrecte, vérifiez et réglez l'état de l'alarme dans le menu Réglages du filtre disponible dans les menus Configuration et Entretien. Voir le chapitre séparé sur les réglages du filtre dans ce manuel.</p> |
| <p>Filtre à air de traitement encrassé</p> | <p>Arrêtez l'appareil dès que possible pour changer le filtre.</p> <p>Si l'alarme est incorrecte, vérifiez et réglez l'état de l'alarme dans le menu Réglages du filtre disponible dans les menus Configuration et Entretien. Voir le chapitre séparé sur les réglages du filtre dans ce manuel.</p> |
| <p>Aucun filtre à air de rég. installé</p> | <p>Arrêtez immédiatement l'appareil et installez les filtres.</p> <p>Si l'alarme est incorrecte, vérifiez et réglez l'état de l'alarme dans le menu Réglages du filtre disponible dans les menus Configuration et Entretien. Voir le chapitre séparé sur les réglages du filtre dans ce manuel.</p> |
| <p>Filtre à air de rég. encrassé</p> | <p>Arrêtez l'appareil dès que possible pour changer le filtre.</p> <p>Si l'alarme est incorrecte, vérifiez et réglez l'état de l'alarme dans le menu Réglages du filtre disponible dans les menus Configuration et Entretien. Voir le chapitre séparé sur les réglages du filtre dans ce manuel.</p> |

Connexion de SuperVision® 2.0

Pour mettre des appareils en réseau afin d'utiliser, par exemple, SuperVision® 2.0, procédez comme suit :

1. Si les appareils sont sous tension, éteignez-les. Connectez-les ensuite à l'aide des câbles système. Les deux connecteurs des appareils ont les mêmes fonctionnalités, donc peu importe lequel est utilisé. Si le système SuperVision® 2.0 doit être utilisé, il faudra aussi le connecter à l'un des appareils, peu importe lequel.
2. Mettez le/les appareils sous tension :
3. Sur l'appareil Maître, destiné à contrôler les autres, le menu Réseau illustré ci-dessous apparaît.



(Si vous ne trouvez pas le menu, le système des menus *Basique* est activé sur l'appareil. Modifiez en ouvrant les menus Configuration et Entretien pour régler le système de menus sur Avancé.)

4. Appuyez sur <Créer> dans le menu Réseau et attendez que l'appareil établisse le réseau.
5. Une fois le réseau établi, le menu Réseau alternera entre les unités suiveurs en haut de l'écran. Si SuperVision® 2.0 a été connectée, le texte SuperVision® 2.0 apparaît en bas de l'écran. Cela peut prendre jusqu'à une minute avant que le texte soit affiché.

Si les étapes ci-dessus sont observées, toutes les unités suiveurs sont alors commandées par l'unité *Maître*. Cela signifie que toutes les unités suiveurs démarrent et s'arrêtent avec l'unité *maître*. Elles fonctionnent avec les mêmes paramètres qu'elles avaient avant d'être raccordées au réseau. Pour modifier les paramètres d'une unité suiveur, appuyez sur Éditer puis sélectionnez l'esclave en question. Les paramètres souhaités peuvent également être modifiés sur l'appareil même. Si l'opérateur décide d'apporter les modifications requises via le Maître, l'écran de suiveur concerné clignote pendant le changement afin de permettre une identification aisée et d'éviter toute confusion.

Rappel de service

L'appareil est programmé pour émettre un rappel de service tous les six mois. Ce rappel est signalé sous la forme d'une alarme mais n'a aucune incidence sur le fonctionnement de l'appareil. Le rappel de service se réinitialise via le menu Configuration et entretien.



Entretien et service

Le besoin de service et d'entretien de l'appareil dépend fortement de l'environnement dans lequel il est utilisé ainsi que de son profil de fonctionnement, de la fréquence et du nombre d'utilisations. Les filtres à air en sont peut-être l'exemple le plus clair car ils peuvent perdre très rapidement de leur efficacité dans un environnement sale. Pour cette raison, le A15 est équipé de fonctions de protection des filtres et alerte l'utilisateur si les filtres doivent être remplacés ou si, à tout moment, les filtres ont été oubliés par inadvertance.

L'entretien est effectué par du personnel autorisé et selon les délais prévus et l'appareil indique un rappel d'entretien à chaque fois à condition de respecter les consignes et que le compteur d'entretien soit remis à zéro à chaque entretien effectué. Les heures correspondantes approximatives de fonctionnement continu sont fournies à titre de comparaison uniquement.

Tous les 6 mois (4750 heures) :

1. Inspection et, si besoin, remplacement du/des filtre(s).
2. Contrôle de fonctionnement
3. Réinitialisez les capteurs de pression différentielle.

Tous les 12 mois (9500 heures) :

1. Inspection et, si besoin, remplacement du/des filtre(s).
2. Inspection et nettoyage interne de l'appareil, y compris la roue.
3. Contrôle de fonctionnement y compris le contrôle des débits d'air.
4. Testez le fonctionnement du disjoncteur de fuite à la terre. (Ce test signifie que l'armoire électrique doit être ouverte lorsque l'appareil est sous tension et doit donc être réalisé par une personne ayant la compétence requise.)

Tous les 60 mois :

En plus du service annuel comme ci-dessus :

1. Vérification de la puissance des éléments chauffants de régénération.
2. Remplacement de la protection contre la surchauffe.
3. Contrôle de capacité

Si le coût et les conséquences d'un arrêt de l'appareil le justifient, remplacement préventif de :

4. Moteur de roue
5. Ventilateurs

L'appareil est conçu de manière à ce qu'une défaillance du moteur de roue ou du/des ventilateurs ne compromette pas la sécurité, c'est pourquoi le remplacement préventif de ce matériel n'est pas nécessaire.

Remplacement du filtre

Le remplacement du filtre s'effectue comme suit :

1. Arrêtez l'appareil en appuyant d'abord sur le bouton d'arrêt du panneau de commande, après quoi la machine commencera à refroidir.
2. Attendez que le refroidissement soit terminé, que le compte à rebours affiché à l'écran ait expiré et que les ventilateurs se soient arrêtés.
3. Mettez hors tension au moyen du commutateur d'alimentation principal.
4. Ouvrez les trappes des filtres et retirez les filtres usagés.
5. Nettoyez les logements de filtre avec un aspirateur afin que la poussière et la saleté qui sont tombées des filtres ne collent pas immédiatement aux nouveaux filtres ou ne soient pas aspirées dans l'appareil lors du redémarrage.
6. Installez de nouveaux filtres et refermez les trappes.
7. Redémarrez la machine et attendez quelques minutes pour vérifier que le fonctionnement est à nouveau normal et qu'il n'y a pas d'alarmes de filtre.

Travaux d'entretien et de réparation ainsi que nettoyage



Pendant les travaux d'entretien, veillez à toujours débrancher l'alimentation de l'appareil. Arrêtez l'appareil, laissez-le refroidir, puis coupez l'alimentation avec le commutateur principal. Débranchez le câble d'alimentation de l'appareil et assurez-vous qu'il n'est pas rebranché par une autre personne pendant l'intervention.



La cassette qui contient la roue ne doit pas être retirée si l'appareil est sur une table élévatrice ou toute autre position relevée. Cette cassette est équipée de pieds de support pour empêcher l'appareil de basculer mais elle ne peut pas atteindre le sol si l'appareil est placé en hauteur.



Si l'appareil est doté d'un châssis de transport, les roues de ce dernier être verrouillées lors de l'ouverture de la trappe de service et de l'extraction de la cassette. Dans tout autre cas, l'appareil risque de se déplacer et de basculer.



Lors du nettoyage de l'appareil, utilisez un équipement de protection approprié afin d'éviter tout dommage dû à la poussière et aux particules.

Utilisez un chiffon humide pour nettoyer l'extérieur de l'appareil. À l'intérieur, utilisez un aspirateur avec une brosse pour éliminer la poussière et les particules. Nettoyez soigneusement l'intérieur de la roue, des deux côtés, à l'air comprimé et avec précaution afin de ne pas endommager les surfaces.

Accessoires et consommables

Accessoires et consommables disponibles pour l'appareil A15 :

| Référence | Nom |
|-----------|--|
| 6000733 | Filtre, air de traitement |
| 1004717 | Filtre, air de régénération |
| 1002749 | Câble système, 0,5 m |
| 1002748 | Câble système, 5 m |
| 1002816 | Câble adaptateur, hygostat |
| 1002817 | Capteur HRT externe, série ES |
| 1005369 | Châssis de transport complet A15 (avec roulettes pour simplifier les déplacements) |

Dépannage

| Symptôme | Cause probable | Action |
|--|--|--|
| La pièce n'est pas traitée par l'appareil/faible capacité. | <p>Selon la situation, le problème peut être dû à une installation incorrecte (gaine air humide obstruée, par exemple), à un filtre encrassé, à une configuration inadéquate ou à une défaillance.</p> | <p>Effectuer le dépannage comme suit, jusqu'à ce que le problème ait été identifié :</p> <p>Vérifiez l'installation - assurez-vous que toutes les gaines/canalisation sont intactes et ne sont pas comprimés ou obstrués. Veiller à la bonne circulation de l'air.</p> <p>Si le débit d'air est faible, vérifier le filtre d'air de traitement et le remplacer si nécessaire.</p> <p>Vérifiez les paramètres de l'appareil comme suit :</p> <p>Pour commencer, assurez-vous que le symbole de l'eau est animé dans la partie gauche de l'écran, ce qui indique que la déshumidification est en cours. S'il est statique, vérifiez le mode de régulation dans le coin inférieur gauche de l'écran. Pour un assèchement continu, il devrait indiquer MAN (mode manuel). Si un hygrostat externe est connecté et utilisé (mode HYG), vérifiez ces paramètres. Si le mode de régulation HR, PR ou PD est actif, vérifiez la valeur de consigne en surbrillance au centre de l'écran et procédez aux ajustements requis. Vérifiez si le symbole de l'eau s'anime.</p> <p>Si le problème n'est pas lié au mode de régulation et à ses paramètres, continuez en vérifiant le mode de capacité indiqué dans le coin supérieur droit de l'écran par défaut. Pour une extraction d'eau maximale, le texte doit correspondre à « MAX ».</p> |
| L'air ne sort pas, ventilateur inactif. | L'appareil a été placé est veille. | Appuyez sur Démarrer pour lancer l'appareil avec les paramètres par défaut ou sur Relancer pour démarrer avec les paramètres précédents. |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>L'appareil a été réglé sur un mode de régulation autre que manuel (MAN), la fonction de ventilation continue est désactivée et l'humidité ambiante est si basse que l'appareil est passé en mode veille.</p> <p>L'appareil fonctionne avec la minuterie et est en veille.</p> | <p>Vérifiez le mode de régulation dans le coin inférieur gauche de l'écran. Pour un fonctionnement continu, l'écran doit indiquer MAN (mode manuel). Si un autre mode de fonctionnement est utilisé, vérifiez la valeur de consigne.</p> <p>Pour une ventilation en continu, utilisez le bouton fléché droit afin d'accéder au menu du mode Ventilation puis activez la ventilation continue.</p> |
|--|--|---|

Caractéristiques techniques

| | |
|---|--|
| Capacité | |
| Capacité d'assèchement (litres/jour) à 20°C, 60 % HR | 190 |
| Volume d'air sec nominal (m ³ /h) | 1500 |
| Pression statique disponible air sec (Pa)* | 450 |
| Volume d'air humide nominal (m ³ /h) | 460 |
| Pression statique disponible air humide (Pa)* | 450 |
| <i>*Exige une fonction d'équilibrage du débit</i> | |
| Raccordements des gaines | |
| Régénération et air humide, diamètre de manchon (mm) | 160 |
| Air de traitement et air sec, diamètre de manchon (mm) | 250 |
| Filtre à air | |
| Classe de filtre air de régénération/air de traitement | ISOePM1 55 % (F7) /ISOePM1 55 % (F7) |
| Puissance consommée | |
| Chauffage de régénération (W) | 9300 |
| Puissance nominale (W) | 700 |
| Puissance totale (W) | 10000 |
| Raccordement électrique | |
| Prise CE/CEE 5P 16A | 3N~ 400V/50hz |
| Section de câble, câble de raccordement, minimum (mm ²) | 2,5 |
| Dimensions | |
| Longueur, largeur, hauteur (mm) (hors manchons) | 1000 x 670 x 988 |
| Poids, appareil (kg) | 162 |
| Poids, appareil avec châssis de transport (kg) | 183 |



VOUS AVEZ DES QUESTIONS OU BESOIN D'AIDE ?

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

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

www.corroventa.fr



CorroVenta[®]

CORROVENTA DÉSHUMIDIFICATION

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