

Votre contact local :

fapatrock[®]
by faserplast

Si vous avez des questions ou des suggestions, n'hésitez pas à nous contacter :

Faserplast AG

Sonnmattstrasse 6-8
9532 Rickenbach TG

Tel. 071 929 29 29
Mail: info@fapatrock.ch
www.fapatrock.ch

A2 ES/ A4 ES/ A4 ESX DÉSHYDRATEURS PAR ADSORPTION

GUIDE DE L'UTILISATEUR



Table des matières

Usage prévu.....	2
Inspection à la livraison	2
Directive de fabrication	3
Informations de sécurité	4
L'humidité relative et son effet sur les substances	5
Comment sélectionner le type de déshydrateur ?.....	6
Fonctionnement du déshydrateur	6
Processus de déshumidification	7
Vue d'ensemble du produit.....	8
Méthodes d'assèchement	9
Assèchement général, air ambiant.....	9
Assèchement de sols	10
Assèchement par aspiration.....	11
Assèchement par surpression	12
Installation.....	13
Utiliser le CTR A ES, ses menus et fonctionnalités	14
Modes de contrôle et Hystérésis.....	24
Alarmes.....	25
Fonctions réseau	28
COMMENT METTRE DES APPAREILS EN RÉSEAU	29
Rappel de service	30
Entretien et service	30
Remplacement du filtre.....	30
Nettoyage du rotor.....	31
Mettez l'appareil hors tension.	32
Accessoires et consommables.....	34
Dépannage	35
Caractéristiques techniques	37
Organigramme de l'interface pour CTR A2ES, CTR A4 ES et CTR A ES	39

Guide de l'utilisateur pour la gamme CTR A ES

Usage prévu

Conçue et réalisée pour l'assèchement des constructions et dégâts des eaux, la gamme de déshumidificateurs par adsorption CTR A ES peut être utilisée de façon autonome ou en combinaison avec une turbine, par exemple pour l'assèchement de constructions multicouches par surpression ou aspiration.

Le panneau de commande de la gamme CTR A ES permet de sélectionner le mode de contrôle 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 tout en minimisant la consommation d'énergie. La gamme CTR A ES peut aussi fonctionner en réseau car elle dispose de tous les composants requis pour le supervision (le contrôle à distance). Cet appareil est doté d'un système de rangement du câble intégré dans sa poignée rabattable. Son faible poids le rend en outre facile à transporter et installer. Ses pieds à la fois souples et résistants préservent la surface du sol tout en permettant l'empilage. Les déshydrateurs CTR A ES sont naturellement robustes, condition sine qua non pour une longue durée de vie.

• Capacité élevée	• Faible poids - facile à transporter et à installer
• Faible consommation énergétique	• Interface numérique avec fonctions de mise en réseau
• Robuste	• Compteur d'énergie et de temps - compteur de travail réinitialisable
• Très silencieux	• Le CTR A4ESX possède un chauffage additionnel pour un assèchement optimal

Inspection à la livraison

Le CTR A ES est livré avec les éléments suivants :

Déshydrateur par adsorption CTR A ES	1 pce
Filtres à air de traitement de rechange	2 pces
Guide de l'utilisateur	1 pce

Directive de fabrication

Les appareils CTR A ES sont homologués CE.

Exonération 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 engendrés par le non-respect des instructions incluses dans les présentes, une utilisation à d'autres fins que celles prévues, ou le non-respect de ses avertissements. Ce type de dommage, de blessure ou de responsabilité n'est pas couvert 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 de Corroventa Avfuktning AB.
- Le produit, les caractéristiques techniques et/ou les consignes 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, enregistrée dans un système informatique ou transmise sous quelque forme que ce soit sans l'approbation 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

Informations de sécurité

Cet équipement peut être utilisé par des enfants à partir de huit (8) ans ainsi que par des personnes ayant des handicaps physiques, sensoriels ou mentaux ou un manque d'expérience et de connaissances, pour autant qu'ils aient reçu des instructions et des informations sur la façon de l'utiliser en toute sécurité et qu'ils comprennent les risques encourus.

Il est interdit aux enfants de jouer avec l'équipement. Le nettoyage et l'entretien ne peuvent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

Les systèmes CTR A ES ne peuvent être raccordés à des installations électriques que par un personnel autorisé, 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.
2. Le déshydrateur ne peut être mis sous tension qu'une fois l'installation terminée conformément à ce 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 ni l'utiliser en tant que table, tréteau, palette ou tabouret.
6. Ne jamais utiliser le déshydrateur si le filtre n'est pas installé, car cela pourrait l'endommager. Assurez-vous que le filtre est propre. Un filtre encrassé peut entraîner une surchauffe du déshydrateur.
7. Les bases ou substances organiques à point d'ébullition élevé tels que l'huile, la graisse, les solvants, le boracol ou des substances similaires ne peuvent pas être aspirées dans le déshydrateur. Elles pourraient endommager le rotor.
8. Ne pas utiliser le déshydrateur dans des espaces susceptibles de contenir des gaz explosifs.
9. Ne pas insérer des objets dans les sorties ou entrées d'air : cela pourrait endommager le mécanisme et provoquer des blessures.
10. Installer le déshydrateur de manière stable et de niveau, afin d'éviter toute chute.
11. Maintenez les enfants, les animaux et les badauds éloignés du lieu de travail durant l'installation.
12. Contactez votre revendeur si le déshydrateur, le connecteur d'alimentation ou le câble est endommagé. Ne réparez pas l'équipement si vous n'avez pas suivi une formation spécifique du fabricant.
13. Veillez à ne pas endommager le câble d'alimentation. Ne pas faire passer le câble dans l'eau ou au-dessus de bords tranchants.
14. Ne jamais transporter ou tirer le déshydrateur par son câble.
15. L'utilisation d'un équipement électrique dans un environnement humide ou mouillé peut être dangereuse. Ne jamais mettre le déshydrateur sous tension s'il est dans l'eau.
16. Le déshydrateur ne peut être connecté qu'à une prise électrique raccordée à la terre, avec une tension et une fréquence conformes aux indications de la plaque signalétique du déshumidificateur.
17. Utilisez 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. Le tuyau/flexible à air humide raccordé au déshydrateur doit être résistant à la corrosion et à une température de 80°C.
22. Le chauffage additionnel du CTR A4ESX ne peut pas être utilisé si l'air sec est acheminé dans un autre appareil car cela pourrait entraîner une surchauffe.
23. Ne jamais utiliser le déshydrateur avec d'autres accessoires que ceux spécifiés dans ce manuel ou spécifiquement agréés par Corroventa Avfuktning AB.

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

L'humidité relative et son effet sur les substances

Tout air contient de l'humidité, parfois plus, parfois moins, bien qu'on ne puisse la voir à l'œil nu tant qu'elle ne s'est pas condensée en gouttelettes, par exemple 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.

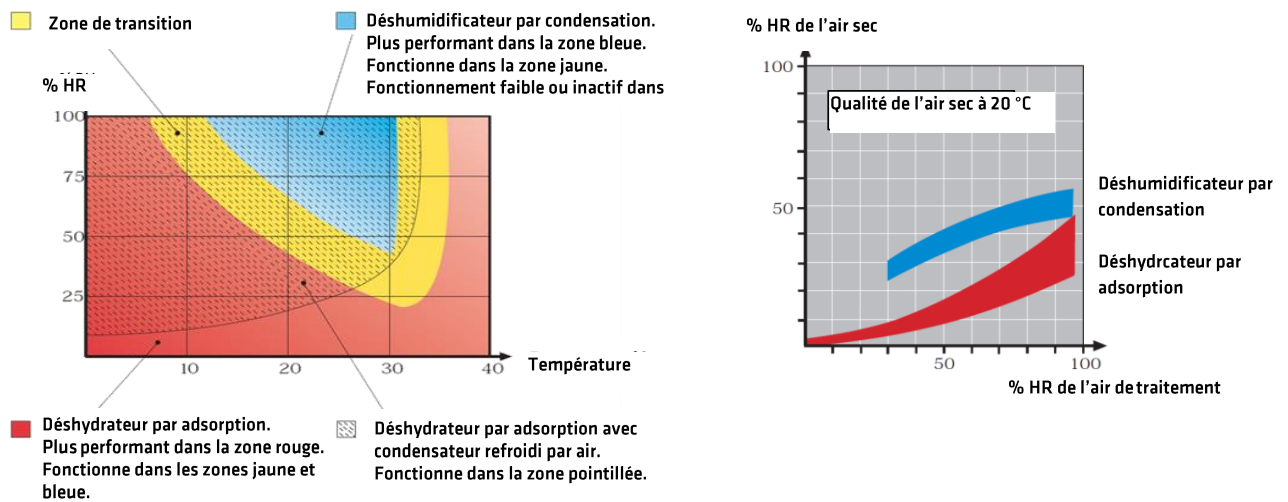
L'humidité de l'air se mesure et est évoquée en termes d'humidité relative (% HR), laquelle correspond au ratio entre la quantité d'eau qu'il contient et la quantité qu'il peut contenir à une température et une pression données. Plus la température est élevée, plus l'air peut contenir d'eau, mais l'humidité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

Si la HR vaut 100 %, l'air est saturé - il y a du 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 moisissure. D'une manière générale, une HR de 50 % correspond à un bon climat pour la plupart des substances.

Comment sélectionner 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. L'assèchement d'une isolation telle qu'une structure de sol s'effectue à l'aide d'une combinaison de turbines (ventilateurs à haute pression), qui permettent un assèchement par aspiration ou surpression.



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 produit déshydratant utilisé dans le CTR A ES est le gel de silice, qui peut être régénéré quasiment à l'infini. Le gel de silice est un cristal contenant une multitude de pores microscopiques qui lui confèrent une surface totale très étendue : un seul gramme possède une surface active de 500 à 700 m². Très performant, le gel de silice peut absorber une quantité d'eau équivalant à 40 % de son poids. Il n'est pas soluble dans l'eau et ne peut donc ni être abîmé par lavage ni dissipé dans l'air en circulation.

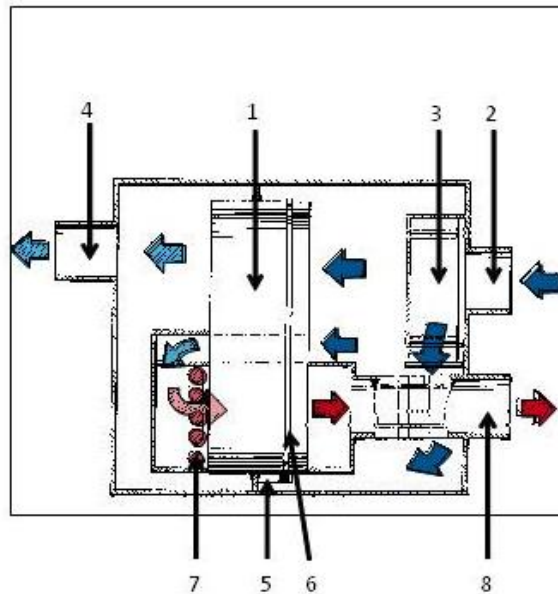
Processus de déshumidification

Le produit déshydratant est placé dans un rotor (1). L'air à assécher est attiré dans l'entrée (2) par un ventilateur de traitement (3).

Il traverse un filtre puis le rotor. Ensuite, l'air asséché passe par la sortie d'air sec (4) et dans l'environnement à assécher. Le rotor est pourvu de cannelures d'aération parallèles à son axe et se compose d'un produit déshydratant hautes performances, le gel de silice, fixé dans une structure en céramique. Ces cannelures assurent un flux d'air laminaire à faible chute de pression.

Le rotor est actionné par un moteur électrique (5) et une courroie (6). L'humidité adsorbée est évacuée par un petit volume d'air de traitement chauffé (7), qui passe ensuite par une section du rotor, où il est régénéré et nettoyé via le principe du contre-courant.

L'air humide est évacué via la sortie d'air humide (8).



Vue d'ensemble du produit

Les figures ci-dessous illustrent le CTR A ES avec ses éléments et commandes externes. Le CTR A2 ES est plus petit et possède moins de sorties d'air sec mais les autres caractéristiques sont identiques.



Méthodes d'assèchement

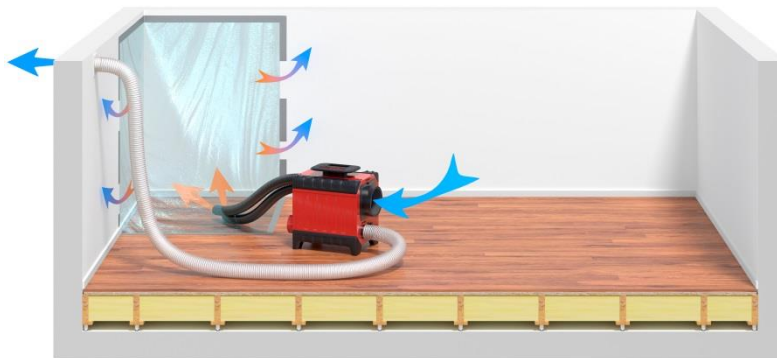
La section qui suit présente les principes fondamentaux des diverses méthodes d'assèchement compatibles avec le CTR A ES ainsi que les produits complémentaires de l'assortiment Corroventa. Les descriptions sont de simples vues d'ensemble. Consultez un expert de l'assèchement en cas de doute sur les démarches requises dans une situation donnée.

Assèchement général, air ambiant

Le déshydrateur par adsorption CTR A ES produit un air si sec ne nécessitant qu'une ou deux recirculations par heure, contre trois à quatre pour un déshumidificateur par condensation. En d'autres termes, le CTR A ES (qui produit environ 300 m³ d'air sec par heure) possède une capacité suffisante pour une pièce d'au moins 50 - 60 m² et une hauteur de plafond de 2,5 mètres.

Comme pour toute tâche d'assèchement, indépendamment du type ou modèle d'appareil utilisé, il est important que la pièce ou l'espace à assécher soit bien étanche pour un processus aussi rapide et éco-efficace que possible. Les portes et fenêtres doivent être fermées et en l'absence de telles séparations, il convient d'utiliser des films plastiques ou un autre système d'étanchéité temporaire.

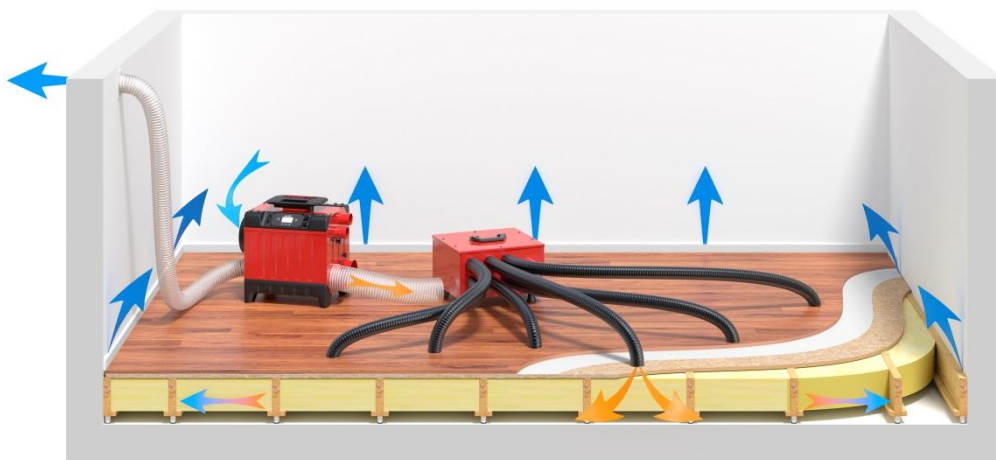
Si les dommages sont limités et locaux, ils seront de préférence scellés au moyen d'un film plastique, et un flexible sera utilisé pour acheminer l'air sec sous le film. De petites ouvertures seront aménagées sur les côtés du film pour laisser passer l'air et créer une circulation. Cette méthode permet d'accélérer le processus et donc de réduire la consommation énergétique.



Assèchement de dommages limités et locaux rendus étanches au moyen d'un film plastique afin d'accélérer le processus et d'économiser l'énergie.

Assèchement de sols

Pour l'assèchement de sols à isolation facile à assécher (comme la laine de verre) ou de structures non isolées, l'action du CTR A ES sera optimisée par l'usage d'un ventilateur à haute pression tel que le HP2000 conformément au schéma ci-dessous. Il est à noter que la capacité du ventilateur dépasse nettement celle du déshydrateur et que le ventilateur ne doit donc pas être directement connecté au déshumidificateur par le biais d'un flexible : cela affecterait considérablement son fonctionnement et dégraderait son efficacité. Au lieu de cela, laissez le flexible à air sec provenant du déshydrateur au sol, juste à côté du ventilateur, afin que l'air sec soit aspiré avec l'air ambiant.



Assèchement d'une structure de sol Notez que le flexible d'air sec du déshydrateur de droite n'est pas directement raccordé au ventilateur mais posé juste à côté de son entrée.

Assèchement par aspiration

Pour l'assèchement par aspiration de constructions multicouches telles que les planchers flottants, le CTR A ES s'utilise en combinaison avec une ou plusieurs turbines de la gamme Corroventa, comme illustré par le schéma ci-dessous. La ou les turbines sont connectées aux flexibles par le biais de filtres et de séparateurs d'eau au travers desquels elles aspirent l'air de constructions multicouches pour ensuite l'évacuer, normalement vers l'extérieur. Le déshydrateur est placé dans la pièce et son flexible est installé pour évacuer l'air humide. Les turbines aspirent ainsi l'air sec dans la construction multicouches par des trous forés ou via les interstices entre le sol et les murs.

Notez que, comme mentionné plus haut, il faut utiliser un séparateur d'eau pour éviter d'aspirer de l'eau dans la turbine car cela pourrait l'endommager.



Assèchement par aspiration. Le déshydrateur assèche l'air ambiant et la turbine aspire et évacue l'air de la construction. La dépression générée dans la construction y aspire l'air sec.

Structure de l'assèchement par aspiration :

En haut, le CTR A4 ES qui assèche l'air ambiant.

Au centre, une turbine CTR T4 ES qui extrait l'air du séparateur d'eau. La sortie de la turbine sera pourvue d'un flexible menant à l'emplacement où l'air humide de la construction peut être évacué. La turbine est actionnée via la prise électrique du séparateur d'eau.

En bas, un séparateur d'eau WS4 ES raccordé au circuit de flexibles via un nombre adéquat de points d'aspiration répartis de manière à assurer la circulation de l'air sous l'ensemble du sol.



Assèchement par surpression

Pour l'assèchement par surpression de constructions multicouches telles que les planchers flottants, le CTR A ES s'utilise en combinaison avec une ou plusieurs turbines de l'assortiment Corroventa, comme illustré par le schéma ci-dessous. L'assèchement par surpression est deux à quatre fois plus rapide que l'assèchement par aspiration et constitue donc, chaque fois que possible, le choix privilégié sauf en présence de moisissure ou de fibres.



Assèchement par surpression. La turbine est alimentée en air sec par le déshydrateur et envoie cet air dans la construction multicouches.

L'assèchement par surpression implique l'acheminement d'air sec du CTR A ES vers une turbine puis l'utilisation de cette dernière pour envoyer l'air dans la construction multicouches. Ainsi, l'air chaud et sec circulera dans la construction afin d'accroître sa température et donc d'accélérer l'assèchement. L'air humide et refroidi quittera la construction via des sorties forcées ou les interstices entre le sol et les murs puis retournera au déshumidificateur en tant qu'air de traitement.

Avant de procéder à un assèchement par surpression, il convient d'effectuer un assèchement par aspiration afin d'évacuer toute eau résiduelle et d'empêcher qu'elle ne soit chassée vers d'autres parties de la construction/du bâtiment. Lors du réglage des appareils pour l'assèchement par surpression, il est très important de s'assurer que la turbine ne tire pas plus d'air du déshydrateur qu'il ne peut en produire. Aussi, vérifiez toujours que le volume d'air humide est en équilibre avec le déshydrateur. En cas d'utilisation d'une turbine CTR ES, il est préférable de la régler en mode Débit afin qu'elle maintienne un débit d'air constant. Il est également possible de mettre les deux unités en réseau, en utilisant la turbine en tant que Maître, et en réglant le déshydrateur par adsorption esclave en mode d'assèchement par surpression, où il adaptera automatiquement le volume d'air humide en fonction des besoins. Néanmoins, vérifiez toujours le statut des unités avant de quitter le site afin que l'installation fonctionne comme prévu. Il convient également de noter que le chauffage additionnel disponible avec le CTR A4ESX ne doit pas être utilisé lorsque l'air sec est acheminé vers une turbine car cela entraînera une surchauffe.

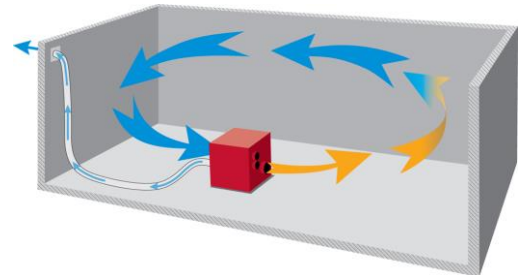
L'assèchement par surpression peut libérer des particules/fibres de la construction et donc les diffuser dans l'air. Si cette situation risque d'engendrer un problème, il conviendra d'appliquer une autre méthode, par exemple l'assèchement par aspiration.

Installation

Le CTR A ES est placé et installé de niveau et de manière stable afin d'éviter qu'il ne tombe et n'entraîne des dommages pour l'appareil même, des personnes ou d'autres biens.

Un flexible est connecté à la sortie d'air humide afin d'évacuer l'humidité de la pièce ou de l'espace à assécher. Le flexible à air humide aura une surface interne lisse et sera le plus court possible - pas plus de 5 mètres - pour une fonctionnalité et des performances optimales.

Les éventuels problèmes de condensat dans le flexible à air humide peuvent être résolus - à moins qu'il ne soit possible de raccourcir le flexible, ce qui constituerait la meilleure solution - via une légère réduction du volume d'air sec qui augmentera le volume d'air humide. Les performances s'en trouveront réduites, de sorte que cette opération ne doit être envisagée qu'au cas par cas. Une autre option consiste à ménager un petit trou dans le flexible à air humide et à recueillir le condensat à l'aide d'un seau.



L'air humide sera toujours évacué de la pièce/l'espace à assécher.

Résumé de l'installation, points principaux :

1. Placez le déshydrateur à l'endroit où le flexible à air humide atteindra le point d'évacuation souhaité. Assurez-vous que le déshydrateur est de niveau et ne peut être renversé (risques de dommages).
2. Branchez le flexible à air humide et acheminez-le vers le point d'évacuation souhaité (trou dans le mur ou la fenêtre, etc.). Vérifiez que le flexible n'est pas comprimé ou plié trop fortement mais qu'il laisse passer l'air librement.
3. Assurez-vous que le clapet à air humide est totalement ouvert. Pour un assèchement normal de l'air ambiant, les deux clapets à air sec seront eux aussi totalement ouverts.
4. Branchez le câble à une prise 230 V CA monophasée avec un fusible de 10A ou 16A maximum. Comme l'appareil s'utilise ordinairement dans des espaces humides ou mouillés, l'utilisation d'un disjoncteur de fuite à la terre est vivement recommandée.
5. Mettez la machine sous tension via le commutateur d'alimentation. Lorsque l'afficheur s'allume, appuyez sur Départ dans le premier écran qui s'affiche après la mise en route.
6. Laissez la machine chauffer quelques minutes.
7. Pour optimiser le fonctionnement de la machine, appuyez trois fois sur le bouton du coin supérieur droit afin d'accéder au menu Capacité. En bas de l'écran, un indicateur de niveau d'air humide présente la situation actuelle. À l'aide du clapet d'air sec, ajustez lentement le débit afin que l'indicateur soit centré sur la ligne pointillée pour des performances optimales.

Utiliser le CTR A ES, ses menus et fonctionnalités

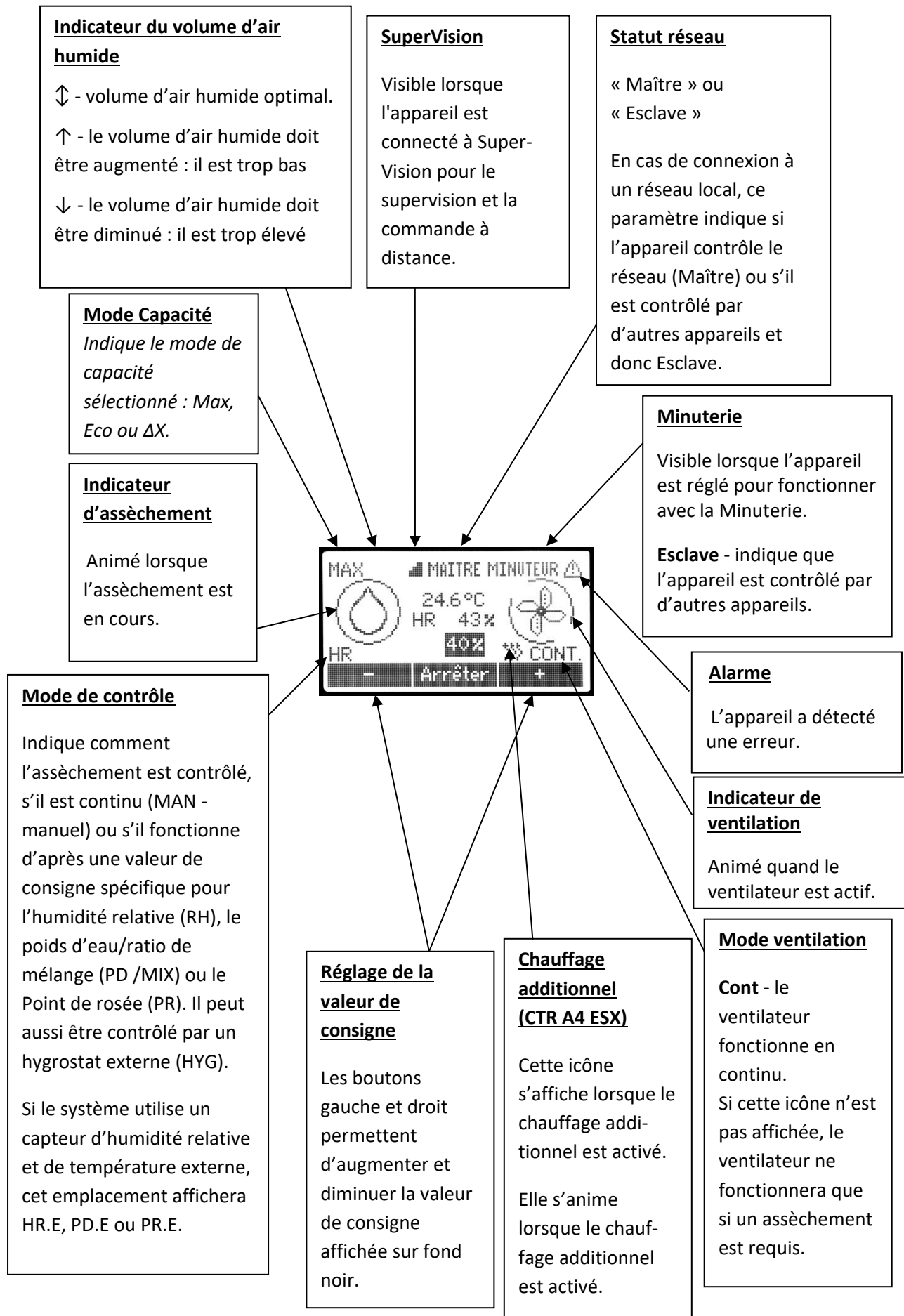
Le CTR A ES dispose d'une interface utilisateur conviviale avec un écran et cinq boutons-poussoirs. Les deux grands boutons de part et d'autre de l'écran s'utilisent pour sélectionner les différents menus - ils sont uniquement destinés à des fins de navigation et ne permettent donc pas de modifier la configuration.

Les trois boutons plus petits sous l'écran s'utilisent pour la sélection et la modification, et leurs fonctions respectives sont toujours indiquées par le biais d'un texte au bas de l'écran. Dans les menus principaux, 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 rétroéclairage de l'écran s'est éteint, 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, consigne spécifiée en texte et en image à l'écran.

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



Écran de démarrage

Lorsque l'A ES démarre, l'écran propose deux options :

Départ : Lance l'appareil avec les paramètres par défaut, à savoir un fonctionnement continu à capacité maximale. Configuration précédente telle que l'utilisation du contrôle par capteur, par Minuterie, etc.

Relancer : L'appareil redémarre avec la configuration en cours lors de sa dernière utilisation.

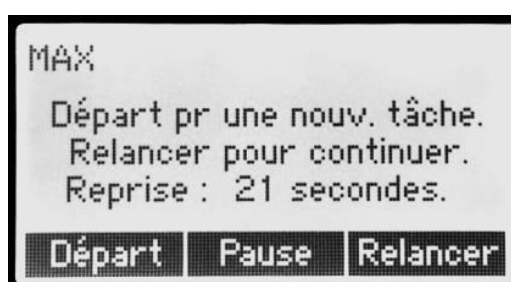
Si, lors de la dernière utilisation, l'opérateur n'a jamais appuyé sur Arrêter avant la mise hors tension, l'appareil redémarrera automatiquement lorsque le compte à rebours sera parvenu à zéro.

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 l'A 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 contrôle 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 contrôle

Le Mode de contrôle détermine si l'assèchement s'effectuera en continu (MAN - mode manuel) ou uniquement si nécessaire en fonction du climat ambiant.

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

Pour accéder à l'écran de sélection du mode de contrôle, appuyez sur le bouton supérieur droit.



Les modes de contrôle de base sont les suivants :

MAN	Manuel, assèchement continu.
RH	Assèchement jusqu'à l'humidité relative spécifiée en %.
PD	Assèchement jusqu'au poids d'eau (ratio de mélange) spécifié en g/kg.
PR	Assèchement jusqu'au point de rosée spécifié, en °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 :

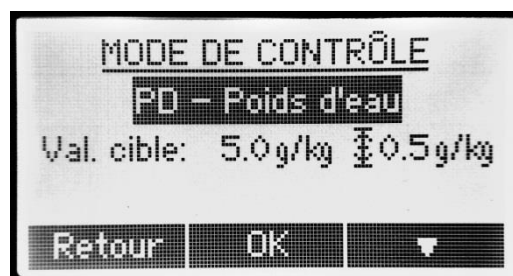
HR.E	Assèchement jusqu'à l'humidité relative spécifiée, en %, telle qu'indiquée par le ou les capteurs HRT connectés à l'appareil.
PD.E	Assèchement jusqu'au poids d'eau spécifié, en %, tel qu'indiqué par le ou les capteurs HRT connectés à l'appareil.
PR.E.	Assèchement jusqu'au point de rosée spécifié, en °C, tel qu'indiqué par le ou les capteurs HRT connectés à l'appareil.

Les modes de contrôle 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 PD, 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

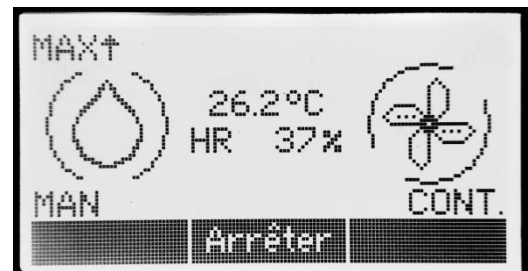
↑ - haut

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 mot 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.



Mode Capacité

La capacité d'assèchement du CTR A ES peut être optimisée pour la tâche et la situation données via trois modes d'exploitation distincts.

Si elle est réglée 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), qui minimise la consommation énergétique par litre d'eau extrait.

Pour les dégâts des eaux locaux où le volume d'air sec n'est pas requis, l'appareil peut être réglé sur l'un des modes ΔX , qui produit un volume plus petit d'air encore plus sec, afin d'accélérer l'assèchement. La différence entre $\Delta X1$ et $\Delta X2$, etc. réside dans le volume d'air sec, $\Delta X1$ correspondant au plus petit volume.

En cas d'utilisation lors d'un assèchement par surpression quand l'appareil est asservi à une turbine sur un réseau local, le CTR A ES dispose également d'un mode d'assèchement par surpression (APS), qui ajuste automatiquement le débit d'air humide afin de produire l'air le plus sec possible.

MAX	Pour une extraction d'eau maximale
ECO	Pour une consommation d'énergie minimale par litre d'eau extrait
$\Delta X1, \Delta X2..$	ΔX maximum : air le plus sec possible. Volumes d'air réduits convenant, par exemple, pour des dégâts des eaux locaux dans un espace rendu étanche.
APS	Mode d'assèchement par surpression, utilisable lorsque l'appareil est connecté à un réseau et asservi à une turbine.

Lorsque l'appareil est installé et mis en route ainsi qu'à chaque modification du mode Capacité, il faut ajuster le débit d'air humide en vue de performances optimales. Si le mode Capacité est modifié, l'appareil guidera l'opérateur au fil de la procédure comme illustré à droite.

Si le flexible à air humide est long, il peut s'avérer nécessaire de réduire quelque peu le débit d'air sec afin d'obtenir le volume d'air humide adéquat. Mais normalement, il suffit de régler le clapet à air humide pour établir le volume d'air humide requis.

Lorsque vous réglez le débit d'air humide, ajustez lentement le clapet et laissez l'indicateur se stabiliser avant d'évaluer si l'ajustement est suffisant ou s'il faut augmenter ou diminuer la valeur.



Chauffage additionnel du CTR A4ESX

Le CTR A4 ESX est doté d'un chauffage additionnel permettant d'accroître la température de l'air sec et donc d'améliorer encore l'effet d'assèchement.

Une fois cette fonction sélectionnée, une icône de chauffage additionnel s'affiche à l'écran par défaut, sous le symbole du ventilateur. Naturellement, le chauffage additionnel n'est actif que si le ventilateur l'est aussi.

Remarque : Ne pas utiliser le chauffage additionnel si l'air sec est acheminé dans un autre appareil car cela pourrait entraîner une surchauffe.



Minuterie

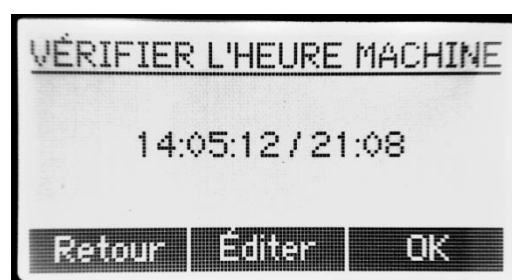
Le CTR A ES intègre une fonction de minuterie permettant de déterminer le moment d'activation de l'appareil. Si la fonction de Minuterie est utilisée, le mot Minuterie s'affiche dans le coin supérieur droit de l'écran par défaut, comme illustré à droite.

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

Le paramètre Autre temps détermine si, pour les heures restantes de la journée, l'appareil doit rester en veille ou fonctionner avec un ventilateur à vitesse réduite afin de minimiser le bruit.



Réseau

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

Le CTR A ES comporte des fonctionnalités réseau permettant une collaboration locale entre les appareils, comme l'assèchement par surpression ainsi que l'utilisation de capteurs d'humidité relative et de température externes pour le contrôle de l'appareil. Les capacités réseau constituent également une préparation en vue d'un futur système SuperVision qui permettra la surveillance et le contrôle à distance des appareils via Internet.

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, ce qui peut prendre jusqu'à une minute.

Une fois le réseau établi, le menu Réseau alternera entre les unités esclaves, désignées par leur type, par exemple A4, et l'adresse sur le bus, par exemple 101.

Pour modifier les paramètres d'une unité esclave, appuyez sur Éditer puis sélectionnez l'esclave 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 et les esclaves démarreront automatiquement dans la minute suivante. De même, lorsqu'il faudra arrêter les appareils, appuyez sur Arrêter à l'écran de l'appareil Maître et les esclaves s'arrêteront automatiquement.

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



Menu Configuration et entretien

Le menu 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 fonctions plus avancées seront enlevées du système de menus.

Key Pad lock: Possibilité de verrouiller/déverrouiller le clavier.

Hystérésis HR : Possibilité d'ajuster les paramètres d'hystérésis pour le mode de contrôle HR. La position de la valeur de consigne dans la plage d'exploitation peut être définie, de même que la valeur d'hystérésis.

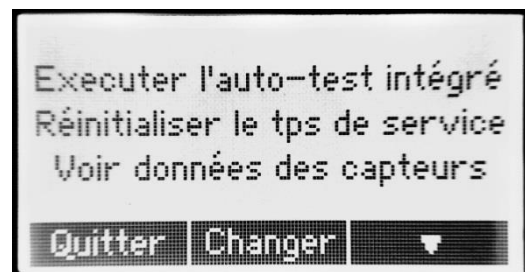
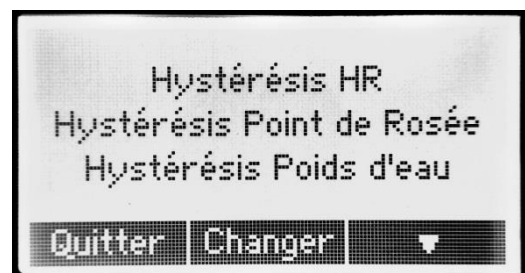
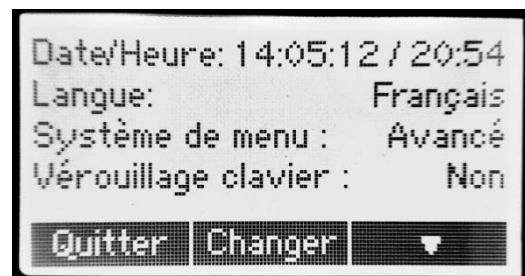
Hystérésis point de rosée : Possibilité d'ajuster les paramètres d'hystérésis pour le mode Point de rosée (PR). La position de la valeur de consigne dans la plage d'exploitation peut être définie, de même que la valeur d'hystérésis.

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

Exécuter l'auto-test intégré : Auto-test intégré à la disposition des techniciens de service.

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.

Voir les données des capteurs : Fonctionnalité destinée aux techniciens de service.



Compteurs

Cet écran affiche les compteurs horaires et énergétiques.

La zone du haut affiche les compteurs de travail réinitialisables, suivis par leur date de réinitialisation. Après cette date, le nombre d'heures écoulées depuis la réinitialisation est affiché afin de permettre une comparaison rapide.

Pour réinitialiser les compteurs de travail, appuyez sur Initialiser. Validez la réinitialisation des compteurs en appuyant sur OK à l'écran de confirmation suivant.

La zone du bas reprend les compteurs de durée de vie pour l'énergie et les heures. Ces compteurs ne sont pas réinitialisables.

Sur les machines équipées de compteurs d'énergie certifié MID, le compteur du cycle de vie est supprimé de ce menu et se trouve dans le menu Compteur d'énergie MID.



Compteur d'énergie MID

Ce menu présente la consommation totale d'énergie cumulée, c'est-à-dire le compteur du cycle de vie pour la consommation d'énergie. Pour plus d'informations, voir le chapitre Compteur d'énergie MID.



Statistiques

Des statistiques sont fournies pour aider l'utilisateur à analyser la progression du processus d'assèchement et permettre le contrôle et le suivi du fonctionnement de l'appareil.

Le menu Statistiques donne accès aux graphiques suivants :

- Humidité relative moyenne pour les 12 dernières heures et les 14 derniers jours.
- Température moyenne pour les 12 dernières heures et les 14 derniers jours.
- Heures d'assèchement au cours des 14 derniers jours
- Énergie consommée, en kWh, pour les 14 derniers jours.



La dernière valeur (barre à l'extrême droite des graphiques respectifs) correspond à l'heure ou au jour courant.	
Alarmes 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. 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.	

Modes de contrôle et Hystérésis

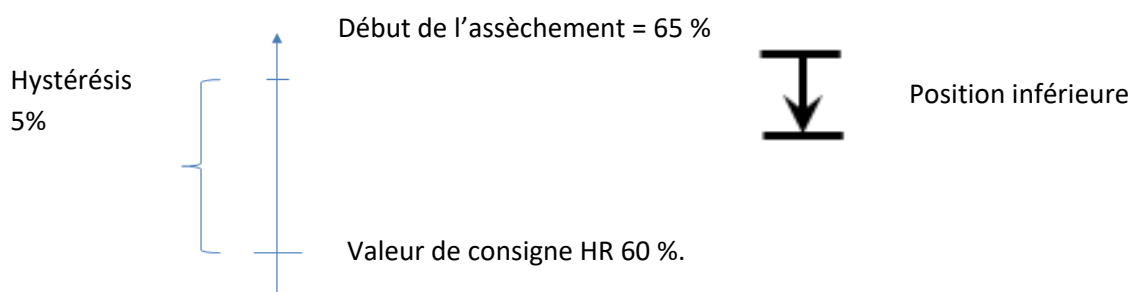
En plus de l'assèchement normal en continu, le CTR A ES peut être régi via son capteur interne d'humidité relative et de température, un hygrostat externe ou un capteur externe en réseau.

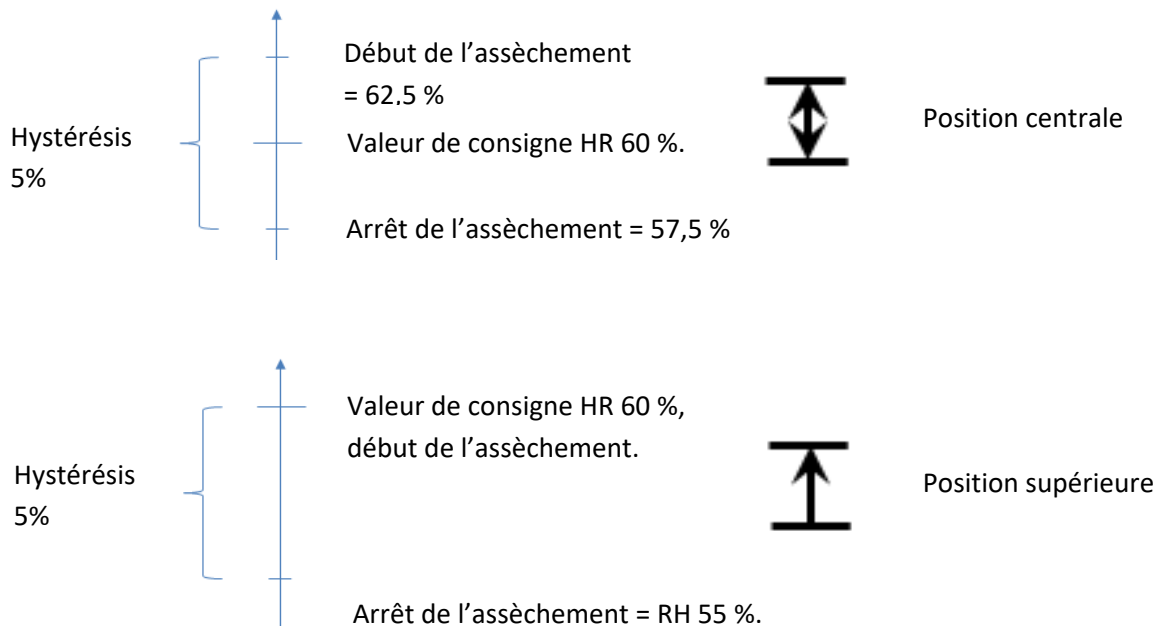
En cas d'utilisation d'un capteur électronique, intégré ou externe, l'appareil applique une hystérésis contrôlée par logiciel afin de stabiliser le fonctionnement de l'appareil et d'éviter l'excès d'activations et désactivations.

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 contrôle	Hystérésis	Position de la valeur de consigne
HR	4%	Bas
Point de rosée	2°C	Haut
PD	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, 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
Un ou plusieurs esclaves 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 esclaves. 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 coupé tous les chauffages en raison d'une température ambiante trop élevée, supérieure à 40 degrés Centigrade. Si la ventilation continue est sélectionnée, le ventilateur continuera à tourner. L'appareil sera automatiquement réactivé lorsque la température baissera.
Échec de contrôle du ventilateur	La vitesse du ventilateur ne correspond pas à la valeur escomptée. Si cette alarme subsiste, veuillez contacter le technicien de service.
Échec de connexion avec la carte mère	Erreur interne. Si cette alarme subsiste, veuillez contacter le 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. Vérifiez que les câbles sont correctement installés. S'il perd la connexion avec les capteurs externes, l'appareil passe automatiquement au capteur HRT intégré.
Impossible d'enregistrer les statistiques	Erreur interne. Si cette alarme subsiste, veuillez contacter le technicien de service.
Impossible d'enregistrer le journal des événements	Erreur interne. Si cette alarme subsiste, veuillez contacter le technicien de service.

MENU COMPTEUR D'ÉNERGIE MID

Le menu Compteur d'énergie MID indique la consommation totale d'énergie cumulée. Ce menu est disponible dans l'arborescence du menu principal de la machine à l'aide des boutons fléchés du haut. Le marquage supplémentaire M18 dans l'exemple ci-dessous et le numéro de série présenté ci-après s'appliquent au compteur d'énergie intégré CEMP. Le numéro de révision indiqué en bas de l'écran indique le micro-logiciel du compteur d'énergie CEMP.



L'intégrité des données présentées dans ce menu est soigneusement contrôlée et protégée. Un test important est le calcul de la somme de contrôle effectuée pour vérifier que la mémoire du programme est correcte. Le résultat du dernier calcul est toujours disponible via l'écran pour la somme de contrôle du micro-logiciel, accessible avec le bouton inférieur droit. Si l'un des tests échoue et que les données sont considérées comme non fiables, les informations sont supprimées de l'écran et remplacées par un trait d'union, comme indiqué ci-dessous. Si le problème a un lien avec le calcul de la somme de contrôle, la ligne du bas l'annoncera.

<u>COMPTEUR D'ENERGIE MID</u> - kWh <u>M--</u> S/N: ----- Firmware rev: 1.0 Accueil []	<u>COMPTEUR D'ENERGIE MID</u> 1234.5 kWh <u>M18</u> S/N: 2018123456S Firmware rev: 1.0 Accueil []	<u>Somme de contrôle Firmware</u> Calculée: 12345678 Attendue: 90ABCDEF Erreur de somme de contrôle! [] OK []
--	---	--

Gauche : Données supprimées en raison d'une erreur de communication

Milieu : Données supprimées en raison d'une somme de contrôle incorrecte

Droit : Aspect du menu de la somme de contrôle du micro-logiciel lorsque des erreurs sont détectées

Fonctions réseau

En tant qu'élément de la nouvelle gamme CTR ES, le CTR A ES peut être mis en réseau avec d'autres turbines et déshydrateurs par adsorption, pour des fonctionnalités plus étoffées. Exemples :

- Relation : collaboration entre deux ou plusieurs turbines avec une relation spécifique entre les débits d'air respectifs.
- Assèchement par surpression optimisé : mode d'exploitation où le déshydrateur par adsorption esclave s'adapte automatiquement au débit d'air de la turbine en produisant l'air le plus sec possible.
- Fonctionnement lié à une minuterie commune
- Compatibilité avec un futur système SuperVision permettant la surveillance et le contrôle à distance des appareils.

La mise en réseau des appareils ne requiert pas de préconfiguration ni d'autres préparatifs. Une fois les appareils installés, il suffit de les connecter à l'aide de câbles système puis d'appuyer sur le bouton Créer du menu Réseau de l'appareil Maître. Le Maître est l'appareil qui contrôle les autres. Tous les appareils peuvent être utilisés à cette fin. Pour utiliser les modes Relation et Assèchement par surpression, le Maître doit être une turbine. Pour d'autres fins, il peut s'agir de tout appareil.

Si un appareil est asservi à un autre, ses paramètres peuvent toujours être modifiés sur l'appareil même et pas uniquement via le Maître. Si l'opérateur décide d'apporter les modifications requises via le Maître, l'écran de l'esclave concerné clignote pendant le changement afin de permettre une identification aisée et d'éviter toute confusion.

COMMENT METTRE DES APPAREILS EN RÉSEAU

Pour mettre des appareils en réseau afin d'utiliser, par exemple, le mode d'assèchement par surpression du déshydrateur, procédez comme suit :

1. Si les appareils sont sous tension, éteignez-les puis connectez-les à l'aide de câbles système. Les deux connecteurs des appareils ont les mêmes fonctionnalités, donc peu importe lequel est utilisé. Si le système SuperVision doit être utilisé, il faudra aussi le connecter à l'un des appareils, peu importe lequel.
2. Mettez les appareils sous tension.
3. Sélectionnez l'appareil Maître ; pour l'utilisation du mode d'assèchement par surpression, il s'agira de la turbine réglée pour envoyer l'air sec dans la construction.
Si la mise en réseau vise uniquement à permettre la surveillance et la commande à distance des appareils via SuperVision, peu importe quel appareil est sélectionné en tant que Maître.
4. Appuyez sur le bouton fléché droit de l'appareil Maître pour accéder au menu Réseau décrit ci-après.



(Si ce menu n'apparaît pas, cela signifie que l'appareil est réglé sur le menu de base. Pour changer, sélectionnez le menu Configuration et entretien puis réglez le système de menus sur Avancé.)

5. Dans le menu Réseau, appuyez sur <Créer> et patientez pendant que l'appareil configure le réseau.
6. Une fois le réseau créé, l'affichage supérieur de l'écran alternera entre les différents esclaves. Si SuperVision est connecté, le texte SuperVision s'affichera en bas de l'écran, ce qui peut prendre jusqu'à une minute.

Une fois la procédure ci-dessus terminée, tous les appareils esclaves seront contrôlés par le Maître. Cela signifie qu'ils seront tous activés et arrêtés par le Maître. Ils fonctionneront avec les paramètres qu'ils avaient avant la connexion au réseau, donc si ces derniers doivent être modifiés, appuyez sur Éditer puis sélectionnez l'esclave à configurer via le Maître ou apportez les changements requis sur l'appareil même. Si ses paramètres sont modifiés via le Maître, le rétroéclairage de l'esclave se mettra à clignoter afin que l'utilisateur puisse repérer l'appareil sélectionné.

Rappel de service

L'appareil est programmé pour émettre un rappel de service tous les douze mois. Ce rappel s'affiche sous la forme d'une alarme mais n'affecte pas le fonctionnement de l'appareil. Le rappel de service se réinitialise via le menu Configuration et entretien.



Entretien et service

Remplacement du filtre

Le filtre à air de traitement du déshydrateur sera remplacé régulièrement afin de maintenir l'efficacité énergétique et d'éviter une surchauffe, de préférence après chaque installation, chaque tâche pour laquelle le déshydrateur est utilisé. En cas d'utilisation dans un environnement sale, le filtre devra être remplacé plus souvent.

1. Débranchez le déshydrateur - retirez son câble de la prise.
2. Tournez la molette de la trappe du filtre vers la droite afin de l'ouvrir. Retirez le filtre encrassé et insérez celui de remplacement. Refermez la trappe en tournant la molette dans le sens horloger.
3. Rebranchez l'alimentation.

Tournez vers la droite pour ouvrir la trappe du filtre.



Nettoyage du rotor

Si nécessaire, chaque année ou après usage dans un environnement très sale, il est recommandé de nettoyer le rotor à l'air comprimé. L'encrassement du rotor peut réduire le débit d'air et la capacité. Pour nettoyer le rotor, suivez ces instructions :



Débranchez le déshydrateur si le rotor doit être nettoyé.



Utilisez toujours un masque de protection adéquat et allez dehors pour nettoyer le rotor.

Mettez l'appareil hors tension.

Enlevez les quatre vis qui maintiennent le capot supérieur du déshydrateur.



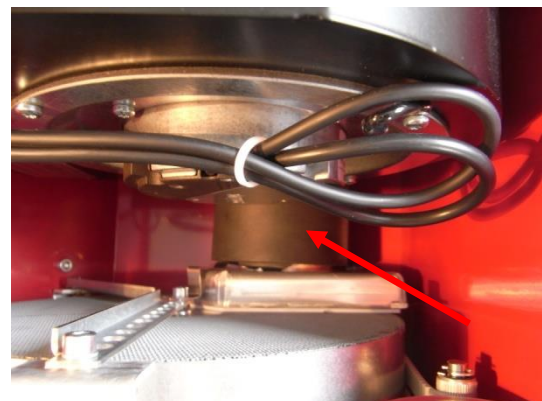
1. Levez doucement le capot de manière à pouvoir atteindre et débrancher les trois connecteurs de câbles positionnés à l'avant de la machine.

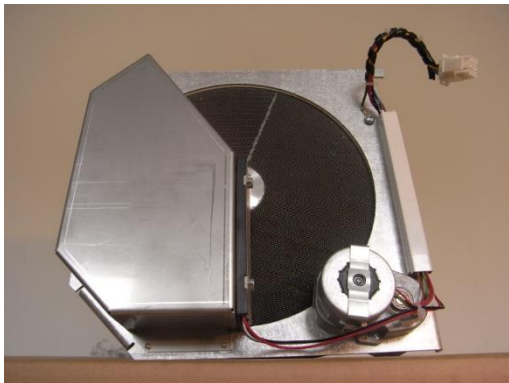
Remarque : Les connecteurs sont pourvus de fixations qui les verrouillent en place. Pour les retirer, il faut appuyer sur ces fixations.



2. Sur l'A4ES ou l'A4ESX, passez la main dans la machine, entre le ventilateur et le rotor, et retirez le flexible à air humide interne de son embout. Sortez l'ensemble-rotor de l'appareil en le tirant vers le haut. Veillez à ne pas endommager le rotor.

Le support du ventilateur se retire plus aisément sur l'A2ES. Retirez les deux vis qui maintiennent le support du ventilateur, entre les pieds de l'appareil. Une fois les vis déposées, retirez le support en le tirant vers le haut.



3. Sur l'ensemble-rotor, poussez la roue de tension vers l'arrière et dégagez la courroie de sorte que le rotor puisse tourner librement.	
4. <i>Remarque : utilisez toujours un masque de protection adéquat et nettoyez le rotor à un endroit approprié en extérieur.</i> Nettoyez soigneusement l'intérieur du rotor à l'air comprimé. Maintenez la buse à environ 15 cm du rotor et commencez en soufflant du côté du rotor intégrant le capot du chauffage. Ainsi, l'air traversera le rotor dans le sens opposé à celui habituel, ce qui empêchera l'accumulation d'autres saletés à l'intérieur. Plus tard, lors du nettoyage depuis l'autre côté, évitez d'insuffler de l'air dans le capot du chauffage car la saleté s'accumulera à l'intérieur. N'envoyez de l'air comprimé sur le rotor que si le côté opposé est libre et exempt d'obstruction.	
5. Une fois le rotor nettoyé, remontez le déshydrateur dans l'ordre inverse du démontage. Autrement dit : • Montez la courroie • Abaissez soigneusement l'ensemble-rotor dans la machine. • Rebranchez le flexible à air humide. Sur l'A2ES, replacez le support tout en glissant le flexible sur l'embout du capot du chauffage, au niveau de l'ensemble-rotor. • Remettez la coiffe sur le déshydrateur, puis reconnectez les trois câbles. Montez et serrez les quatre vis.	
6. Inspectez et vérifiez le bon fonctionnement du déshydrateur comme suit : Mettez le déshumidificateur sous tension et placez-le en mode manuel. Assurez-vous qu'il démarre, que le ventilateur est activé.	

Vérifiez si le rotor tourne en regardant dans la sortie d'air humide. Placez une main devant la sortie d'air humide et vérifiez que l'air est chaud, donc que le chauffage fonctionne.	
--	--

Accessoires et consommables

Accessoires et consommables des appareils CTR A ES :

Numéro d'article	Nom
01100	Hygrostat, HR1-5 (câble adaptateur, req hygrostat)
20184	Filtre à air de traitement
1002749	Câble système, 0,5 m
1002748	Câble système, 5 m
1002816	Câble adaptateur, hygrostat.
1002817	Capteur HRT externe série ES

Dépannage

Symptôme	Cause probable	Action
La pièce n'est pas traitée par le déshydrateur /faible capacité.	Selon la situation, le problème peut être dû à une installation incorrecte (flexible à air comprimé obstrué, par exemple), à un filtre encrassé, à une configuration inadéquate ou à une défaillance.	Entamez le dépannage comme suit jusqu'à ce que le problème ait été identifié : Vérifiez l'installation - assurez-vous que le flexible à air humide n'est pas obstrué, que les clapets à air sec occupent la position adéquate et que tout flexible utilisé du côté de l'air sec n'est pas comprimé ou obstrué et que le débit d'air semble correct. Si le débit d'air est faible, vérifiez le filtre à air de traitement. Remplacez-le si nécessaire. Vérifiez les paramètres de l'appareil comme suit : 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 contrôle 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 contrôle 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. Si le problème n'est pas lié au mode de contrôle 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". Le mode ECO vise à minimiser la consommation énergétique par litre d'eau extrait et les modes ΔX s'utilisent, par exemple, pour assécher des dégâts

		des eaux locaux dans des espaces rendus étanches. Si nécessaire, appuyez sur le bouton fléché droit pour passer au menu du mode Capacité et changer le mode. Suivez les instructions affichées afin d'ajuster le volume d'air humide. Le nom du mode de capacité est immédiatement suivi d'un symbole : $\updownarrow$, $\uparrow$ ou $\downarrow$. Le premier symbole, $\updownarrow$, indique que le volume d'air humide est correct, en équilibre. La flèche vers le bas, $\downarrow$, indique que le volume d'air humide doit être diminué et la flèche vers le haut, $\uparrow$, qu'il faut l'augmenter. Si le volume d'air humide est incorrect, appuyez sur le bouton fléché droit pour accéder au menu du mode Capacité et utilisez le compteur d'air humide pour vous guider pendant que vous ajustez le clapet d'air humide.
Le rotor tourne vers la droite (visible par la sortie d'air sec) ou ne tourne pas du tout.	Le moteur du rotor ou le condensateur du moteur est défectueux.	Contactez votre détaillant pour une réparation.
L'air ne sort pas, ventilateur inactif.	L'appareil a été placé en veille. Le déshydrateur est réglé sur un mode de contrôle différent de MAN (manuel), le fonctionnement continu du ventilateur est coupé et l'humidité ambiante est si basse que l'appareil est en veille. L'appareil fonctionne avec la minuterie et est en veille.	Appuyez sur Départ pour activer l'appareil avec les paramètres par défaut ou sur Relancer pour le démarrer avec les paramètres précédents. Vérifiez le mode de contrôle dans le coin inférieur gauche de l'appareil. Pour un fonctionnement en continu, l'écran doit indiquer MAN (mode manuel). Si un autre mode est utilisé, vérifiez la valeur de consigne. Pour une ventilation en continu, utilisez le bouton fléché droit afin d'accéder au menu du mode Ventilation puis activez la ventilation continue. Si applicable, réglez la valeur de consigne de l'hygrostat.

Caractéristiques techniques

CTR A2 ES

Type LAF 50 LAF 50E LAF 50E2 LAF 100 LAF 100E LAF 150 LAF 150E

Volume d'air sec (m³/h)	220
Capacité d'assèchement à 20°C, 60 % HR Mode MAX (litres/jour)	17
Ø des sorties d'air sec (mm)	1 x 100, 2 x 50
Ø de la sortie d'air humide (mm)	80
Niveau de bruit, fonctionnement normal dBA (3m)	environ 52 *
Tension	230 VCA / 50 Hz
Puissance nominale (W)	1200
Puissance, mode ECO (W)	environ 825
Hauteur x largeur x longueur (mm)	430 x 295 x 415
Poids, kg	16

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

CTR A4 ES

Type LAF 50 LAF 50E LAF 50E2 LAF 100 LAF 100E LAF 150 LAF 150E

Volume d'air sec (m³/h)	350
Capacité d'assèchement à 20°C, 60 % HR Mode MAX (litres/jour)	27
Ø des sorties d'air sec (mm)	2 x 100, 2 x 50
Ø de la sortie d'air humide (mm)	80
Niveau de bruit, fonctionnement normal dBA (3m)	environ 54 *
Tension	230 VCA / 50 Hz
Puissance nominale (W)	1500
Puissance, mode ECO (W)	environ 850
Hauteur x largeur x longueur (mm)	430 x 295 x 475
Poids, kg	18

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

CTR A4 ESX

Type LAF 50 LAF 50E LAF 50E2 LAF 100 LAF 100E LAF 150 LAF 150E

Volume d'air sec (m³/h)	350
Capacité d'assèchement à 20°C, 60 % HR Mode MAX (litres/jour)	27
Ø des sorties d'air sec (mm)	2 x 100, 2 x 50
Ø de la sortie d'air humide (mm)	80
Niveau de bruit, fonctionnement normal dBA (3m)	environ 54 *
Tension	230 VCA / 50 Hz
Puissance nominale [y compris le chauffage additionnel] (W)	1500 [2500]
Puissance, mode ECO (W)	environ 850
Hauteur x largeur x longueur (mm)	430 x 295 x 475
Poids, kg	18

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

COMPTEUR D'ÉNERGIE CEMP

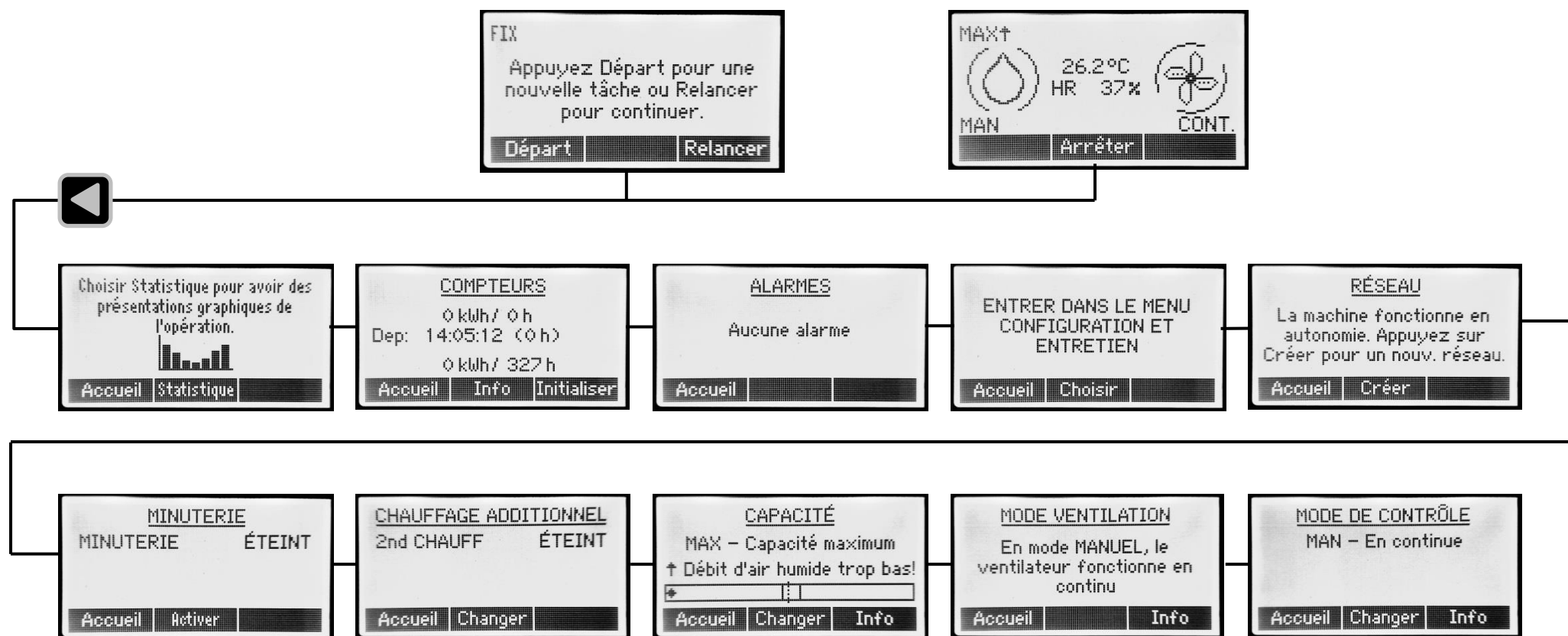
REMARQUE : Les informations ci-dessous, températures, débit, etc., s'appliquent uniquement à la fonction de compteur d'énergie intégrée, CEMP, et non à la machine complète.

La déclaration CE pour le CEMP est disponible sur www.corroventa.com/mid-certificate/

Classe de précision	Classe B
Conditions d'utilisation	
Tension	230 Vca
Fréquence	50 Hz
Facteur de puissance	0,5 ind ES_T4 0,8 cap
Courant	
I st	0,02 A
I min	0,25 A
I tr	0,5 A
I ref	5 A
I max	45 A
Température de fonctionnement	-25°C à + 55°C
Climat	Sans condensation
Environnement/Position	Fermé
Classe d'environnement électromagnétique	E2
Classe d'environnement mécanique	M2
Capacité max. des registres d'énergie	9 999 999,9 kWh
Organisme notifié/Notified body	0402

Organigramme de l'interface pour CTR A2ES, CTR A4 ES et CTR A ES

Menu principal

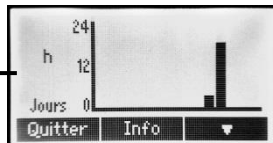


Choisir Statistique pour avoir des présentations graphiques de l'opération.



Accueil Statistique

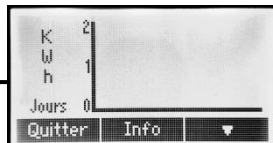
Statistique



Info

Le graph montre le temps de fonctionnement de la machine par jour ces 14 derniers jours. Aujourd'hui est indiqué par la 1ère barre de droite.

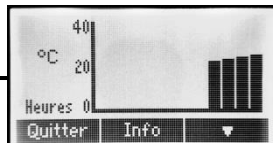
OK



Info

Le graph montre combien de kWhrs la machine a consommé par jour ces 14 derniers jours. Aujourd'hui est indiqué par la 1ère barre de droite.

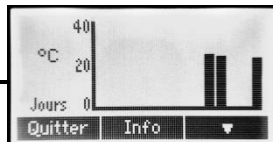
OK



Info

Le graphique montre la température moyenne de ces 12 dernières heures. L'heure actuelle est la première barre de droite.

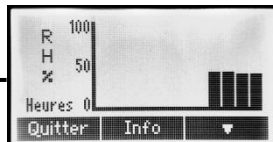
OK



Info

Le graphique montre la température moyenne de ces 14 derniers jours. Aujourd'hui est la première barre de droite.

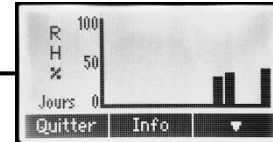
OK



Info

Le graphique montre l'humidité relative moyenne de ces 14 derniers jours. Aujourd'hui est la première barre de droite.

OK



Info

Le graphique montre l'humidité relative moyenne de ces 12 dernières heures. L'heure actuelle est la première barre à droite.

OK

COMPTEURS

0 kWh / 0 h

Dep: 14:05:12 (0 h)

0 kWh / 327 h

Accueil Info Initialiser

Info

Un compteur de travail réinitialisable et un compteur de durée de vie. Date de réinitialisation au format: AA/MM/JJ

OK

Initialiser

Appuyez sur OK pour réinitialiser le compteur activé:

14:05:12 / 20:32

OK Retour

ALARMES

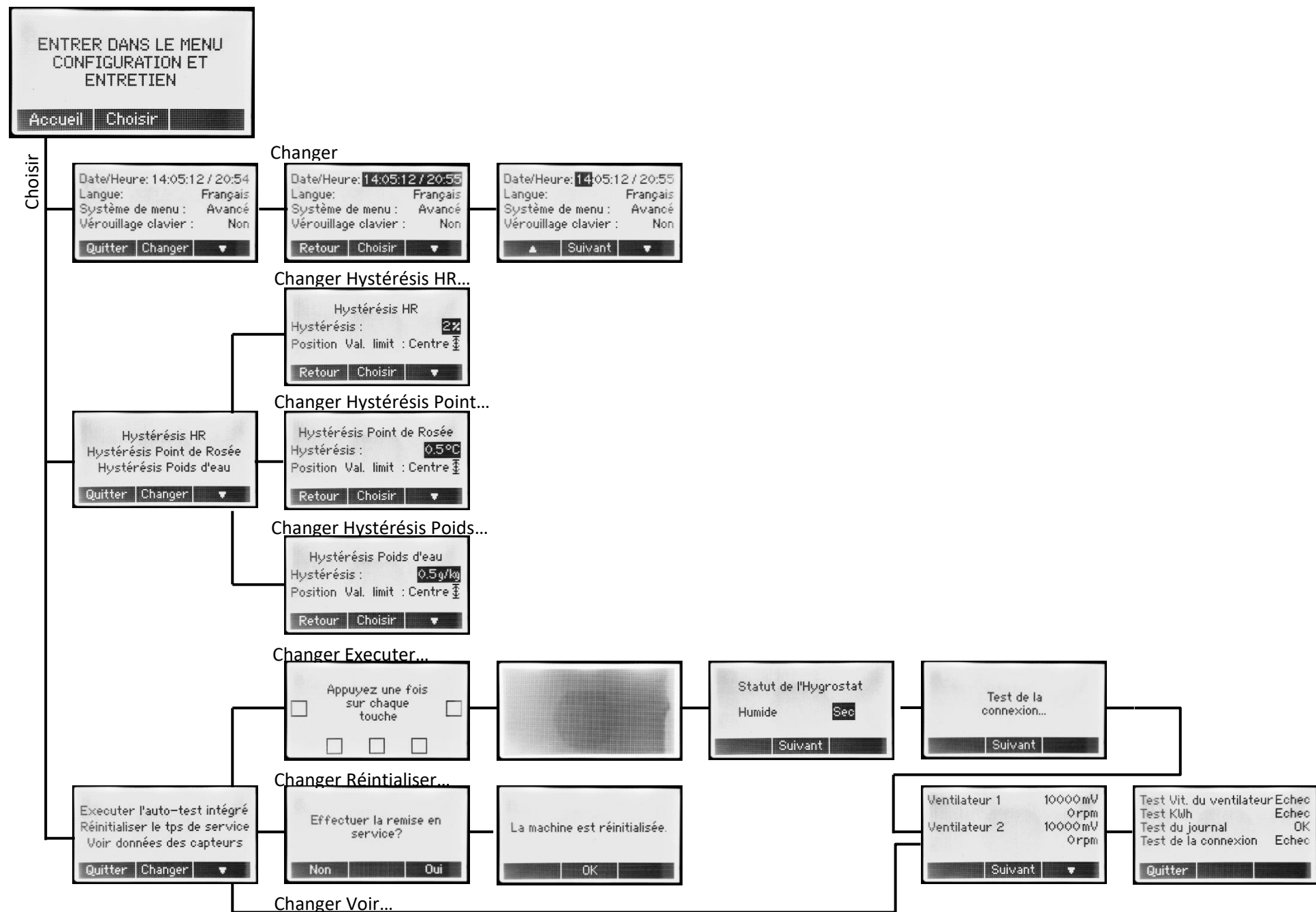
Aucune alarme

Accueil

ALARMES

Rappel de service

Accueil



RÉSEAU
La machine fonctionne en autonomie. Appuyez sur Créer pour un nouv. réseau.

Accueil Créer

Création du réseau...

Retour

RÉSEAU
Pas d'esclaves

Accueil Fermer

Veuillez confirmer que la machine est arrêtée et que aucune d'autre machine est connecté.

Retour OK

Créer

MINUTERIE
MINUTERIE ÉTEINT

Accueil Activer

VÉRIFIER L'HEURE MACHINE
14:05:12 / 21:08

Retour Éditer OK

MINUTERIE
Actif : 06:00-22:00
Autre temps: Éteint

Retour Éditer OK

RÉGLAGE DE LA MINUTERIE
Actif : 06:00-22:00
Autre temps: Éteint

▲ Suivant ▼

RÉGLAGE DE LA MINUTERIE
Actif : 06:00-22:00
Autre temps: Mode silent

▲ Sauver ▼

Activer

OK

Éditer

CHAUFFAGE ADDITIONNEL
2nd CHAUFF ÉTEINT

Accueil Changer

CHAUFFAGE ADDITIONNEL
2nd CHAUFF ÉTEINT

Retour OK ▼

Changer

CAPACITÉ
MAX – Capacité maximum
↑ Débit d'air humide trop bas!

+

Accueil Changer Info

Info

Les modes de capacités disponibles sont les suivants :

OK ▼

MAX:
Retirez la plus grande quantité d'eau possible.

▲ OK ▼

ECO:
Minimisez la consommation d'énergie par litre d'eau.

▲ OK ▼

ΔX:
Baissez encore le volume d'air sec.

▲ OK ▼

APS:
Assèchement Par Surpression - seulement en réseau. La machine s'adapte au débit d'air de la Turbine "Maître".

▲ OK ▼

Changer

CAPACITÉ
MAX – Capacité maximum
Test de débit d'air. Attendez la stabilisation du ventilateur.

Retour OK ▼

CAPACITÉ
ECO – Economie d'énergie
Test de débit d'air. Attendez la stabilisation du ventilateur.

Retour OK ▼

CAPACITÉ
ΔX1 – delta Max X
Test de débit d'air. Attendez la stabilisation du ventilateur.

Retour OK ▼

CAPACITÉ
ΔX2 – delta Max X
Test de débit d'air. Attendez la stabilisation du ventilateur.

Retour OK ▼

OK

Avant de continuer, vérifiez que l'installation est terminée et que les manettes sur les sorties utilisées sont complètement ouvertes.

Retour Continuer

Réglez l'ouverture de l'air sec pour avoir l'indicateur sur la ligne en pointillé.

+

Retour Info OK

Info

Ajustez lentement et permettre à la circulation de l'air de se stabiliser.

OK ▼

Si la ligne est inaccessible et que l'air hum. est ouvert entièrement alors le tuyau est trop long ou compressé. Ajustez et essayez encore.

▲ OK ▼

MODE VENTILATION
En mode MANUEL, le ventilateur fonctionne en continu

Accueil Info

Info

Ventilation continue ou seulement pendant l'assèchement. Si possible, laissez cette fonction pour un meilleur assèchement.

OK

MODE DE CONTRÔLE
MAN – En continue

Accueil | Changer | Info

Info

MAN:
Assèchement en continu

▲ | OK | ▼

HR:
Asséchez jusqu'à la valeur HR%.

▲ | OK | ▼

PR:
Asséchez jusqu'au point de rosée.

▲ | OK | ▼

PE :
Asséchez jusqu'à la valeur désirée (g/kg).

▲ | OK | ▼

HYG:
Contrôle par un hygrostat externe connecté par câble.

▲ | OK | ▼

E.-modes:
Mode de commande permettant l'utilisation d'un capteur externe (HRT) connecté à la machine.

▲ | OK | ▼

⬇ ⬆ ⬇ Indiquer position Valeur lim.
En bas, en haut ou au centre d'intervall d'opération.
Configurer dans le menu Configuration et Maintenance.

▲ | OK | ▼

Changer

MODE DE CONTRÔLE
MAN – En continue

Retour | OK | ▼

MODE DE CONTRÔLE
HR – Humidité Relative
Val. cible: 5% ⬇ 2%

Retour | OK | ▼

MODE DE CONTRÔLE
PR – Point de rosée
Val. cible: 5.0°C ⬇ 0.5°C

Retour | OK | ▼

MODE DE CONTRÔLE
PD – Poids d'eau
Val. cible: 5.0g/kg ⬇ 0.5g/kg

Retour | OK | ▼

MODE DE CONTRÔLE
HYG – Hygrostat

Retour | OK | ▼

MODE DE CONTRÔLE
H.R.E – Humidité Rel. HRT ext
Val. cible: 5% ⬇ 2%
Capteur Ext. Tous

Retour | OK | ▼

MODE DE CONTRÔLE
P.R.E – Pt de rosée, HRT ext.
Val. cible: 5.0°C ⬇ 0.5°C
Capteur Ext. Tous

Retour | OK | ▼

MODE DE CONTRÔLE
P.D.E – Poids d'eau, HRT ext
Val. cible: 5.0g/kg ⬇ 0.5g/kg
Capteur Ext. Tous

Retour | OK | ▼

OK

Ce mode nécessite un réseau avec des modules de capteurs externes. Voulez-vous créer un réseau maintenant?

Oui | Non



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 leader 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.



CorroVenta®

CORROVENTA DÉSHUMIDIFICATION S.A.S, Z.I.
Courtaboeuf - Bâtiment Epicéa - E8 10, Avenue du Québec
91140 VILLEBON SUR YVETTE • Tel +33 (0)9 67 10 19 91

www.corroventa.fr