T2 ES/ T4 ES TURBINES

GUIDE DE L'UTILISATEUR



CorroVenta®

Table des matières

Usage prévu 2
Directive de fabrication 3
Informations de sécurité 4
L'humidité relative et son effet sur les substances 5
Comment sélectionner le type de déshumidificateur ? 6
Inspection à la livraison 6
Vue d'ensemble du produit 7
..... 7
Méthodes d'assèchement 8
Assèchement par aspiration 8
Assèchement par surpression 8
Installation 9
Accessoires et consommables 10
Utilisation de la CTR T ES, ainsi que de ses menus et fonctionnalités 10
Fonctions réseau 16
Comment mettre des appareils en réseau 17
Alarmes 18
Rappel de service 20
Entretien et service 21
Dépannage 22
Caractéristiques techniques 23
Organigramme de l'interface pour les modèles CTR T2 ES et CTR T4 ES 25

Guide de l’utilisateur pour la gamme CTR T ES

Usage prévu

La gamme CTR T ES, qui inclut les modèles CTR T2 ES et CTR T4 ES (plus volumineux), est la première gamme de turbines numériques conçues et prévues pour l'assèchement de constructions et de dégâts des eaux. Elles s’utilisent pour l’assèchement par aspiration et surpression en combinaison avec des déshumidificateurs par adsorption.
Le panneau de commande de la CTR T ES permet à l’utilisateur de régler le débit d'air souhaité, le compteur d’énergie et de temps réinitialisable, ainsi que le fonctionnement sur minuterie. Membre de la nouvelle famille CTR ES, la CTR T ES peut aussi être mise en réseau et inclut les fonctionnalités requises pour la surveillance et 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. La turbine CTR T ES est tout aussi robuste que ses prédécesseurs, condition sine qua non pour une longue durée de vie. Grâce à son très faible niveau de bruit, elle peut être utilisée pour l’assèchement de constructions et de dégâts des eaux sans évacuation des occupants.

Caractéristiques :

• Capacité élevée	• Faible poids - facile à transporter et à installer
• Faible consommation énergétique	• Interface numérique avec fonctions de mise en réseau
• Robuste	• Contrôle variable de la vitesse et du débit
• Très silencieux	• Compteur d’énergie et de temps - compteur de travail réinitialisable

Directive de fabrication

Les modèles CTR T2 ES et CTR T4 ES sont agréés 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 turbines ne peuvent être raccordées à des installations électriques que par un personnel autorisé, conformément aux réglementations locales et nationales.

Il est en outre impératif de lire et de respecter les avertissements et instructions suivants :

1. La turbine est uniquement destinée à un usage intérieur.
2. La turbine ne peut être mise sous tension qu'une fois l'installation terminée conformément à ce manuel.
3. Lorsqu'elle est sous tension, la turbine ne peut être recouverte : cela pourrait entraîner une surchauffe et un risque d'incendie.
4. La turbine ne peut pas être utilisée en tant que table, tréteau, palette ou tabouret.
5. Ne pas marcher ou se tenir debout sur la turbine.
6. Ne jamais utiliser la turbine 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 de la turbine.
7. Ne pas introduire d'huile, de graisse, de solvants, de boracol ou de substances similaires dans la turbine.
8. Ne pas utiliser la turbine 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. Installez la turbine de manière stable et de niveau, afin d'éviter toute chute.
11. Maintenez les enfants, les animaux et toute personne étrangère à l'écart du lieu de travail durant l'installation.
12. Contactez votre revendeur si la turbine, 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 la turbine par son câble.
15. L'utilisation d'un équipement électrique dans un environnement humide ou mouillé peut être dangereuse. Ne jamais mettre la turbine sous tension si elle est dans l'eau.
16. La turbine ne peut être connectée qu'à une prise électrique raccordée à la terre, avec une tension et une fréquence conformes aux indications de la plaque signalétique de la turbine.
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 la turbine.
20. Les flexibles/tuyaux à air utilisés avec la turbine doivent pouvoir résister à la corrosion ainsi qu'à une température de 80°C et avoir une solidité structurelle suffisante pour ne pas s'effondrer ou se rompre suite aux dépressions ou surpressions générées.
21. Les composants électroniques et le système électrique de la turbine ne peuvent être entretenus et réparés que par un électricien qualifié.

22. Ne jamais utiliser la turbine avec d'autres accessoires que ceux spécifiés dans ce manuel ou spécifiquement agréés par Corroventa Avfuktning AB.
23. Si elle est combinée à un séparateur d'eau Corroventa, la turbine devra toujours être mise sous tension via la prise électrique de ce dernier.

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

L'humidité relative et son effet sur les substances

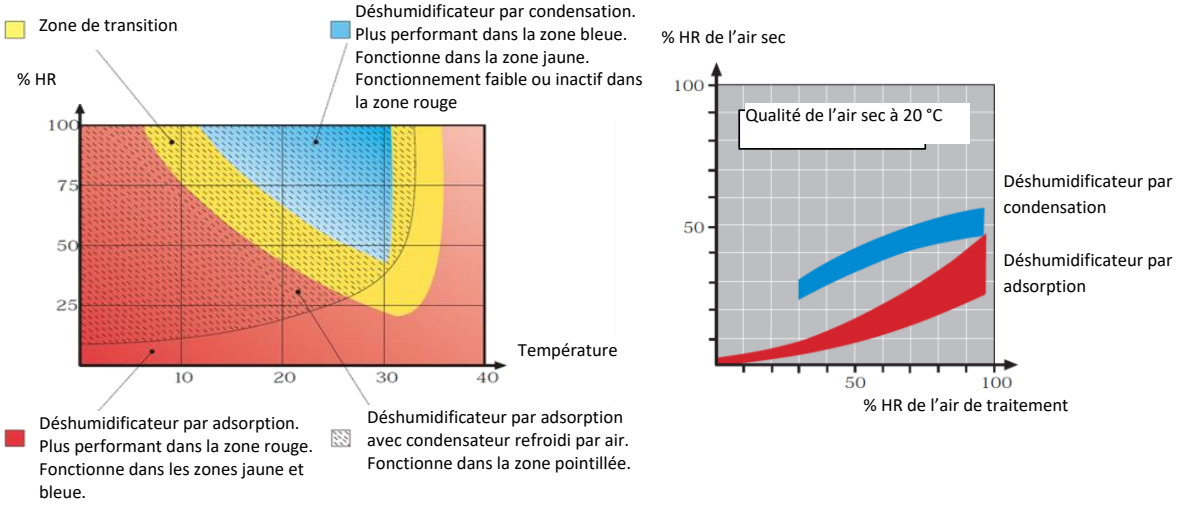
Tout air contient plus ou moins d'humidité, bien qu'on ne puisse la voir à l'œil nu tant qu'elle ne s'est pas condensée en gouttelettes, par exemple sur une surface en métal ou en verre. Mais avant même d'être visible, l'humidité affecte les substances et processus de production, entraîne une corrosion 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 déshumidificateur ?

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 déshumidificateur 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. Cette préférence s'explique par le fait que le déshumidificateur par adsorption produit de l'air plus sec et optimise la réduction de la teneur en eau mesurée en grammes par kilogramme (Δx), comme l'indique le schéma ci-dessous à droite, ce qui influe directement sur la vitesse d'assèchement. L'assèchement de constructions multicouches telles que les structures 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 de locaux.

Inspection à la livraison

La CTR T ES est livrée avec les éléments suivants :

Turbine CTR T ES	1 pce
Filtres à air de refroidissement de rechange	4 pces
Guide de l'utilisateur	1 pce

Vue d’ensemble du produit

La figure ci-dessous illustre la CTR T ES avec ses éléments et commandes externes. La CTR T2 ES est plus petite que la CTR T4 ES mais toutes ses fonctionnalités externes sont identiques.





Méthodes d’assèchement

La turbine CTR T ES s’utilise pour l’assèchement par aspiration et surpression, en combinaison avec un déshumidificateur par adsorption. Le choix d'un déshumidificateur par adsorption s'explique par le fait que les méthodes d’assèchement par aspiration et surpression visent toutes deux l’assèchement d’un matériau et que la vitesse de ce processus dépend de la différence de teneur en eau (Δx), mesurée en grammes par kilogramme, entre le matériau et son environnement. Les déshumidificateurs par adsorption produisent de l’air plus sec et optimise la réduction de la teneur en eau mesurée en grammes par kilogramme, ce qui accélère l’assèchement. L’assèchement par surpression insuffle de l’air chaud et sec dans la construction, ce qui accroît la température de la construction et accélère encore le processus, raison pour laquelle cette méthode est plus rapide que l’assèchement par aspiration.

Assèchement par aspiration

En cas d’assèchement par aspiration, la turbine est installée de manière à extraire l’air de la construction via un flexible, un séparateur d’eau et un filtre pour ensuite l’évacuer, normalement vers l’extérieur. L’utilisation d’un séparateur d’eau est essentielle pour empêcher l’eau d’être aspirée dans la turbine et d’endommager son moteur.

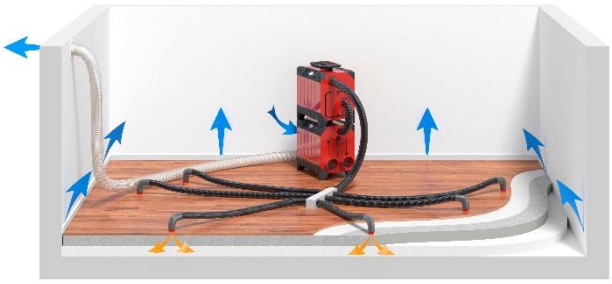


Assèchement par aspiration. Le déshumidificateur assèche l’air ambiant et la turbine aspire et évacue l’air de la construction. La dépression générée dans la construction y aspire l’air sec.

Le déshumidificateur est installé pour un assèchement normal de la pièce.

Assèchement par surpression

Pour un assèchement par surpression, la turbine est installée de manière à être approvisionnée en air sec par le déshumidificateur puis l’envoie dans la construction.



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

Ce processus accroît la température de la construction et accélère l’assèchement. L’air humide et refroidi s’infiltre dans la pièce via des trous forés ou des interstices entre le sol et les murs puis retourne 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’extraire toute eau libre de la construction et donc d’empêcher qu’elle ne soit chassée vers d’autres parties du bâtiment. L’extraction initiale de l’eau libre permet également de gagner du temps. 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.

Installation

La CTR T ES est placée et installée de niveau et de manière stable afin d'éviter qu'elle ne tombe et n'entraîne des dommages pour l'appareil même, des personnes ou d'autres biens.

Pour l'assèchement par aspiration, il faut utiliser un séparateur d'eau et le connecter au flexible avant la turbine afin d'éviter que l'eau ne soit aspirée dans la turbine et n'abîme le moteur.
Pour l'assèchement par surpression, il est important de vérifier que la capacité de la turbine ne dépasse pas celle du déshumidificateur, et que le volume d'air sec de ce dernier correspond au débit de la turbine. Dans le cas contraire, le déshumidificateur devra traiter une quantité trop importante d'air et sa capacité diminuera considérablement. Si vous utilisez un déshumidificateur CTR ES, vous pouvez effectuer ce contrôle en vérifiant si le volume d'air humide est correct. Vous avez aussi la possibilité de mettre ces appareils en réseau, en utilisant la turbine en tant que Maître puis en réglant le déshumidificateur par adsorption esclave en mode d'assèchement par surpression. Sous ce mode, le déshumidificateur ajuste automatiquement le volume d'air transmis par la turbine.

Vérifiez que le filtre à air de refroidissement n'est pas encrassé. Si nécessaire, remplacez-le avant d'entamer le travail.

Contrairement aux modèles précédents, la CTR T ES n'est pas équipée d'une protection contre les surchauffes réinitialisable manuellement, car ce n'est plus nécessaire. La turbine s'alimente elle-même en air de refroidissement et évite les surchauffes en ajustant automatiquement sa vitesse en cas d'élévation trop importante de la température. Pour des performances optimales, l'utilisateur doit néanmoins s'assurer que le débit d'air au travers de la construction à assécher est correct.

Résumé de l'installation, points principaux :

1. Placez la turbine de manière stable et de niveau, de sorte qu'elle ne risque pas de chuter et d'occasionner des dommages.
2. Vérifiez le filtre à air de traitement et les filtres à air de refroidissement. Remplacez-les si nécessaire. Raccordez les flexibles adéquats pour l'assèchement envisagé. S'il risque d'y avoir de l'eau dans la construction à assécher, utilisez un séparateur d'eau afin d'empêcher l'aspiration d'eau dans la turbine.
3. 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.
4. Activez le commutateur d'alimentation (position 'On'). Une fois que l'écran a démarré et affiche une nouvelle tâche avec les paramètres par défaut, appuyez sur Démarrer. Pour un fonctionnement avec les paramètres en cours lors de la dernière utilisation de l'appareil, appuyez sur Relancer.
5. Ajustez la vitesse jusqu'à l'obtention du débit d'air souhaité.

Accessoires et consommables

Accessoires et consommables des appareils CTR T ES :

Numéro d'article	Nom
1001238	Filtre à air de refroidissement
6000371	Filtre à air de traitement
1002749	Câble système, 0,5 m
1002748	Câble système, 5 m

Utilisation de la CTR T ES, ainsi que de ses menus et fonctionnalités

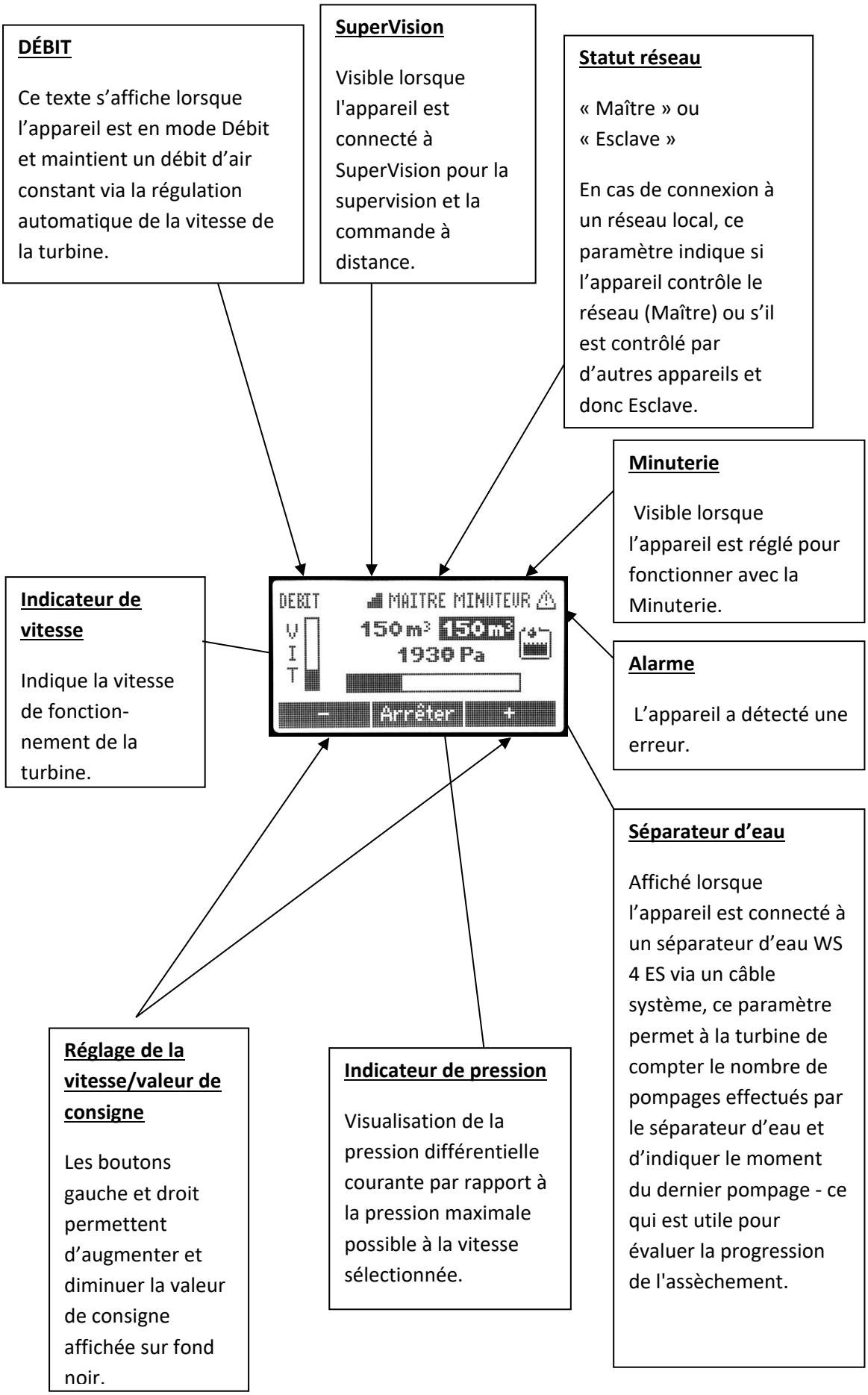
La CTR T ES dispose d'une interface utilisateur conviviale avec un écran et cinq boutons-poussoirs. Les deux grands boutons de part et d'autre de l'écran s'utilisent pour sélectionner les différents menus - ils sont uniquement destinés à des fins de navigation et ne permettent donc pas de modifier la configuration.

Les trois petits boutons en dessous de l'écran sont destinés à la sélection et aux modifications. Dans les menus principaux, le bouton de gauche est libellé Accueil et ramène à la vue par défaut. C'est intéressant à savoir si vous n'êtes pas encore familiarisé avec le système de menus. 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**

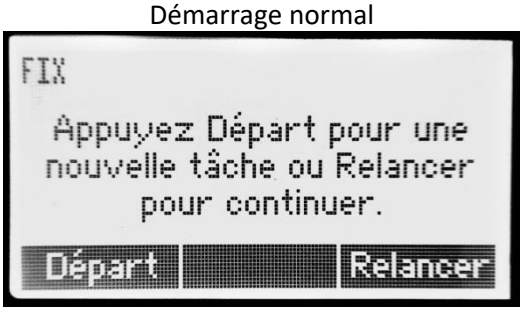

DÉBIT
Ce texte s'affiche lorsque l'appareil est en mode Débit et maintient un débit d'air constant via la régulation automatique de la vitesse de la turbine.
SuperVision
Visible lorsque l'appareil est connecté à SuperVision pour la supervision et la commande à distance.
Statut réseau
« Maître » ou « Esclave »
En cas de connexion à un réseau local, ce paramètre indique si l'appareil contrôle le réseau (Maître) ou s'il est contrôlé par d'autres appareils et donc Esclave.
Minuterie
Visible lorsque l'appareil est réglé pour fonctionner avec la Minuterie.
Indicateur de vitesse
Indique la vitesse de fonction-nement de la turbine.
DEBIT
MAITRE MINUTEUR
VIT
150 m³
150 m³
1930 Pa
-
Arrêter
+
Alarme
L'appareil a détecté une erreur.
Séparateur d'eau
Affiché lorsque l'appareil est connecté à un séparateur d'eau WS 4 ES via un câble système, ce paramètre permet à la turbine de compter le nombre de pompages effectués par le séparateur d'eau et d'indiquer le moment du dernier pompage - ce qui est utile pour évaluer la progression de l'assèchement.
Réglage de la vitesse/valeur de consigne
Les boutons gauche et droit permettent d'augmenter et diminuer la valeur de consigne affichée sur fond noir.
Indicateur de pression
Visualisation de la pression différentielle courante par rapport à la pression maximale possible à la vitesse sélectionnée.

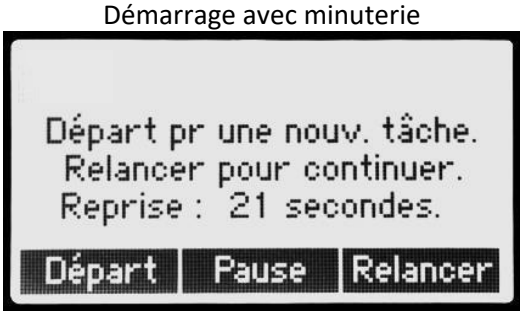
<table>
<tr>
<td>Écran de démarrage

Lorsque la T ES démarre, l'écran propose deux options :

Démarrer : Démarre l'appareil à la vitesse par défaut. Les paramètres précédemment définis, comme la Minuterie et le Débit, seront négligés.

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.</td>
<td>Démarrage normal


Démarrage avec minuterie

</td>
</tr>
<tr>
<td>Écran par défaut

Lorsque la T ES est active, elle peut toujours être arrêtée ou mise en veille via le bouton central en bas de l'écran.

Si la turbine fonctionne à vitesse fixe, les boutons gauche et droit en bas de l'écran s'utilisent pour diminuer et augmenter la vitesse. La vitesse courante est indiquée sur la barre verticale de gauche.

L'indicateur horizontal présente le niveau de pression courant par rapport à la pression maximale possible pour la vitesse de turbine donnée.

Si la turbine est réglée en mode débit, les boutons gauche et droit en bas de l'écran modifient la valeur de consigne pour le débit, indiquée sur fond noir. Le même principe s'applique au mode Relation, qui peut être activé lorsque l'appareil est utilisé en réseau et asservi à une autre turbine.</td>
<td>


</td>
</tr>
<tr>
<td>Mode de contrôle

L'appareil peut fonctionner sous trois modes de contrôle : Fixe, Débit et Relation. En mode Fixe, l'utilisateur sélectionne une vitesse fixe pour la turbine. En mode Débit, l'utilisateur sélectionne le débit d'air qui sera maintenu et l'appareil adapte automatiquement la vitesse de la turbine afin de maintenir ce débit même en cas de changement de la contre-pression.</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>La troisième option, le mode Relation, n’est disponible que si l’appareil est en réseau et asservi à une autre turbine. Le mode Relation fonctionne comme le mode Débit, si ce n’est qu'au lieu de définir un certain débit d'air, l’utilisateur sélectionne le pourcentage du débit d’air de l’appareil Maître que la turbine doit maintenir.

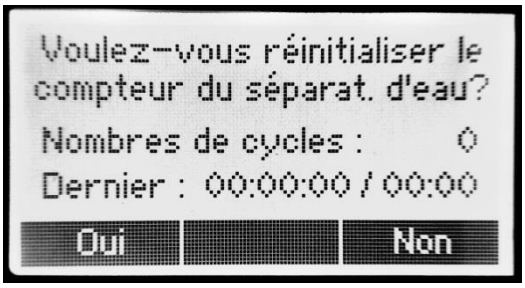
Pour sélectionner le mode de contrôle, appuyez sur Changer puis sur la flèche Bas (à droite). Appuyez sur OK pour confirmer. Ajustez la valeur de consigne comme souhaité à l’étape suivante.

Le mode de contrôle courant s’affiche dans le coin supérieur gauche de l’écran par défaut.</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>Séparateur d’eau

Remarque : Cette fonctionnalité n’est disponible que si la turbine est connectée à un séparateur d’eau WS4 ES.

Si la turbine est connectée à un WS 4ES via un câble d’alimentation et un câble système, elle pourra enregistrer le nombre de vidanges du séparateur d’eau afin que l’utilisateur puisse calculer la quantité d’eau extraite. La turbine peut également indiquer la date et l’heure de la dernière vidange du séparateur d’eau afin que l’utilisateur puisse déterminer s’il reste de l’eau à extraire.

Si cette fonctionnalité est activée alors qu’aucun WS 4ES n’est connecté, la turbine restera en veille.</td>
<td>


</td>
</tr>
<tr>
<td>Minuterie - marche/arrêt et mode silencieux

Si, pour une raison quelconque, la turbine ne doit pas fonctionner en continu mais uniquement de jour ou de nuit, par exemple, elle peut être régie par la Minuterie. Pour le reste du temps, la turbine peut être réglée sur un arrêt complet ou sur le mode silencieux.
En mode silencieux, la vitesse de la turbine est réduite environ au niveau 4 afin de minimiser le bruit.

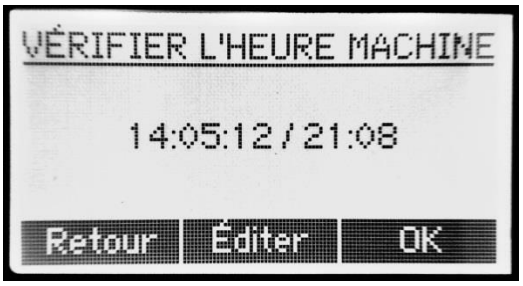
Si la Minuterie est sélectionnée, le terme Minuterie s’affiche dans le coin supérieur droit de l’écran par défaut.

Pour activer la Minuterie, accédez au menu Minuterie et appuyez sur Activer.</td>
<td>
</td>
</tr>
</table>

<table>
<tr>
<td>Confirmez ou, si nécessaire, modifiez l’heure et la date systèmes affichés sous le format suivant :
AA:MM:JJ / HH:MM.

Appuyez sur OK.

La fonction Minuterie est à présent activée avec les paramètres spécifiés. Si ces paramètres sont incorrects, appuyez sur Éditer puis appuyez sur les flèches haut et bas pour les modifier. Confirmez chaque sélection en appuyant sur Suivant.
Le dernier paramètre, Autre temps, détermine ce que la turbine doit faire durant le temps restant, en dehors de l’intervalle. Elle peut être réglée en mode silencieux (Mode Silence), où elle fonctionne à vitesse réduite, ou sur Éteint, où la turbine s’arrête et reste en veille jusqu’à son redémarrage à l’heure spécifiée.</td>
<td>




</td>
</tr>
<tr>
<td>Réseau

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

Pour utiliser cet appareil en tant que Maître sur un réseau local, appuyez sur Créer dans le menu Réseau. La création peut prendre jusqu’à une minute.

Une fois le processus de création terminé, l’écran affiche un menu de sélection d’esclaves. Si vous ne devez modifier les paramètres d’aucun esclave, appuyez sur Retour.

Si des changements sont requis, appuyez sur Choisir puis utilisez les flèches gauche et droite pour sélectionner l’appareil à adapter. Lorsqu’un esclave est sélectionné, son écran se met à clignoter en guise de validation.</td>
<td>


</td>
</tr>
<tr>
<td>Menu Configuration et entretien

Le menu Configuration et entretien comporte des fonctionnalités non requises pour l’exploitation ordinaire de l’appareil.</td>
<td></td>
</tr>
</table>

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.

Verrouillage clavier : Possibilité verrouiller/déverrouiller le clavier.

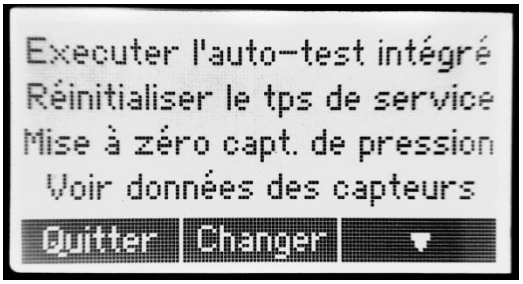
Exécuter l'auto-test intégré : Auto-test intégré à la disposition des techniciens de service.

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.

Mise à zéro capt. de pression : Fonctionnalité permettant la remise à zéro du capteur de pression afin d'éliminer les décalages susceptibles de se manifester au fil du temps. À n'utiliser que si l'appareil est utilisé de manière autonome, n'est pas connecté à d'autres appareils par des flexibles et intègre un filtre à air de traitement propre.
Voir les données des capteurs : Fonctionnalité destinée aux techniciens de service.







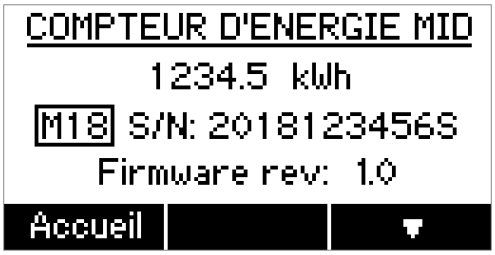
Compteurs

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.



<table>
<tr>
<td>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.</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>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.</td>
<td>
</td>
</tr>
<tr>
<td>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 :

• Volume d’air moyen pour la durée de fonctionnement des 12 dernières heures et des 14 derniers jours respectivement.
• Heures de fonctionnement 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.</td>
<td>


</td>
</tr>
</table>

Fonctions réseau

En tant qu'élément de la nouvelle gamme CTR ES, la T ES peut être mise en réseau avec d’autres turbines et déshumidificateurs 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 déshumidificateur 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 déshumidificateur, 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.

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.
Séparateur d'eau Délai de pompage trop long	Cette alarme peut être affichée lorsque la turbine est utilisée avec un séparateur d'eau WS4 ES. Si elle s'affiche, vérifiez le séparateur d'eau afin de déterminer pourquoi la pompe n'est pas parvenue à vider l'appareil.
Le débit d'air est trop faible	Si cette alarme s'affiche, la turbine fonctionne avec une contre-pression trop élevée. Vérifiez l'installation.
Échec de connexion avec la carte mère	Erreur interne. Si cette alarme subsiste, veuillez contacter le technicien de service.
Défaillance du capteur de pression	Erreur interne. Si cette alarme subsiste, veuillez contacter le technicien de service.
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.



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

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

Le filtre à air de la turbine doit être remplacé régulièrement, de préférence après chaque installation, chaque tâche affectée au déshumidificateur. En cas d'utilisation dans un environnement sale, le filtre devra être remplacé plus souvent.

1. Débranchez la turbine - retirez son câble de la prise.
2. Tournez les molettes 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 les molettes dans le sens horloger.
3. Rebranchez l'alimentation.

Les filtres à air de refroidissement doivent être remplacés régulièrement, de préférence avant chaque nouvelle tâche. Des remplacements encore plus fréquents peuvent s'avérer nécessaires dans les environnements très sales.

4. Tournez la molette vers la droite afin d'enlever le support du filtre.
5. Enlevez et jetez les anciens filtres, installez les nouveaux.
6. Replacez le support de filtre en position.



Dépannage

Symptôme	Cause probable	Action
La vitesse de la turbine varie, elle s'éteint puis redémarre	La turbine est trop lourdement chargée, la résistance au travers de la construction ou des flexibles est trop élevée en raison d'un nombre insuffisant de points d'aspiration/surpression, flexibles comprimés ou obstrués, et/ou filtre encrassé.	Inspectez l'installation ainsi que l'ensemble des filtres, sur la turbine en question et les autres du réseau. Assurez-vous qu'il soient propres et n'interrompent pas le flux. Assurez-vous qu'aucun flexible n'est comprimé ou obstrué par des saletés. Installez des points d'aspiration ou de surpression supplémentaires selon l'installation. Forez d'autres trous et raccordez des flexibles supplémentaires ou prenez toutes les mesures appropriées et réalisables pour réduire la résistance et accroître le débit.
La turbine fait un bruit anormal.	Un palier du moteur est usé et/ou endommagé.	Veuillez contacter votre détaillant pour une réparation.
La turbine s'est arrêtée/ne démarre pas.	Pas d'alimentation secteur. Déclenchement de la protection intégrée contre la surchauffe. Défaillance de la turbine.	Assurez-vous que le câble d'alimentation est connecté, que la prise d'alimentation est sous tension, et que le fusible et, le cas échéant, le disjoncteur de fuite à la terre sont en ordre. Débranchez l'alimentation en retirant le câble de la prise et laissez la turbine refroidir pendant 15 minutes. Reconnectez l'alimentation et démarrez la turbine. Si les mesures ci-dessus ne permettent pas de remédier au problème, contactez votre détaillant en vue d'une réparation.

Caractéristiques techniques

CTR T2 ES

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

Volume d'air (m^3/h)	**Jusque 180 (variable en continu)**
Pression (mbar)	**Jusque 260 (variable en continu)**
Bruit, dBA (3m)	**environ 48 ***
Tension	**230 VCA / 50 Hz**
Puissance nominale (W)	**1100**
Hauteur x largeur x longueur (mm)	**430 x 295 x 370**
Poids, kg	**14**

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

CTR T4 ES

Volume d'air (m^3/h)	**Jusque 300 (variable en continu)**
Pression (mbar)	**Jusque 260 (variable en continu)**
Bruit, dBA (3m)	**environ 48 ***
Tension	**230 VCA / 50 Hz**
Puissance nominale (W)	**1800**
Hauteur x largeur x longueur (mm)	**430 x 295 x 430**
Poids, kg	**17,5**

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

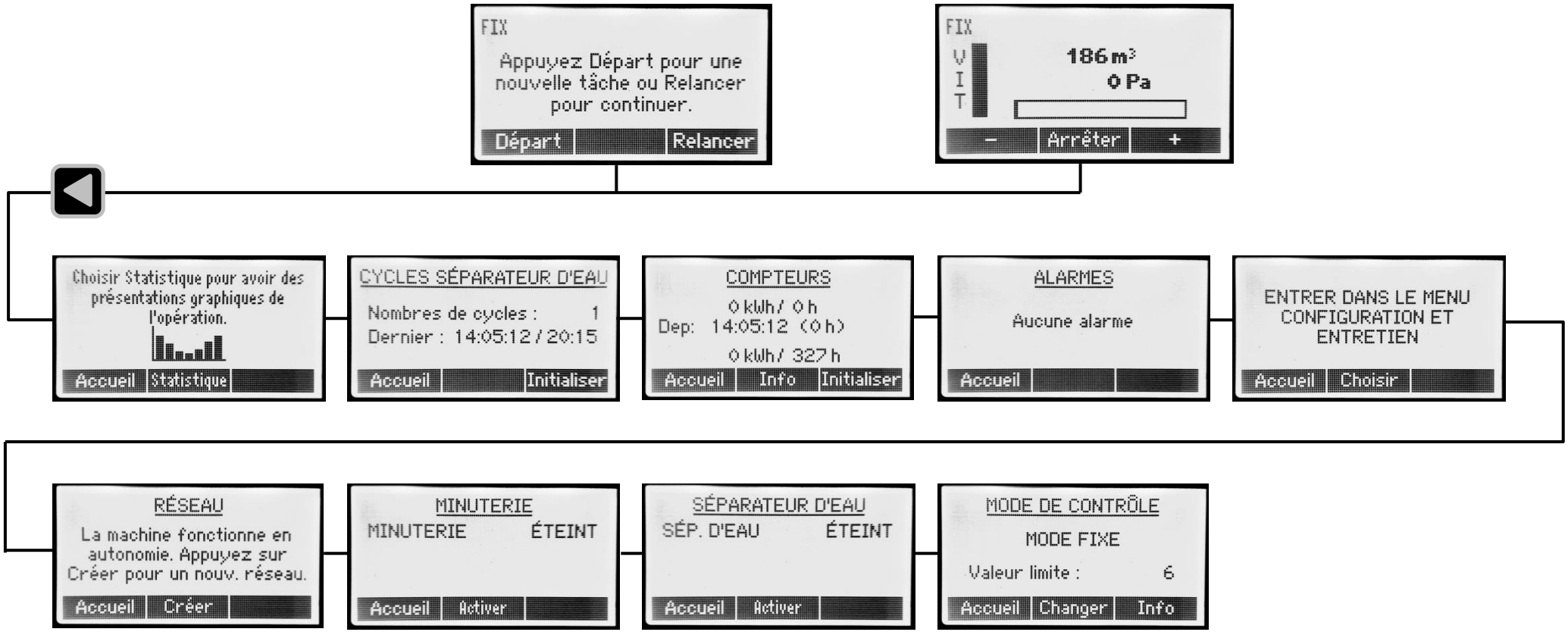
COMPTEUR D'ÉNERGIE CEMP

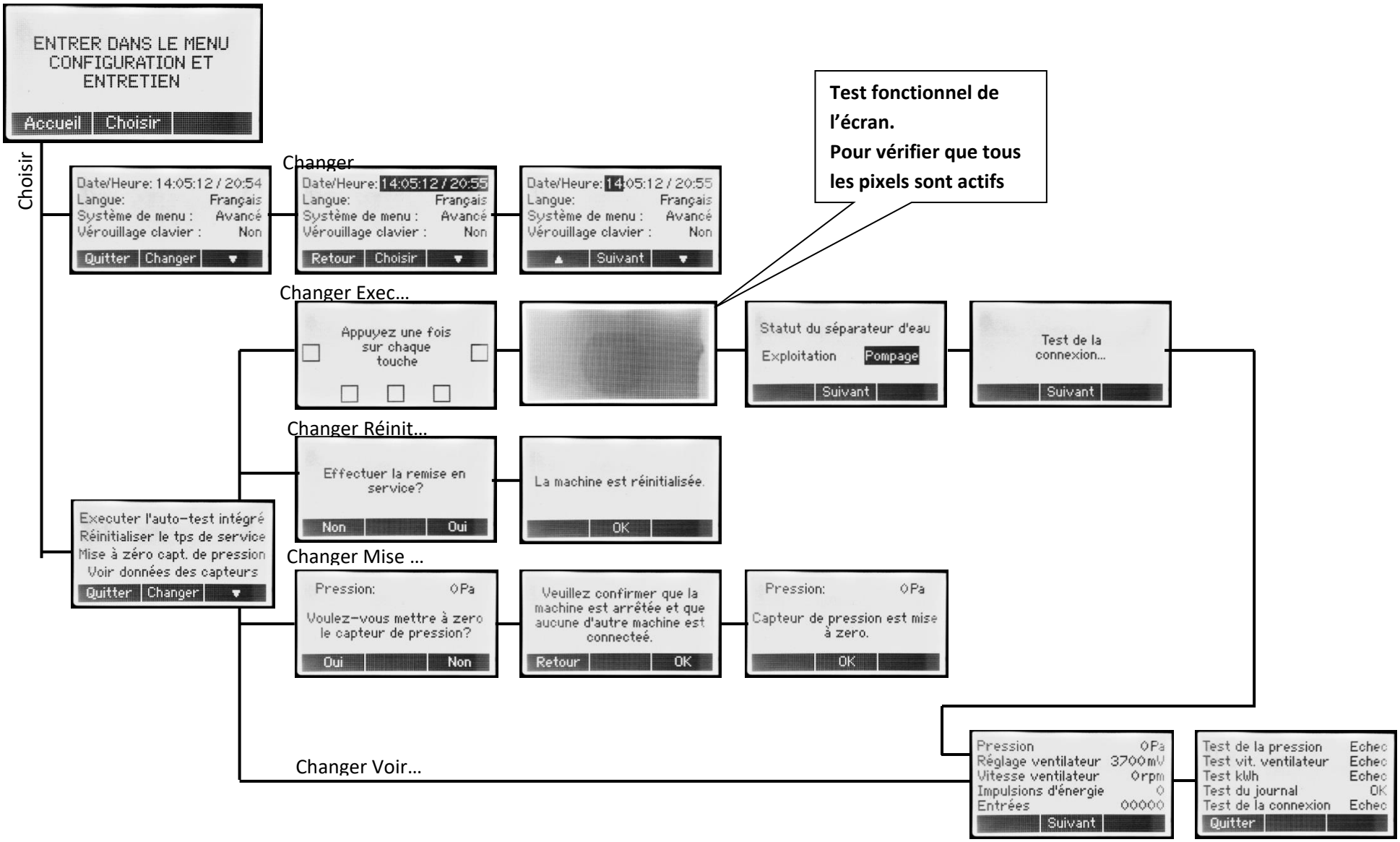
REMARQUE : Les informations ci-dessous, températures, débit, etc., s'appliquent uniquement à la fonction de compteur d'énergie intégrée, CEMP, et non à la machine complète.
La déclaration CE pour le CEMP est disponible sur *www.corroventa.com/mid-certificate/*

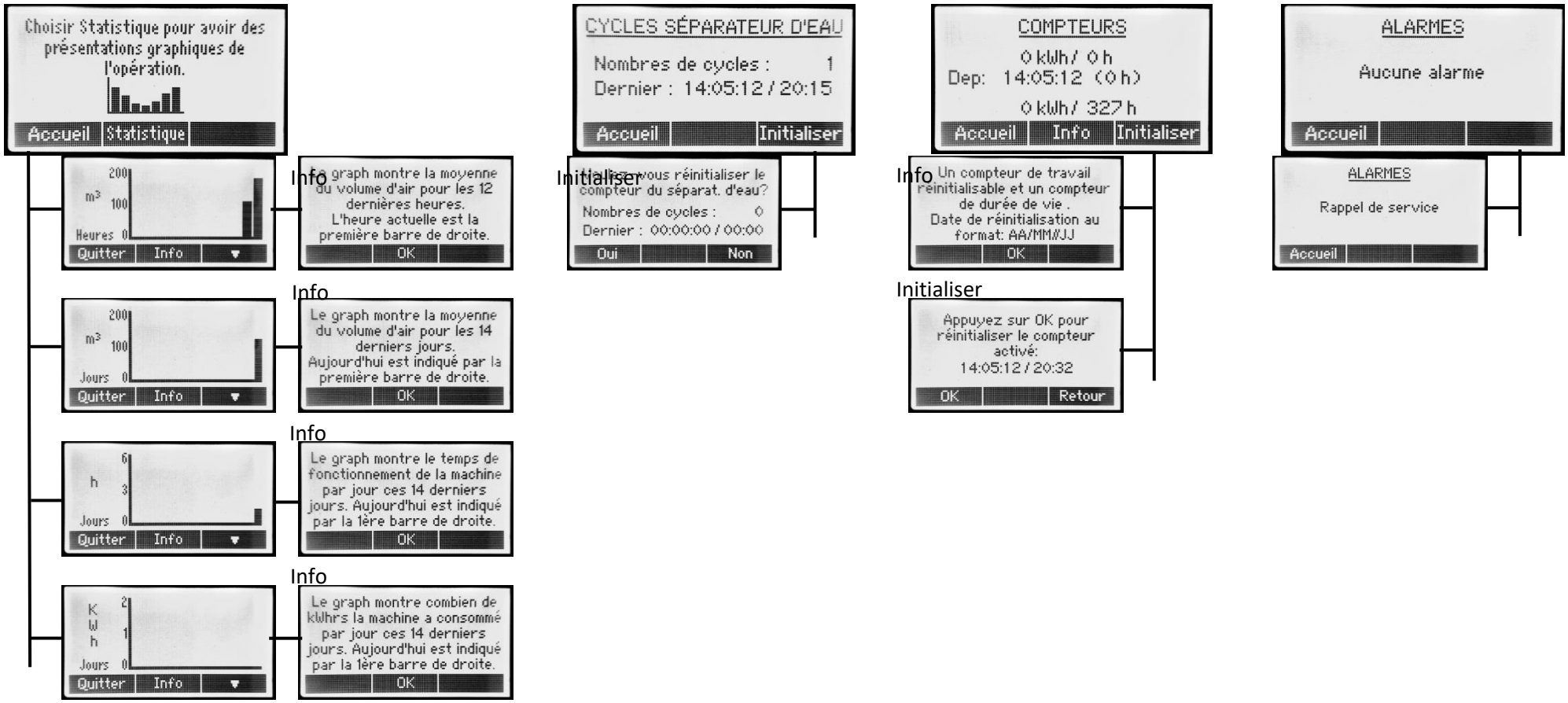
Classe de précision	Classe B
Conditions d'utilisation	
Tension	230 Vca
Fréquence	50 Hz
Facteur de puissance	0,5 ind ES_T4 0,8 cap
Courant	
I st	0,02 A
I min	0,25 A
I tr	0,5 A
I ref	5 A
I max	45 A
Température de fonctionnement	-25°C à + 55°C
Climat	Sans condensation
Environnement/Position	Fermé
Classe 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

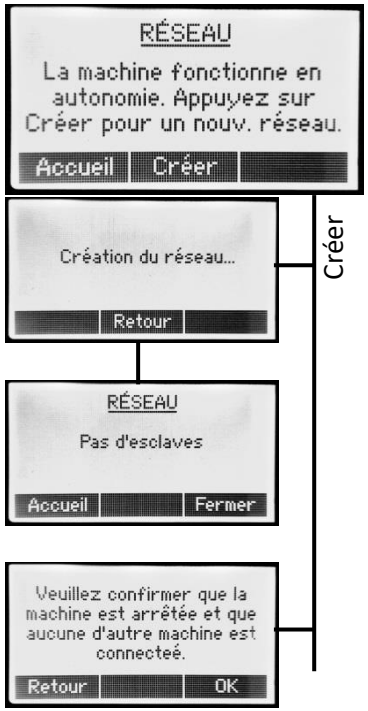
Organigramme de l’interface pour les modèles CTR T2 ES et CTR T4 ES

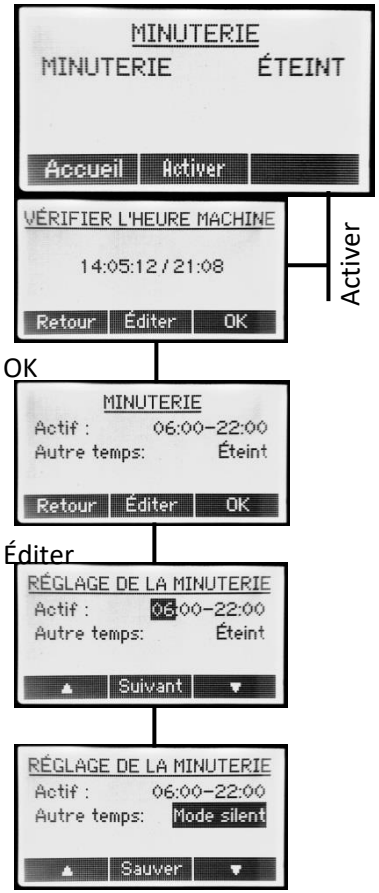
Menu principal



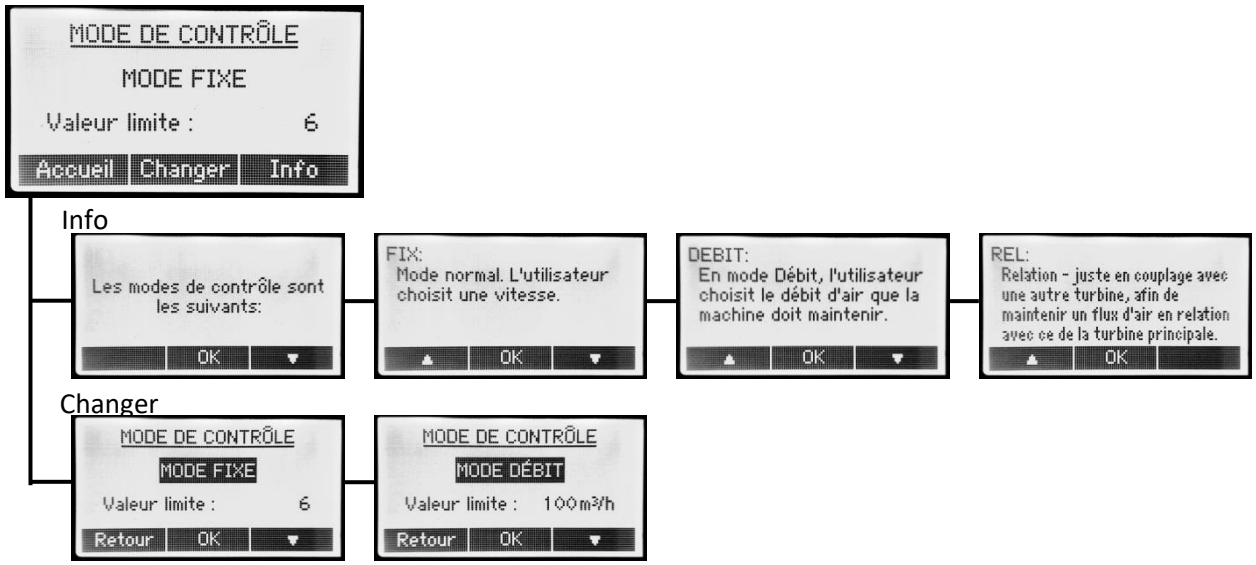

ENTRER DANS LE MENU CONFIGURATION ET ENTRETIEN
Accueil
Choisir
Choisir
Date/Heure: 14:05:12 / 20:54
Langue: Français
Système de menu : Avancé
Vérouillage clavier : Non
Quitter
Changer
Changer
Date/Heure: 14:05:12 / 20:55
Langue: Français
Système de menu : Avancé
Vérouillage clavier : Non
Retour
Choisir
Date/Heure: 14:05:12 / 20:55
Langue: Français
Système de menu : Avancé
Vérouillage clavier : Non
Suivant
Test fonctionnel de l'écran.
Pour vérifier que tous les pixels sont actifs
Changer Exec...
Appuyez une fois sur chaque touche
Statut du séparateur d'eau
Exploitation
Pompage
Suivant
Test de la connexion...
Suivant
Changer Réinit...
Effectuer la remise en service?
Non
Oui
La machine est réinitialisée.
OK
Executer l'auto-test intégré
Réinitialiser le tps de service
Mise à zéro capt. de pression
Voir données des capteurs
Quitter
Changer
Changer Mise ...
Pression: 0Pa
Voulez-vous mettre à zero le capteur de pression?
Oui
Non
Veuillez confirmer que la machine est arrêtée et que aucune d'autre machine est connecteé.
Retour
OK
Pression: 0Pa
Capteur de pression est mise à zero.
OK
Changer Voir...
Pression 0Pa
Réglage ventilateur 3700mV
Vitesse ventilateur 0rpm
Impulsions d'énergie 0
Entrées 00000
Suivant
Test de la pression Echec
Test vit. ventilateur Echec
Test kWh Echec
Test du journal OK
Test de la connexion Echec
Quitter


Choisir Statistique pour avoir des présentations graphiques de l'opération.
Accueil
Statistique
200
m³
100
Heures 0
Quitter
Info
Le graph montre la moyenne du volume d'air pour les 12 dernières heures. L'heure actuelle est la première barre de droite.
OK
Info
200
m³
100
Jours 0
Quitter
Info
Le graph montre la moyenne du volume d'air pour les 14 derniers jours. Aujourd'hui est indiqué par la première barre de droite.
OK
Info
6
h
3
Jours 0
Quitter
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
2
K
W
h
1
Jours 0
Quitter
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
CYCLES SÉPARATEUR D'EAU
Nombres de cycles : 1
Dernier : 14:05:12 / 20:15
Accueil
Initialiser
Initialiser
Voulez-vous réinitialiser le compteur du séparat. d'eau?
Nombres de cycles : 0
Dernier : 00:00:00 / 00:00
Oui
Non
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
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 connecteé.
Retour
OK


MINUTERIE
MINUTERIE ÉTEINT
Accueil
Activer
Activer
VÉRIFIER L'HEURE MACHINE
14:05:12 / 21:08
Retour
Éditer
OK
OK
MINUTERIE
Actif : 06:00-22:00
Autre temps: Éteint
Retour
Éditer
OK
Éditer
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
▼


SÉPARATEUR D'EAU
SÉP. D'EAU ÉTEINT
Accueil
Activer
Activer
SÉPARATEUR D'EAU
SÉP. D'EAU MARCHE
Nombres de cycles : 1
Dernier : 14:05:12 / 21:10
Accueil
Désactiver
Initialiser
Désactiver
ATTENTION!
Afin déviter d'endommager l'équipement et la propriété, le séparateur d'eau ne doit plus être connecté.
OK
Retour


MODE DE CONTRÔLE
MODE FIXE
Valeur limite : 6
Accueil
Changer
Info
Info
Les modes de contrôle sont les suivants:
OK
FIX:
Mode normal. L'utilisateur choisit une vitesse.
OK
DEBIT:
En mode Débit, l'utilisateur choisit le débit d'air que la machine doit maintenir.
OK
REL:
Relation - juste en couplage avec une autre turbine, afin de maintenir un flux d'air en relation avec ce de la turbine principale.
OK
Changer
MODE DE CONTRÔLE
MODE FIXE
Valeur limite : 6
Retour
OK
MODE DE CONTRÔLE
MODE DÉBIT
Valeur limite : 100m³/h
Retour
OK



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.

www.corroventa.fr

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