

NOTICE D'UTILISATION, DE MISE EN SERVICE ET D'ENTRETIEN Foxair 250 / Foxair 350



Fabricant : FOXAIR.

Adresse : siège social 2 rue Gabriel Bourdarias,
69200 Vénissieux

Téléphone : 04 49 34 07 74

Site internet : <https://www.foxair.fr>

Document : NOTICE D'UTILISATION, DE MISE
EN SERVICE ET D'ENTRETIEN Foxair 250 /
Foxair 350

Version : 1.0

Date : 24/03/2026.

Table des matières

0. Lecture rapide – Mise en route essentielle	7
0.1 Consignes essentielles de sécurité	7
0.2 Vérifications avant première mise en service	7
0.3 Mise en route en 5 étapes	7
0.4 Arrêt de la machine	8
0.5 Réflexes en cas de problème	8
1. Informations générales	9
1.1 Objet de la notice	9
1.2 Produits concernés	9
1.3 Utilisateurs concernés	9
1.4 Niveaux d'intervention autorisés	9
1.5 Documents associés	10
1.6 Version du document	10
2. Identification du produit	11
2.1 Désignation commerciale	11
2.2 Fabricant / distributeur	11
2.3 Coordonnées	11
2.4 Plaque signalétique	11
2.5 Numéro de série	12
2.6 Repérage de la machine	12
2.7 Conformité réglementaire (CE)	12
3. Usage prévu et limites d'utilisation	13
3.1 Finalité de la machine	13
3.2 Environnements d'utilisation	13
3.3 Conditions normales d'exploitation	13
3.4 Usages interdits	14
3.5 Limites d'emploi	14
3.6 Responsabilités utilisateur	15
4. Consignes de sécurité	16
4.1 Niveaux d'alerte	16
4.2 Consignes générales	16
4.3 Sécurité électrique	17
4.4 Sécurité liée à l'eau	17
4.5 Sécurité mécanique et d'exploitation	18
4.6 Risques résiduels	18
4.7 Arrêt d'urgence	19
4.8 Produits autorisés / interdits	20
4.9 Conduite à tenir en cas d'incident	20
5. Réception, déballage et installation	21
5.1 Vérification à réception	21
5.2 Déballage	21
5.3 Manutention	21

5.4 Mise en place	22
5.5 Blocage des roulettes	22
5.6 Conditions d'installation	22
6. Raccordements	23
6.1 Alimentation électrique	23
6.2 Raccordement en eau	24
6.3 Qualité de l'eau	25
6.4 Pression réseau	25
6.5 Précautions hors surveillance	25
7. Vérifications avant mise en service	26
7.1 Checklist de mise en service	26
7.2 Vérifications complémentaires	26
7.3 Validation avant mise sous tension	26
8. Mise sous tension et mise en service	27
8.1 Première mise sous tension	27
8.2 Séquence d'initialisation	27
8.3 Remplissage automatique du réservoir	27
8.4 Amorçage pompe	27
8.5 Validation "système OK"	28
8.6 Cas particuliers	28
8.7 Validation de la mise en service	29
9. Présentation de la machine	30
9.1 Principe de fonctionnement	30
9.2 Composants principaux	30
9.3 Organes de commande	31
9.4 Points de vigilance	31
10. Interface utilisateur	32
10.1 Principes généraux	32
10.2 Écran principal (tableau de bord)	32
10.3 Accès aux paramètres	33
10.4 Paramètres généraux	33
10.5 Configuration Wi-Fi	33
10.6 Programmation horaire	33
10.7 Gestion du traitement UV	34
10.8 Réglage de la date et de l'heure	34
10.9 Mode mainteneur	34
10.10 Gestion des niveaux d'accès	34
11. Utilisation	36
11.1 Vérifications avant démarrage	36
11.2 Fonctionnement en mode manuel	36
11.3 Fonctionnement en mode automatique	36
11.4 Réglage de la ventilation	37
11.5 Réglage du débit d'eau (aspersion)	37
11.6 Réglage de la consigne	37

11.7 Action du traitement UV	37
11.8 Vidange	38
11.9 Mise en veille et arrêt	38
11.10 Recommandations d'utilisation	38
12. Fonctions automatiques	40
12.1 Remplissage	40
12.2 Niveau d'eau	40
12.3 Seuil maximum d'hygrométrie	41
12.4 Gestion horaire	41
12.5 Régulation de la température	42
13. Entretien et maintenance	43
13.1 Consignation (OBLIGATOIRE)	43
13.2 Fréquence d'entretien	43
13.3 Préparation	44
13.4 Démontage	44
13.5 Nettoyage	44
13.6 Échangeurs	44
13.7 Remontage	45
13.8 Remise en service	45
14. Remisage	46
14.1 Procédure complète de remisage	46
14.2 Conditions de stockage	46
14.3 Redémarrage après remisage	47
15. Messages, alarmes et diagnostic	48
15.1 Lecture du système	48
15.2 Messages d'information	48
15.3 Avertissements	48
15.4 Alarmes	49
15.5 Tableau de dépannage	49
15.6 Cas nécessitant intervention	50
16. Caractéristiques techniques	51
16.1 Électrique	51
16.2 Hydraulique	51
16.3 Réservoir	51
16.4 Dimensions / poids	51
16.5 Capteurs	52
16.6 Connectivité	52
16.7 Données d'exploitation	52
17. Environnement et fin de vie	53
17.1 Recyclage	53
17.2 DEEE Pro	53
17.3 Traitement des déchets	54
18. Garantie et support	55
18.1 Conditions d'utilisation conforme	55

18.2 Exclusions de garantie	55
18.3 Service après-vente (SAV)	56
18.4 Informations à transmettre	56
19. Annexes	57
A — Schéma machine	57
A.1 Vue avant (soufflage)	57
A.2 Vue arrière (aspiration / échangeur)	58
A.3 Vue latérale — commande et sécurité	59
A.4 Vue interne - principe de fonctionnement	61
A.6 Dimensions principales	63
A.7 Règles de lecture du schéma	63
B — Interface	64
B.1 Présentation de l'interface	64
B.2 Écran principal	65
B.2.1 IHM	65
B.2.2 Principes de fonctionnement	77
B.2.3 Communication WIFI	82
B.3 Recommandations d'utilisation	86
C — Mise en service illustrée	87
C.1 Positionnement de la machine	87
C.2 Raccordement en eau	88
C.3 Vérification du réservoir	89
C.4 Raccordement électrique	90
C.5 Vérifications préalables	90
C.6 Mise sous tension	91
C.7 Démarrage de la machine	92
C.8 Contrôle de fonctionnement	92
C.9 Validation de la mise en service	93
Recommandations	93
D — Entretien illustré	94
D.1 Consignation (obligatoire)	94
D.2 Vidange du réservoir	95
D.3 Accès aux composants internes	96
D.4 Nettoyage du réservoir	100
D.5 Nettoyage des échangeurs (pads)	101
D.6 Nettoyage du circuit d'eau	102
D.7 Vérification de la pompe	103
D.8 Séchage des composants	104
D.9 Remontage	105
D.10 Remise en service	107
Recommandations	107
E — Dépannage rapide	108
E.1 Principe d'utilisation	108
E.2 Tableau de dépannage rapide	108

E.3 Réflexes essentiels	109
E.4 Cas nécessitant une intervention immédiate	109
E.5 Limites du dépannage utilisateur	110
F — Documents associés	110
F.1 Liste des documents associés	110
F.2 Fiche technique produit	110
F.3 Recommandations générales d'installation	110
F.4 Documentation interface et paramétrage	111
F.5 Documents de conformité	111
F.6 Documentation de maintenance et SAV	111
F.7 Accès aux documents	111
F.8 Recommandations	111
G — Contacts	112
G.1 Support technique	112
G.2 Service après-vente (SAV)	112
G.3 Coordonnées Foxair	112
G.4 Informations à préparer avant contact	112
G.5 Recommandations	113
H — Conformité	114
H.1 Conformité réglementaire	114
H.2 Marquage	114
H.3 Déclaration de conformité	114
H.4 Normes et exigences applicables	114
H.5 Responsabilités	115
H.6 Conservation des documents	115

0. Lecture rapide – Mise en route essentielle

Cette section permet une prise en main rapide de la machine.

Elle ne remplace pas la lecture complète de la notice, obligatoire avant toute utilisation.

0.1 Consignes essentielles de sécurité

- Lire intégralement la notice avant toute utilisation.
- Utiliser la machine uniquement dans un cadre professionnel et conforme à son usage prévu.
- Ne jamais intervenir sur la machine lorsqu'elle est sous tension.
- Débrancher l'alimentation électrique avant toute opération d'entretien ou de nettoyage.
- Maintenir les éléments électriques à l'écart de toute source d'eau.
- Utiliser uniquement une eau propre.
- Ne jamais utiliser de produits chimiques non autorisés.
- Fermer l'arrivée d'eau lorsque la machine n'est pas sous surveillance.
- Ne pas introduire d'objet dans la zone de ventilation.
- En cas de bruit anormal, fuite d'eau ou dysfonctionnement, arrêter immédiatement la machine.

0.2 Vérifications avant première mise en service

Avant toute mise en route, vérifier que :

- la machine est positionnée sur un sol plat et stable ;
- les roulettes sont bloquées ;
- le câble d'alimentation est en bon état ;
- l'arrêt d'urgence n'est pas enclenché ;
- le raccordement en eau est correctement réalisé (si utilisé) ;
- l'arrivée d'eau est ouverte ;
- aucun obstacle ne gêne les entrées et sorties d'air ;
- la machine ne présente aucun dommage apparent ;
- la conformité de l'installation

Ne pas utiliser l'appareil en cas de défaut constaté.

0.3 Mise en route en 5 étapes

1. Brancher la machine à une alimentation électrique adaptée.
2. Mettre la machine sous tension.
3. brancher l'arrivée d'eau
4. Attendre la fin de la phase d'initialisation (remplissage et contrôles automatiques).
5. Vérifier l'affichage de l'état « système OK » à l'écran.
6. Activer la ventilation, la pompe et le mode de fonctionnement souhaité (manuel ou automatique).

Remarque : lors de l'initialisation, certains éléments peuvent s'activer automatiquement.

0.4 Arrêt de la machine

- Utiliser la commande d'arrêt depuis l'interface (bouton de mise en veille).
- Attendre l'arrêt complet des fonctions.
- Débrancher la machine si elle ne doit plus être utilisée.
- Fermer l'arrivée d'eau si la machine est raccordée au réseau.

0.5 Réflexes en cas de problème

En cas de fonctionnement anormal :

- arrêter immédiatement la machine ;
- identifier le message affiché à l'écran ;
- couper l'alimentation électrique ;
- fermer l'arrivée d'eau ;
- se référer à la section « Messages, alarmes et diagnostic » de la notice.

En cas de nécessité d'arrêt d'urgence:

- arrêter immédiatement la machine en appuyant sur le bouton d'arrêt d'urgence identifié "emergency stop"

Ne pas tenter d'intervention technique non autorisée.

Contactez le support technique si le problème persiste.

1. Informations générales

1.1 Objet de la notice

La présente notice a pour objet de fournir toutes les informations nécessaires à l'installation, à la mise en service, à l'utilisation, à l'entretien et au remisage des machines Foxair.

Elle a pour objectif de garantir :

- une utilisation sûre et conforme de l'équipement ;
- des performances optimales dans le temps ;
- la prévention des risques liés à une mauvaise utilisation ;
- la préservation de la durée de vie de la machine.

Cette notice doit être conservée pendant toute la durée de vie du produit et rester accessible à tout utilisateur.

1.2 Produits concernés

La présente notice s'applique aux modèles suivants :

- Foxair 250
- Foxair 350

Les informations décrites dans ce document concernent ces deux modèles, sauf indication contraire.

1.3 Utilisateurs concernés

Cette notice s'adresse aux professionnels amenés à intervenir sur la machine dans le cadre de son exploitation.

Elle concerne notamment :

- les utilisateurs en charge du fonctionnement quotidien ;
- les responsables de site ou d'exploitation ;
- les techniciens chargés de l'entretien courant ;
- les intervenants autorisés pour les opérations de maintenance de premier niveau.

L'utilisation de la machine par du personnel non formé ou non autorisé est proscrite.

1.4 Niveaux d'intervention autorisés

Les opérations décrites dans cette notice sont classées selon différents niveaux d'intervention :

Utilisateur

- mise en route et arrêt de la machine ;

- réglages via l'interface ;
- surveillance du fonctionnement ;
- opérations d'entretien courant (nettoyage, vidange).

Mainteneur autorisé

- accès aux paramètres avancés (mode mainteneur) ;
- réglages techniques spécifiques ;
- opérations de maintenance plus approfondies dans le respect des procédures.

SAV

- diagnostic avancé ;
- réparation ;
- remplacement de composants ;
- interventions nécessitant une expertise technique spécifique.

Toute intervention hors du périmètre utilisateur doit être réalisée par une personne habilitée.

1.5 Documents associés

La présente notice peut être complétée par les documents suivants :

- fiche technique du produit (caractéristiques détaillées) ;
- documentation commerciale ;
- recommandations générales d'installation ;
- documentation technique spécifique (le cas échéant) ;
- documents relatifs à la conformité et aux obligations réglementaires.

Se référer à ces documents pour toute information complémentaire.

1.6 Version du document

Cette notice correspond à une version donnée du produit et de ses fonctionnalités.

Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'évoluer sans préavis dans le cadre d'améliorations techniques.

il est obligatoire de vérifier que vous disposez de la version la plus récente de la notice.

2. Identification du produit

2.1 Désignation commerciale

Les machines concernées par la présente notice sont les suivantes :

- Foxair 250
- Foxair 350

Ces équipements sont des systèmes de rafraîchissement adiabatique mobiles destinés à un usage professionnel.

2.2 Fabricant / distributeur

Société : FOXAIR enregistrée au RCS de LYON, sous le n° 852 828 060.

Adresse : siège social 2 rue Gabriel Bourdarias, 69200 Vénissieux

Téléphone : 04 49 34 07 74

Site internet : <https://www.foxair.fr>

Pour toute demande technique, commerciale ou de support, se référer aux coordonnées communiquées par Foxair ou à celles figurant sur les documents associés.

2.3 Coordonnées

Pour toute demande d'assistance, de maintenance ou de pièces, contacter :

- le service après-vente Foxair ;
- ou le distributeur auprès duquel la machine a été acquise.

Les coordonnées précises doivent être renseignées et communiquées à l'utilisateur final lors de la livraison de la machine.

2.4 Plaque signalétique



Chaque machine est équipée d'une plaque signalétique permettant son identification.

Cette plaque comporte notamment les informations suivantes :

- désignation du modèle ;
- numéro de série ;
- caractéristiques électriques principales ;
- année de fabrication ;
- informations réglementaires éventuelles.

La plaque signalétique est apposée sur la machine, à un emplacement accessible et visible.

2.5 Numéro de série

Le numéro de série est unique pour chaque machine.

Il est indispensable pour :

- toute demande de support technique ;
- toute intervention de maintenance ;
- toute commande de pièces de rechange ;
- le suivi du produit dans le temps.

Le numéro de série doit être relevé et conservé par l'utilisateur.

2.6 Repérage de la machine

La machine comporte plusieurs éléments permettant son repérage et son identification rapide :

- marquage du modèle ;
- éléments visuels distinctifs ;
- interface de commande intégrée ;
- organes de connexion (alimentation électrique, arrivée d'eau).

Pour faciliter les opérations d'exploitation et de maintenance, il est recommandé d'identifier clairement chaque machine sur site (exemple : étiquetage interne, numéro d'équipement).

2.7 Conformité réglementaire (CE)

La machine est conçue et fabriquée conformément aux exigences réglementaires applicables.

Les informations relatives à la conformité (marquages, déclarations, normes appliquées) sont :

- indiquées sur la machine et/ou sa plaque signalétique ;
- fournies dans les documents accompagnant le produit.

En cas de besoin, se référer à Foxair pour obtenir les documents officiels de conformité.

3. Usage prévu et limites d'utilisation

3.1 Finalité de la machine

Les machines Foxair 250 et Foxair 350 sont des équipements de rafraîchissement adiabatique mobiles destinés à abaisser la température de l'air ambiant dans des environnements professionnels.

Leur fonctionnement repose sur un principe d'évaporation de l'eau permettant de refroidir l'air insufflé, sans recours à un circuit frigorifique.

3.2 Environnements d'utilisation



Les machines Foxair sont conçues pour une utilisation dans des environnements professionnels tels que :

- locaux industriels ;
- ateliers de production ;
- entrepôts logistiques ;
- espaces ouverts ou semi-ouverts ;
- zones de travail nécessitant un rafraîchissement localisé.

L'efficacité du système dépend des conditions d'utilisation, notamment :

- température ambiante ;
- hygrométrie ;
- volume du local ;
- renouvellement d'air.

3.3 Conditions normales d'exploitation

La machine doit être utilisée dans les conditions suivantes :

- installation sur un sol plan, stable et adapté ;
- utilisation dans un environnement conforme à un usage professionnel ;
- renouvellement d'air sec assuré par ventilation ou courant d'air
- alimentation électrique conforme aux caractéristiques de la machine ;
- utilisation d'une eau propre ;
- respect des consignes de mise en service, d'utilisation et d'entretien décrites dans la présente notice.

Toute utilisation en dehors de ce cadre est considérée comme non conforme.

La machine doit être utilisée uniquement avec ses équipements et accessoires d'origine ou validés par Foxair.

3.4 Usages interdits

Les usages suivants sont strictement interdits :

- utilisation de la machine à des fins autres que le rafraîchissement d'air ;
- utilisation dans un environnement inadapté ou dangereux ;
- utilisation dans un environnement inflammable ou explosif
- utilisation dans un environnement où l'eau est interdite
- modification de la machine ou de ses composants ;
- intervention sur la machine sans mise hors tension préalable ;
- utilisation de produits chimiques non autorisés dans le circuit d'eau ;
- obstruction des entrées ou sorties d'air ;
- utilisation avec un équipement défectueux ou endommagé ;
- utilisation par du personnel non formé ou non autorisé.

Tout usage non conforme peut entraîner :

- des risques pour les personnes ;
- des dommages matériels ;
- une dégradation des performances ;
- une exclusion de garantie.

3.5 Limites d'emploi

Les performances de la machine dépendent fortement des conditions d'environnement et d'exploitation.

Il convient notamment de prendre en compte :

- le niveau d'humidité ambiante, qui influence directement l'efficacité du rafraîchissement ;
- la configuration du local (volume, ouverture, renouvellement d'air) ;
- les conditions climatiques extérieures ;
- la qualité de l'eau utilisée.

La machine n'est pas conçue pour garantir une température précise dans toutes les conditions.

Elle ne constitue pas un système de climatisation au sens classique.

3.6 Responsabilités utilisateur

L'utilisateur est responsable :

- du respect des consignes de la présente notice ;
- de l'utilisation conforme de la machine ;
- du maintien en bon état de fonctionnement de l'équipement ;
- de la réalisation des opérations d'entretien courant ;
- du recours à du personnel qualifié pour les interventions techniques.

Le non-respect de ces obligations peut entraîner :

- des risques pour la sécurité ;
- une dégradation de la machine ;
- une perte de performance ;
- une exclusion de garantie.

L'installation doit être réalisée conformément aux prescriptions en vigueur. Toute installation non conforme engage la responsabilité de l'installateur.

4. Consignes de sécurité

Le système est conçu conformément aux exigences applicables en matière de sécurité. Malgré cela, certains risques résiduels ne peuvent être totalement éliminés et doivent être pris en compte lors de l'installation, de l'utilisation et de la maintenance.

Utilisateurs autorisés

L'appareil est destiné à être utilisé uniquement par un personnel formé, autorisé et ayant pris connaissance de la présente notice.

Toute utilisation par des personnes non formées, des enfants ou des personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites est strictement interdite.

Usage conforme

L'appareil doit être utilisé uniquement dans les conditions prévues par le fabricant et décrites dans la présente notice.

Usages non conformes interdits

Toute utilisation non conforme est interdite, notamment :

- utilisation en extérieur (sauf indication contraire du fabricant)
- modification ou transformation de l'appareil
- démontage hors opérations de maintenance autorisées
- contournement des dispositifs de sécurité
- utilisation avec des fluides non conformes
- utilisation dans un environnement non adapté

4.1 Niveaux d'alerte

Les consignes de sécurité sont classées selon différents niveaux de gravité :

Danger

Situation présentant un risque immédiat pouvant entraîner des blessures graves ou mortelles.

Avertissement

Situation pouvant entraîner des blessures ou des dommages matériels importants.

Attention

Situation pouvant entraîner des dysfonctionnements, une dégradation de l'équipement ou une utilisation non optimale.

Il est impératif de respecter l'ensemble des consignes associées à ces niveaux d'alerte.

4.2 Consignes générales

- Lire intégralement la notice avant toute utilisation.
- Utiliser la machine uniquement dans les conditions prévues par le fabricant.
- Ne pas modifier la machine ni ses composants.

- Ne pas utiliser la machine si elle est endommagée ou présente un dysfonctionnement.
- Maintenir la machine propre et en bon état de fonctionnement.
- Ne pas laisser la machine en fonctionnement sans surveillance prolongée.
- Maintenir les enfants et personnes non autorisées à distance de la machine.

4.3 Sécurité électrique

Danger

- Ne jamais intervenir sur la machine lorsqu'elle est sous tension.
- Débrancher systématiquement l'alimentation électrique avant toute opération d'entretien, de nettoyage ou de maintenance.

Avertissement

- Vérifier l'état du câble d'alimentation avant chaque utilisation.
- Ne pas utiliser la machine si le câble ou les connexions sont endommagés.
- Utiliser une alimentation électrique conforme aux caractéristiques de la machine.
- Ne pas utiliser la machine sur un enrouleur non totalement déroulé.

Attention

- Maintenir les éléments électriques à l'écart de toute source d'eau.
- Éviter toute projection d'eau sur les composants électriques.

Risques électriques et hydriques

Avant toute intervention, l'appareil doit être mis hors tension et déconnecté du réseau électrique.

Il est interdit d'intervenir sur l'appareil sous tension.

Ne jamais manipuler l'appareil avec les mains mouillées.

Ne pas exposer les composants électriques à l'eau ou à l'humidité.

4.4 Sécurité liée à l'eau

Avertissement

- Utiliser uniquement une eau propre.
- Le raccordement doit être réalisé par un professionnel.
- Respecter la pression maximale du réseau d'eau (3 bar maximum).
- Si la pression du réseau est supérieur à 3 bars , l'utilisation d'un réducteur de pression est obligatoire.
- l'utilisation d'un dispositif anti-coup de bélier en amont du raccordement en eau de la machine est obligatoire.
- utiliser uniquement un tuyau de raccordement adapté.
- Le robinet d'arrivée d'eau doit être muni d'une purge afin d'éviter les éclaboussures à la connexion du tuyau d'eau après remplissage.
- Le tuyau doit être purgé avant d'être connecté.
- le tuyau doit être dépressurisé avant déconnection, voir 6.2 " raccordement en eau "
- Vérifier le bon raccordement du circuit d'eau avant mise en service.

Attention

- Fermer l'arrivée d'eau lorsque la machine n'est pas sous surveillance.
- Ne pas laisser d'eau stagnante dans la machine en cas d'arrêt prolongé.
- Effectuer les opérations de vidange selon les recommandations de la notice.

4.5 Sécurité mécanique et d'exploitation

**Avertissement**

- Ne pas introduire d'objet dans les grilles de ventilation.
- S'assurer que les entrées et sorties d'air ne sont pas obstruées.
- Maintenir une distance de sécurité autour de la machine.

Attention

- Positionner la machine sur un sol plat et stable.
- Bloquer les roulettes avant toute mise en fonctionnement.
- s'assurer que le passage du câble d'alimentation électrique et du tuyau de raccordement en eau ne représente pas un obstacle à la circulation
- Ne pas déplacer la machine lorsqu'elle est en fonctionnement.

Maintenance et interventions

Les opérations de maintenance courante doivent être réalisées conformément à la présente notice.

Toute intervention technique ou réparation doit être effectuée exclusivement par un personnel qualifié.

Toute intervention non autorisée dégage la responsabilité du fabricant.

4.6 Risques résiduels

Malgré le respect des consignes de sécurité, certains risques résiduels subsistent :

- mise en mouvement automatique de certains éléments lors de l'initialisation ;
- présence simultanée d'eau et d'électricité ;
- projections d'eau en cas de mauvais réglage du débit ;
- surfaces internes pouvant être humides ou glissantes lors des opérations d'entretien ;
- risque de choc électrique en cas d'intervention sur un appareil sous tension ;
- risque de contact avec des éléments sous tension ;
- risque de projection ou d'exposition à des fluides ;
- risque de blessure lors des opérations de maintenance.

Principaux risques identifiés

- Risque électrique en cas d'installation non conforme aux prescriptions.
- Risques liés à une maintenance inappropriée ou insuffisante.
- Risques en cas de modification ou intervention non autorisée sur le système.
- Risques liés à une utilisation hors conditions prévues.

Il est impératif de respecter l'ensemble des consignes de sécurité pour limiter ces risques.

Il convient d'adopter une vigilance particulière lors de :

- la mise sous tension ;
- l'accès aux composants internes ;
- les opérations de nettoyage et de maintenance.

4.7 Arrêt d'urgence



La machine est équipée d'un dispositif d'arrêt d'urgence permettant une coupure immédiate de son fonctionnement.

- En cas de situation dangereuse, actionner immédiatement l'arrêt d'urgence.

- Pour réarmer le dispositif, effectuer la procédure prévue (rotation du bouton).

L'arrêt d'urgence doit être utilisé en cas de situation dangereuse ou de dysfonctionnement de l'appareil.

Il permet l'arrêt immédiat du fonctionnement de l'équipement.

L'arrêt d'urgence doit rester accessible en permanence.

4.8 Produits autorisés / interdits

Avertissement

- Utiliser uniquement les produits recommandés par Foxair pour le nettoyage et l'entretien.

Interdictions

- utilisation de produits chimiques non autorisés ;
- utilisation de produits corrosifs ou agressifs ;
- utilisation de substances susceptibles d'endommager les composants.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner :

- des dommages sur la machine ;
- des risques pour la santé ;
- une exclusion de garantie.

4.9 Conduite à tenir en cas d'incident

En cas de dysfonctionnement, de bruit anormal, de fuite d'eau ou de comportement inhabituel :

1. Arrêter immédiatement la machine.
2. Identifier le message ou l'alarme affiché.
3. Couper l'alimentation électrique.
4. Fermer l'arrivée d'eau si nécessaire.
5. Se référer à la section « Messages, alarmes et diagnostic ».

Ne pas tenter de réparation non autorisée.

Contactez le service technique en cas de doute ou si le problème persiste.

5. Réception, déballage et installation

5.1 Vérification à réception

À la réception de la machine, effectuer immédiatement les contrôles suivants :

- vérifier l'état général de l'emballage ;
- s'assurer de l'absence de choc, détérioration ou trace d'écrasement ;
- vérifier la conformité du modèle livré (Foxair 250 ou Foxair 350) ;
- contrôler la présence des éléments et accessoires fournis.

En cas d'anomalie :

- émettre des réserves auprès du transporteur ;
- informer le fournisseur ou le distributeur dans les plus brefs délais.

5.2 Déballage

Procéder au déballage avec précaution :

- retirer l'ensemble des protections (film plastique, protections de transport) ;
- vérifier l'intégrité de la machine après déballage ;
- s'assurer que l'écran et les composants visibles ne sont pas endommagés ;
- retirer les protections internes éventuelles.

Conserver les éléments d'emballage si un transport ultérieur est envisagé.

5.3 Manutention

La machine est équipée de dispositifs facilitant sa manipulation.

Recommandations :

- utiliser les poignées prévues à cet effet pour déplacer la machine ;
- maintenir la machine en position verticale lors des déplacements ;
- éviter les chocs et les basculements ;
- ne pas tirer la machine par le câble d'alimentation ou les raccords.

Pour toute manipulation :

- adapter les moyens de manutention au poids de la machine ;
- mobiliser plusieurs personnes si nécessaire.

Manutention

La manutention de l'appareil doit être réalisée avec des moyens adaptés à son poids et à ses dimensions.

Utiliser des équipements de levage appropriés si nécessaire.

Respecter les règles de sécurité en vigueur afin d'éviter tout risque de blessure.

5.4 Mise en place

Installer la machine dans un emplacement adapté :

- positionner la machine sur un sol plan, stable et résistant ;
- garantir un espace suffisant autour de la machine pour assurer une bonne circulation de l'air ;
- éviter toute proximité immédiate avec des obstacles pouvant gêner les entrées ou sorties d'air ;
- privilégier un emplacement permettant une diffusion efficace de l'air rafraîchi.

La performance de la machine dépend directement de son implantation.

5.5 Blocage des roulettes

Avant toute mise en fonctionnement :

- actionner les dispositifs de blocage des roulettes ;
- vérifier la stabilité de la machine.

La machine ne doit pas être utilisée si elle peut se déplacer.

5.6 Conditions d'installation

L'installation doit être réalisée conformément aux règles en vigueur et par un personnel qualifié.

Avant mise en service :

- Vérifier la conformité de l'alimentation électrique ;
- la présence d'un disjoncteur différentiel 30 mA est obligatoire
- S'assurer que l'environnement d'installation respecte les conditions d'utilisation spécifiées ;
- Vérifier la bonne fixation et le positionnement de l'unité.

Mise en service :

- Mettre l'appareil sous tension ;
- Vérifier le bon fonctionnement général ;
- Contrôler l'absence d'anomalie.

Pour un fonctionnement optimal et sécurisé :

- installer la machine dans un environnement adapté à un usage professionnel ;
- veiller à la compatibilité de l'alimentation électrique avec les caractéristiques de la machine ;
- prévoir un accès à une arrivée d'eau si nécessaire ;
- éviter les environnements exposés à des conditions extrêmes non adaptées à l'équipement.

Avant toute mise en service, s'assurer que l'ensemble des conditions d'installation sont réunies.

6. Raccordements

6.1 Alimentation électrique

Avertissement

La machine doit être raccordée à une alimentation électrique conforme à ses caractéristiques.

Avant le branchement :

- vérifier que la tension et la fréquence du réseau correspondent aux indications de la plaque signalétique ;
- s'assurer que la prise d'alimentation est adaptée et en bon état ;
- s'assurer de la présence d'un disjoncteur différentiel 30 mA
- vérifier l'intégrité du câble d'alimentation.

Recommandations d'utilisation :

- brancher directement la machine sur une prise dédiée ;
- ne pas utiliser de rallonge inadaptée ou en mauvais état ;
- ne pas utiliser la machine sur un enrouleur non totalement déroulé ;
- éviter toute contrainte mécanique sur le câble (écrasement, traction).

Danger

- ne jamais manipuler le raccordement électrique avec les mains humides ;
- ne jamais intervenir sur les composants électriques sous tension.

6.2 Raccordement en eau



La machine peut fonctionner avec un raccordement au réseau d'eau ou en autonomie via son réservoir.

Pour un raccordement au réseau :

- monter un dispositif anti-coup de bélier sur l'entrée d'eau de la machine
- monter un dispositif réducteur de pression si la pression d'eau est supérieure à 3 bars.
- visser l'embout de raccordement fourni sur l'entrée d'eau de la machine ;
- connecter un tuyau d'alimentation adapté ;
- Le robinet d'arrivée d'eau doit être muni d'une purge ou d'un Y avec une vanne afin de dépressuriser le tuyau avant déconnection.
- une fonction "dépressurisation" du tuyau est dans le menu "réglage", il faut fermer le robinet d'eau, puis appuyer sur le bouton bleu "dépressurisation" avant de déconnecter le tuyau afin d'éviter les éclaboussures.
- s'assurer de l'étanchéité du raccordement ;
- ouvrir progressivement l'arrivée d'eau.

Avant mise en service :

- vérifier l'absence de fuite ;
- contrôler le bon maintien des connexions.

6.3 Qualité de l'eau

Avertissement

- utiliser exclusivement une eau propre, non contaminée, du réseau d'eau de ville ;
- ne pas utiliser d'eau contenant des impuretés ou des substances susceptibles d'endommager les composants.

Interdictions

- ajout de produits chimiques non autorisés ;
- utilisation de produits de traitement non validés par Foxair.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner une dégradation de la machine et un dysfonctionnement.

6.4 Pression réseau

La pression du réseau d'eau doit être compatible avec les spécifications de la machine.

- pression maximale autorisée : 3 bar.

Attention

- une pression excessive peut endommager les composants hydrauliques ;
- en cas de doute, utiliser un dispositif de régulation de pression adapté.
- La machine étant munie d'une électrovanne, l'utilisation en amont d'un dispositif anti-coup de bélier est obligatoire.
- Une purge du tuyau avant connexion est nécessaire.
- Une dépressurisation du tuyau est nécessaire avant déconnexion et après fermeture du robinet d'arrivée d'eau.

6.5 Précautions hors surveillance

Lorsque la machine est raccordée au réseau d'eau :

- fermer l'arrivée d'eau en cas d'arrêt prolongé ou d'absence de surveillance ;
- vérifier régulièrement l'état du raccordement ;
- éviter toute situation pouvant entraîner une fuite non détectée.

Ne jamais laisser l'appareil sans surveillance lorsqu'il est branché à l'alimentation électrique et raccordé à l'eau. Couper l'alimentation en eau après chaque utilisation.

7. Vérifications avant mise en service

Avant toute première mise en service ou remise en route de la machine, effectuer les vérifications suivantes.

Ces contrôles sont indispensables pour garantir un fonctionnement sécurisé et optimal de l'équipement.

7.1 Checklist de mise en service

Avant de mettre la machine sous tension, s'assurer que :

- la machine est correctement positionnée sur un sol plan et stable ;
- les roulettes sont bloquées ;
- le câble d'alimentation est intact et non endommagé ;
- l'alimentation électrique est conforme aux caractéristiques de la machine ;
- l'installation électrique est protégée par un dispositif de protection adapté (type disjoncteur différentiel conforme à la réglementation en vigueur) ;
- l'arrêt d'urgence n'est pas enclenché ;
- le raccordement en eau est correctement réalisé (si utilisé) ;
- l'arrivée d'eau est ouverte ;
- le niveau d'eau est suffisant ;
- aucune fuite d'eau n'est visible ;
- les entrées et sorties d'air sont dégagées ;
- aucun message d'erreur ou d'alarme n'est affiché.

7.2 Vérifications complémentaires

- vérifier l'absence de dommage apparent sur la machine ;
- s'assurer que l'environnement est compatible avec une utilisation professionnelle ;
- vérifier que l'écran de commande est fonctionnel et lisible ;
- contrôler que les paramètres de base sont cohérents avec l'utilisation prévue.

7.3 Validation avant mise sous tension

La machine peut être mise sous tension uniquement si l'ensemble des points de la checklist est validé.

En cas de non-conformité :

- ne pas mettre la machine en service ;
- corriger les anomalies constatées ;
- faire appel à une personne compétente si nécessaire.

8. Mise sous tension et mise en service

8.1 Première mise sous tension

Après validation complète des vérifications préalables (section 7) :

1. Brancher la machine à l'alimentation électrique.
2. Mettre la machine sous tension à l'aide de la commande prévue.

L'écran s'allume et affiche la phase de démarrage du système.

8.2 Séquence d'initialisation

Au démarrage, la machine lance automatiquement une séquence d'initialisation.

Cette phase comprend notamment :

- l'initialisation des composants internes ;
- la mise en position initiale de la vanne de régulation (INIT : vanne position bypass) ;
- la vérification des capteurs (température, hygrométrie, niveau d'eau).

Attention

- certains éléments, notamment la ventilation, peuvent s'activer brièvement lors de cette phase ;
- ne pas intervenir sur la machine pendant l'initialisation.

8.3 Remplissage automatique du réservoir

Si la machine est raccordée au réseau d'eau :

- le remplissage du réservoir est déclenché automatiquement au démarrage si le niveau est insuffisant ;
- La machine contrôle en continu le niveau d'eau via ses capteurs.

Le remplissage s'arrête automatiquement :

- lorsque le niveau haut est atteint ;
- ou en cas de temporisation de sécurité.

Attention

- La pompe ne peut pas fonctionner tant que le niveau d'eau minimum n'est pas atteint.

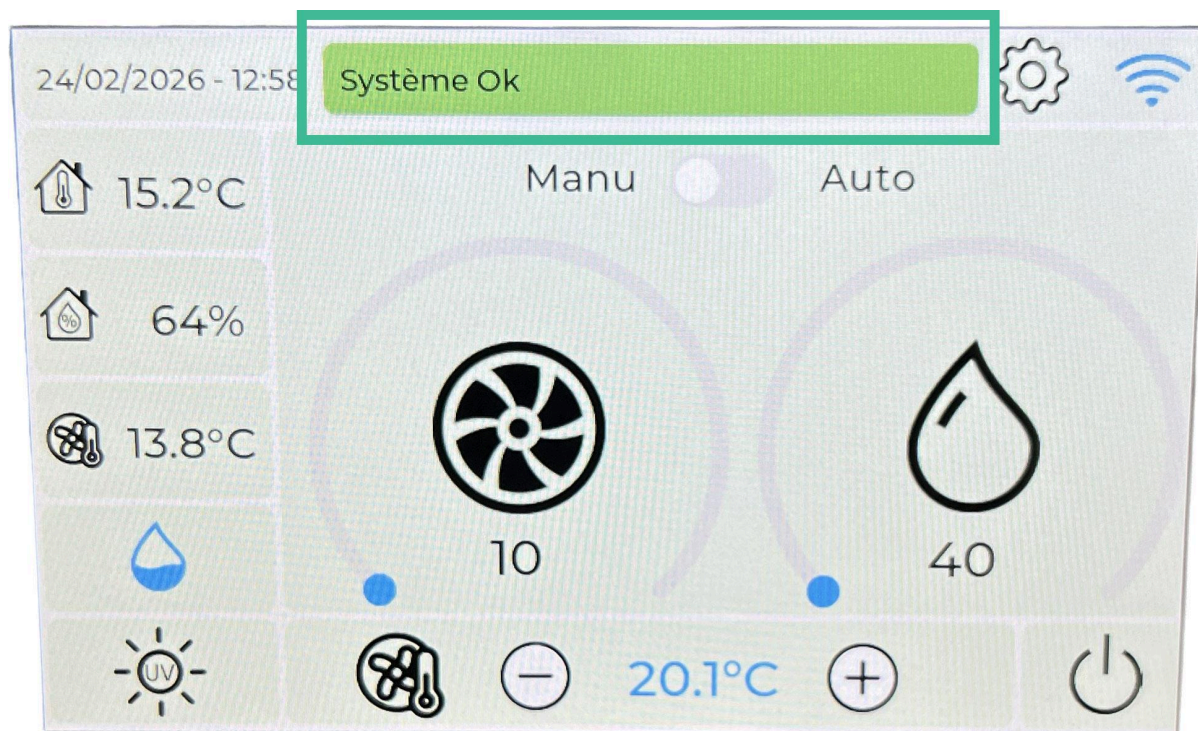
8.4 Amorçage pompe

Une fois le niveau d'eau suffisant atteint :

- la pompe est amorcée automatiquement ;
- le circuit d'eau est mis en pression ;
- l'aspersion de l'échangeur devient possible.

Cette étape est indispensable pour garantir un fonctionnement correct du système de rafraîchissement.

8.5 Validation “système OK”



À l'issue de la séquence :

- un message de type « système OK » est affiché à l'écran ;
- la machine est prête à être utilisée.

L'utilisateur peut alors :

- activer la ventilation ;
- sélectionner le mode de fonctionnement (manuel ou automatique) ;
- ajuster les paramètres selon ses besoins.

8.6 Cas particuliers

Niveau d'eau insuffisant :

La machine bloque le fonctionnement de la pompe jusqu'à atteindre un niveau minimum.

Absence de raccordement en eau :

Le remplissage doit être assuré via le réservoir. Il est nécessaire de vérifier régulièrement le niveau.

Message d'alerte au démarrage :

Se référer à la section « Messages, alarmes et diagnostic » avant toute utilisation.

8.7 Validation de la mise en service

La mise en service est considérée comme correcte si :

- aucun message d'erreur ou d'alarme n'est affiché ;
- le niveau d'eau est suffisant ;
- les fonctions principales (ventilation, pompe) sont opérationnelles ;
- l'interface est fonctionnelle.

En cas d'anomalie, ne pas utiliser la machine et procéder aux vérifications nécessaires.

9. Présentation de la machine

9.1 Principe de fonctionnement

Les machines Foxair 250 et Foxair 350 fonctionnent selon le principe du rafraîchissement adiabatique.

Ce procédé repose sur l'évaporation de l'eau pour abaisser la température de l'air :

- l'air chaud est aspiré par la machine ;
- il traverse un échangeur humidifié en continu ;
- l'eau s'évapore en captant une partie de la chaleur de l'air ;
- l'air ainsi rafraîchi est ensuite diffusé dans l'environnement.

Ce système permet de rafraîchir l'air sans utilisation de fluide frigorigène.

Les performances dépendent des conditions d'utilisation, notamment de la température et de l'humidité ambiantes.

9.2 Composants principaux

La machine est constituée des principaux éléments suivants :

- **Réservoir d'eau**
Stocke l'eau nécessaire au fonctionnement du système.
- **Pompe de circulation**
Assure la distribution de l'eau vers le système d'aspersion.
- **Diffuseur d'eau**
Répartit l'eau sur l'échangeur de manière homogène.
- **Échangeur adiabatique (pads)**
Élément central permettant l'évaporation de l'eau et le refroidissement de l'air.
- **Vanne de régulation (3 voies)**
Permet d'ajuster le fonctionnement hydraulique du système (mode bypass / aspersion).
- **Ventilateur**
Aspire l'air ambiant et assure sa diffusion après rafraîchissement.
- **Capteurs**
Mesurent les paramètres de fonctionnement (température, hygrométrie, niveau d'eau).
- **Système de traitement UV**
Contribue au maintien de la qualité de l'eau.
- **Interface de commande (écran tactile)**
Permet le pilotage et la supervision de la machine.
- **Module Wi-Fi intégré**
Permet l'accès à la machine via un réseau local.

9.3 Organes de commande

La machine intègre plusieurs dispositifs permettant son pilotage et sa sécurisation :

- **Écran de commande**
Interface principale de pilotage des fonctions (ventilation, pompe, modes de fonctionnement).
- **Commande de mise en marche / arrêt**
Permet d'activer ou de mettre en veille la machine.
- **Arrêt d'urgence**
Permet l'arrêt immédiat de la machine en cas de situation dangereuse.
- **Systèmes de surveillance intégrés**
Gestion automatique des niveaux d'eau, des conditions de fonctionnement et des défauts.

9.4 Points de vigilance

Pour garantir un fonctionnement optimal :

- maintenir les entrées et sorties d'air dégagées ;
- surveiller régulièrement le niveau d'eau ;
- adapter les réglages en fonction des conditions d'utilisation ;
- respecter les consignes d'entretien.

L'efficacité du système dépend fortement de l'environnement dans lequel la machine est utilisée.

9.5 Identification visuelle

Pour faciliter l'exploitation et la maintenance :

- repérer les principaux composants sur la machine ;
- se référer aux schémas fournis en annexe pour localiser les différents éléments.

10. Interface utilisateur

10.1 Principes généraux

La machine est équipée d'un écran tactile permettant :

- le pilotage des fonctions principales ;
- la visualisation des informations de fonctionnement ;
- l'accès aux paramètres et réglages ;
- la consultation des messages et états du système.

L'interface est organisée de manière intuitive, avec un accès direct aux fonctions essentielles depuis l'écran principal.

Après une période d'inactivité, l'interface revient automatiquement à l'écran principal.

10.2 Écran principal (tableau de bord)

L'écran principal regroupe l'ensemble des informations et commandes nécessaires à l'exploitation.

Il se compose de plusieurs zones :

Bandeau supérieur :

- affichage de la date et de l'heure ;
- état général du système ;
- accès aux menus de paramètres ;
- état de la connexion Wi-Fi.

Zone d'informations latérales :

- température ambiante ;
- hygrométrie ambiante ;
- température de soufflage ;
- niveau d'eau (indication visuelle avec code couleur) ;
- état du traitement UV.

Zone de commande centrale :

- sélection du mode de fonctionnement (manuel ou automatique) ;
- activation / désactivation de la ventilation ;
- réglage du niveau de ventilation ;
- activation / désactivation de la pompe ;
- réglage du débit d'eau (aspersion).

Zone inférieure :

- réglage de la consigne en mode automatique ;
- accès à la mise en veille de la machine.

10.3 Accès aux paramètres

L'accès aux paramètres se fait depuis le menu dédié sur l'écran principal.

Les paramètres permettent notamment de :

- configurer les conditions de fonctionnement ;
- activer ou désactiver certaines fonctions ;
- adapter le comportement de la machine à l'environnement d'utilisation.

Certains paramètres sont accessibles à l'utilisateur, d'autres sont réservés à un niveau d'accès supérieur.

10.4 Paramètres généraux

Les paramètres généraux incluent notamment :

- sélection de la langue ;
- activation et réglage d'un seuil d'hygrométrie maximale ;
- activation de conditions de fonctionnement liées à la température ;
- choix de la sonde de régulation (ambiance ou soufflage) ;
- activation de la fonction vidange ;
- dépressurisation du tuyau d'alimentation d'eau
- consultation du compteur de temps de fonctionnement ;
- gestion des intervalles de maintenance.

Ces paramètres permettent d'adapter la machine aux contraintes du site.

10.5 Configuration Wi-Fi

La machine intègre un module Wi-Fi permettant un accès local.

Fonctionnalités principales :

- activation ou désactivation du Wi-Fi ;
- configuration du réseau (SSID, mot de passe) ;
- visualisation des informations réseau (adresse IP, état de connexion) ;
- connexion et déconnexion du réseau.

Une fois connectée, la machine peut être pilotée via un navigateur web depuis un appareil connecté au même réseau.

10.6 Programmation horaire

La machine permet la programmation de plages de fonctionnement.

Fonctionnalités :

- activation du mode horaire ;

- sélection des jours de fonctionnement ;
- définition de plages horaires ;
- gestion de plusieurs programmes.

Lorsque la programmation est active, le fonctionnement de la machine dépend des plages définies.

10.7 Gestion du traitement UV

Le système de traitement UV peut être configuré depuis l'interface :

- activation ou désactivation ;
- fonctionnement en mode permanent ou cyclique ;
- réglage du temps de fonctionnement ;
- réglage de la fréquence d'activation.

Indication visuelle :

- voyant actif (allumé bleu) : fonctionnement normal ;
- voyant défaut (allumé rouge) : anomalie du système UV.

10.8 Réglage de la date et de l'heure

L'interface permet :

- le réglage manuel de la date et de l'heure ;
- l'ajustement automatique en cas de connexion réseau (si applicable).

Un réglage correct est nécessaire pour :

- le bon fonctionnement de la programmation horaire ;
- la cohérence des informations affichées.

10.9 Mode mainteneur

Un mode mainteneur est accessible via un accès sécurisé.

Ce mode permet :

- l'accès à des paramètres avancés ;
- la modification de réglages techniques sensibles ;
- des opérations de configuration réservées.

Attention

- ce mode est réservé aux personnes autorisées ;
- une mauvaise configuration peut entraîner des dysfonctionnements.

10.10 Gestion des niveaux d'accès

L'interface distingue plusieurs niveaux d'accès :

- **utilisateur** : accès aux fonctions courantes ;

- **mainteneur** : accès aux paramètres avancés ;
- **SAV / fabricant** : accès aux réglages spécifiques.

Il est obligatoire de limiter l'accès aux fonctions avancées aux seules personnes habilitées.

11. Utilisation

11.1 Vérifications avant démarrage

Avant chaque mise en fonctionnement, vérifier que :

- la machine est correctement installée et stable ;
- les roulettes sont bloquées ;
- le niveau d'eau est suffisant ;
- aucun message d'alerte ou d'erreur n'est affiché ;
- les entrées et sorties d'air sont dégagées ;
- les conditions d'utilisation sont conformes (environnement, alimentation, eau).

Ces vérifications permettent d'éviter les dysfonctionnements et d'assurer un fonctionnement optimal.

11.2 Fonctionnement en mode manuel

Le mode manuel permet à l'utilisateur de piloter directement les fonctions principales.

Fonctionnalités disponibles :

- activation / désactivation de la ventilation ;
- réglage du niveau de ventilation ;
- activation / désactivation de la pompe ;
- réglage du débit d'eau (aspersion).

Caractéristiques :

- les conditions de température et d'hygrométrie ne sont pas prises en compte ;
- la programmation horaire n'est pas prise en compte
- le fonctionnement dépend uniquement des réglages définis par l'utilisateur.

Attention

- la pompe ne fonctionne pas si le niveau d'eau est insuffisant ;
- un débit d'eau mal réglé peut entraîner une efficacité réduite ou des projections.

11.3 Fonctionnement en mode automatique

Le mode automatique permet à la machine d'adapter son fonctionnement en fonction des conditions mesurées.

Le fonctionnement prend en compte :

- la température (ambiante ou de soufflage selon le paramétrage) ;
- l'hygrométrie ambiante ;
- la consigne définie par l'utilisateur ;
- la programmation horaire si activée.

Caractéristiques :

- la machine ajuste automatiquement l'activation de la pompe et les niveaux de fonctionnement ;
- les conditions définies dans les paramètres influencent le comportement global.

Ce mode est recommandé pour un fonctionnement optimisé et autonome.

11.4 Réglage de la ventilation

La ventilation peut être :

- activée ou désactivée ;
- réglée sur différents niveaux.

Recommandations :

- adapter la vitesse de ventilation au volume du local ;
- éviter un niveau trop faible en environnement chaud ;
- ajuster progressivement pour obtenir le confort souhaité.

11.5 Réglage du débit d'eau (aspersion)

Le débit d'eau conditionne l'humidification de l'échangeur.

Fonctionnalités :

- activation / désactivation de la pompe ;
- réglage du niveau d'aspersion.

Bonnes pratiques :

- si des gouttelettes sont projetées à l'avant de la machine, réduire le débit ;
- si l'échangeur est insuffisamment humidifié, augmenter le débit ;
- rechercher un équilibre pour optimiser le rendement.

11.6 Réglage de la consigne

En mode automatique, une consigne peut être définie :

- température cible ;
- ou condition liée à l'hygrométrie.

Recommandations :

- adapter la consigne aux conditions réelles du site ;
- éviter des réglages extrêmes pouvant dégrader les performances.

11.7 Action du traitement UV

Le traitement UV peut être activé depuis l'interface.

Fonction :

- contribue au maintien de la qualité de l'eau.

Indications :

- voyant actif : fonctionnement normal ;
- voyant défaut : vérifier le système.

11.8 Vidange

La fonction vidange permet d'évacuer l'eau contenue dans le réservoir.

Elle peut être utilisée notamment :

- avant une opération d'entretien ;
- en cas d'arrêt prolongé ;
- avant remisage de la machine ;
- lorsque l'utilisateur souhaite renouveler l'eau du réservoir.

Lorsque la fonction vidange est activée :

- le cycle de vidange devient prioritaire sur le fonctionnement normal de la machine ;
- l'eau est évacuée selon le dispositif prévu par la machine.

Recommandations :

- effectuer la vidange lorsque la machine est à l'arrêt ;
- s'assurer que l'évacuation de l'eau peut être réalisée dans de bonnes conditions ;
- vérifier à l'issue de l'opération que le réservoir est bien vide si une immobilisation prolongée est prévue.

La fonction vidange d'utilisation ne remplace pas les opérations complètes de vidange et de nettoyage décrites dans la section Entretien.

11.9 Mise en veille et arrêt

Pour arrêter la machine :

- utiliser la fonction de mise en veille depuis l'interface ;
- confirmer la commande si nécessaire ;
- attendre l'arrêt complet des fonctions.

En cas d'arrêt prolongé :

- couper l'alimentation électrique ;
- fermer l'arrivée d'eau si la machine est raccordée.
- dépressuriser le tuyau d'alimentation en eau

11.10 Recommandations d'utilisation

Pour un fonctionnement optimal :

- adapter les réglages aux conditions d'utilisation ;
- surveiller régulièrement le niveau d'eau ;
- maintenir la machine propre ;
- éviter toute obstruction des flux d'air ;

- utiliser la machine dans un environnement adapté.

L'efficacité du système dépend directement des conditions d'exploitation.

Après utilisation :

- Couper l'alimentation en eau ;
- dépressuriser le tuyau d'alimentation en eau
- Mettre l'appareil hors tension ;

 Ne jamais laisser l'appareil sans surveillance lorsqu'il est en fonctionnement ou raccordé.

12. Fonctions automatiques

La machine intègre plusieurs fonctions automatiques destinées à adapter son fonctionnement aux conditions réelles d'utilisation, à sécuriser l'exploitation et à limiter les interventions manuelles.

Ces automatismes agissent en fonction :

- des capteurs intégrés ;
- des paramètres configurés dans l'interface ;
- du mode de fonctionnement sélectionné.

12.1 Remplissage

Lorsque la machine est raccordée au réseau d'eau, le remplissage du réservoir est géré automatiquement.

Le remplissage se déclenche lorsque le niveau d'eau devient insuffisant pour assurer un fonctionnement normal.

Il s'arrête automatiquement lorsque le niveau requis est atteint.

Cette fonction permet :

- de maintenir un niveau d'eau compatible avec le fonctionnement de la machine ;
- de limiter les interventions manuelles de remplissage ;
- de sécuriser le fonctionnement du circuit d'eau.

En cas d'anomalie de remplissage, un message d'information, d'avertissement ou d'alarme peut être affiché à l'écran.

12.2 Niveau d'eau

La machine surveille en permanence le niveau d'eau du réservoir au moyen de ses capteurs.

Le niveau d'eau est utilisé pour piloter automatiquement certaines fonctions de la machine.

Selon le niveau détecté :

- le remplissage automatique peut être déclenché ;
- la pompe peut être autorisée ou interdite ;
- un message de surveillance ou d'alerte peut être affiché.

Lorsque le niveau d'eau est insuffisant, la machine protège automatiquement son fonctionnement en empêchant l'activation de la pompe ou en interrompant son fonctionnement.

Cette gestion automatique contribue à :

- protéger les composants hydrauliques ;

- éviter un fonctionnement inadapté ;
- informer l'utilisateur de l'état réel du réservoir.

12.3 Seuil maximum d'hygrométrie

La machine peut intégrer une limite maximale d'hygrométrie ambiante afin d'adapter automatiquement son fonctionnement.

Lorsque cette fonction est activée, la machine prend en compte le taux d'humidité mesuré dans l'air ambiant.

Si l'hygrométrie mesurée atteint ou dépasse le seuil maximal défini :

- le fonctionnement de l'aspersion peut être limité ou inhibé ;
- la machine adapte son comportement afin d'éviter un fonctionnement non pertinent dans des conditions d'humidité trop élevées.

Cette fonction permet :

- d'améliorer la cohérence du fonctionnement en mode automatique ;
- d'éviter une humidification excessive de l'air ;
- d'adapter la machine aux conditions réelles du site.

Le seuil maximum d'hygrométrie est paramétrable depuis l'interface, selon les droits d'accès autorisés.

12.4 Gestion horaire

La machine peut fonctionner selon une programmation horaire définie par l'utilisateur.

Lorsque cette fonction est activée, le fonctionnement de la machine dépend des plages horaires paramétrées dans l'interface.

La gestion horaire permet :

- d'autoriser le fonctionnement uniquement sur certaines périodes ;
- d'adapter l'utilisation de la machine aux horaires d'occupation du site ;
- d'optimiser l'exploitation de l'équipement.

En dehors des plages programmées, la machine peut rester inactive même si d'autres conditions de fonctionnement sont réunies.

Il est donc nécessaire de vérifier la programmation horaire lorsque la machine ne démarre pas comme attendu.

Un réglage correct de la date et de l'heure est indispensable pour assurer le bon fonctionnement de cette fonction.

le gestion horaire est prise en compte uniquement en mode automatique

12.5 Régulation de la température

En mode automatique, la machine peut adapter son fonctionnement en fonction de la température mesurée.

La régulation peut s'appuyer sur la température ambiante ou sur la température de soufflage, selon le paramétrage retenu.

Le fonctionnement automatique tient compte :

- de la valeur mesurée par la sonde sélectionnée ;
- de la consigne définie dans l'interface ;
- des autres conditions actives, notamment l'hygrométrie et la gestion horaire.

Selon l'écart entre la température mesurée et la consigne :

- la machine ajuste son fonctionnement ;
- certaines fonctions, notamment l'aspersion, peuvent être activées ou désactivées automatiquement.

Cette régulation permet d'adapter le comportement de la machine aux besoins réels d'exploitation et d'améliorer la stabilité du fonctionnement.

13. Entretien et maintenance

Un entretien régulier est indispensable pour garantir :

- le bon fonctionnement de la machine ;
- le maintien des performances ;
- la durabilité des composants ;
- la sécurité d'utilisation.

Les opérations décrites dans cette section relèvent du niveau utilisateur ou mainteneur autorisé.

Consignes de maintenance

Avant toute opération de maintenance, mettre l'appareil hors tension et le déconnecter du réseau électrique.

Les opérations décrites dans cette section sont réservées à l'utilisateur pour l'entretien courant.

Toute autre opération doit être réalisée par un professionnel qualifié.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner des risques pour les personnes et annule la responsabilité du fabricant.

Ne pas ouvrir l'appareil sous tension.

13.1 Consignation (OBLIGATOIRE)

Danger

Avant toute opération d'entretien ou de maintenance :

- couper l'alimentation électrique de la machine ;
- débrancher le câble d'alimentation ;
- s'assurer de l'arrêt complet de tous les éléments (ventilation, pompe) ;
- sécuriser la machine contre toute remise sous tension involontaire.

Ne jamais intervenir sur une machine sous tension.

Il est interdit à l'utilisateur de réaliser des opérations de réparation, de modification de câblage, de remplacement de composants électriques ou d'intervention sur les organes hydrauliques internes hors opérations explicitement décrites dans la présente notice.

13.2 Fréquence d'entretien

La fréquence d'entretien dépend des conditions d'utilisation (intensité, environnement, qualité de l'eau).

À titre indicatif :

- effectuer un entretien courant une à deux fois par mois ;
- augmenter la fréquence en cas d'utilisation intensive ou en environnement poussiéreux.

Un suivi régulier permet de prévenir les dysfonctionnements et d'optimiser la durée de vie de la machine.

Il est obligatoire de contrôler régulièrement l'état général de la machine, de nettoyer les éléments accessibles et de vérifier l'absence d'obstruction des circuits d'air et d'eau. Toute intervention technique dépassant l'entretien courant doit être réalisée par un professionnel qualifié.

Ne pas ouvrir la machine sous tension.

13.3 Préparation

Avant toute opération :

- effectuer une vidange du réservoir ;
- s'assurer que la machine est hors tension (voir section 13.1) ;
- préparer les équipements nécessaires (eau claire, matériel de nettoyage adapté).

S'assurer que les conditions d'intervention sont sécurisées et adaptées.

13.4 Démontage

Pour accéder aux éléments internes :

- retirer les éléments de fixation (vis papillon ou équivalent) ;
- déposer les éléments de protection (déflecteur, panneaux) ;
- accéder aux composants internes (échangeurs, crépine, diffuseur).

Procéder avec précaution afin de ne pas endommager les pièces.

13.5 Nettoyage

Effectuer un nettoyage à l'eau claire des éléments accessibles :

- nettoyer le fond du réservoir ;
- rincer les composants exposés à l'eau ;
- nettoyer la crépine ou filtre d'aspiration ;
- vérifier et nettoyer les orifices du diffuseur.
- Afin d'assurer un nettoyage efficace du circuit hydraulique, Foxair recommande l'utilisation de son produit d'entretien spécifique au moins 1 fois par mois.

Avertissement

- ne pas utiliser de produits chimiques non autorisés ;
- ne pas utiliser de produits corrosifs ou agressifs.

13.6 Échangeurs

Les échangeurs (pads) doivent être manipulés avec précaution.

Recommandations :

- manipuler les échangeurs lorsqu'ils sont secs ;
- si nécessaire, faire fonctionner la ventilation sans la pompe afin de les sécher avant intervention ;
- vérifier leur état général (encrassement, dégradation).

Un échangeur en bon état est essentiel pour garantir les performances de la machine.

13.7 Remontage

Après nettoyage :

- remettre en place l'ensemble des composants ;
- repositionner correctement les échangeurs en respectant le haut, bas ,et recto, verso.
- refixer les éléments démontés ;
- s'assurer du bon maintien de toutes les pièces.

Vérifier que rien n'a été oublié ou mal positionné.

13.8 Remise en service

Après remontage :

- rebrancher la machine ;
- remettre sous tension ;
- vérifier le bon fonctionnement général ;
- contrôler l'absence de fuite d'eau ;
- s'assurer que les paramètres sont cohérents.

En cas d'anomalie, arrêter immédiatement la machine et procéder aux vérifications nécessaires.

14. Remisage

Le remisage correspond à la mise hors service prolongée de la machine (fin de saison, arrêt longue durée).

Une procédure correcte de remisage est indispensable pour :

- préserver l'état des composants ;
- éviter les dégradations liées à l'eau stagnante ;
- garantir un redémarrage sans dysfonctionnement.

14.1 Procédure complète de remisage

Avant tout remisage, procéder aux opérations suivantes :

mélanger à l'eau le produit d'entretien Foxair, et de faire fonctionner la machine pendant 45 min

1. Arrêt de la machine
 - mettre la machine en veille depuis l'interface ;
 - couper l'alimentation électrique ;
 - débrancher le câble d'alimentation.
2. Fermeture de l'arrivée d'eau
 - fermer la vanne d'alimentation si la machine est raccordée au réseau.
 - dépressuriser le tuyau d'alimentation en eau
3. Vidange complète
 - activer la fonction vidange ;
 - s'assurer que le réservoir est totalement vidé ;
 - évacuer toute eau résiduelle si nécessaire.
4. Nettoyage
 - réaliser un nettoyage complet conformément à la section Entretien ;
 - nettoyer le réservoir, les composants et les organes accessibles.
5. Séchage
 - s'assurer que les éléments internes, notamment les échangeurs, sont secs ;
 - si nécessaire, faire fonctionner la ventilation sans la pompe pour accélérer le séchage.
6. Contrôle général
 - vérifier l'état des composants ;
 - s'assurer de l'absence d'humidité résiduelle ;
 - refermer correctement l'ensemble de la machine.

Le remisage doit être effectué sur une machine propre, sèche et sécurisée.

14.2 Conditions de stockage

Pendant la période de remisage :

- stocker la machine dans un endroit sec et propre ;
- protéger la machine contre la poussière et les projections ;
- éviter les environnements humides ou exposés à des conditions extrêmes ;

- maintenir la machine en position stable, sur ses roulettes bloquées ou en position sécurisée.

Il est obligatoire de :

- protéger la machine avec une housse adaptée (si disponible) ;
- enrrouler le câble électrique
- débrancher et enrrouler le tuyau de raccordement en eau après l'avoir vidangé.
- si la machine est protégée par du film étirable, veuillez laisser une ouverture pour assurer la circulation d'air, afin d'éliminer une éventuelle humidité résiduelle.
- éviter tout empilement ou contrainte mécanique sur l'équipement.

14.3 Redémarrage après remisage

Avant remise en service après une période de stockage :

1. Inspection générale
 - vérifier l'état général de la machine ;
 - s'assurer de l'absence de détérioration ou d'encrassement.
2. Vérification des composants
 - contrôler les échangeurs, le réservoir et les organes internes ;
 - vérifier le bon état du câble d'alimentation.
3. Raccordements
 - reconnecter l'alimentation électrique ;
 - reconnecter l'arrivée d'eau si nécessaire.
4. Remplissage
 - vérifier ou effectuer le remplissage du réservoir ;
 - s'assurer que le niveau d'eau est suffisant.
5. Mise en service
 - suivre la procédure décrite dans la section Mise sous tension et mise en service ;
 - contrôler le bon fonctionnement de l'ensemble des fonctions.
6. En cas d'anomalie lors du redémarrage :
 - ne pas utiliser la machine ;
 - procéder aux vérifications nécessaires ;
 - contacter le service technique si besoin.

15. Messages, alarmes et diagnostic

La machine intègre un système de surveillance permettant d'informer l'utilisateur de son état de fonctionnement et de détecter d'éventuelles anomalies.

Les informations sont affichées à l'écran sous forme de messages classés selon leur niveau de gravité.

Une bonne compréhension de ces messages permet :

- d'assurer une utilisation sécurisée ;
- d'identifier rapidement un dysfonctionnement ;
- d'appliquer les actions correctives adaptées.

15.1 Lecture du système

L'état du système est visible en permanence sur l'interface.

Les messages sont généralement accompagnés d'un code couleur facilitant leur interprétation :

- **vert** : information (fonctionnement normal) ;
- **orange** : avertissement (surveillance requise) ;
- **rouge** : alarme (action nécessaire).

Il est obligatoire de consulter régulièrement l'écran afin d'anticiper toute anomalie.

15.2 Messages d'information

Les messages d'information indiquent un état de fonctionnement normal ou une action en cours.

Exemples :

- système prêt (« système OK ») ;
- phase d'initialisation en cours ;
- amorçage de la pompe ;
- remplissage du réservoir ;
- vidange en cours ;
- mise en veille ou redémarrage.

Ces messages ne nécessitent pas d'action particulière, sauf indication contraire.

15.3 Avertissements

Les avertissements signalent une situation nécessitant une attention particulière.

Exemples :

- niveau d'eau bas ;

- seuil de maintenance atteint ;
- fonctionnement limité par les conditions (hygrométrie, programmation horaire) ;
- mise à jour ou redémarrage en cours.

Actions recommandées :

- vérifier les conditions de fonctionnement ;
- ajuster les paramètres si nécessaire ;
- effectuer les opérations d'entretien recommandées.

Un avertissement non traité peut évoluer vers une alarme.

Le non-respect des consignes de cette notice dégage le fabricant de toute responsabilité en cas de dommage matériel ou corporel.

15.4 Alarmes

Les alarmes indiquent une anomalie nécessitant une intervention.

Exemples :

- défaut de capteur (température, hygrométrie, niveau d'eau) ;
- incohérence de mesure ;
- dysfonctionnement d'un composant (ex. système UV) ;
- anomalie de fonctionnement empêchant l'utilisation normale.

Conduite à tenir :

- arrêter la machine si nécessaire ;
- couper l'alimentation électrique ;
- identifier l'alarme affichée ;
- appliquer les actions correctives de premier niveau ;
- contacter le service technique si le problème persiste.

15.5 Tableau de dépannage

Le tableau ci-dessous permet d'identifier rapidement les causes probables d'un dysfonctionnement et les actions à réaliser.

Symptôme	Cause probable	Action utilisateur	SAV
La machine ne démarre pas	Absence d'alimentation électrique	Vérifier le branchement et la prise	Si persistant
La machine ne démarre pas	Arrêt d'urgence enclenché	Rearmer l'arrêt d'urgence	Si anomalie
Pas d'aspersion d'eau	Niveau d'eau insuffisant	Vérifier le niveau et le remplissage	Si persistant

Pas d'aspersion d'eau	Pompe non activée ou bloquée	Vérifier les réglages	Si panne
Débit d'air insuffisant	Ventilation mal réglée	Ajuster le niveau de ventilation	—
Projection de gouttelettes	Débit d'eau trop élevé	Réduire le débit d'aspersion	—
Échangeur sec	Débit d'eau insuffisant	Augmenter le débit	—
Message niveau d'eau bas	Réservoir insuffisant	Vérifier remplissage ou raccordement	Si capteur
Défaut capteur	Capteur défectueux	—	Intervention requise
Défaut UV	Lampe UV défectueuse	—	Intervention requise
Fuite d'eau	Mauvais raccordement	Vérifier les connexions	Si persistant

Ce tableau ne couvre pas l'ensemble des cas possibles.

15.6 Cas nécessitant intervention

Faire appel à un mainteneur autorisé ou au service après-vente dans les cas suivants :

- alarme persistante après vérifications ;
- défaut de capteur ou incohérence de mesure ;
- dysfonctionnement de la pompe ou du ventilateur ;
- anomalie du système UV ;
- fuite d'eau non identifiée ou non résolue ;
- dégradation d'un composant ;
- tout comportement anormal non identifié.

Ne pas tenter d'intervention technique non autorisée.

16. Caractéristiques techniques

Les caractéristiques techniques ci-dessous présentent les principales données nécessaires à l'exploitation des machines Foxair 250 et Foxair 350.

Pour des informations détaillées et complètes, se référer à la fiche technique du produit.

16.1 Électrique

- alimentation : 230 V – 50 Hz ;
- raccordement sur prise standard adaptée ;
- protection électrique requise conforme à la réglementation en vigueur (dispositif différentiel obligatoire) ;
- consommation électrique adaptée à un usage professionnel standard.

La machine doit être alimentée par une installation conforme et sécurisée.

16.2 Hydraulique

- alimentation en eau via raccordement réseau ou utilisation du réservoir intégré ;
- pression maximale du réseau : 3 bar ;
- circuit d'eau interne dédié à l'humidification de l'échangeur ;
- système de distribution d'eau par pompe et diffuseur.

L'utilisation d'une eau propre est indispensable pour garantir le bon fonctionnement.

16.3 Réservoir

- réservoir intégré permettant un fonctionnement en autonomie ;
- gestion automatique du niveau d'eau ;
- remplissage automatique possible (si raccordement réseau) ;
- fonction vidange intégrée.

La capacité du réservoir varie selon le modèle (voir fiche technique).

16.4 Dimensions / poids

Les dimensions et le poids varient selon le modèle :

- Foxair 250
- Foxair 350

Se référer à la fiche technique pour :

- dimensions hors tout (largeur × profondeur × hauteur) ;
- poids à vide et en charge.

16.5 Capteurs

La machine est équipée de capteurs permettant le pilotage automatique :

- capteur de température (ambiante et/ou soufflage) ;
- capteur d'hygrométrie ;
- capteurs de niveau d'eau.

Ces capteurs permettent :

- la régulation automatique ;
- la gestion des sécurités ;
- l'affichage des informations à l'utilisateur.

16.6 Connectivité

- module Wi-Fi intégré ;
- connexion sur réseau local ;
- accès à l'interface via navigateur web ;
- pilotage et supervision à distance en local.

La machine ne nécessite pas de connexion internet pour fonctionner.

16.7 Données d'exploitation

Les performances de la machine dépendent des conditions d'utilisation :

- température ambiante ;
- hygrométrie ;
- volume du local ;
- renouvellement d'air ;
- configuration du site.

Les principales données d'exploitation incluent :

- débit d'air ;
- niveau sonore ;
- capacité de rafraîchissement (variable selon conditions).

Ces données sont fournies à titre indicatif et peuvent varier selon l'environnement.

17. Environnement et fin de vie

La machine doit être utilisée, entretenue et éliminée dans le respect des réglementations environnementales en vigueur.

Une gestion appropriée en fin de vie permet :

- de limiter l'impact environnemental ;
- de valoriser les matériaux recyclables ;
- de garantir le traitement conforme des équipements électriques.

17.1 Recyclage

En fin de vie, la machine ne doit pas être jetée avec les déchets ménagers ou industriels non triés.

Elle doit être orientée vers une filière de recyclage adaptée permettant :

- la récupération des matériaux recyclables ;
- le traitement des composants électriques et électroniques ;
- la réduction des impacts environnementaux.

Avant mise au rebut :

- vidanger complètement la machine ;
- s'assurer de l'absence d'eau résiduelle ;
- nettoyer l'équipement si nécessaire.

17.2 DEEE Pro

La machine relève de la catégorie des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) professionnels.

À ce titre :

- elle doit être collectée et traitée dans une filière agréée ;
- elle ne doit pas être éliminée avec les déchets classiques ;
- sa prise en charge doit être réalisée conformément à la réglementation en vigueur.

Vous pouvez contacter le fournisseur ou le distributeur pour connaître les modalités de reprise ou vous adresser à un organisme spécialisé dans la gestion des DEEE professionnels.

Fin de vie

En fin de vie, l'équipement doit être collecté et traité conformément à la réglementation en vigueur relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE).

17.3 Traitement des déchets

Lors de la mise au rebut ou d'opérations de maintenance importantes :

- trier les différents types de matériaux (plastiques, métaux, composants électroniques) ;
- respecter les filières de traitement adaptées à chaque type de déchet ;
- éviter toute dispersion de substances dans l'environnement.

Les éléments suivants doivent faire l'objet d'une attention particulière :

- composants électriques et électroniques ;
- éléments en contact avec l'eau ;
- pièces plastiques et métalliques.

Le respect des règles de traitement des déchets contribue à la protection de l'environnement et à la conformité réglementaire de l'utilisateur.

18. Garantie et support

Cette section précise les conditions générales d'utilisation, les cas pouvant entraîner une exclusion de garantie ainsi que les modalités de support technique.

18.1 Conditions d'utilisation conforme

La garantie du fabricant s'applique sous réserve du respect des conditions d'utilisation définies dans la présente notice.

L'utilisateur doit notamment :

- utiliser la machine conformément à son usage prévu ;
- respecter les consignes de sécurité ;
- effectuer les opérations d'entretien courant recommandées ;
- utiliser une alimentation électrique conforme ;
- utiliser une eau propre et adaptée ;
- employer uniquement des produits d'entretien autorisés ;
- ne pas modifier la machine ou ses composants.

Une utilisation conforme garantit :

- la sécurité des personnes ;
- le bon fonctionnement de l'équipement ;
- la préservation de la garantie.

18.2 Exclusions de garantie

La garantie ne couvre pas les dommages résultant notamment :

- d'une utilisation non conforme ou détournée ;
- d'un non-respect des consignes de la notice ;
- d'un défaut d'entretien ou d'un entretien inadapté ;
- de l'utilisation de produits chimiques non autorisés ;
- d'une alimentation électrique non conforme ;
- d'une pression d'eau non conforme aux spécifications ;
- de modifications ou interventions non autorisées ;
- d'une détérioration liée à un choc, une mauvaise manipulation ou un stockage inadapté ;
- d'une usure normale des composants ;
- modification de l'appareil ;
- intervention non autorisée.

Toute utilisation non conforme à la destination prévue dégage la responsabilité du fabricant.

Toute intervention réalisée par une personne non habilitée peut entraîner une exclusion de garantie.

18.3 Service après-vente (SAV)

En cas de dysfonctionnement ou de besoin d'assistance :

- contacter le service après-vente Foxair ou le distributeur ;
- décrire précisément le problème rencontré ;

suivre les instructions fournies par le support technique.

Le recours au SAV est recommandé pour :

- toute panne persistante ;
- toute anomalie non identifiée ;
- toute intervention technique nécessitant une expertise spécifique ;
- le remplacement de composants.

18.4 Informations à transmettre

Lors de toute demande d'assistance, fournir les informations suivantes :

- modèle de la machine (Foxair 250 ou Foxair 350) ;
- numéro de série ;
- description précise du problème ;
- message affiché à l'écran (le cas échéant) ;
- conditions d'utilisation au moment de l'incident.

Ces informations permettent :

- un diagnostic plus rapide ;
- une prise en charge efficace ;
- une réduction des délais d'intervention.

19. Annexes

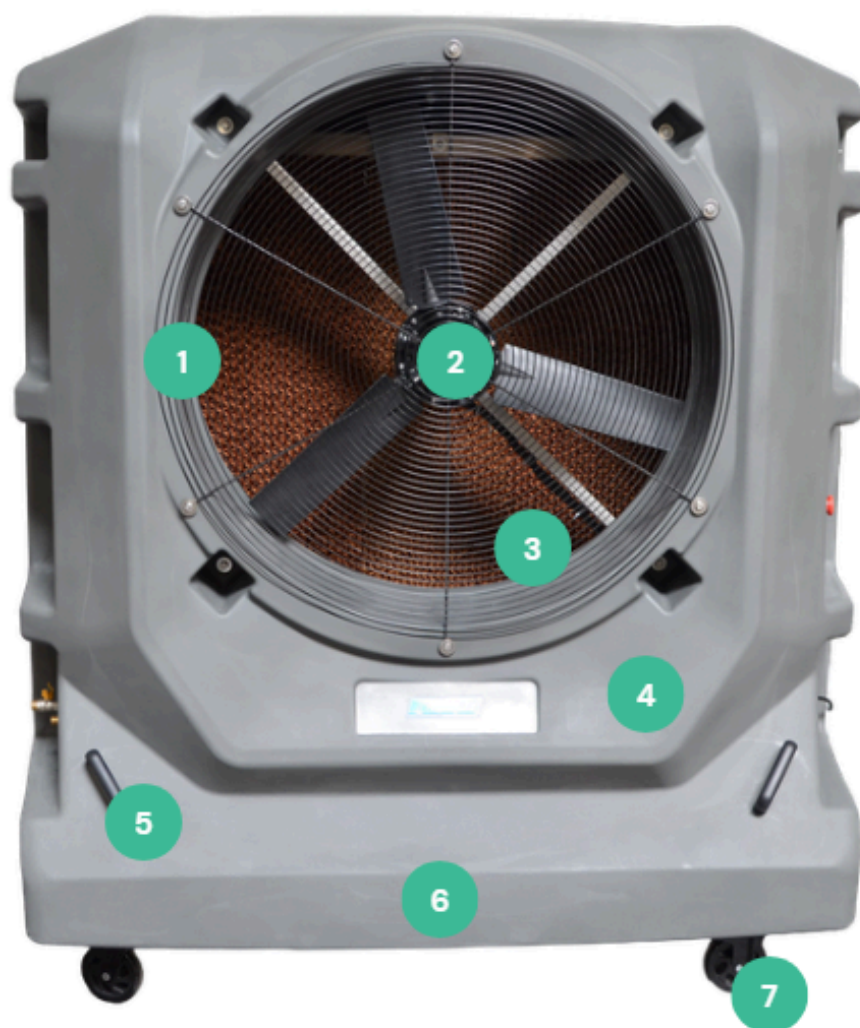
A — Schéma machine

Cette annexe présente les vues principales de la machine Foxair ainsi que le repérage des composants essentiels.

Les repères numérotés permettent d'identifier rapidement les éléments décrits dans la notice, notamment pour :

- l'utilisation ;
- l'entretien ;
- les opérations de maintenance.

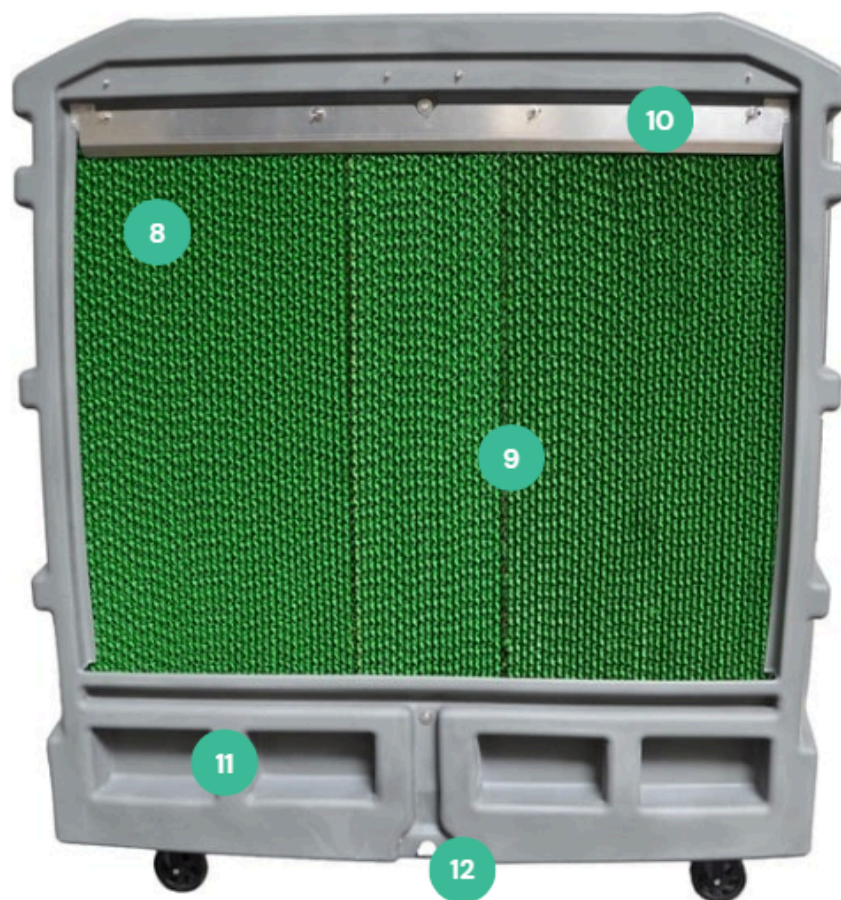
A.1 Vue avant (soufflage)



1 — Grille de protection
→ centre de la façade, sur la grille circulaire

- 2 — Ventilateur axial
→ au centre derrière la grille
- 3 — Zone de soufflage
→ périphérie de la grille (flux d'air sortant)
- 4 — Structure frontale
→ contour plastique autour du ventilateur
- 5 — Poignées de manutention
→ en bas à gauche et droite
- 6 — Base / châssis inférieur
→ partie basse de la machine
- 7 — Roulettes
→ aux quatre coins bas

A.2 Vue arrière (aspiration / échangeur)



- 8 — Échangeurs adiabatiques (pads)
→ surface verte principale

9 — Zone d'aspiration d'air
→ surface globale des pads

10 — Déflecteur
→ maintien supérieur des pads

11 — Partie basse (réservoir intégré)
→ base sous les pads

12 — Bouchon de vidange
→ ouvertures en bas de la machine

A.3 Vue latérale — commande et sécurité



13 — Écran de commande tactile
→ interface utilisateur

14 — Arrêt d'urgence
→ bouton rouge latéral

15 — Câble d'alimentation électrique
→ raccordement électrique

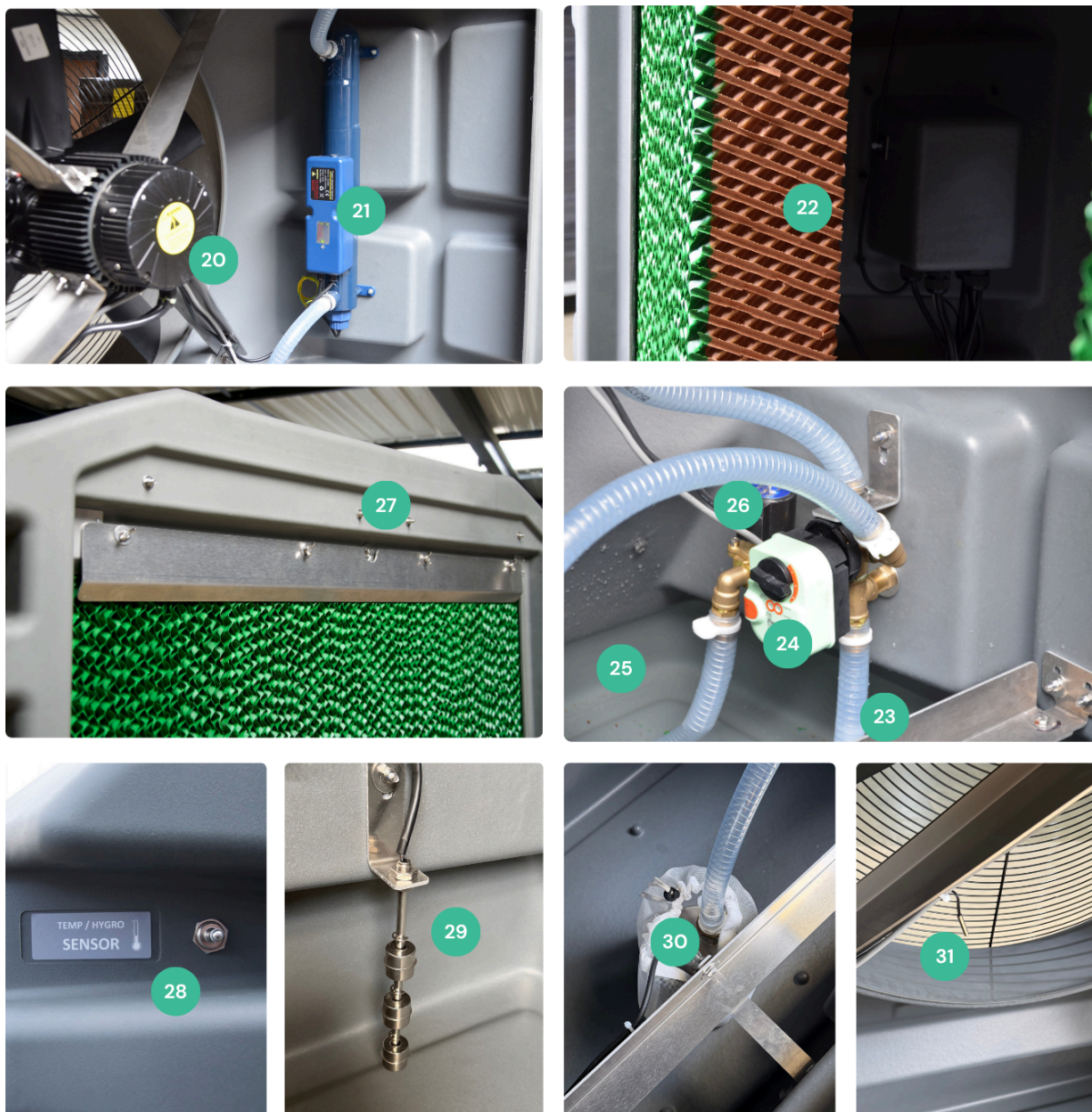
16 — Raccordement eau
→ embout laiton en partie basse "water in"

17 — Vanne de vidange
→ embout laiton en partie basse "water out"

18 — Poignée de déplacement
→ sur le flanc

19 — Roulettes avec frein
→ partie basse

A.4 Vue interne - principe de fonctionnement



20 — Ventilateur
→ centre de la machine

21 — UV
→ dispositif traitement UV

22 — Échangeurs (pads)
→ arrière interne

23 — Circuit de distribution d'eau
→ réseau de tuyaux latéraux

- 24 — Vanne 3 voies motorisée
→ partie basse (réservoir)
- 25 — Réservoir d'eau
→ fond de la machine
- 26 — Vanne d'alimentation d'eau
→ partie basse (réservoir)
- 27 — Diffuseur d'eau
→ au-dessus des pads (intérieur)
- 28 — Capteurs (température / hygrométrie / niveau)
→ partie extérieure latérale haute
- 29 — Capteur de niveau d'eau
→ partie basse latérale (réservoir)
- 30 — Pompe et sac filtre
→ partie basse (réservoir)
- 31 — Sonde température de soufflage
→ partie intérieure (centre de la machine)

A.6 Dimensions principales

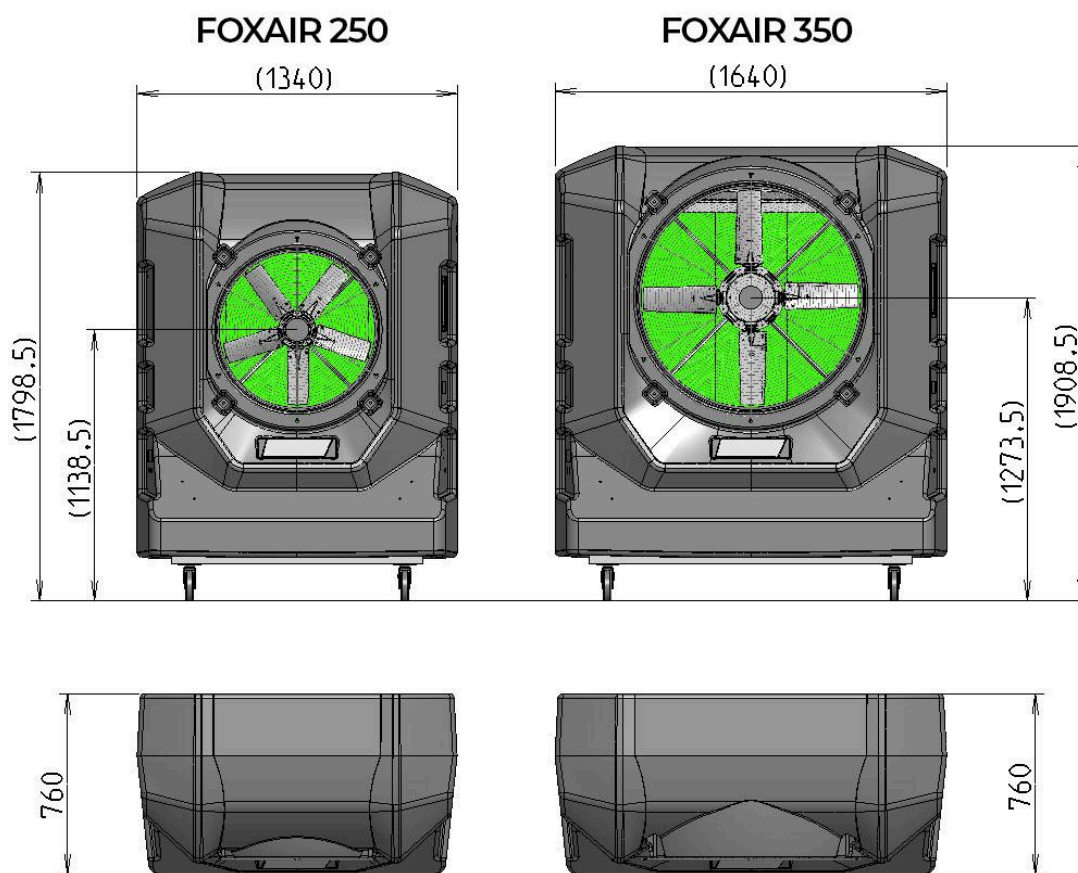


Schéma d'illustration non contractuel, fourni uniquement pour les dimensions

Foxair 250 :

- Largeur : 1340 mm
- Hauteur : 1798,5 mm
- Profondeur : 760 mm

Foxair 350 :

- Largeur : 1640 mm
- Hauteur : 1908,5 mm
- Profondeur : 760 mm

A.7 Règles de lecture du schéma

- Les numéros correspondent aux éléments décrits dans cette annexe.
- Les repères sont utilisés dans l'ensemble de la notice pour faciliter l'identification.
- Les opérations de maintenance doivent être réalisées en se référant aux sections correspondantes.

B — Interface

Cette annexe décrit l'interface de commande de la machine Foxair, accessible via l'écran tactile intégré.

Elle permet à l'utilisateur :

- de piloter la machine ;
- de visualiser les informations de fonctionnement ;
- de paramétrer les différents modes d'utilisation.

B.1 Présentation de l'interface



L'interface utilisateur est accessible via l'écran tactile situé sur le côté de la machine.

Elle se compose de plusieurs zones :

- une zone d'affichage des informations principales ;
- une zone de commande ;
- une zone de navigation ;
- une zone d'état et d'alerte.

L'ensemble des fonctions est accessible de manière intuitive via l'écran.

B.2 Écran principal

Mise sous tension :

La régulation Foxair fonctionne sur alimentation secteur 230V - 50Hz.

Au démarrage, le régulateur affiche le logo de la société pendant 3 secondes. Ce temps permet l'initialisation du système, notamment des sondes de température.

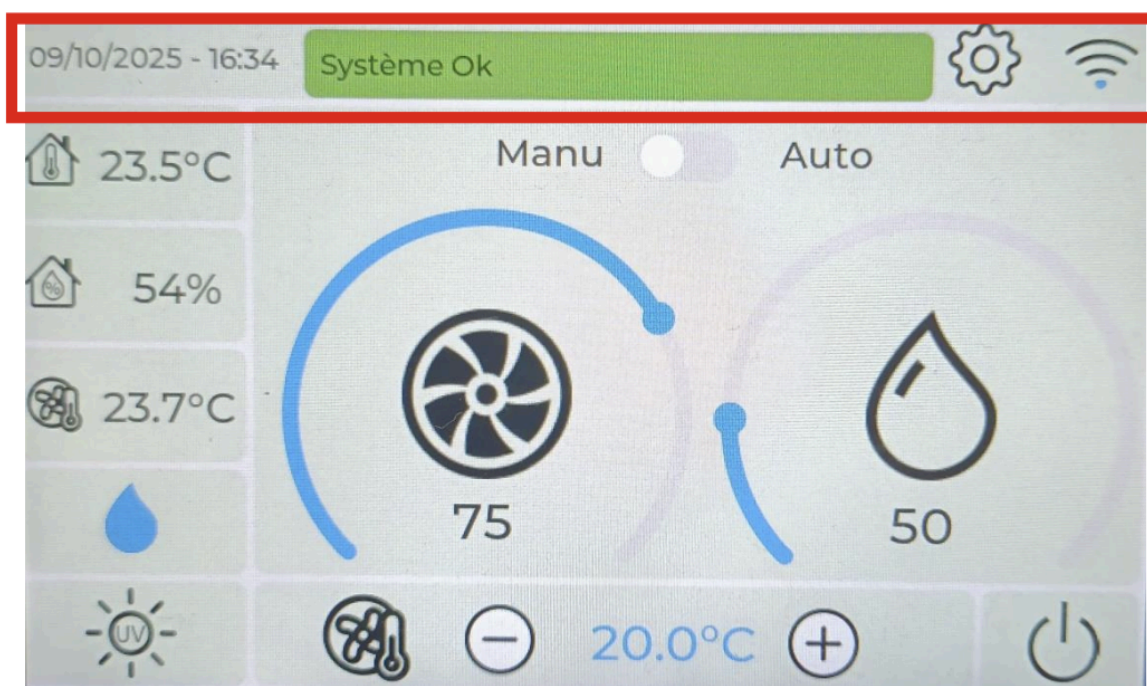
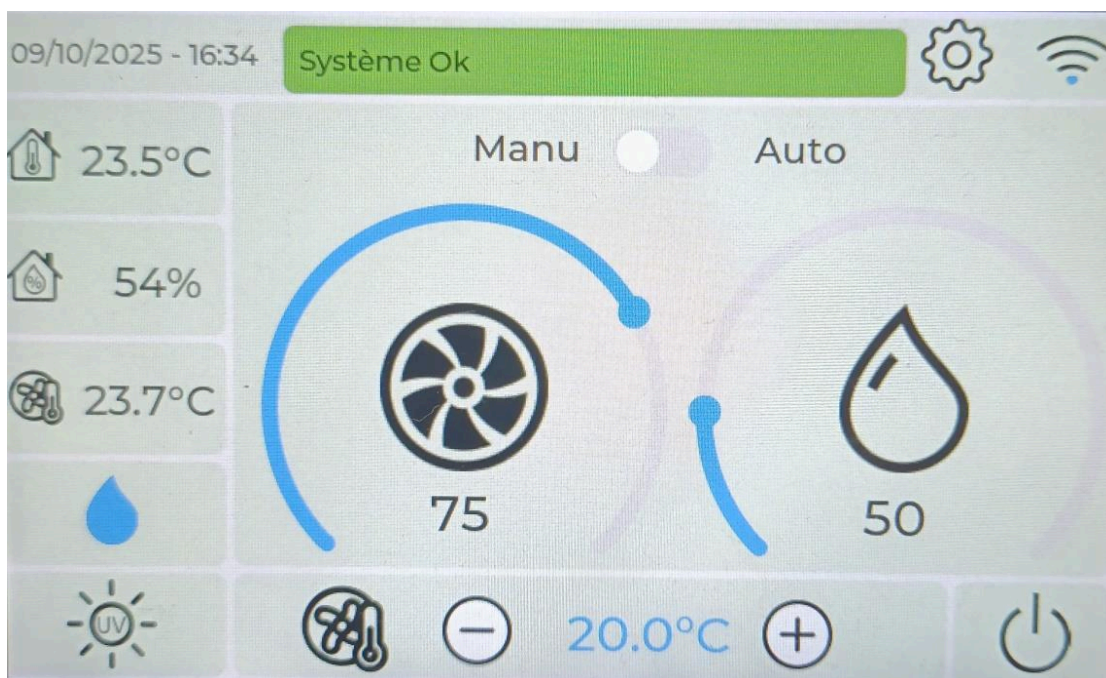


B.2.1 IHM

L'interface homme machine se fait entièrement grâce à l'écran tactile. Lorsqu'un écran est sélectionné et qu'il n'y a plus d'activité sur l'écran, l'affichage revient automatiquement au bout de 5 minutes sur l'écran "Tableau de bord" (hormis l'écran de veille).

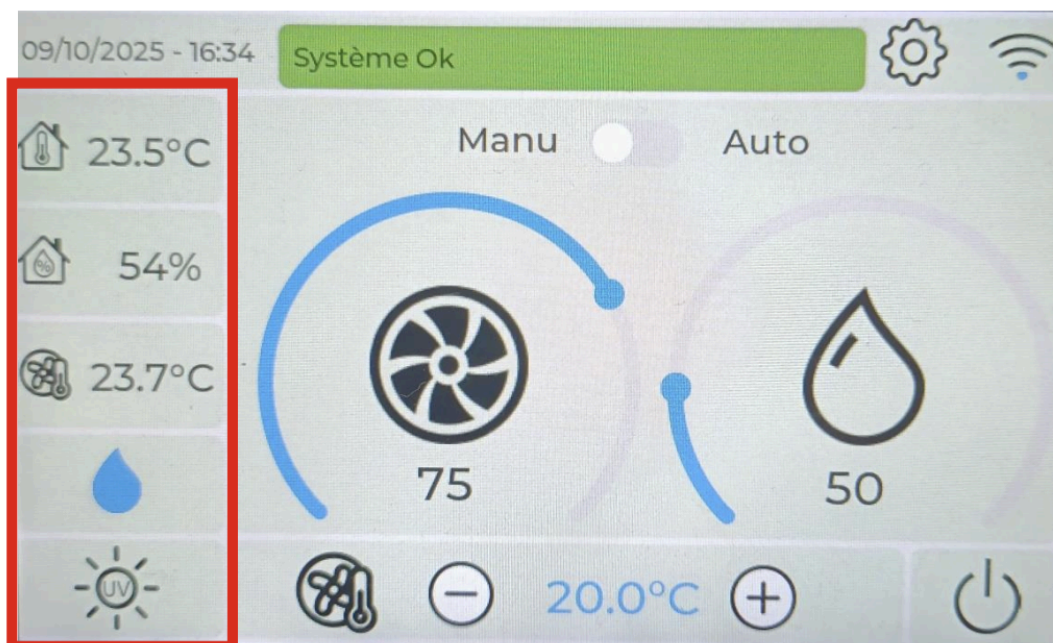
1. Écran "Tableau de bord" :

Une fois la phase d'initialisation terminée on accède automatiquement à l'écran principal ou « tableau de bord ». Cet écran permet de piloter et de visualiser l'état du système.



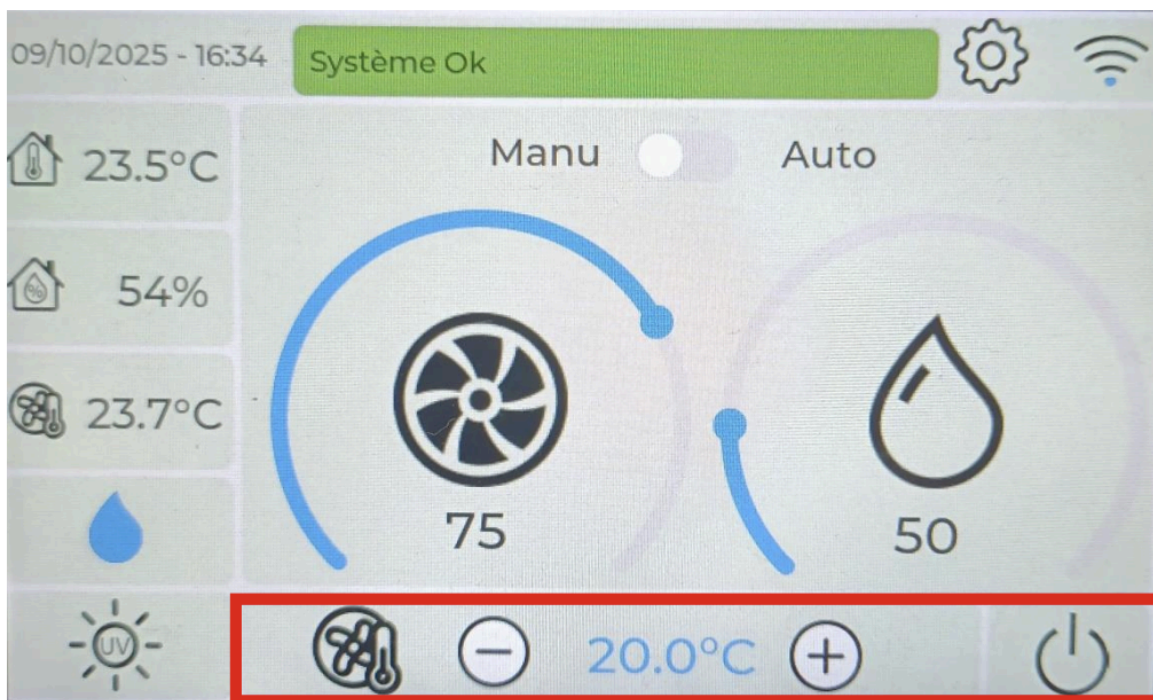
Dans le bandeau en haut de l'écran on trouve de gauche à droite :

- La date et l'heure (un appui sur la date ou l'heure redirige sur l'écran de réglage).
- Une zone de texte indiquant l'état du système (alarmes, informations...).
- Un bouton d'accès aux paramètres principaux.
- Un bouton d'état et d'accès à la configuration du réseau wifi. La couleur bleue indique l'état actuel et la qualité de la réception (niveau signal wifi reçu – RSSI).
- Un bouton entièrement noir indique une connexion inactive ou impossible tandis qu'un logo entièrement bleu indique une connexion établie avec une très bonne qualité de réception.



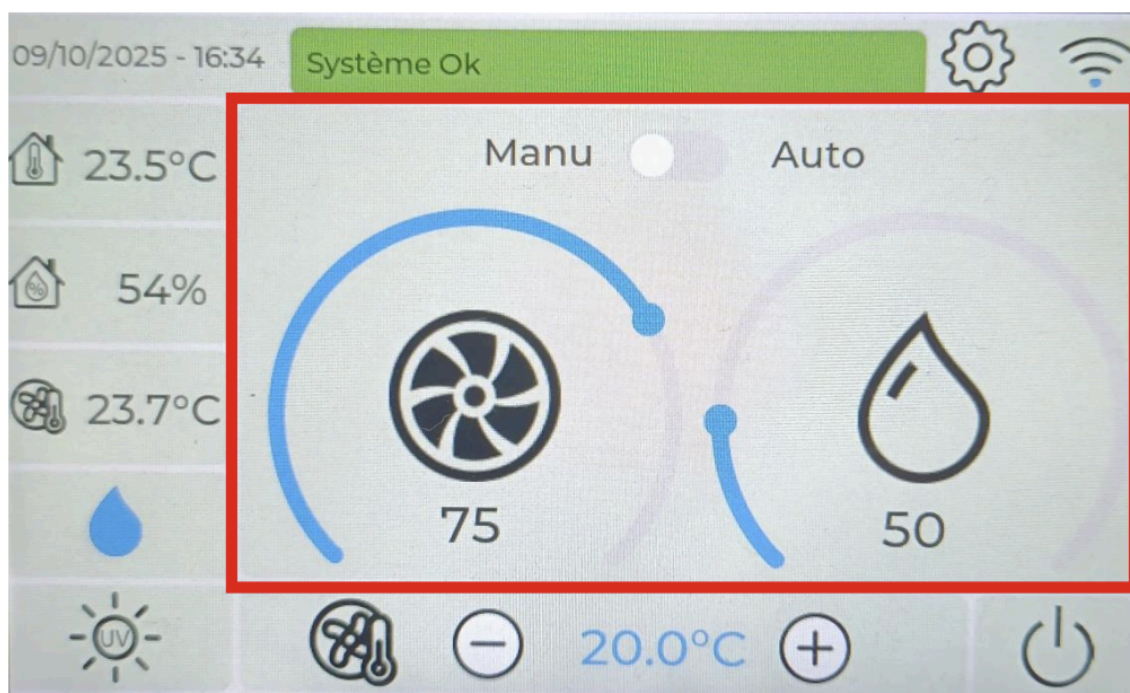
Le bandeau latéral indique les valeurs et état des différents capteurs, du haut vers le bas :

- La température ambiante (de -40°C à 85°C)
- L'hygrométrie ambiante (de 0 à 100%)
- La température de soufflage (de -40°C à 85°C)
- Le niveau d'eau dans la cuve. Un code couleur permet de visualiser rapidement l'état : bleu pour les niveaux haut et moyen, orange pour le niveau bas et rouge pour le niveau très bas.
- Un bouton permettant l'activation / désactivation du traitement de l'eau aux UV (noir désactivé, bleu activé).



En bas de l'écran on retrouve :

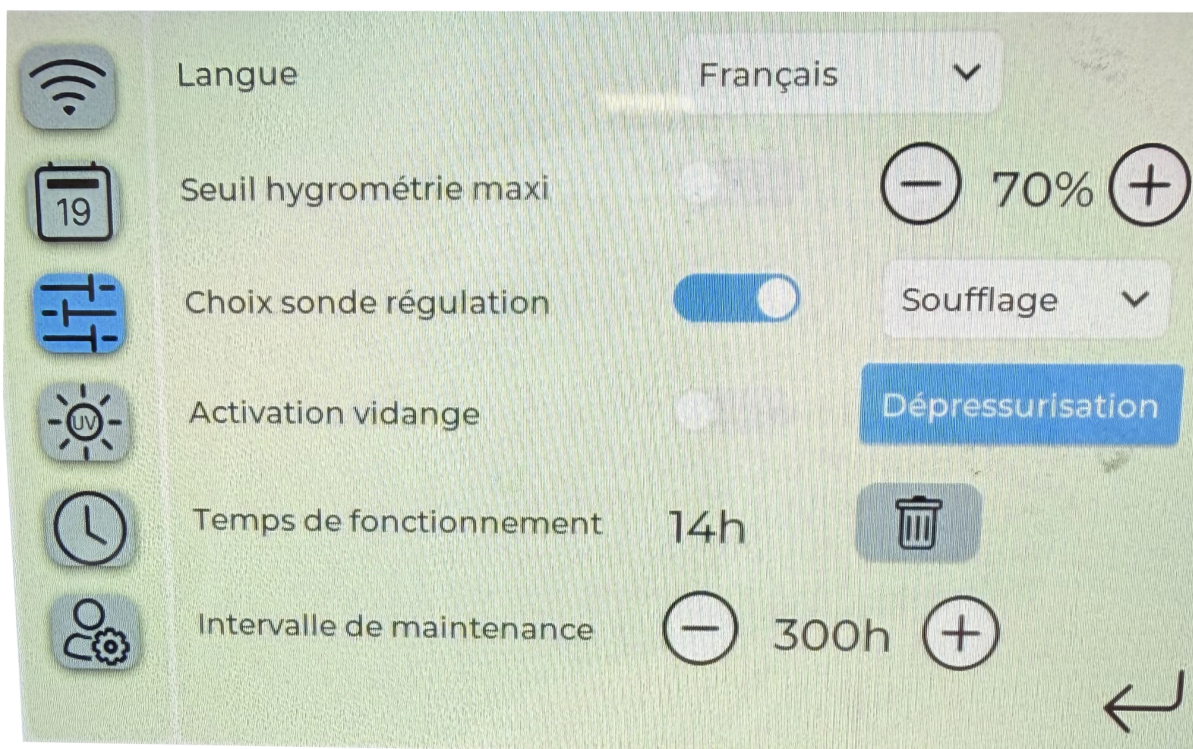
- Le réglage de la consigne pour le mode automatique. En fonction de la sonde de température choisie pour la régulation automatique, l'image est soit celle de la température ambiante ou bien celle de la température de soufflage. Dans le cas où la régulation ne se fait que sur la condition d'hygrométrie, la consigne est alors celle du seuil hygrométrie maximum et l'image celle correspondant à l'hygrométrie ambiante.
- Le bouton permettant de mettre en veille le système.



Au centre de l'écran on trouve :

- Le choix du mode de régulation (Manuel ou automatique).
- Le niveau de ventilation (de 0 à 100%).
- L'activation / désactivation de la sortie ventilation (image au centre du cercle du réglage du niveau). Image en noir, ventilation désactivée, image en bleu ventilation activée.
- Le niveau de la vanne 3 voies (de 0 à 100%).
- L'activation / désactivation de la pompe (image au centre du réglage du niveau de la vanne 3 voies). Image en noir pompe désactivée, image en bleu pompe activée.

2. Écran "Paramètres généraux" :

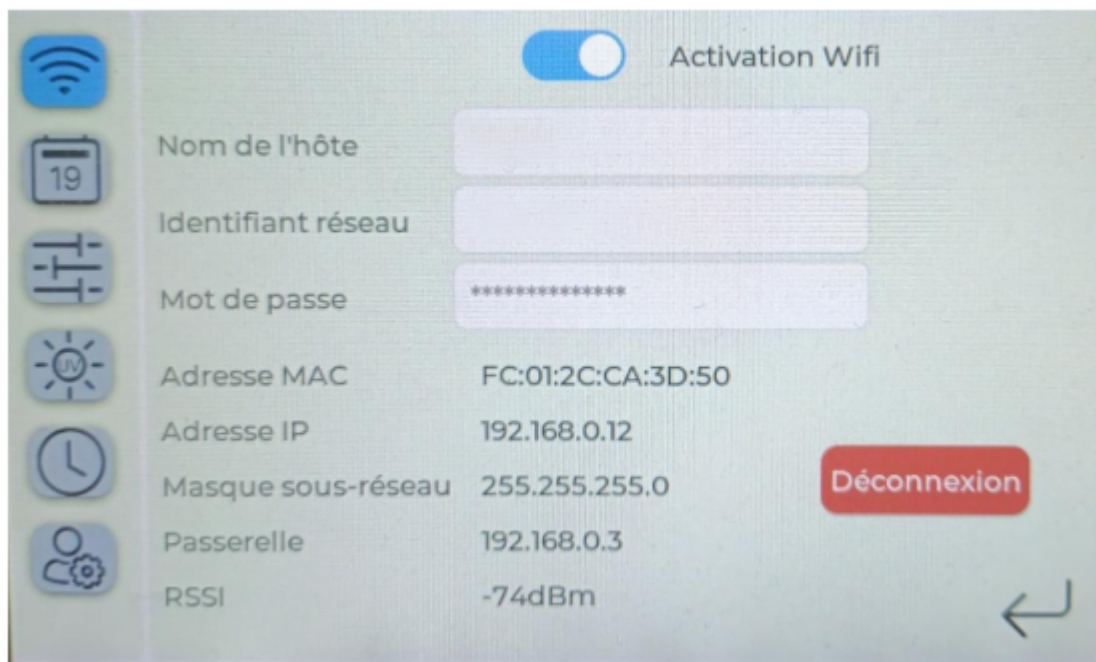


On trouve sur cet écran :

- Le choix de la langue (Français, Anglais, Espagnol).
- L'activation / désactivation de la condition sur le seuil d'hygrométrie maxi.
- Le seuil d'hygrométrie maxi (de 0 à 100%).
- L'activation / désactivation de la condition sur la température.
- Le choix de la sonde de température de régulation dans le cas où elle est activée (sonde ambiance ou sonde soufflage).
- L'activation / désactivation de la fonctionnalité de vidange de la cuve.
- dépressurisation du tuyau d'alimentation en eau
- Le compteur de temps de fonctionnement de la ventilation et la possibilité de remettre à zéro ce compteur.
- Le réglage de l'intervalle de maintenance (de 0 à 300h).

NB : Concernant l'activation / désactivation des conditions de régulation (hygrométrie et température), on ne peut pas désactiver les deux conditions. Si on essaie de désactiver une condition alors que l'autre est déjà désactivée, alors on la réactive automatiquement.

3. Écran paramétrage du réseau Wifi :



On trouve sur cet écran :

- L'activation / désactivation de la communication wifi.
- Le nom de l'hôte (apparaît sur le réseau et sur le site web).
- L'identifiant réseau (SSID).
- Le mot de passe du réseau.
- L'adresse MAC (visible uniquement si la connexion est établie).
- L'adresse IP (visible uniquement si la connexion est établie).
- Le masque de sous réseau (visible uniquement si la connexion est établie).
- La passerelle (visible uniquement si la connexion est établie).
- Le niveau de réception RSSI (visible uniquement si la connexion est établie).

Le bouton permet de se connecter / déconnecter du réseau wifi.

4. Écran de programmation du mode horaire :

Activation prog. horaire

☒ Lun. ☒ Mar. ☒ Mer. ☒ Jeu. ☒ Ven. ☐ Sam. ☐ Dim.

☒ Début 08 : 00 Fin 12 : 00

☒ Début 14 : 00 Fin 18 : 00

☐ Lun. ☐ Mar. ☐ Mer. ☐ Jeu. ☐ Ven. ☒ Sam. ☒ Dim.

☒ Début 10 : 00 Fin 12 : 00

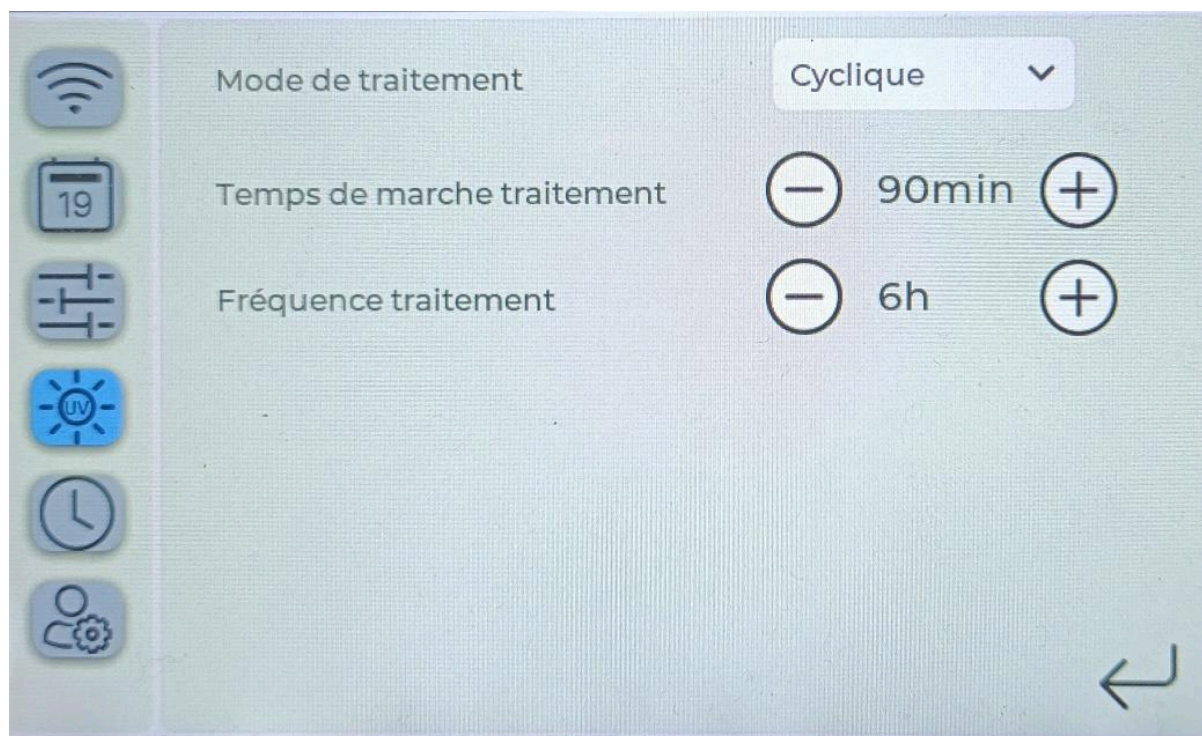
☒ Début 14 : 00 Fin 16 : 00

Composition de l'écran :

- Activation / désactivation de la programmation horaire.
- Choix du ou des jours de la première phase de programmation.
- Activation / désactivation de la première tranche horaire de la première phase de programmation.
- Heure de début et heure de fin de la première tranche horaire de la première phase de programmation.
- Activation / désactivation de la deuxième tranche horaire de la première phase de programmation.
- Heure de début et heure de fin de la deuxième tranche horaire de la première phase de programmation.
- Choix du ou des jours de la deuxième phase de programmation.
- Activation / désactivation de la première tranche horaire de la deuxième phase de programmation.
- Heure de début et heure de fin de la première tranche horaire de la deuxième phase de programmation.
- Activation / désactivation de la deuxième tranche horaire de la deuxième phase de programmation.
- Heure de début et heure de fin de la deuxième tranche horaire de la deuxième phase de programmation.

Il n'est pas possible d'activer le même jour sur les deux phases de programmation. Ainsi si un jour est activé sur la deuxième phase de programmation alors que celui-ci est déjà activé sur la première phase de programmation alors ce dernier est désactivé automatiquement.

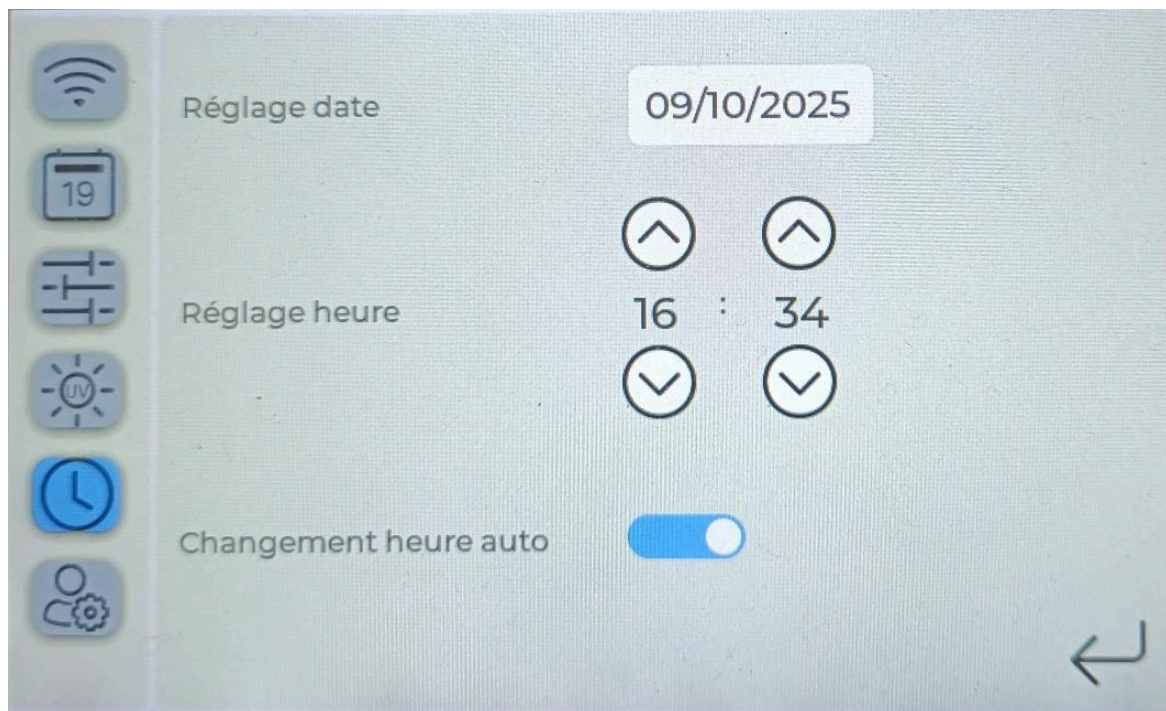
5. Écran réglages du traitement UV



Composition de l'écran :

- Choix du mode de traitement (permanent ou cyclique).
- Temps de marche traitement (de 1 à 300 secondes) (visible uniquement en mode cyclique).
- Fréquence de traitement (de 1 à 24 heures) (visible uniquement en mode cyclique).

6. Écran de réglage date / heure :

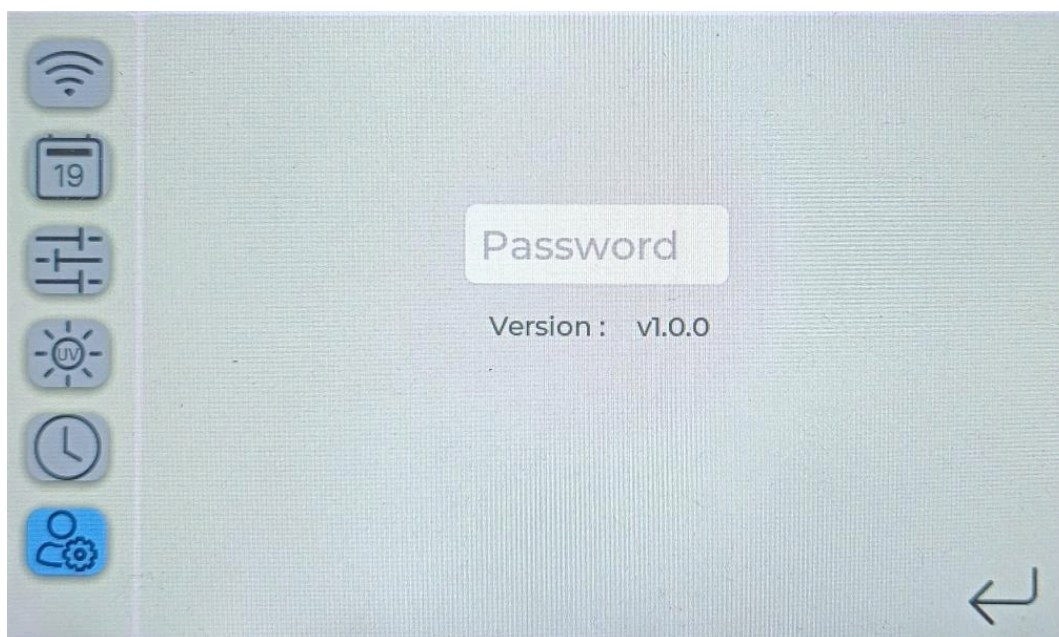


On trouve sur cet écran :

- Réglage de la date grâce à un calendrier.
- Réglage de l'heure.
- Activation / désactivation du changement d'heure automatique.

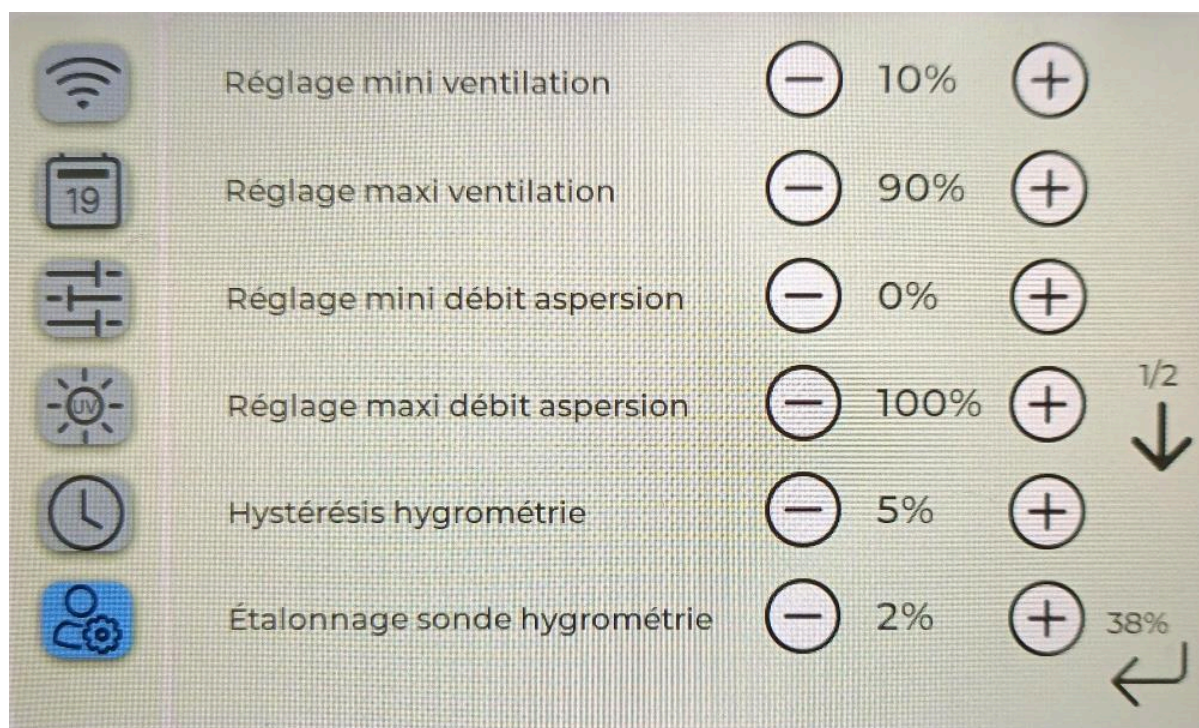
7. Écrans mode mainteneur :

Un mode mainteneur permet d'accéder à des paramètres plus sensibles. Leur accès a été sécurisé par un mot de passe :



Le mot de passe a pour format 4 caractères de type numérique. Le code par défaut est "0000" et il existe un mot de passe de secours qui est composé du jour et du mois de la régulation. Par exemple, pour le 13/10/2025 le mot de passe de secours est "1310".

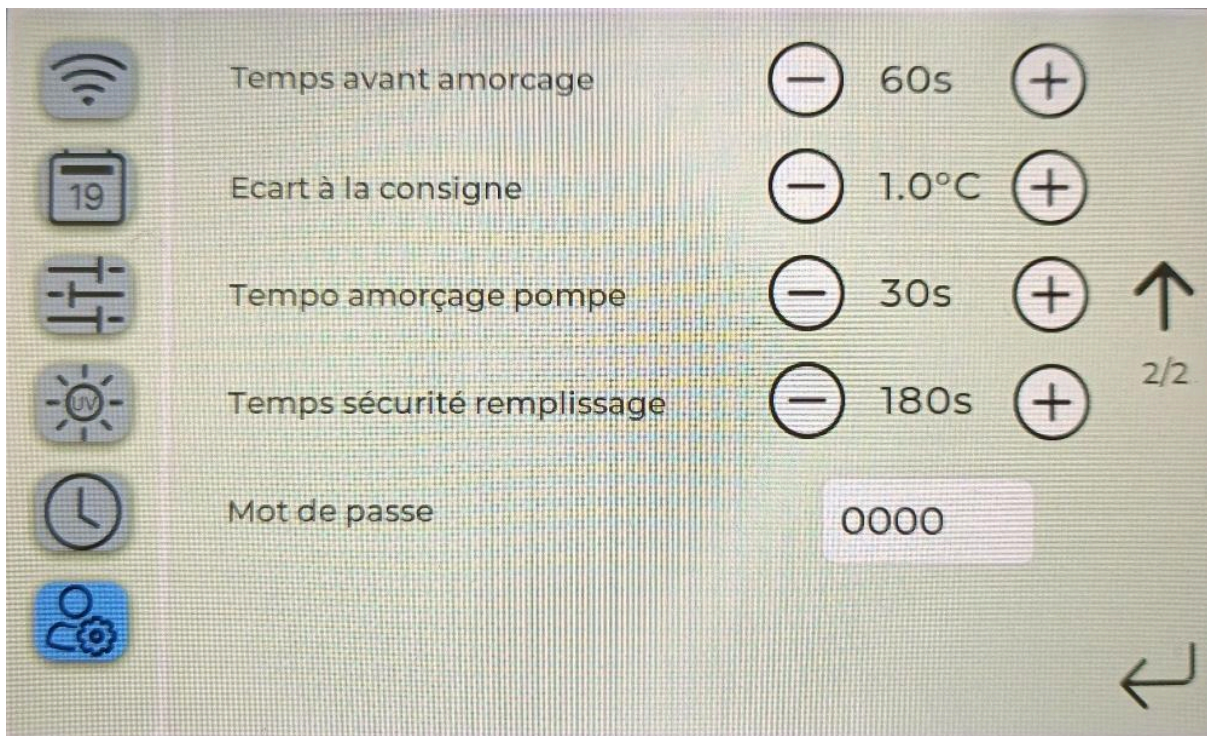
Le code bon et validé donne accès à deux écrans de configuration :



Composition de l'écran de réglages 1 :

- Réglage du minimum de ventilation (de 0 à 50%). Ce paramètre permet de limiter le niveau mini configurable sur l'écran tableau de bord.
- Réglage du maximum de ventilation (de 50 à 100%). Ce paramètre permet de limiter le niveau maxi configurable sur l'écran tableau de bord.

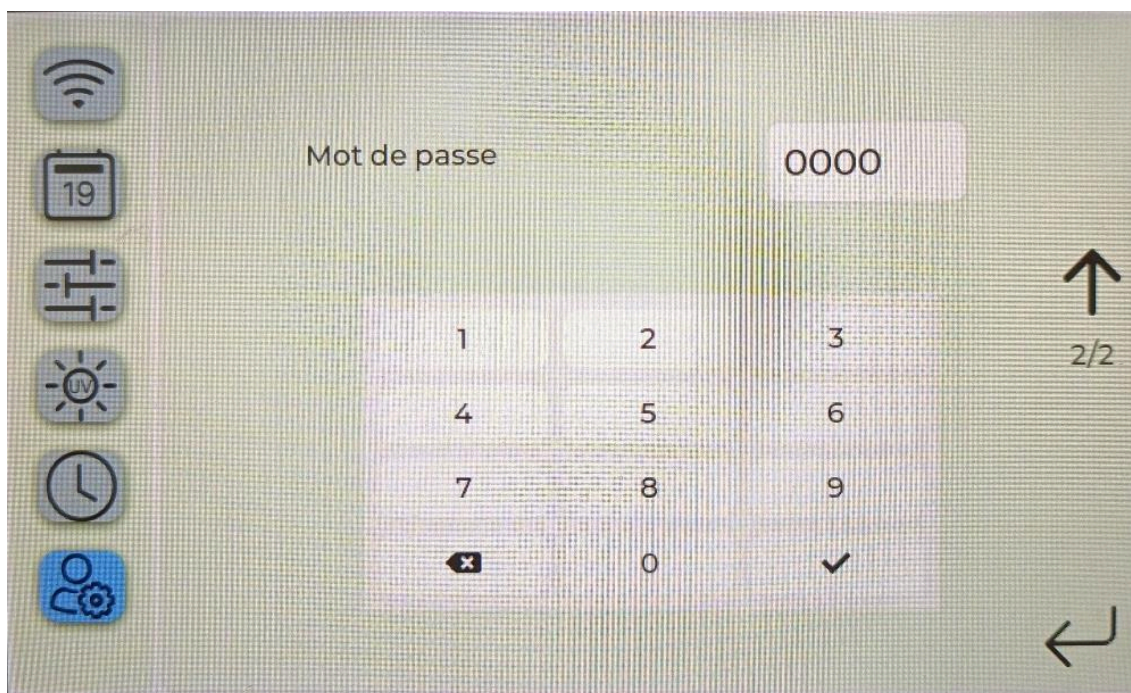
- Réglage du minimum de débit aspersion (de 0 à 50%). Ce paramètre permet de limiter le niveau mini d'ouverture de la vanne configurable sur l'écran tableau de bord.
- Réglage du maximum de débit aspersion (de 50 à 100%). Ce paramètre permet de limiter le niveau maxi d'ouverture de la vanne configurable sur l'écran tableau de bord.
- Hystérésis hygrométrie (de 0 à 10%).
- Réglage de l'étalonnage de la sonde hygrométrie (de -20 à 20%).
- Affichage de la valeur résultante de l'hygrométrie en bout de ligne.



Composition de l'écran de réglage 2 :

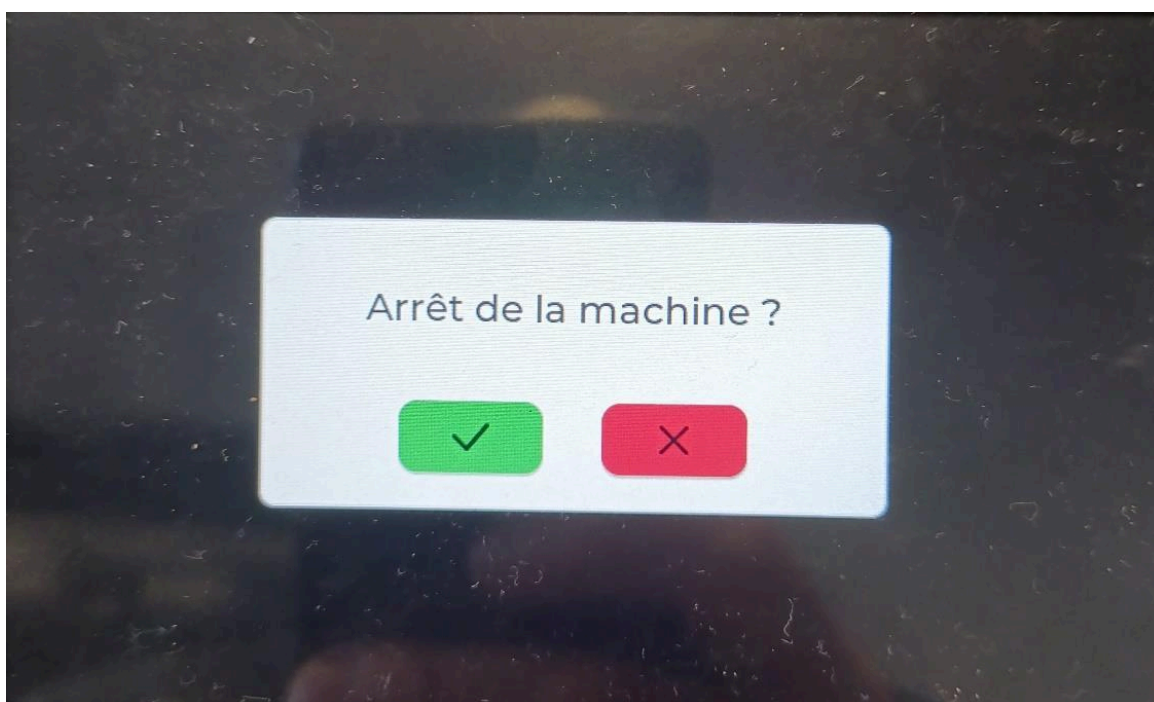
- Temps avant amorçage de la pompe (de 30 à 120 secondes).
- Ecart à la consigne (de 0° à 5°C).
- Tempo d'amorçage de la pompe (de 0 à 120 secondes).
- Le temps de sécurité remplissage (de 180 à 360 secondes).
- Le réglage du mot de passe d'accès au mode mainteneur.

Lorsque le champ de réglage du mot de passe est sélectionné, le clavier apparaît afin de le paramétrer :

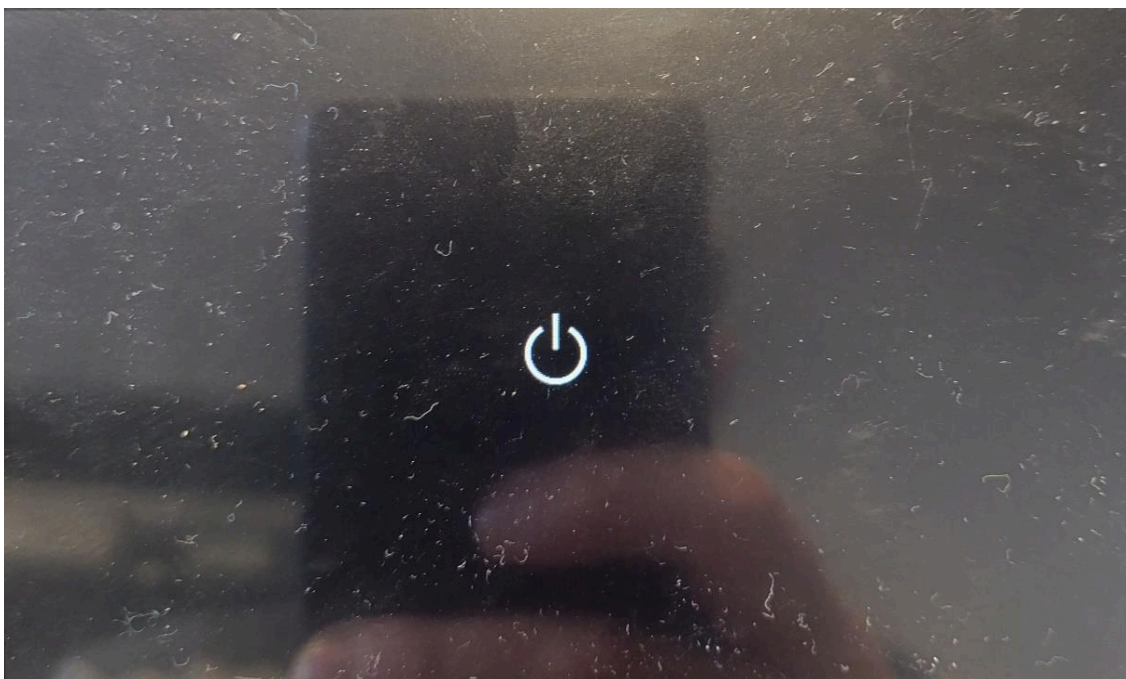


8. Écran de mise en veille :

Il est possible d'arrêter le système en appuyant sur le bouton power (cf Ecran tableau de bord). Une confirmation est demandée avant exécution :



Si l'arrêt de la machine est confirmé alors l'écran affiche uniquement le logo "Power" afin de signaler l'arrêt de la machine mais que celle-ci est toujours sous tension :



Dans le cas contraire l'affichage retourne sur l'écran "Tableau de bord".

B.2.2 Principes de fonctionnement

1. Initialisation :

Lors de la mise sous tension de l'appareil et après l'affichage du logo, le système s'initialise. Elle se fait en 3 étapes :

- Désactivation de la sortie ventilation.
- Mise en position bypass de la vanne trois voies afin de rejeter l'eau directement dans le bac. Le temps de mise en bypass de la vanne dépend de sa position de départ et du type de vanne. Un temps de mise en position est donc configurable, il s'appelle "Temps avant amorçage" et est configurable en mode mainteneur. Sa valeur est comprise entre 30 et 120 secondes.
- Amorçage de la pompe. Cela consiste à mettre en marche la pompe pendant un temps d'amorçage défini en mode installateur. Le temps varie entre 0 et 120 secondes.

Une fois la phase d'initialisation effectuée, la vanne se repositionne à la dernière valeur enregistrée.

La ventilation, la mise en marche de la pompe (en mode manuel) et le mode de fonctionnement reprennent également leur dernière valeur enregistrée.

Dans le cas où le niveau d'eau est très bas ou incohérent au démarrage, l'afficheur indique l'avertissement de niveau d'eau bas en alternance avec l'initialisation de la vanne en position bypass. Le système enclenche la vanne pour le remplissage et stoppe l'initialisation pour ne pas démarrer l'amorçage de la pompe sans eau.

2. Mode de régulation manuel :

Lorsque la régulation est en mode manuel, les conditions de température et d'hygrométrie ne sont pas prises en compte.

L'utilisateur pilote l'activation / désactivation des sorties ventilation et pompe.

En cas de niveau d'eau très bas ou d'incohérence des sondes de niveau d'eau, la pompe est arrêtée si elle était active et sa mise en marche est interdite.

L'activation de la ventilation peut se faire à n'importe quel moment, même en cas d'absence d'eau.

3. Mode de régulation automatique :

En mode automatique la commande de marche de la pompe dépend de plusieurs conditions :

- Condition sur la température.
- Condition sur l'hygrométrie.
- Condition horaire.

Les conditions peuvent être utilisées unitairement ou bien une combinaison de plusieurs conditions.

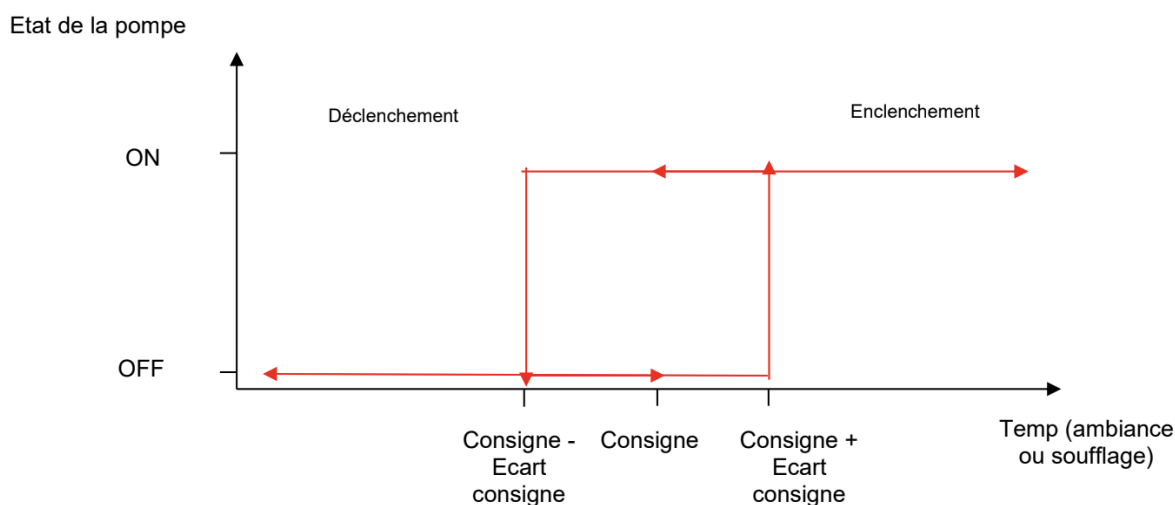
Condition sur la température

Pour la condition sur la température 2 choix de sonde de température sont possibles :

- Sonde température ambiance.
- Sonde température soufflage.

Pour cette condition on définit une Consigne de température (cf Écran tableau de bord) et un Écart à la consigne (cf Écrans maintenant). Cette influence est désactivable (cf Écran paramètres généraux).

Schéma de principe :



La condition pour la mise en marche de la pompe est donc :

Temp (ambiance ou soufflage) $\geq$ Consigne temp + Ecart à la consigne

La condition pour stopper la pompe est donc :

Temp (ambiance ou soufflage) $\leq$ Consigne temp – Ecart à la consigne

L'écart à la consigne permet d'éviter les enclenchements / déclenchements intempestifs dus à la variation de la sonde de température.

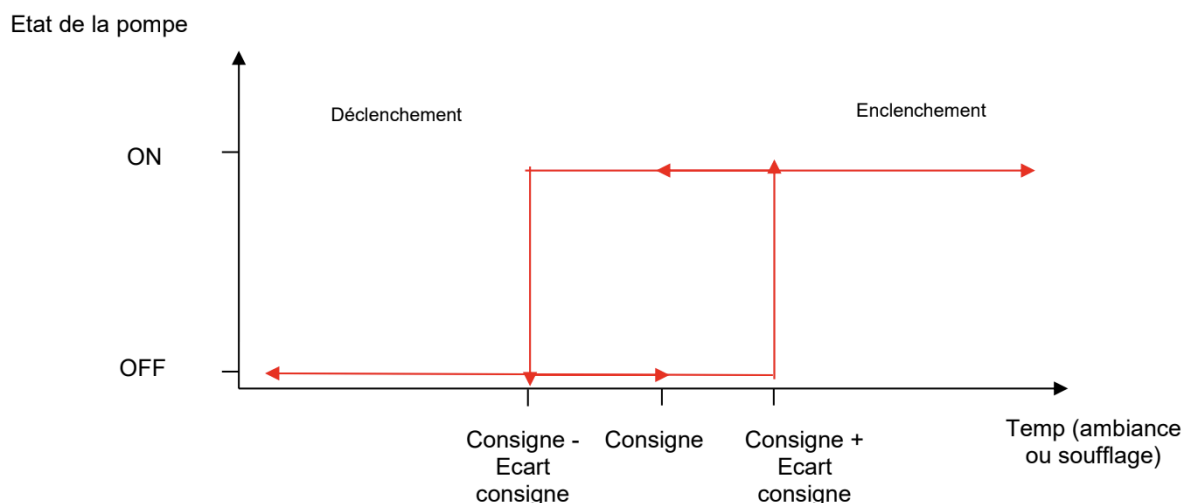
En cas de défaut sur la sonde de température utilisée pour la régulation ou un défaut niveau d'eau incohérent alors la pompe est arrêtée et le mode de régulation bascule en mode manuel.

Dans le cas où le niveau d'eau est très bas, la pompe est également arrêtée tant que le niveau d'eau n'est pas revenu au minimum au niveau bas.

Condition sur l'hygrométrie

Pour la condition sur l'hygrométrie on définit un seuil d'hygrométrie maximum au-delà duquel on stoppe la pompe. Un hystérésis est paramétré afin d'éviter les enclenchements / déclenchements intempestifs.

Schéma de principe :



La condition pour la mise en marche de la pompe est donc :

Hygro ambiance $\leq$ Seuil hygro maxi – hystérésis

La condition pour l'arrêt de la pompe est donc :

Hygro ambiance $\geq$ Seuil hygro maxi + hystérésis

Dans le cas où les deux conditions sont activées pour la régulation de la pompe, il faut que les deux conditions soient vérifiées. Si une des deux n'est pas bonne alors la pompe est arrêtée.

En cas de défaut sur la sonde d'hygrométrie ou un défaut niveau d'eau incohérent alors la pompe est arrêtée et le mode de régulation bascule en mode manuel.

Dans le cas où le niveau d'eau est très bas, la pompe est également arrêtée tant que le niveau d'eau n'est pas revenu au minimum au niveau bas.

Condition horaire

La condition horaire permet de définir des plages horaires d'autorisation de fonctionnement en fonctions des jours de la semaine.

Deux programmes journaliers sont configurables et pour chaque programme journalier deux plages horaires peuvent être définies (cf Ecran programmation du mode horaire).

Si la programmation horaire est activée, alors la pompe sera autorisée à fonctionner pendant les tranches horaires activées et les jours sélectionnés.

La programmation horaire n'a aucun effet lorsque la régulation est en mode manuel, le message d'avertissement ne s'affiche pas.

Lorsque le système sort d'une tranche horaire inactive, un cycle d'initialisation est relancé afin de réamorcer la pompe.

4. Fonctionnalité vidange :

Il est possible d'activer à n'importe quel moment la fonctionnalité vidange (cf Ecran paramètres généraux).

Lorsqu'elle est activée, la vanne se place en position bypass (0%) et la pompe est activée. Celle-ci est stoppée lorsque le niveau d'eau très bas est atteint. La vanne est alors repositionnée à son niveau avant mise en route de la vidange.

La vidange est prioritaire vis-à-vis de la régulation.

5. Fonctionnalité remplissage :

La fonction de remplissage de la cuve est gérée automatiquement. Dès que le niveau d'eau se situe en dessous du niveau moyen le remplissage est ordonné en fermant le relais dédié au remplissage.

L'arrêt du remplissage est ordonné 60 secondes après que le niveau d'eau haut est atteint ou bien si la temporisation de sécurité remplissage (cf Ecran mainteneur) est atteinte pour prévenir d'un éventuel défaut des capteurs de niveau d'eau.

En cas de vidange active, de défaut incohérence niveau d'eau ou bien de programmation horaire non valide en mode de régulation automatique, le remplissage n'est pas autorisé.

6. Fonctionnalité traitement UV :

Cette fonctionnalité permet d'effectuer un traitement de l'eau de la cuve aux ultraviolets. Son activation se fait depuis l'Ecran tableau de bord. Deux modes de fonctionnement possible (cf

Ecran traitement UV) :

- Mode permanent.
- Mode cyclique.

En mode permanent le traitement est activé en permanence lorsqu'il est activé.

En mode cyclique un temps de marche et une fréquence de traitement sont définis (cf Ecran traitement UV). La sortie traitement est donc active pendant le temps de marche puis désactivée jusqu'à la prochaine itération qui aura lieu après le temps défini en fréquence de traitement.

Par exemple pour un temps de marche de 10min et une fréquence de 2h, la sortie traitement est active 10min toutes les 2 heures.

La marche du traitement est conditionnée par la marche de la pompe. Ainsi si la pompe est inactive, la sortie traitement est inactive également.

7. Fonctionnalité niveau d'eau :

Le système dispose de 3 capteurs de niveau d'eau qui permettent de déterminer 4 états :

-  Niveau très haut.
-  Niveau moyen.
-  Niveau bas.
-  Niveau très bas

Ces capteurs permettent de gérer les fonctionnalités de remplissage et de vidange de la cuve. Ils conditionnent également l'autorisation de fonctionnement de la pompe. La pompe n'est plus autorisée à fonctionner si le niveau très bas est atteint.

8. Fonctionnalité maintenance :

Un message d'alerte de maintenance s'affiche dès que le temps de fonctionnement du ventilateur dépasse l'intervalle de maintenance configuré (cf Ecran paramètres généraux).

Il a un caractère purement informatif et n'entraîne aucune conséquence sur le fonctionnement du système. Un RAZ du temps de fonctionnement permet d'effacer le message et réinitialise le déclenchement de la future alerte de maintenance.

9. Mode mainteneur :

Le mode mainteneur est un menu de réglage sécurisé par un mot de passe afin de restreindre l'accès à certains paramètres plus sensible (cf Ecrans mainteneur).

Parmi ces réglages se trouvent les réglages des mini et maxi ventilation. Ils permettent de "brider" le champ de réglage du niveau de ventilation sur l'écran tableau de bord qui lui est accessible à tout le monde.

Deux champs similaires permettent de régler les niveaux mini et maxi du débit d'aspersion, qui correspond au niveau d'ouverture de la vanne 3 voies.

Il est également possible d'étalonner la sonde hygrométrie.

10. Mode veille :

En mode veille le système est arrêté :

- Ventilation a 0%.
- Pompe arrêtée.
- Remplissage arrêté.
- Vidange arrêtée.

Lors de la sortie du mode veille un cycle d'initialisation est relancé afin de réamorcer la pompe.

11. Messages d'alarmes et avertissement :

Un emplacement est réservé sur l'Ecran tableau de bord afin d'indiquer à l'utilisateur l'état du système.

Différents niveaux d'événements :

- Messages d'information en vert.
- Messages d'avertissement en orange.
- Message d'alarme en rouge.

Voici la liste des informations :

- Système Ok.
- Init. Vanne position bypass.
- Init. Amorçage de la pompe.

Liste des avertissements :

- Niveau d'eau bas.
- Seuil maintenance atteint.
- Prog. Horaire : Système inactif.
- Mise à jour en cours.
- Redémarrage du système.

Liste des alarmes :

- Défaut sonde température amb.
- Défaut sonde température ventil.
- Défaut sonde hygrométrie amb.
- Incohérence sonde niveau d'eau.
- Défaut horloge temps réel.

B.2.3 Communication WIFI

Le régulateur dispose d'une connexion wifi afin de se connecter sur un réseau local. La connexion est non sécurisée et n'a pas pour objectif d'être accessible depuis internet.

Caractéristiques de la connexion wifi : 802.11 b/g/n 2,4 GHz.

Il suffit de configurer l'identifiant réseau (SSID) et le mot de passe et de cliquer sur le bouton "Connecter" (cf Ecran paramétrage du réseau Wifi).

Si l'identifiant et le mot de passe sont exacts une adresse est allouée au régulateur.

Le régulateur dispose d'un serveur web intégré permettant de visualiser et de modifier les principaux paramètres (hormis les paramètres réseau, mainteneur et date et heure).

Il permet également d'effectuer des mises à jour logicielles sur une page dédiée. Le login pour accéder au site web est "admin" et le mot de passe est le même que pour le mode mainteneur sur le régulateur soit "0000" par défaut.

Si le wifi est activé, au démarrage le système cherche à se connecter avec les paramètres qu'il a en mémoire.

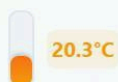
Page tableau de bord :

Tableau de bord

Système Ok

Lecture des capteurs

Température ambiante



Hygrométrie



Température soufflage



Niveau d'eau



Consignes et contrôles

Mode de régulation

Manuel



Automatique

Niveau de ventilation

59

%

Actif



Niveau d'aspersion

88

%

Pompe



Consigne température

19

°C

Seuil hygro maxi

-

70

+

%

Activation traitement



VALIDER LES PARAMÈTRES

État du système

Arrêter le système


Foxair - Sodalec

[Tableau de bord](#)
[Traitement UV](#)
[Paramètres](#)
[Programmation Horaire](#)
[Mise à jour](#)
[Contact](#)

Traitement UV

Configuration du traitement UV

Mode de traitement

Cyclique

Temps de marche traitement

-

5

+

min

Fréquence traitement

-

1

+

h

VALIDER LES PARAMÈTRES

Page Paramètres :


Foxair - Sodalec

[Tableau de bord](#)
[Traitement UV](#)
[Paramètres](#)
[Programmation Horaire](#)
[Mise à jour](#)
[Contact](#)

Paramètres

Configuration générale

Langue

Francais

Configuration des capteurs

Seuil hygrométrie maxi

Inactif

Actif

-

70

+

%

Choix sonde régulation

Inactif

Actif

Soufflage

Maintenance

Temps de fonctionnement

3

h

RAZ

Intervalle de maintenance

-

250

+

h

SAUVEGARDER LES PARAMÈTRES

© 2025 Foxair
 v1.0.1

Page programmation horaire :


Foxair - Sodalec

[Tableau de bord](#)
[Traitement UV](#)
[Paramètres](#)
[Programmation Horaire](#)
[Mise à jour](#)
[Contact](#)

Programmation Horaire

Configuration générale

Activation programmation horaire
 Inactif
☒
Actif

Programme 1

Jours actifs

☒ Lundi
 ☒ Mardi
 ☒ Mercredi
 ☒ Jeudi
 ☒ Vendredi
 ☐ Samedi
 ☐ Dimanche

Plage horaire 1
 Inactif
☒
Actif

Début

Fin

Plage horaire 2
 Inactif
☒
Actif

Début

Fin

Programme 2

Jours actifs

☐ Lundi
 ☐ Mardi
 ☐ Mercredi
 ☐ Jeudi
 ☐ Vendredi
 ☒ Samedi
 ☒ Dimanche

Plage horaire 1
 Inactif
☒
Actif

Début

Fin

Plage horaire 2
 Inactif
☒
Actif

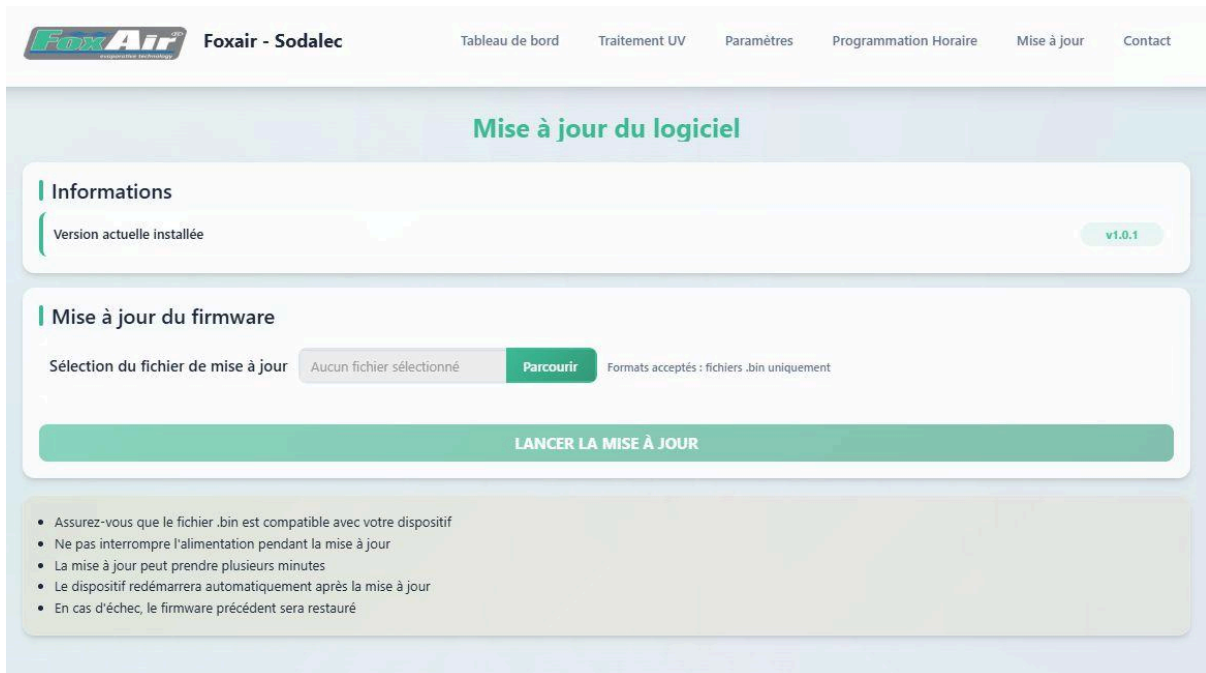
Début

Fin

SAUVEGARDER LA PROGRAMMATION

© 2025 Foxair
 v1.0.1

Page mise à jour :



B.3 Recommandations d'utilisation

- vérifier régulièrement les informations affichées ;
- adapter les réglages aux conditions réelles d'utilisation ;
- ne pas modifier les paramètres avancés sans connaissance préalable ;
- se référer à la notice en cas de doute.

Cette annexe permet de comprendre l'organisation générale de l'interface.

Pour le détail des fonctionnalités, se référer aux sections correspondantes de la notice.

C — Mise en service illustrée

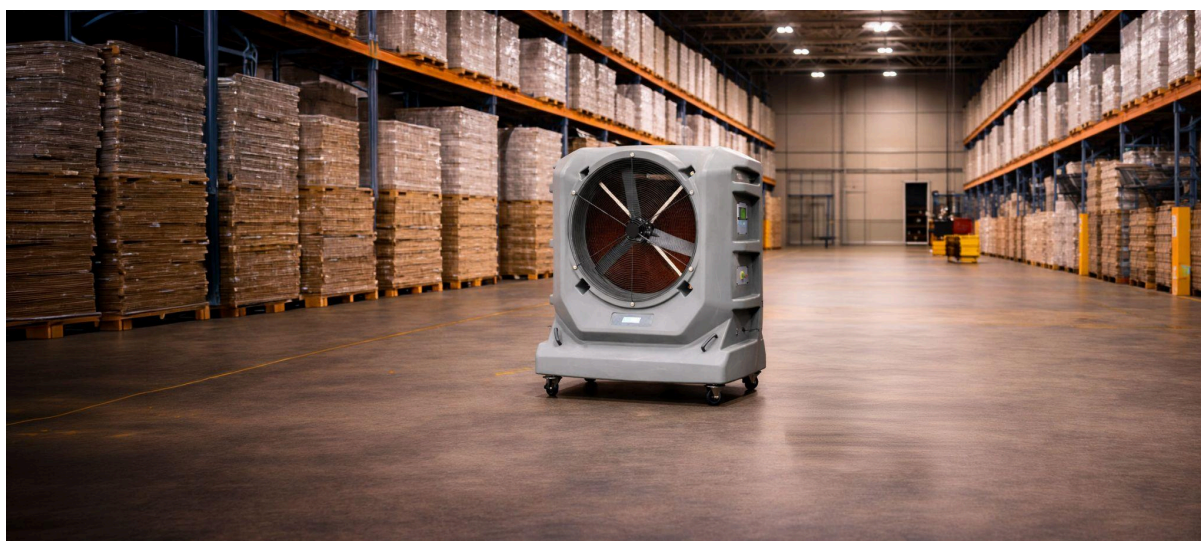
Cette annexe présente la procédure de mise en service de la machine Foxair sous forme illustrée.

Elle permet à l'utilisateur de :

- visualiser les étapes clés ;
- sécuriser la mise en route ;
- éviter les erreurs de manipulation.

Chaque étape doit être réalisée dans l'ordre indiqué.

C.1 Positionnement de la machine



- 1 — Positionner la machine sur une surface plane et stable
- 2 — S'assurer que les roulettes sont bloquées
- 3 — Vérifier l'absence d'obstacle à l'aspiration et au soufflage
- 4 — Respecter les distances minimales autour de la machine

C.2 Raccordement en eau



- 5 — Raccorder l'alimentation en eau au point prévu
- 6 — Ouvrir la vanne d'alimentation
- 7 — Vérifier l'absence de fuite
- 8 — S'assurer de la pression conforme (≤ 3 bar)

C.3 Vérification du réservoir



- 9 — Vérifier le niveau d'eau
- 10 — S'assurer que le réservoir est correctement rempli (si fonctionnement autonome)
- 11 — Contrôler le bon fonctionnement du système de remplissage

C.4 Raccordement électrique



- 12 — Vérifier l'état du câble d'alimentation
- 13 — Brancher la machine sur une prise conforme
- 14 — Vérifier la présence d'un dispositif différentiel
- 15 — S'assurer de la conformité de la tension (230 V – 50 Hz)

C.5 Vérifications préalables

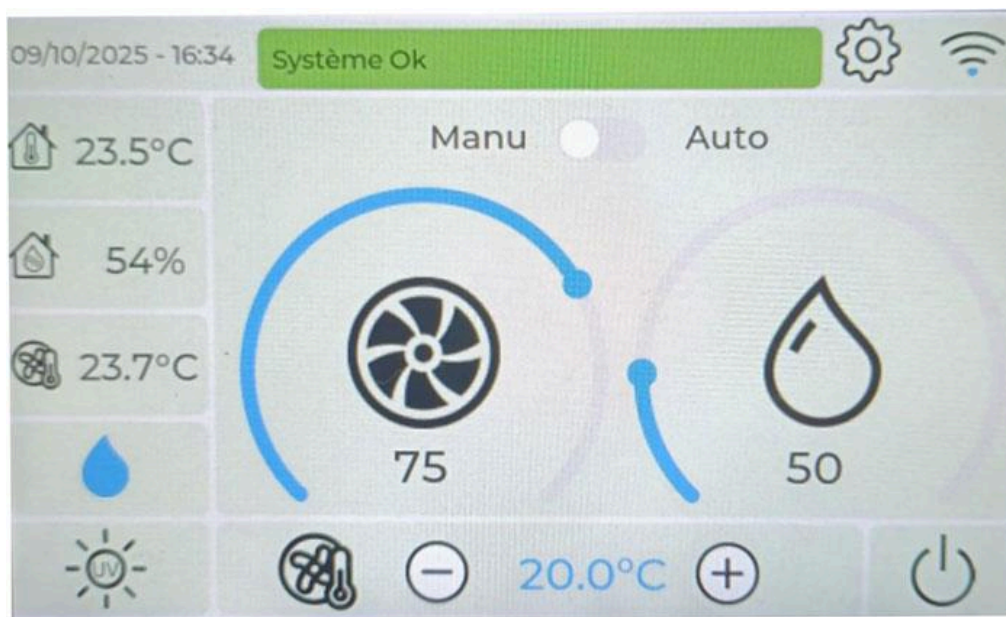
- 16 — Vérifier que l'arrêt d'urgence est désactivé
- 17 — Contrôler le bon positionnement de la machine
- 18 — Vérifier que les composants sont en place
- 19 — S'assurer que l'alimentation en eau est opérationnelle
- 20 — Vérifier le niveau d'eau suffisant

C.6 Mise sous tension



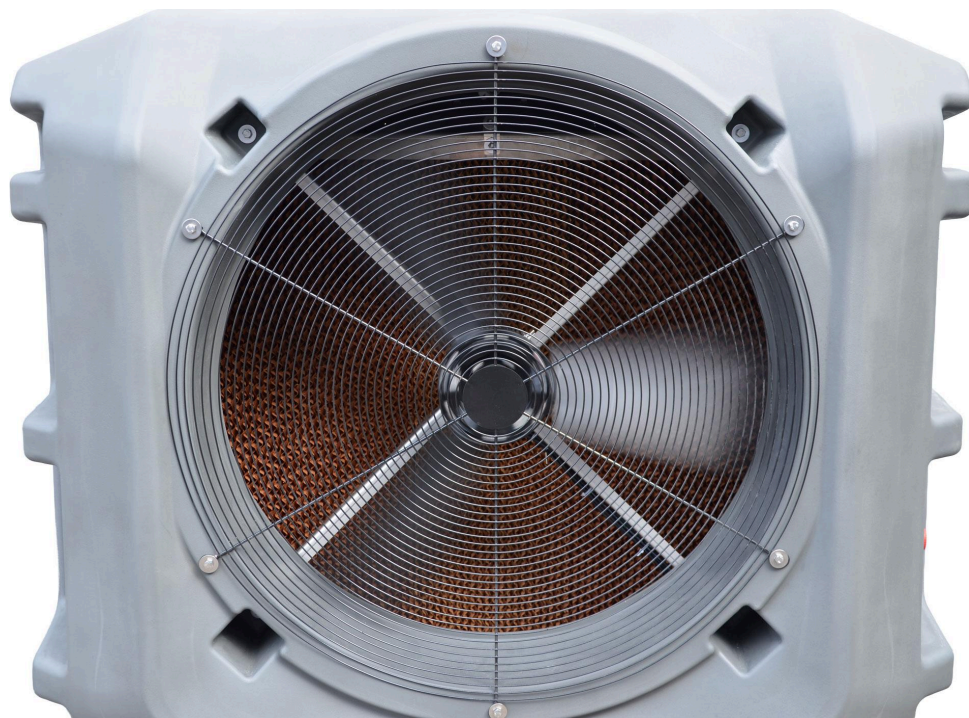
- 21 — Mettre sous tension la machine
- 22 — Vérifier l'allumage de l'écran
- 23 — Attendre l'initialisation du système

C.7 Démarrage de la machine



- 24 — Accéder à l'écran principal
- 25 — Lancer la ventilation
- 26 — Activer la pompe
- 27 — Vérifier le bon fonctionnement général

C.8 Contrôle de fonctionnement



- 28 — Vérifier le flux d'air en sortie

- 29 — Contrôler l'humidification des échangeurs
- 30 — S'assurer de l'absence de fuite
- 31 — Vérifier les informations affichées à l'écran

C.9 Validation de la mise en service

La machine est prête à être utilisée lorsque :

- le fonctionnement est stable ;
- aucun message d'alarme n'est affiché ;
- les paramètres sont cohérents avec l'environnement ;
- l'ensemble des contrôles est conforme.

Recommandations

- effectuer une première mise en service sous surveillance ;
- adapter les réglages aux conditions réelles ;
- se référer à la section « Messages, alarmes et diagnostic » en cas d'anomalie.

Cette procédure illustrée constitue un guide rapide.

Pour un usage complet et sécurisé, se référer à l'ensemble de la notice.

D — Entretien illustré

Cette annexe présente les opérations d'entretien courant de la machine Foxair sous forme illustrée.

Elle permet à l'utilisateur :

- d'identifier les composants à entretenir ;
- de suivre une procédure claire et sécurisée ;
- de garantir les performances et la durabilité de la machine.

Les opérations doivent être réalisées conformément aux consignes de sécurité.

D.1 Consignation (obligatoire)



- 1 — Arrêter la machine via l'interface
- 2 — Couper l'alimentation électrique
- 3 — Débrancher le câble d'alimentation
- 4 — S'assurer de l'arrêt complet de la ventilation et de la pompe

D.2 Vidange du réservoir



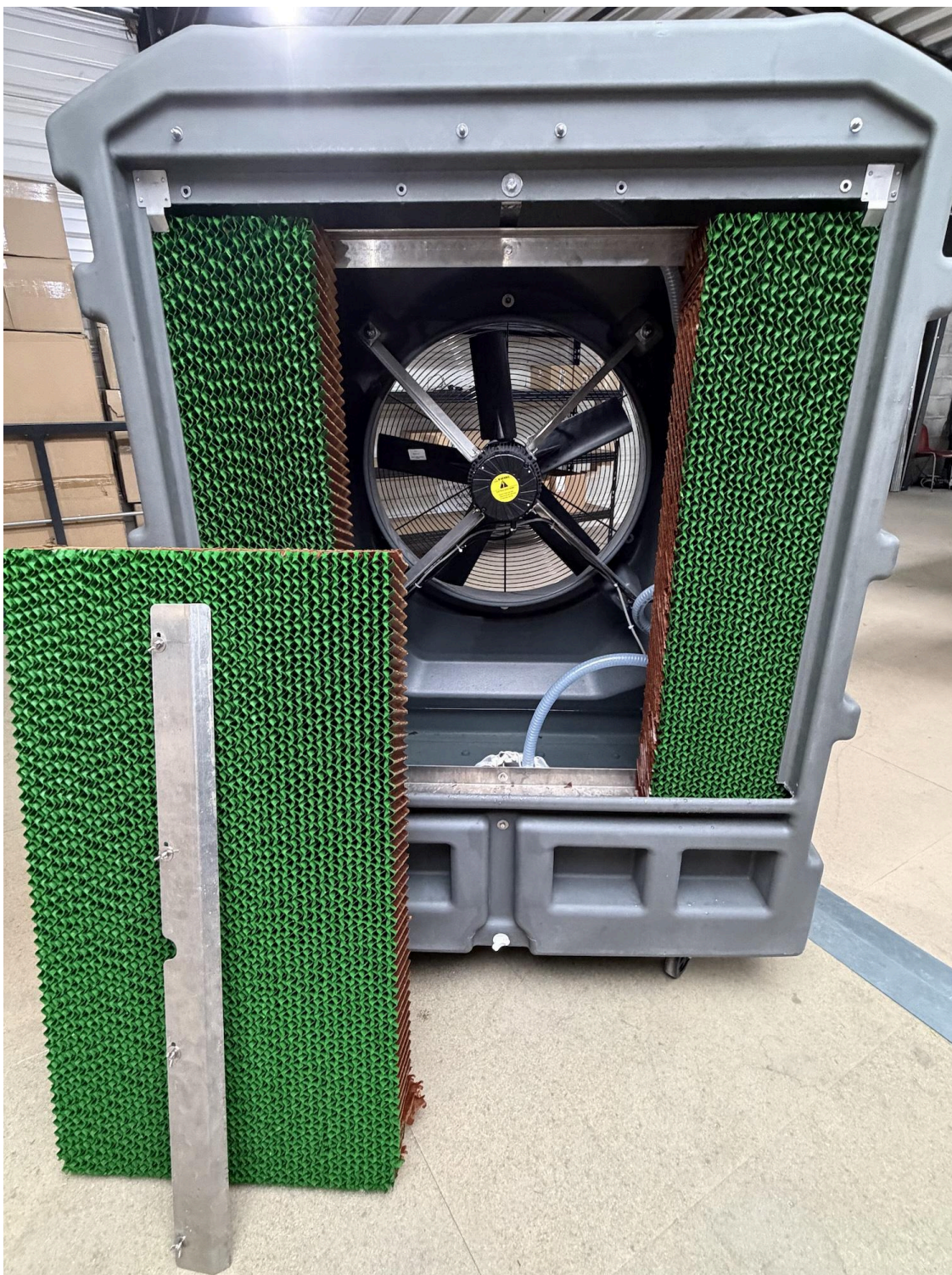
- 5 — Activer la fonction vidange ou ouvrir le dispositif prévu
- 6 — Laisser s'écouler l'eau du réservoir
- 7 — Vérifier l'évacuation complète
- 8 — S'assurer de l'absence d'eau résiduelle

D.3 Accès aux composants internes









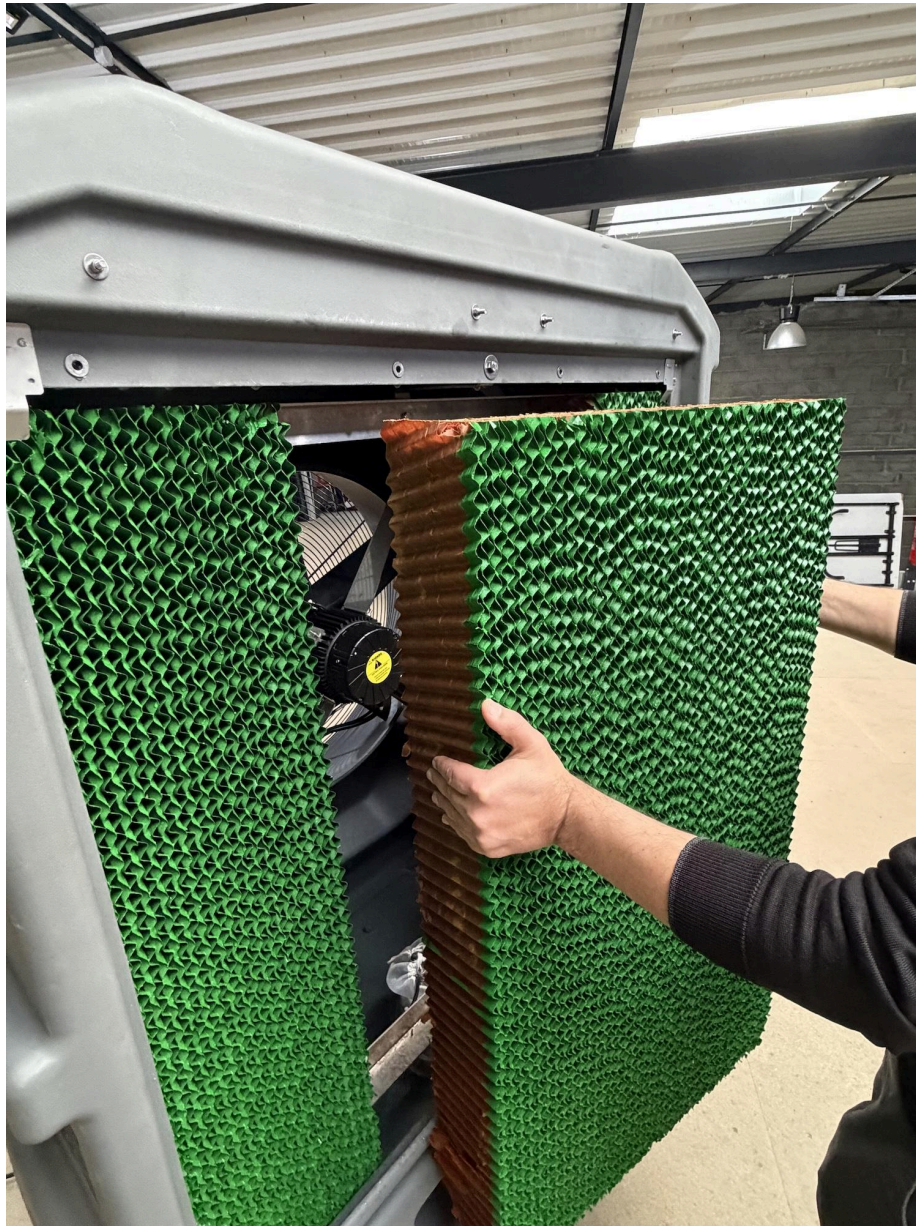
- 9 — Dévisser les éléments de fixation
- 10 — Retirer les panneaux ou protections
- 11 — Accéder aux échangeurs et composants internes

D.4 Nettoyage du réservoir



- 12 — Nettoyer le fond du réservoir à l'eau claire
- 13 — Éliminer les dépôts éventuels
- 14 — Rincer soigneusement

D.5 Nettoyage des échangeurs (pads)



- 15 — Retirer les échangeurs si nécessaire
- 16 — Nettoyer à l'eau claire
- 17 — Ne pas utiliser de produits chimiques agressifs
- 18 — Vérifier l'état général (encrassement, usure)

D.6 Nettoyage du circuit d'eau



- 19 — Vérifier le diffuseur d'eau
- 20 — Nettoyer les orifices si nécessaire
- 21 — Vérifier la circulation de l'eau

D.7 Vérification de la pompe



- 22 — Vérifier l'absence d'obstruction
- 23 — Contrôler le bon positionnement
- 24 — S'assurer du fonctionnement correct

D.8 Séchage des composants



- 25 — Laisser sécher les composants
- 26 — Si nécessaire, activer la ventilation sans pompe
- 27 — S'assurer de l'absence d'humidité résiduelle

D.9 Remontage





- 28 — Remettre en place les échangeurs
- 29 — Repositionner les éléments démontés
- 30 — Revisser les fixations
- 31 — Vérifier le bon maintien de l'ensemble

D.10 Remise en service



- 32 — Rebrancher la machine
- 33 — Remettre sous tension
- 34 — Vérifier le bon fonctionnement
- 35 — Contrôler l'absence de fuite

Recommandations

- effectuer l'entretien à une fréquence adaptée à l'usage ;
- utiliser uniquement de l'eau claire pour le nettoyage ;
- ne pas utiliser de produits corrosifs ;
- intervenir uniquement machine hors tension ;
- faire appel au SAV en cas d'anomalie.

Cette procédure illustrée permet de réaliser un entretien efficace et sécurisé.
Pour les opérations détaillées, se référer à la section « Entretien et maintenance ».

E — Dépannage rapide

Cette annexe permet d'identifier rapidement les dysfonctionnements les plus courants et d'appliquer les actions correctives de premier niveau.

Elle est conçue pour une utilisation directe sur site, sans avoir à parcourir l'ensemble de la notice.

E.1 Principe d'utilisation

En cas de problème :

- Identifier le symptôme observé
- Rechercher le symptôme dans le tableau ci-dessous
- Appliquer l'action recommandée
- Contacter le SAV si le problème persiste

Cette annexe constitue un outil de diagnostic rapide de premier niveau.

Pour une analyse plus détaillée des messages, avertissements, alarmes et cas nécessitant intervention, se référer à la section 15 « Messages, alarmes et diagnostic ».

E.2 Tableau de dépannage rapide

Symptôme	Cause probable	Action utilisateur	SAV
La machine ne démarre pas	Absence d'alimentation	Vérifier le branchement et la prise	Si persistant
La machine ne démarre pas	Arrêt d'urgence enclenché	Réarmer l'arrêt d'urgence	Si anomalie
Écran éteint	Défaut alimentation	Vérifier la prise et le câble	Si persistant
Ventilation inactive	Ventilation non activée	Activer via l'interface	—
Pas d'aspersion d'eau	Niveau d'eau insuffisant	Vérifier le niveau / remplissage	Si persistant
Pas d'aspersion d'eau	Pompe désactivée	Vérifier les réglages	—
Pas d'aspersion d'eau	Pompe défectueuse	—	Intervention requise
Débit d'air insuffisant	Réglage ventilation trop faible	Augmenter la vitesse	—

Projection de gouttelettes	Débit d'eau trop élevé	Réduire l'aspersion	—
Échangeur sec	Débit d'eau insuffisant	Augmenter l'aspersion	—
Message niveau d'eau bas	Réservoir insuffisant	Remplir ou vérifier raccordement	Si capteur
Remplissage ne se fait pas	Arrivée d'eau fermée	Ouvrir l'alimentation	—
Fuite d'eau	Mauvais raccordement	Vérifier les connexions	Si persistant
Message défaut capteur	Capteur défectueux	—	Intervention requise
Défaut UV	Lampe UV défectueuse	—	Intervention requise
Machine s'arrête	Condition non remplie (hygrométrie / horaire)	Vérifier les paramètres	—

Ce tableau ne couvre pas l'ensemble des cas possibles.

Les actions décrites dans ce tableau sont limitées aux vérifications et corrections de premier niveau autorisées à l'utilisateur.

Toute intervention sur les composants internes, électriques, hydrauliques ou de commande doit être confiée à un mainteneur autorisé ou au service après-vente Foxair.

E.3 Réflexes essentiels

En cas de dysfonctionnement :

- arrêter la machine si nécessaire ;
- couper l'alimentation électrique en cas de doute ;
- vérifier les éléments simples en priorité (eau, alimentation, réglages) ;
- consulter les messages affichés à l'écran ;
- ne pas démonter la machine sans autorisation.

E.4 Cas nécessitant une intervention immédiate

Contacter le service technique dans les cas suivants :

- alarme persistante ;
- défaut de capteur ;
- panne de pompe ou de ventilateur ;
- fuite d'eau non identifiée ;
- dysfonctionnement du système UV ;
- comportement anormal de la machine.

E.5 Limites du dépannage utilisateur

Les actions décrites dans cette annexe sont limitées aux interventions de premier niveau. Toute intervention technique complexe doit être réalisée par :

- un mainteneur autorisé ;
- ou le service après-vente Foxair.

Cette annexe constitue un outil de diagnostic rapide.

Pour une analyse détaillée, se référer à la section « Messages, alarmes et diagnostic ».

F — Documents associés

Cette annexe recense les documents complémentaires à la présente notice.

Ces documents permettent d'approfondir certains aspects techniques, d'installation ou d'exploitation de la machine.

F.1 Liste des documents associés

Les documents suivants peuvent être associés à la machine Foxair :

- fiche technique produit (Foxair 250 / Foxair 350) ;
- plaquette commerciale ;
- recommandations générales d'installation ;
- documentation relative à l'interface et aux fonctions avancées ;
- documents de conformité réglementaire (le cas échéant) ;
- documents de maintenance ou de service (si fournis).

F.2 Fiche technique produit

La fiche technique fournit les informations détaillées relatives aux caractéristiques de la machine :

- dimensions ;
- poids ;
- performances ;
- capacités ;
- données techniques spécifiques.

Ce document constitue la référence pour les données techniques complètes.

F.3 Recommandations générales d'installation

Les recommandations générales d'installation précisent :

- les conditions d'implantation ;
- les exigences d'environnement ;
- les bonnes pratiques d'installation ;
- les préconisations spécifiques au site.

Ces recommandations doivent être respectées pour garantir un fonctionnement optimal.

F.4 Documentation interface et paramétrage

Certains documents peuvent détailler :

- les paramètres avancés ;
- le mode mainteneur ;
- les fonctions spécifiques de l'interface ;
- les réglages usine.

Ces documents sont destinés à des utilisateurs autorisés ou à des techniciens.

F.5 Documents de conformité

Les documents de conformité peuvent inclure :

- déclaration de conformité ;
- informations réglementaires ;
- marquages applicables.

Ces documents attestent de la conformité de la machine aux exigences en vigueur.

F.6 Documentation de maintenance et SAV

Des documents spécifiques peuvent être fournis pour :

- les opérations de maintenance avancée ;
- les procédures de diagnostic ;
- le remplacement de composants ;
- les interventions techniques.

Ces documents sont réservés aux intervenants habilités.

F.7 Accès aux documents

Les documents associés peuvent être :

- fournis avec la machine ;
- transmis par le fournisseur ou le distributeur ;
- disponibles sur demande auprès de Foxair ;
- accessibles via les supports numériques mis à disposition.

F.8 Recommandations

- conserver l'ensemble des documents associés ;
- utiliser les documents adaptés au niveau d'intervention ;
- ne pas utiliser de documentation non validée par le fabricant ;
- se référer au document approprié en fonction de l'opération à réaliser.

Cette annexe permet de situer la notice dans un ensemble documentaire plus large, garantissant une utilisation complète et maîtrisée de la machine.

G — Contacts

Cette annexe regroupe les informations de contact utiles pour toute demande liée à l'utilisation, la maintenance ou le support de la machine Foxair.

G.1 Support technique

Pour toute question technique, assistance à l'utilisation ou diagnostic :

- contacter le service support Foxair ;
- ou le distributeur auprès duquel la machine a été acquise.

Le support technique peut intervenir pour :

- l'aide à la mise en service ;
- l'analyse de dysfonctionnement ;
- l'accompagnement à l'utilisation ;
- les recommandations techniques.

G.2 Service après-vente (SAV)

Le service après-vente est à contacter dans les cas suivants :

- panne persistante ;
- défaut de composant ;
- besoin de réparation ;
- remplacement de pièces ;
- intervention technique.

Le SAV est habilité à intervenir sur :

- les composants internes ;
- les systèmes électriques et hydrauliques ;
- les réglages avancés.

G.3 Coordonnées Foxair

Société : FOXAIR enregistrée au RCS de LYON, sous le n° 852 828 060.

Adresse : siège social 2 rue Gabriel Bourdarias, 69200 Vénissieux, France

Téléphone : 04 49 34 07 74

Site internet : <https://www.foxair.fr>

G.4 Informations à préparer avant contact

Afin de faciliter la prise en charge, préparer les informations suivantes :

- modèle de la machine (Foxair 250 ou Foxair 350) ;
- numéro de série ;
- description précise du problème ;
- message affiché à l'écran (si applicable) ;
- conditions d'utilisation au moment de l'incident.

Ces éléments permettent :

- un diagnostic plus rapide ;
- une réponse adaptée ;
- une réduction des délais d'intervention.

G.5 Recommandations

- privilégier un contact avec le distributeur local en première intention ;
- ne pas intervenir sur la machine sans autorisation ;
- suivre les instructions fournies par le support technique ;
- conserver les coordonnées à proximité de la machine.

Cette annexe vise à garantir une communication efficace avec les interlocuteurs techniques et à faciliter la résolution des incidents.

H — Conformité

Cette annexe présente les éléments relatifs à la conformité réglementaire de la machine Foxair.

Elle permet d'identifier les engagements du fabricant en matière de sécurité, de conception et de respect des exigences applicables.

H.1 Conformité réglementaire

La machine est conçue et fabriquée conformément aux exigences réglementaires en vigueur applicables aux équipements concernés.

Elle répond notamment aux exigences relatives :

- à la sécurité des utilisateurs ;
- à la compatibilité des équipements électriques ;
- à la protection des biens et des personnes ;
- à la conformité des équipements mis sur le marché.

Les informations détaillées sont fournies dans les documents de conformité associés.

H.2 Marquage

La machine comporte un marquage réglementaire apposé sur la plaque signalétique.

Ce marquage atteste que le produit est conforme aux exigences applicables.

Il permet également :

- l'identification du produit ;
- la traçabilité ;
- la vérification de conformité.

H.3 Déclaration de conformité

Une déclaration de conformité est établie par le fabricant.

Ce document atteste que la machine respecte les exigences réglementaires applicables.

La déclaration de conformité :

- est fournie avec la machine ou disponible sur demande ;
- doit être conservée par l'utilisateur ;
- peut être exigée dans le cadre de contrôles ou d'audits.

H.4 Normes et exigences applicables

La machine est conçue selon des normes et exigences techniques reconnues.

Ces normes couvrent notamment :

- la sécurité électrique ;
- la conception des équipements ;

- les exigences de fonctionnement et de sécurité.

Les références précises des normes appliquées sont indiquées dans la déclaration de conformité.

H.5 Responsabilités

Le respect de la conformité repose sur :

Le fabricant :

- conception et fabrication conformes ;
- fourniture des documents réglementaires ;
- mise à disposition des informations nécessaires.

L'utilisateur :

- utilisation conforme à la notice ;
- respect des conditions d'exploitation ;
- absence de modification non autorisée ;
- maintien de la machine en bon état.

Toute modification de la machine ou utilisation non conforme peut entraîner :

- une perte de conformité ;
- des risques pour la sécurité ;
- une exclusion de garantie.

Toute utilisation non conforme aux prescriptions du présent document dégage la responsabilité du fabricant.

H.6 Conservation des documents

Il est obligatoire de :

- conserver la notice d'utilisation ;
- conserver la déclaration de conformité ;
- conserver les documents techniques associés ;
- tenir ces documents à disposition en cas de contrôle.

Cette annexe permet d'assurer la traçabilité réglementaire de la machine et de garantir une utilisation conforme aux exigences en vigueur.