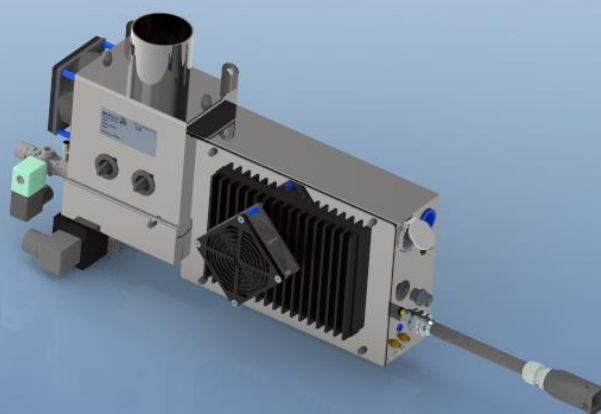


MANUEL D'UTILISATION

GÉNÉRATEUR D'HUMIDITÉ OD V8



Versions

Version	Nature du changement	Auteur	Vérificateur	Date
1.0	Version initiale	RTA	FRI	27/06/23

RÉSUMÉ

1.	CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	3
2.	TECHNIQUE.....	4
2.1.	Caractéristiques mécaniques.....	4
2.2.	Caractéristiques d'humidification.....	4
2.3.	Caractéristiques hydrauliques.....	4
2.4.	Caractéristiques électriques.....	5
2.5.	Logiciel/Données.....	5
2.6.	Caractéristiques aérauliques.....	6
2.7.	Autres caractéristiques.....	6
3.	DESCRIPTION DU MATÉRIEL.....	7
3.1.	Aperçu.....	7
4.	INSTALLATION.....	8
4.1.	Réservations.....	8
4.2.	Connexion du coffret d'alimentation.....	8
4.3.	Instructions.....	9
4.4.	Capot de protection.....	10
5.	MODE DE CONTRÔLE.....	11
5.1.	Application.....	11
5.2.	Boitier de contrôle.....	11
5.3.	Filtration.....	12
6.	NETTOYAGE ET ENTRETIEN.....	13
6.1.	Maintenance de la filtration.....	13
6.2.	Entretien annuel.....	14
7.	OPÉRATION.....	15
7.1.	Vérifications préalables au démarrage.....	15
7.2.	Démarrage.....	15
7.3.	Choc thermique.....	16
7.4.	Contrôles en cas de dysfonctionnement.....	17
8.	NORMES ET CERTIFICATIONS.....	18
8.1.	Déclaration de conformité ROHS.....	18
8.2.	Élimination des produits usagés (DEEE).....	18
8.3.	Normes.....	18
8.4.	Brevets.....	18

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Lisez et enregistrez ces instructions

MISE EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

- L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une surveillance ou des instructions.
- Les enfants doivent être surveillés pour ne pas jouer avec l'appareil.
- Utilisez la machine uniquement avec le bloc d'alimentation fourni.
- En raison du risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure pour les personnes utilisant ou en contact avec l'équipement, la machine, les boîtes et les câbles doivent être placés dans un endroit où ils ne peuvent pas perturber l'environnement.
- Attention : Risque de choc électrique. Débranchez l'appareil de la source d'alimentation électrique avant de commencer toute opération d'entretien ou de nettoyage.
- Un remplissage excessif de l'appareil, le retrait de l'élément chauffant ou des composants électriques, le nettoyage sans débrancher le cordon d'alimentation peuvent entraîner un choc électrique.
- L'unité et la filtration de l'eau doivent être installées avec une protection anti-refoulement adéquate pour se conformer aux codes fédéraux, étatiques et locaux applicables.
- L'équipement doit être placé de manière à ne pas être dérangé ou déranger d'autres équipements.
- Le montage ou le remontage doit être effectué par du personnel qualifié.
- Le nettoyage de l'équipement doit être effectué par du personnel qualifié. Les produits utilisés pour le nettoyage doivent être approuvés par le fabricant.

2. TECHNIQUE

2.1. CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : L x P x H (cm)
Humidificateur uniquement : 50 x 23 x 15
Humidificateur avec tuyau, câble et sortie de diffusion : 61 x 30 x 15
Boîtier d'alimentation : 28 x 21 x 8
- Poids Machine : 5.5kg
- Matériaux:
Humidificateur : acier inoxydable 304L
Boîtier d'alimentation : ABS ou acier galvanisé
Poids du boîtier d'alimentation :
ABS : 2.5Kg
Acier : 4.1Kg

2.2. CARACTÉRISTIQUES D'HUMIDIFICATION

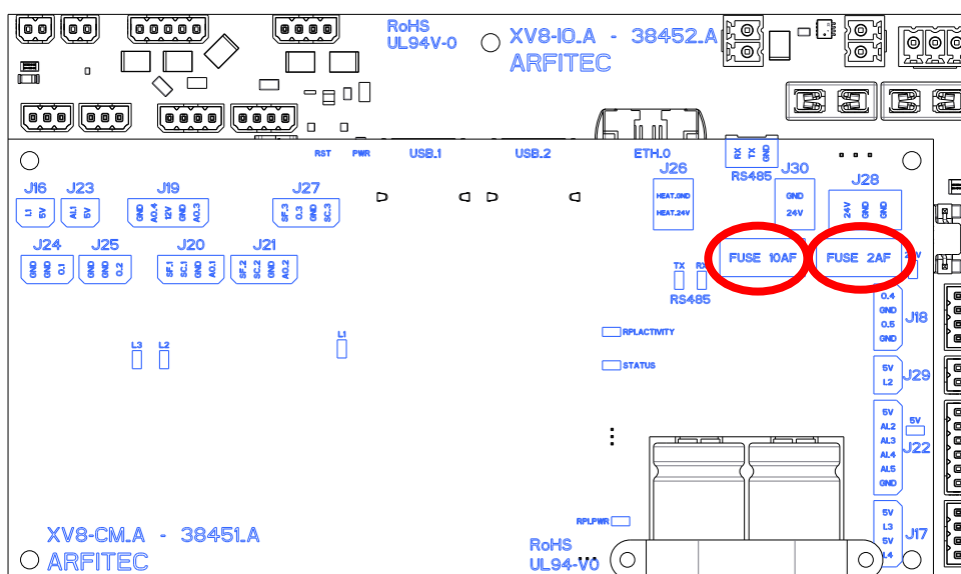
- Fréquence de génération : 1,66 MHz (95% des gouttelettes sont inférieures à 5µm)
- T° de fonctionnement : +0.5°C à 30°C (Si température négative, nous consulter).
- Débit : à 25°C (Sans tube de sortie et ventilation externe) : Jusqu'à 3L/h
- T° max de l'eau en fonctionnement
 - 30°C Pendant le fonctionnement
 - 70 ° C pendant le cycle de décontamination.
- Contrôle et réglages :
Application accessible via smartphone, ordinateur ou tablette...
Option boîtier de commande (Réglage du rapport cyclique, puissance de génération et vitesse de ventilation).
- Contrôle de l'hygrométrie :
Par hygromètre mécanique
Par régulation PID avec sonde d'humidité
- Contrôle de la température : Contrôle en temps réel de la température par un capteur sur la machine.

2.3. CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

- Vidange de l'appareil : Automatique par vanne NO avec pincement de tube Ø 6/9mm dans tuyau de vidange. Électrovanne NO (Constamment ouverte lorsque l'appareil est éteint).
- Réservoir de remplissage: Automatique par électrovanne inox ouverture 2.3mm. Tube 1/4 à connexion rapide.
- Capacité du réservoir : 0.4L
- Circuit d'eau : Acier inoxydable ou plastique de qualité alimentaire (Polypropylène, silicium)
- Filtration : 3 filtres (25µ, 10µ, 5µ) + filtre UV + Membrane Osmose (280L/jours)
- Désinfection : Décontamination par choc thermique automatique (1/jour) avec obligation de rinçage par l'arrêté du 23 juin 1978 relatif aux installations fixes destinées à l'adduction d'eau dans les lieux publics.

2.4. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Tension d'alimentation (V) : 24vdc
 - Protection électrique (par fusible) :
Résistance thermique : 10A
Carte électronique I/O : 2A
- ARECO est responsable du remplacement des 2 fusibles (10A et 2A) sur la carte mère.
 - Le remplacement des micro fusibles sur les cartes doit être effectué à l'usine ou chez le fabricant par des personnes qualifiées.



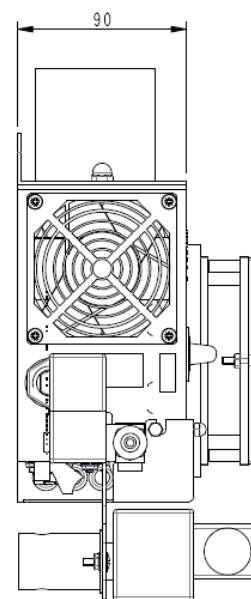
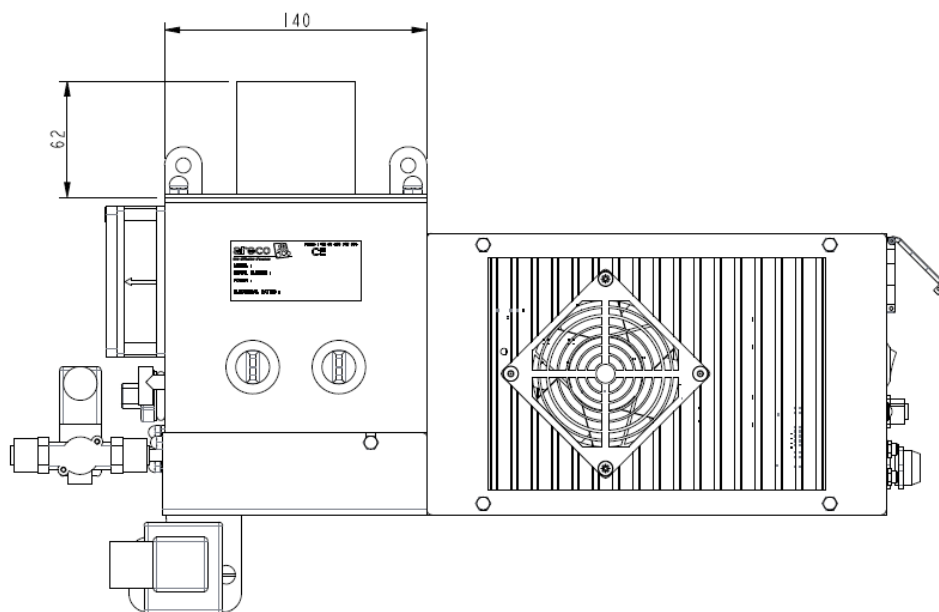
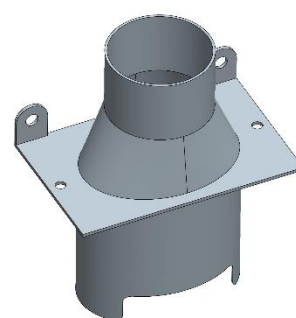
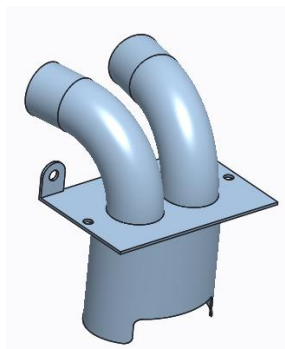
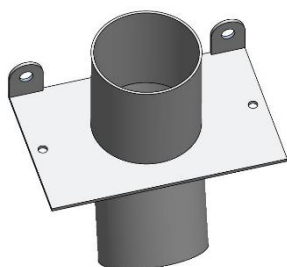
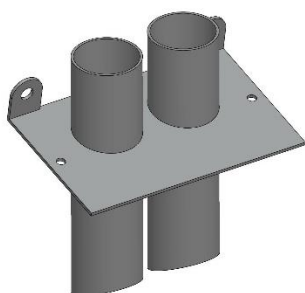
- Puissance machine (W) : 150
- Consommation en fonctionnement (Wh) :
En veille, hors temps de fonctionnements : 30
Système de brouillard avec bouton et rapport de cycle à 100 % : 115
Chauffage : 150

2.5. LOGICIEL DONNÉES

- Gestion des E/S : Via Carte électronique
- Erreurs de fonctionnement :
Manque d'eau
Remplissage
Flotteur
Température
Chauffe (Decontamination)
Carte HS
- Contrôle des paramètres :
Application (Smartphone / Tablette...)
Boîtier de contrôle (Option)

2.6. DONNÉES SUR L'AIR

- Ventilation : Un ventilateur de refroidissement (électronique) et un ventilateur de diffusion de (réglage de la vitesse possible)
- Options d'extraction (cm) :
 - 2 tubes inox Ø40
 - 1 tube inox Ø63
 - 2 Coude inox Ø40
 - 1 Ellipse Ø63



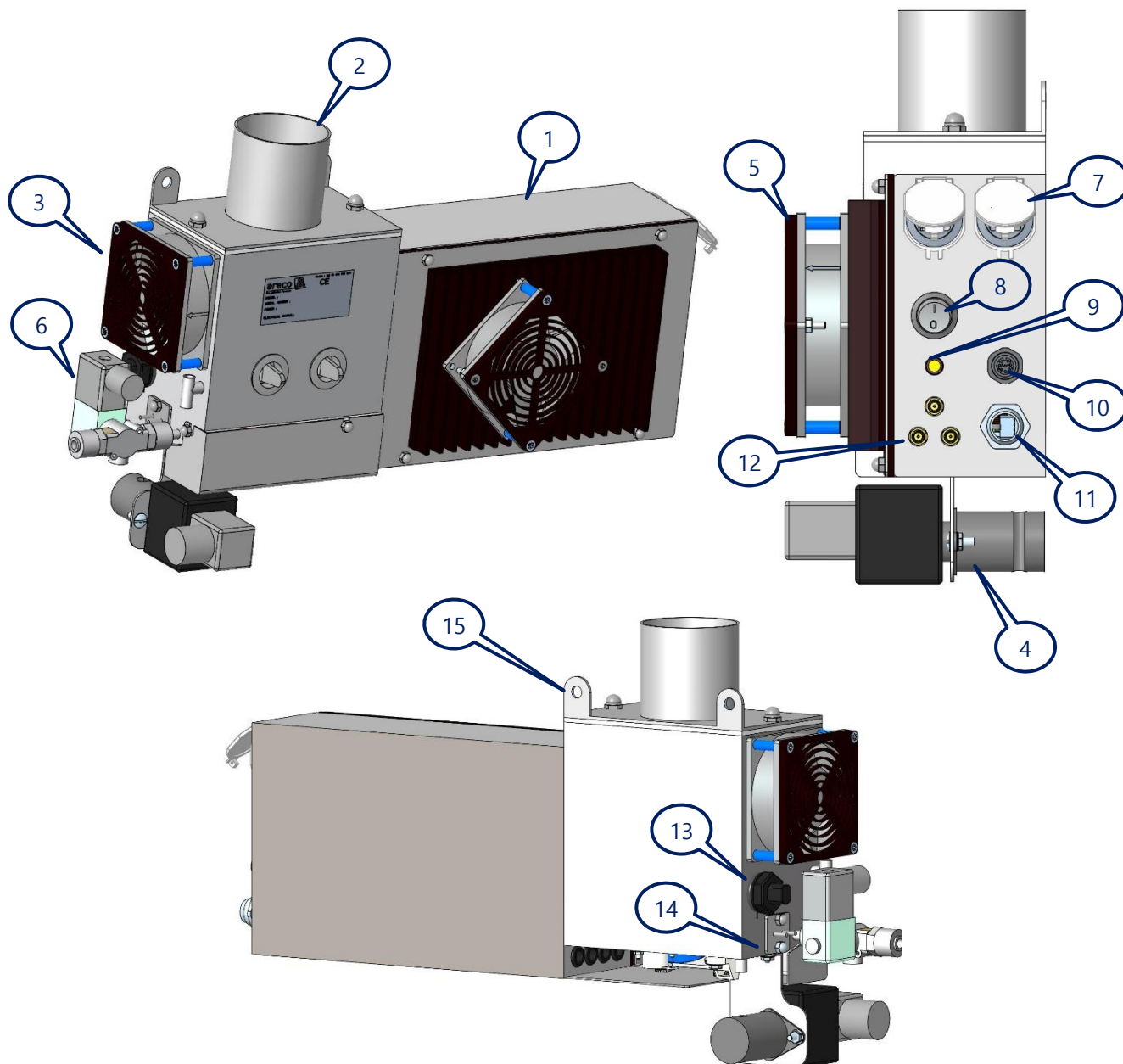
*Dimensions en millimètres

2.7. AUTRES CARACTÉRISTIQUES

- Température de fonctionnement : 0.5°C à 30°C
- Température de stockage : -20°C à 70°C

3. DESCRIPTION DU MATÉRIEL

3.1. APERÇU



Article	Désignation	Article	Désignation
1	Boîtier électrique	9	LED de fonctionnement
2	Extraction	10	Connexion boîtier de commande
3	Ventilateur de diffusion	11	Presse-étoupe M16
4	Électrovanne de vidange	12	Connecteur(s) antenne(s)
5	Ventilateur de refroidissement	13	Flotteur
6	Électrovanne de remplissage	14	Résistance
7	Connecteurs RJ45/USB	15	Patte de fixation
8	Interrupteur de commande		

4. INSTALLATION

Important : Utilisez de l'eau déminéralisée. Le titre hydrotimétrique (TH) ou la dureté de l'eau doit être inférieur à 7°f. ARFITEC fournit avec ses humidificateurs une filtration performante (voir chapitre sur la filtration).

4.1. RÉSERVATIONS

- 3 prises électriques
 - Union Européenne : 220v/50Hz, protection 10A avec différentiel 30mA à proximité.
 - U.S : 110v/60Hz, protection 20A.
 - Alimentation du filtre UV.
 - Alimentation surpresseur (option)
- 1 alimentation en eau froide ($T^{\circ} < 18^{\circ}$) avec une pression égale à : 4 bars <P> 6bars (Si la pression est inférieure à 4 bars, l'option filtration avec surpresseur doit être intégrée dans l'installation).
- 1 vidange PVC Ø40 avec siphon sous l'installation. (Si l'évacuation n'est pas disponible, l'option avec pompe de relevage doit être intégrée à l'installation).
- 1 prise électrique (Option pompe de relevage ou cuve d'évaporation).

4.2. CONNEXION DE L'UNITÉ D'ALIMENTATION

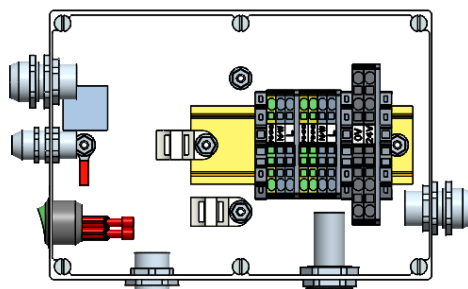


Utiliser uniquement un conducteur en cuivre

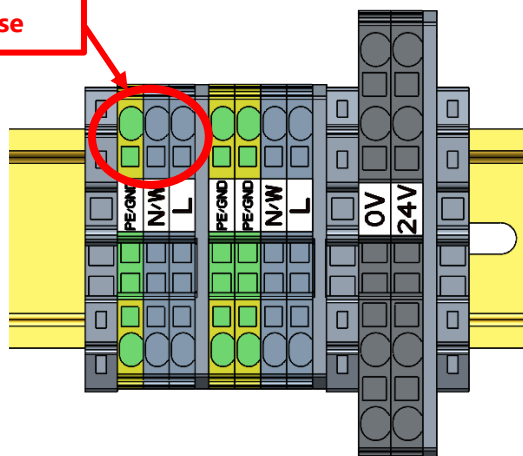
Attention: Risque de choc électrique, veuillez débrancher la source d'alimentation électrique.

Placez le produit et le cordon connecté de manière que le produit ne soit pas susceptible d'être perturbé.

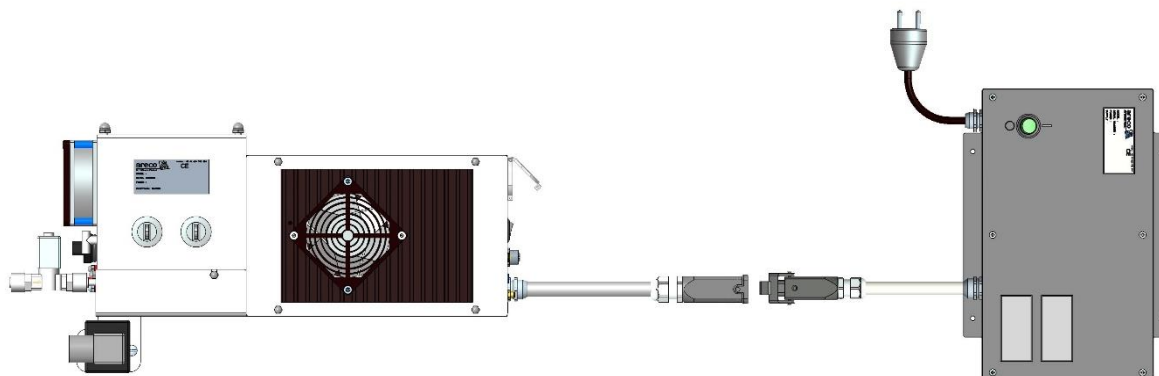
- Branchez le cordon électrique dans le boîtier d'alimentation comme illustré ci-dessous.



Connexion
cordon prise

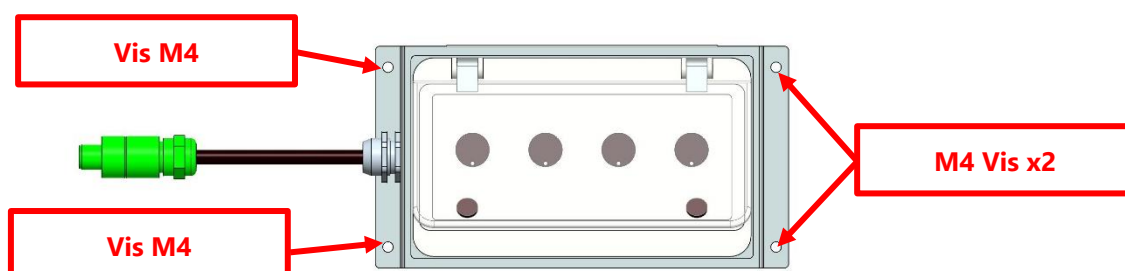
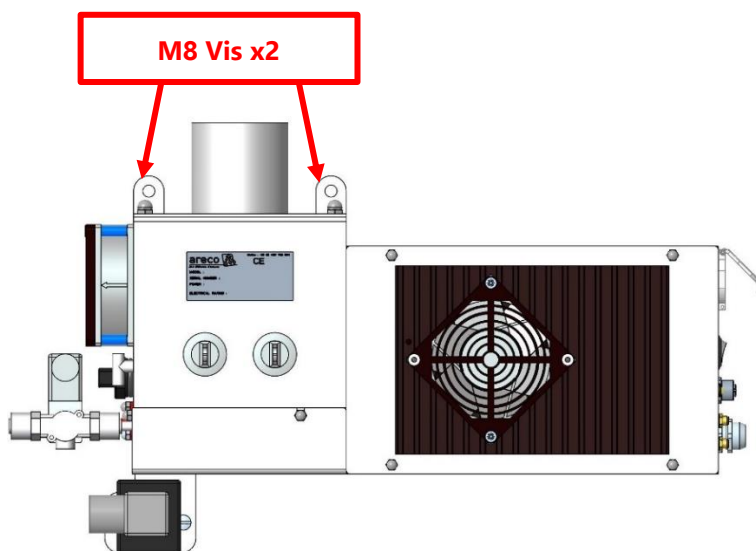


- Connectez la fiche mâle (machine) à la fiche femelle (alimentation).
- Verrouillez le clips de la partie femelle sur l'ergot de la partie mâle.



4.3. INSTRUCTIONS

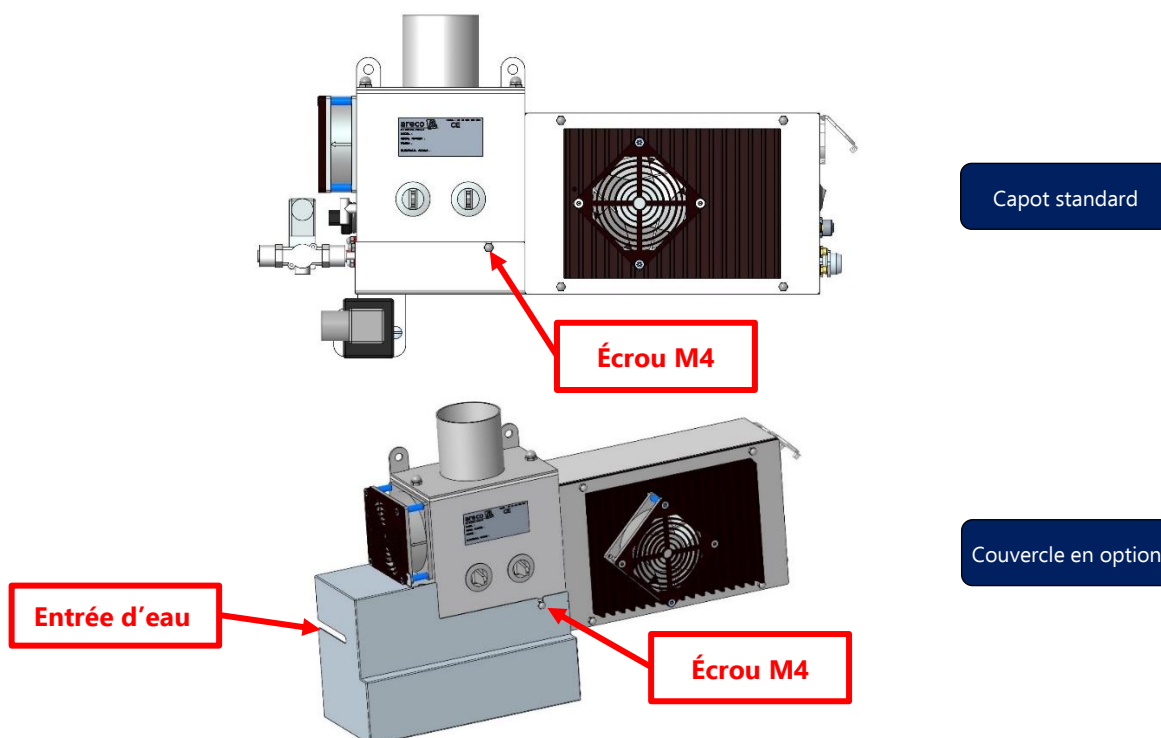
- La machine doit être placée sur un support ou directement sur l'armoire avec une inclinaison maximale de +/- 1° horizontalement et verticalement.
- Le boîtier de commande doit être placé dans une zone facilement accessible par le client, afin de s'assurer que le système est bien réglé.
- Afin de respecter l'indice de protection de la machine (IP), suivez les instructions de fixation suivantes :
 - Fixation de la machine sur une plaque solide
 - Utilisation des trous de fixation prévus sur la machine et le boîtier de commande
 - Fixation avec vis M4 (x4) pour le boîtier de commande et vis M8 (x2) pour la machine



- L'appareil se vide par gravité, nous recommandons une hauteur minimale de 50mm entre la sortie du drain et l'entrée du siphon. Le trop-plein doit également être connecté au siphon.
Selon la configuration de la machine, il est possible que l'évacuation des eaux de vidange soit effectuée par un réservoir d'évaporation ou une pompe de relevage (option).
- Dans le cas de l'utilisation d'un circuit d'eau non dédié spécifiquement à l'appareil, effectuer une discontinuité entre la vidange de la machine est la vidange général pour éviter toute contamination.
- Ne placez aucun obstacle à moins de 1m des sorties de diffusion.
- Ne placez pas la machine sur des conducteurs ou des appareils électriques.
- N'utilisez pas de matières oxydables dans la zone où l'appareil est susceptible de nébuliser.
- De préférence, placez un coude sur les trous de sortie de diffusion pour guider le brouillard.
Un tube flexible peut également être une solution, sachant qu'il y aura une perte d'écoulement en fonction de la longueur, du diamètre, de l'état de surface du tuyau (préférez une surface lisse évitant les coudes serrés) ainsi que du débit du ventilateur (Le débit n'augmente pas avec la vitesse de ventilation).
- Il est nécessaire de connecter un tube Ø63mm ou Ø40mm à la sortie de diffusion en acier inoxydable . Collez les embouts à l'aide d'un joint amovible et alimentaire.
- Il est possible de connecter une longueur de tube plus longue pour amener le brouillard sur une plus grande distance (perte de débit de 5%/mètre). Pour limiter ces pertes, préférez les tubes lisses.
- Prévoir une pente inverse sur toute la tuyauterie pour éviter l'écoulement des pertes à travers les trous de diffusion (pour des raisons d'hygiène, il est préférable de prévoir l'évacuation de l'eau de retour par un système de siphon).
- Avec le ventilateur standard, il n'est pas recommandé d'utiliser un tube d'une longueur supérieure à 12m. (Une option est disponible chez Areco pour ajouter un ventilateur).

4.4. COUVERTURE DE PROTECTION

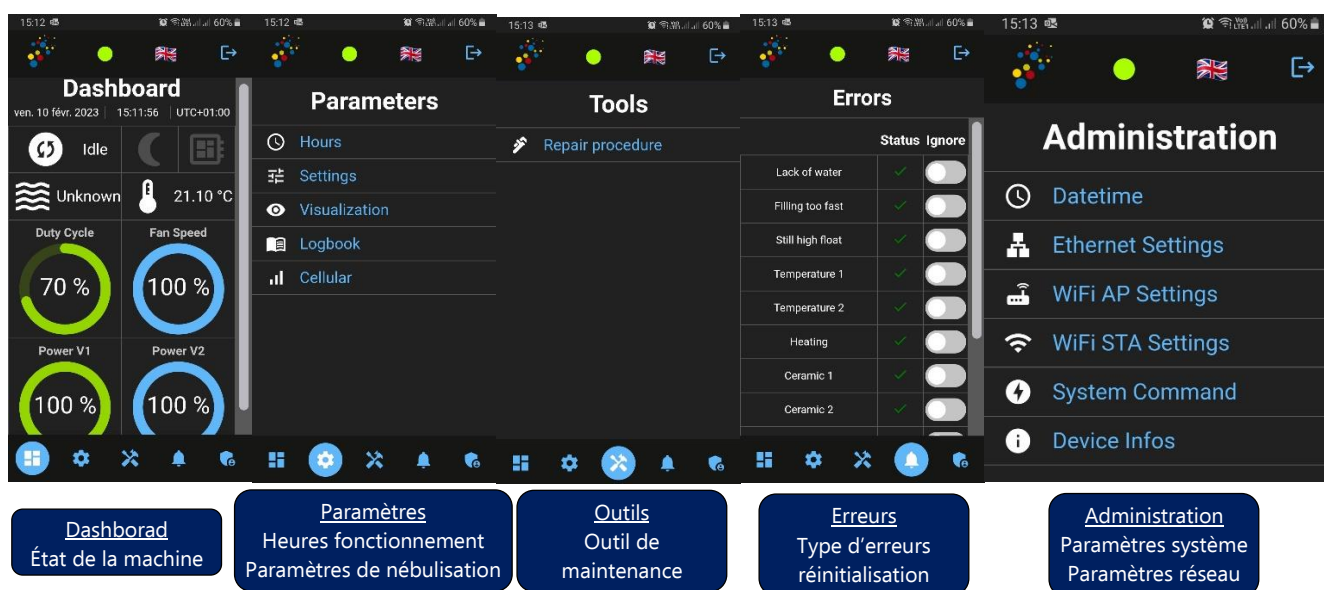
- Il existe 2 modèles de capot de protection.
- Avant de démarrer , vérifiez la présence de ce capot.



5. MODE DE CONTRÔLE

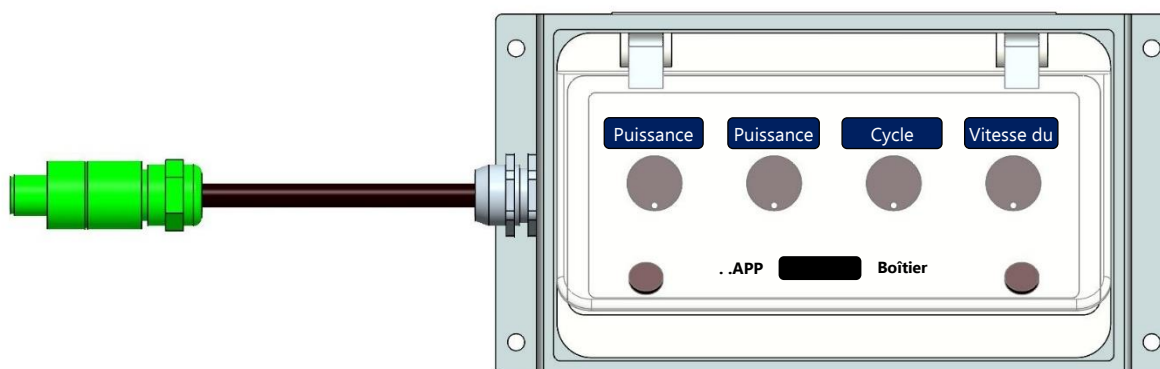
5.1. APPLICATION

- Connectez une tablette, un téléphone ou un ordinateur au réseau wifi de la machine (le nom du réseau wifi est le numéro de série de la machine)
- Pour accéder à l'application, entrez l'adresse suivante sur le navigateur Internet (192.168.2.254, elle peut être différente selon les cas)
- Pour l'identifiant et le mot de passe, le personnel en charge de la maintenance les connaît. Si vous êtes client ou un autre service, vous devez faire une demande à Areco pour accéder à l'application.
- Dans l'application, il y a 5 onglets avec différents paramètres et réglages.



5.2. BOÎTE DE CONTRÔLE

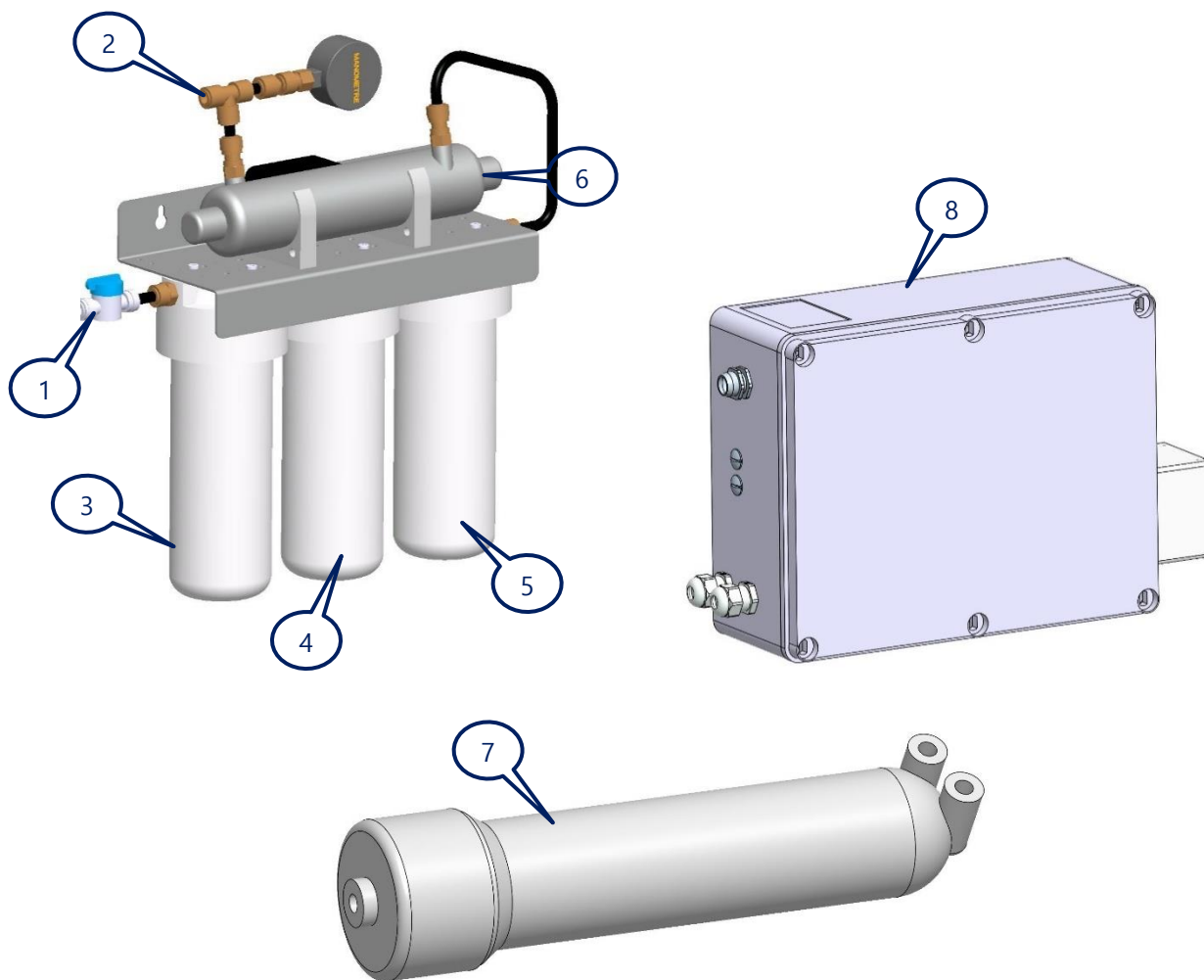
- Pour contrôler la machine avec le boîtier de commande, connecter le connecteur 8 points sur l'embase 8 points de la machine.
- Vérifiez que le mode « Boîtier de contrôle » est activé dans l'application (Un switch peut être présent sur l'appareil permettant de basculer du boîtier à l'application sans se connecter).
- Effectuer vos réglages.



5.3. FILTRATION

- La filtration Areco propose 4 filtres (25 μ , 5 μ & charbon actif), 1 filtre UV et 1 membrane d'osmose. Possibilité d'ajouter un surpresseur en cas de pression insuffisante.

Selon la version de filtration, l'alimentation en eau peut se faire par l'autre côté, dans ce cas, la position des filtres est également inversée pour respecter l'ordre de 25 μ , 5 μ , charbon actif.



Article	Désignation
1	Vanne d'admission d'eau
2	Manomètre
3	Filtre 25 μ
4	Filtre 5 μ
5	Filtre à charbon actif
6	Filtre UV
7	Membrane d'osmose (sur machine ou filtration selon la gamme de machine)
8	Compresseur

6. NETTOYAGE ET ENTRETIEN

- Nettoyez régulièrement l'environnement autour de la machine (sols, bancs, meubles...).
- Vérifiez le bon fonctionnement de la lampe UV sur la filtration.
- Vérifiez le réglage des paramètres de nébulisation.
- Effectuez une inspection visuelle chaque semaine.

➤ Les contrôles et manipulations suivants doivent être effectués par des personnes ayant connaissance des risques.
En cas d'incident, ARECO décline toute responsabilité.
En cas de dégradation du matériel, ARECO ne prend pas en charge les réparations.
Cette maintenance est prise en charge si vous souscrivez à un contrat de maintenance.

- En plus des contrôles tous les 6 mois, nettoyez l'appareil :
 - Coupez la nébulisation (réglage à 0% du potentiomètre de puissance).
 - Faire circuler une solution nettoyante puis une solution désinfectante, produit dilué à 1% (acide phosphonitrique, acide acétique, acide chlorhydrique, eau de Javel, peroxyde d'hydrogène).
 - Mettre la dose nécessaire par la libération de diffusion du brouillard.
 - Laissez l'appareil pendant 10 minutes sans nébulisation.
 - Rincer par obturations successives et vidange. La vidange est causée par l'arrêt de l'appareil via le bouton 0/1.
Attendre environ 3 minutes pour la vidange complète avant le redémarrage de l'appareil. Répétez l'opération 3 ou 4 fois pour vous assurer qu'il n'y a plus de produit désinfectant.
 - Redémarrez la nébulisation en modifiant la puissance de nébulisation.
- Si le rinçage ne suffit pas, l'appareil ne reprendra pas immédiatement son débit optimal.
- Vérifiez visuellement le niveau de nébulisation. Si une heure après le nettoyage, la performance n'est pas revenue à la normale, arrêtez l'appareil et prévoyez le remplacement de la céramique.

6.1. MAINTENANCE DE LA FILTRATION

Les filtres doivent être vérifiés tous les 6 mois. Ils doivent être remplacés lorsqu'ils prennent un aspect jaunâtre.

- Tournez la vanne d'arrivée en position fermée.
- Attendez quelques instants que la pression de l'eau baisse, vérifiez le manomètre.
- Dévissez le pot contenant le filtre de 25µm, à l'aide de la clé fournie.
- Vidangez l'eau et jetez le filtre usagé.
- Nettoyez le pot avec une éponge propre, sans oublier la tête du pot et le joint torique.
- Rincez soigneusement ces différents éléments puis lavé-vous les mains.
- Retirez le plastique de protection du nouveau filtre, changez le filtre et vérifiez le positionnement correct du joint torique.
- Vissez le pot filtrant et secouez-le à la main, il n'est pas utile de serrer avec la clé. Procédez de la même manière pour le filtre de 5µm puis le filtre à charbon actif.
- Tournez la vanne d'arrivée en position ouverte et vérifiez s'il y a des fuites.

➤ Seul un entretien régulier de la filtration assure un fonctionnement optimal et une bonne hygiène des machines.



6.2. ENTRETIEN ANNUEL



Les vérifications et opérations suivantes doivent être effectuées par du personnel ayant des qualifications en électricité.

En cas d'incident, ARECO ne saurait être tenu responsable.

En cas de détérioration du matériel, ARECO n'est pas tenu d'entreprendre des réparations.

Cet entretien est effectué si vous souscrivez un contrat de maintenance.

- En plus des vérifications mentionnées précédemment, retirez le couvercle de protection et vérifiez l'état de la tuyauterie interne. Vérifiez qu'il n'y a pas de dépôts ou que les tubes ne sont pas écrasés. Si c'est le cas, remplacez-les par des tubes neufs.
- Vérifiez le fonctionnement du ventilateur; il doit être propre et doit tourner sans bruit. Sa durée de vie (MTBF) est de 70 000 heures, soit environ 8 ans, mais des conditions très humides ou de l'air chargé d'humidité peuvent le détériorer plus rapidement.
- Vérifiez l'état général à l'intérieur, testez les connexions électriques, serrez-les (hors tension), vérifiez l'état de l'isolation électrique et des fusibles. Recherchez toute source de corrosion, en particulier autour du ventilateur et du rail DIN. En utilisation normale, ces composants ne doivent pas se corroder, mais si l'appareil a été stocké dans une cave ou un endroit humide, la corrosion de ces composants peut être rapide. Dans ce cas, rappelez à l'utilisateur les conditions d'utilisation.
- Si l'appareil fonctionne pendant plus de 5000 heures, changez les éléments piézoélectriques. Ceux-ci se détériorent progressivement et en général il est possible d'anticiper leur perte en observant une diminution progressive du débit. Cependant, si l'utilisation est intensive, dans les processus industriels, il est souvent préférable de procéder à un changement préventif une fois par an.
- Prélever des échantillons d'eau et effectuer une analyse de potabilité au moins deux fois par an, et chaque fois qu'un problème est suspecté.

N'hésitez pas à contacter les services ARECO en cas de doute ou pour plus d'informations.



Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service après-vente ou le personnel ayant des qualifications similaires afin d'éviter tout danger.

7. OPÉRATION

7.1. VÉRIFICATIONS PRÉALABLES AU DÉMARRAGE

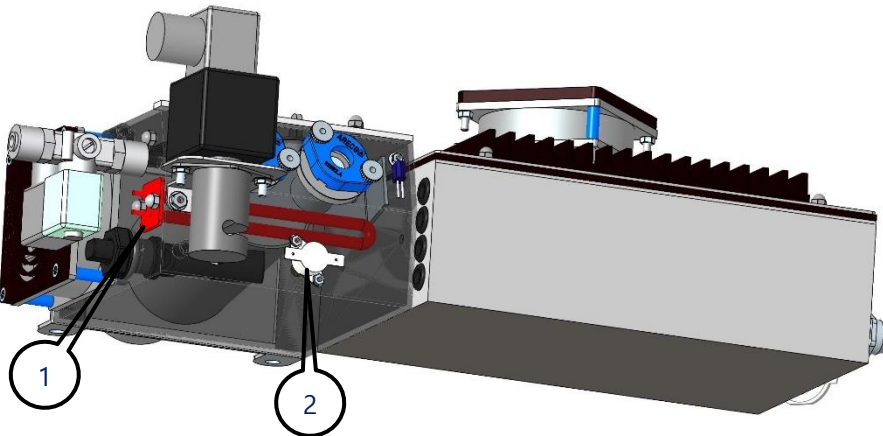
- Vérifiez la connexion des éléments suivants :
 - Connexion électrique entre la machine et l'alimentation entre 22v et 23v.
 - Connexion électrique entre l'alimentation et une prise.
 - Connexion électrique entre le boîtier de commande et la machine.
 - Connexion électrique entre l'alimentation du filtre UV et une prise.
 - Raccordement hydraulique entre l'alimentation en eau et la filtration.
 - Connexion hydraulique entre la filtration et la machine.
 - Raccordement de la vidange à l'électrovanne de vidange.
 - Raccordement des tubes de diffusion.

7.2. DÉMARRAGE

- Paramètres:
 - Puissance de nébulisation : Réglage de la densité du brouillard.
 - Rapport cyclique : Réglage du temps de nébulisation sur une base de 30 secondes (par défaut).
Exemple : si potentiomètre à 50% = 15s off – 15s Nébulisation.
 - Vitesse ventilation. : Réglage de la vitesse de rotation du ventilateur (agissant sur la vitesse du brouillard).
- Appuyez sur l'interrupteur d'On/Off du bloc d'alimentation (position 1).
- Vérifiez que l'interrupteur du coffret électrique est en position marche (1).
- A chaque démarrage, la machine se vidangera, si le flotteur détecte un niveau d'eau.
- Après que le bac de diffusion soit rempli, la nébulisation démarre selon les réglages effectués.
(Si la nébulisation ne démarre pas, la machine peut être en dehors de la plage horaire de fonctionnement, voir les réglages horaires).
- Vérifiez l'absence de fuites sur l'installation.

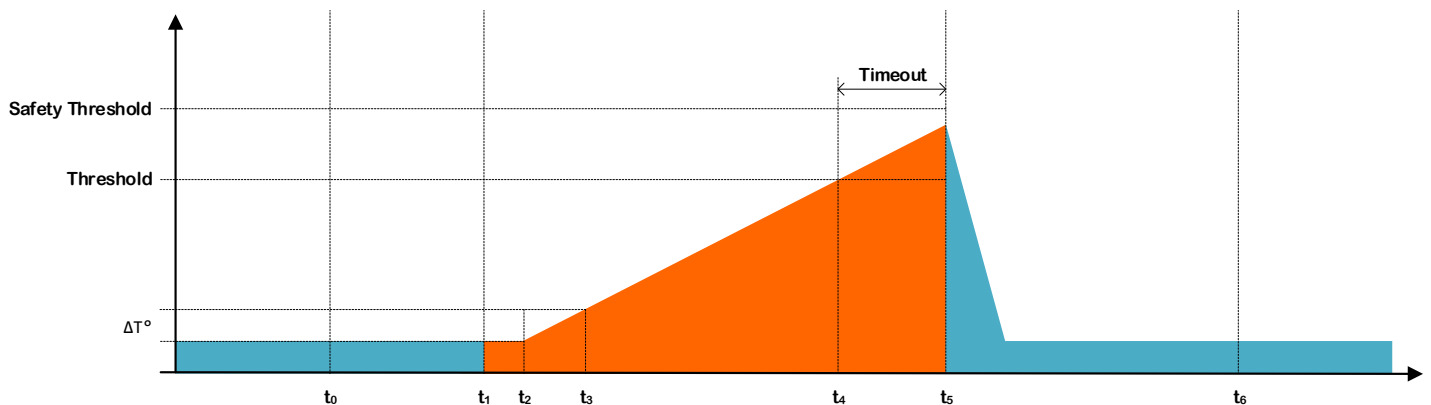
7.3. CHOC THERMIQUE

- Le choc thermique est effectué par une résistance chauffante située dans le réservoir de diffusion. Pendant le cycle de chauffage, l'eau est portée à une température de 70° pendant 30 minutes. La mesure de t° est effectuée par un capteur situé sur le bac de diffusion. Le contrôle de la température est géré par la carte mère. En cas de dysfonctionnement du cycle de chauffage, un bilame de sécurité, coupe l'alimentation de la résistance.



Article	Désignation
1	Résistance à la chaleur (rouge)
2	Thermostat de sécurité

- Opération:



- t_0 : Heure actuelle \geq L'heure de début se réchauffe (00:00)
- t_0 à t_1 : Vidange initiale
- t_1 à t_2 : Remplissage, la résistance commence à chauffer lorsque le niveau d'eau est « OK »
- t_2 à t_3 : Contrôle de ΔT°
- t_3 à t_4 : En attente $T^\circ > 65^\circ\text{C}$ (HEATING_THRESHOLD)
- t_4 à t_5 : Début du décompte des 5min (HEATING_TIMEOUT) pour valider le cycle de chauffage (HEATING_DONE)
- t_5 : HEATING_DONE ou Heure actuelle \geq L'heure de fin se réchauffe (01:00)
- t_5 à t_6 : Vidange finale puis attente 30min (HEATING_COOLING_TIME) ; refroidissement du réservoir

7.4. CONTRÔLES EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT

- Afin d'assurer la sécurité du personnel et de l'équipement, la machine détecte d'éventuelles erreurs de fonctionnement. Ce chapitre présente la procédure à suivre en cas de panne.

Liste de vérification :

- Le voyant vert de l'alimentation 24Vdc doit être allumé. Si ce n'est pas le cas, vérifiez que le câble est correctement branché, qu'il fonctionne et qu'il n'est pas endommagé. Si tel est le cas, procédez à son remplacement. (Conformément aux consignes de sécurité, Areco ne peut être tenue pour responsable).
- La vanne d'alimentation en eau à l'entrée de filtration de la machine doit être en position ouverte.
- Tuyau de vidange connecté à une vidange.
- Vérification des paramètres de la machine (Rapport cyclique, puissance de nébulisation, vitesse du ventilateur) via boîtier de contrôle ou application.

Liste des erreurs détectables :

- **Manque d'eau :**

Le système prend trop de temps à se remplir, c'est un problème d'alimentation en eau du système qui est détecté.

- **Flotteur coincé dans l'état supérieur:**

Cette erreur indique que le système n'est plus en mesure de :

- Déterminez correctement le niveau d'eau (problème de fonctionnement de la céramique).
- Vidange (problème d'hygiène avec risque d'avoir une évacuation obstruée).

- **Remplissage trop rapide :**

Causes:

- Les filtres se bouchent et deviennent passants
- Problème d'évacuation

- **Erreur flotteur :**

Arrêtez la machine, le défaut provient certainement de la pollution de l'eau, dans ce cas :

- Vérifiez que la machine est alimentée en eau (vérifiez la vanne d'alimentation en eau à l'entrée de la machine).
- Vérifiez l'état des filtres à eau et changez-les si nécessaire.
- Après un minimum de 5 minutes d'arrêt, vous pouvez redémarrer la machine. Si l'erreur persiste, appelez le service après-vente.

- **Erreur vidange :**

Cette erreur est une sécurité pour l'hygiène de la machine.

- Arrêtez la machine, vérifiez que les tuyaux de vidange ne sont pas pincés. Après un minimum de 5 minutes d'arrêt, vous pouvez redémarrer la machine. Si l'erreur persiste, appelez le service après-vente.

- **Erreur température :**

Cette erreur est une sécurité pour l'hygiène de la machine.

- Éteignez et rallumez la machine si le problème persiste, appelez le service après-vente.
- Lorsque la température de l'eau est comprise entre 25°C et 30°C, l'appareil passe automatiquement en mode vidange toutes les heures (durée : 5 minutes).
- Au-dessus de 30°C, l'appareil s'arrêtera automatiquement. Le redémarrage de la nébulisation n'aura lieu qu'une fois que la température sera tombée en dessous de 30°C.

- **Erreur de chaleur :**

Cette erreur est une sécurité pour l'hygiène de la machine, appelez le service après-vente.

Important : Lorsque vous avez un code erreur (led), appelez le service après-vente pour obtenir plus de conseils.

8. NORMES ET CERTIFICATIONS

8.1. DÉCLARATION DE CONFORMITÉ ROHS



La directive européenne 2002/95/CE restreint l'utilisation de 6 substances (voir liste ci-dessous) pour la fabrication de certains types d'équipements électriques et électroniques.

La conformité « RoHS » signifie que le produit ne contient aucune des substances énumérées ci-dessous à des concentrations supérieures au maximum autorisé par la directive.

Substances :

- Plomb : Concentration 0,1 %
- Mercure : concentration 0,1 %
- Chrome hexvalent : Concentration 0.1%
- Polybromobiphényles (PBB) : Concentration 0,1%
- Polybromodiphényléthers (PBDE) : Concentration 0,1%
- Cadmium : Concentration 0.01%

Les machines ARECO sont conformes à la directive RoHS.

8.2. ÉLIMINATION DES PRODUITS USAGÉS (DEEE)

La législation européenne, appliquée dans tous les États membres, exige que les produits électriques électroniques portant la marque (droit) soient éliminés séparément des autres déchets ménagers.

Lors de l'élimination de ces produits, veuillez suivre les recommandations des autorités locales.

Une fois jetés, ils sont recyclés de manière appropriée.

Cet effort nous aidera à réduire le gaspillage et ses conséquences négatives.

La marque sur les produits électriques et électroniques ne s'applique qu'aux États membres actuels de l'Union européenne.



et

8.3. NORMES

- Conforme à la norme EN 60335-2-98: Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité – Partie 2-98: Exigences particulières pour les humidificateurs.
- Conforme à la directive du ministère de la Santé pour la prévention des légionelles dans les ballons d'eau. Arrêté du 30/11/2005 du Ministère de la Santé et de la Solidarité.
- Conforme à la directive basse tension 2006/95.
- Conforme aux normes NF EN 61000-6-1 et NF EN 61000-6-3 Immunité et émissions pour les environnements résidentiels.
- Conforme à la directive basse tension 2006/95.
- Conforme au décret 2017-657 et au décret du 07/08/2017.

8.4. BREVETS

- FP 94 08 204, 96 00 048
- EP 95 401 602, 8 97 400008.5 , 98 400152.9.
- États-Unis et CANADA 5 624 608, 08 778 632 et 2 153 087
- JP 189707,356725
- 0102618 PCT-WP et 0602687 PCT-WP
- 378377-004 et 06: 1323