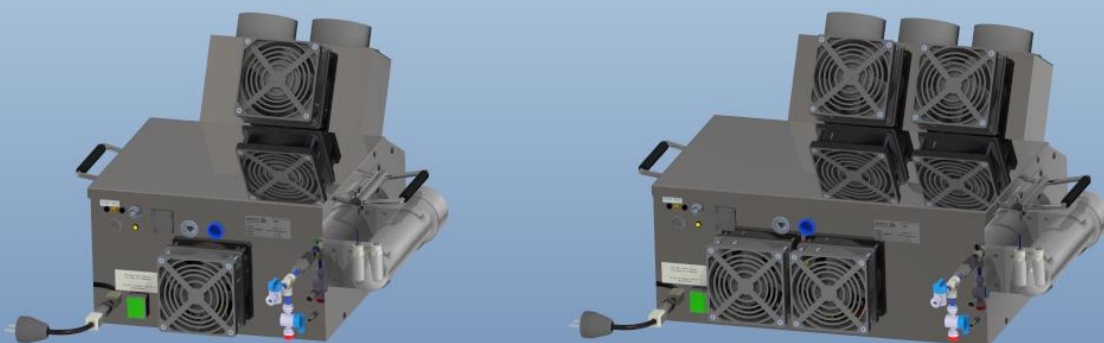


MANUEL D'UTILISATION GÉNÉRATEURS D'HUMIDITÉ AR4 V8 / AR6 V8

LIRE ET ENREGISTRER CES INSTRUCTIONS



Versions

Version	Nature du changement	Auteur	Vérificateur	Date
1.0	Version initiale	RTA	FRI	05/01/23

RÉSUMÉ

1.	CONSIGNES DE SÉCURITÉ.....	3
2.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	4
2.1.	Caractéristiques mécaniques	4
2.2.	Caractéristiques d'humidification	4
2.3.	Caractéristiques hydrauliques	5
2.4.	Caractéristiques électriques	5
2.5.	Gestion automatisme et logiciel	5
2.6.	Données aérauliques	6
2.7.	Autres caractéristiques.....	6
3.	DESCRIPTION DU MATÉRIEL.....	7
3.1.	Vue d'ensemble de l'AR4	7
3.2.	Vue d'ensemble de l'AR6	8
4.	INSTALLATION.....	9
4.1.	Réservations	9
4.2.	alimentation	9
4.3.	Instructions	10
4.4.	Capot de protection.....	11
5.	MODES DE CONTRÔLE	11
5.1.	Boîtier de Réglages.....	11
5.2.	Par application.....	12
6.	FILTRATION.....	13
7.	NETTOYAGE ET ENTRETIEN	14
7.1.	Entretien de la filtration	14
7.2.	Entretien annuel.....	15
8.	OPÉRATION.....	16
8.1.	Vérifications avant le démarrage	16
8.2.	Demarrer.....	16
8.3.	Choc thermique	17
8.4.	Contrôles en cas de dysfonctionnement	18
9.	NORMES ET CERTIFICATIONS	19
9.1.	Déclaration de conformité ROHS	19
9.2.	Élimination des produits usagés (DEEE).....	19
9.3.	Normes.....	19
9.4.	Brevets	19

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Lire et enregistrer ces instructions

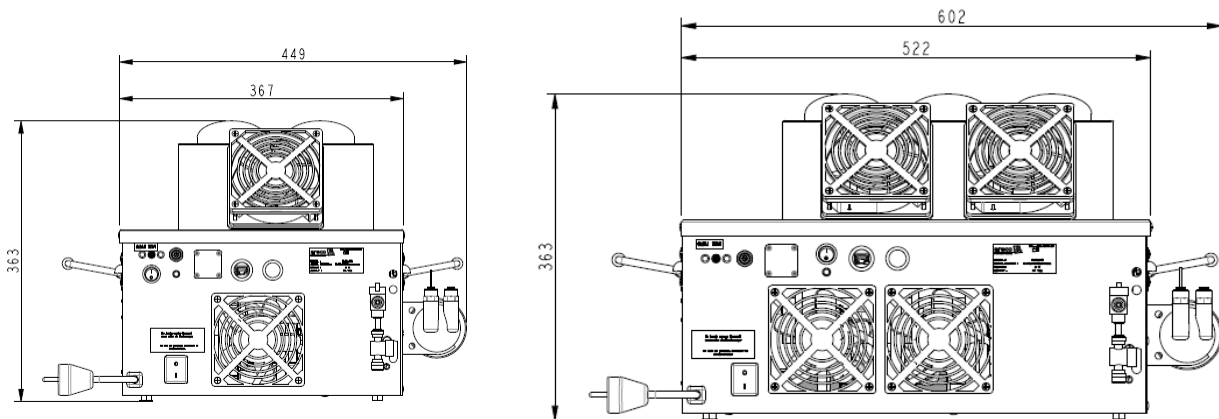
MISE EN GARDE ET PRECAUTIONS

- 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. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

2.1. CARACTERISTIQUES MECANIQUES

- Matériaux :
Machine (AR4 & AR6) : Inox 304L ou 316L selon les pièces.
- Dimensions : Longueur x largeur x hauteur (en cm)
AR4 : 45 x 41 x 37
AR6 : 61 x 41 x 37
- Poids (Kg) :
AR4 : 23Kg
AR6 : 31Kg



2.2. CARACTERISTIQUES D'HUMIDIFICATION

- Fréquence de génération : 1,66 MHz (95% des gouttelettes sont inférieures à 5µm)
- T° de fonctionnement (°Celsius) : +0.5° à 30° (Si température négative, nous consulter).
- Débit (L/h) à 25°C (Sans tube de sortie et ventilation externe) :
AR4 : 6
AR6 : 9
- Température maximale de l'eau en fonctionnement (°Celsius) :
30° Pendant le fonctionnement
70° pendant le cycle de décontamination.
- Contrôle de la température de l'eau : En temps réel par une sonde de température sur le bac de diffusion.
- Contrôle et réglages : Boîtier de réglage ou application (Accessible via Smartphone/ordinateur/tablette tactile)
Puissance de nébulisation (Densité du brouillard)
Rapport cyclique (Temps On / Temps Off)
Vitesse de ventilation (Poussée du brouillard)
- Contrôle de l'humidité (2 options possible) :
Régulateur d'humidité mécanique
Régulation PID avec capteur d'humidité analogique

2.3. CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

- Remplissage : Automatique par électrovanne (Normalement fermée) avec tube 1/4 (Connection rapide).
- Vidange : Automatique par électrovanne (Pincement de tube normalement ouverte) avec tube en silicone.
- Capacité du réservoir (L) :
AR4 : 0.8
AR6 : 1.2
- Circuit d'eau : Acier inoxydable ou plastique de qualité alimentaire (polypropylène, silicone)
- Filtration Areco :
Module 3 filtres (25µ/5µ/Charbon actif) + Filtre UV
Osmose inverse sur machine
- Désinfection : Décontamination par choc thermique (1 fois /jour) avec obligation de rinçage (arrêté du 23 juin 1978 sur les installations fixes destinées à l'adduction d'eau dans les lieux publics).

2.4. CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Alimentation générale :
AR4 : Transformateur AC/DC (110/220AC – 24Vdc) / 240w-10A
AR6 : Transformateur AC/DC (110/220AC – 24Vdc) / 480w-20A
Réglage sortie possible entre 20 et 24 Vdc (Usine 22.5Vdc)
- Protection électrique par fusible
Pompe : 2A
Elément chauffant : 10A
Carte électronique : 2A
- Elément chauffant :
AR4/AR6 : 230AC / 540w
- Consommation en fonctionnement (Wh) :
AR4 En veille, hors temps fonctionnement : 30
AR4 En fonctionnement avec puissance et rapport cyclique à 100 % : 260
AR4 En chauffe (Cycle de décontamination) : 240

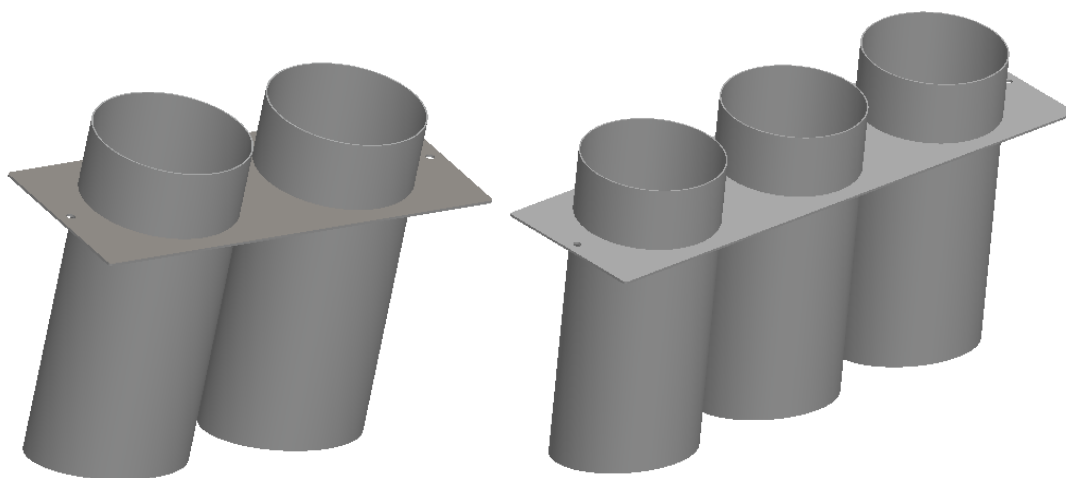
AR6 En veille, hors temps de fonctionnement : 30
AR6 En fonctionnement avec puissance et rapport cyclique à 100 % : 360
AR6 En chauffe (Cycle de décontamination) : 480

2.5. GESTION AUTOMATISME ET LOGICIEL

- Gestion des Entrées et sorties : Carte électronique + soft embarqué Areco
- Erreurs de fonctionnement (Indication par un clignotement de la led) :
Manque d'eau
Remplissage
Flotteur
Température
Chauffe
Carte de puissance HS
- Réglages/modifications : possible par boîtier de commande ou application

2.6. DONNEES AERAULIQUES

- Ventilation : Ventilateur axial 120x120cm
AR4 : 1 ventilateur de refroidissement + 1 ventilateur pour l'extraction du brouillard.
AR 6 : 2 ventilateurs de refroidissement + 2 ventilateurs pour l'extraction du brouillard.
Option : Possibilité d'adapter un ventilateur centrifuge
- Sorties de diffusion en acier inoxydable
AR4 : 2x Ø90mm
AR6 : 3x Ø90mm

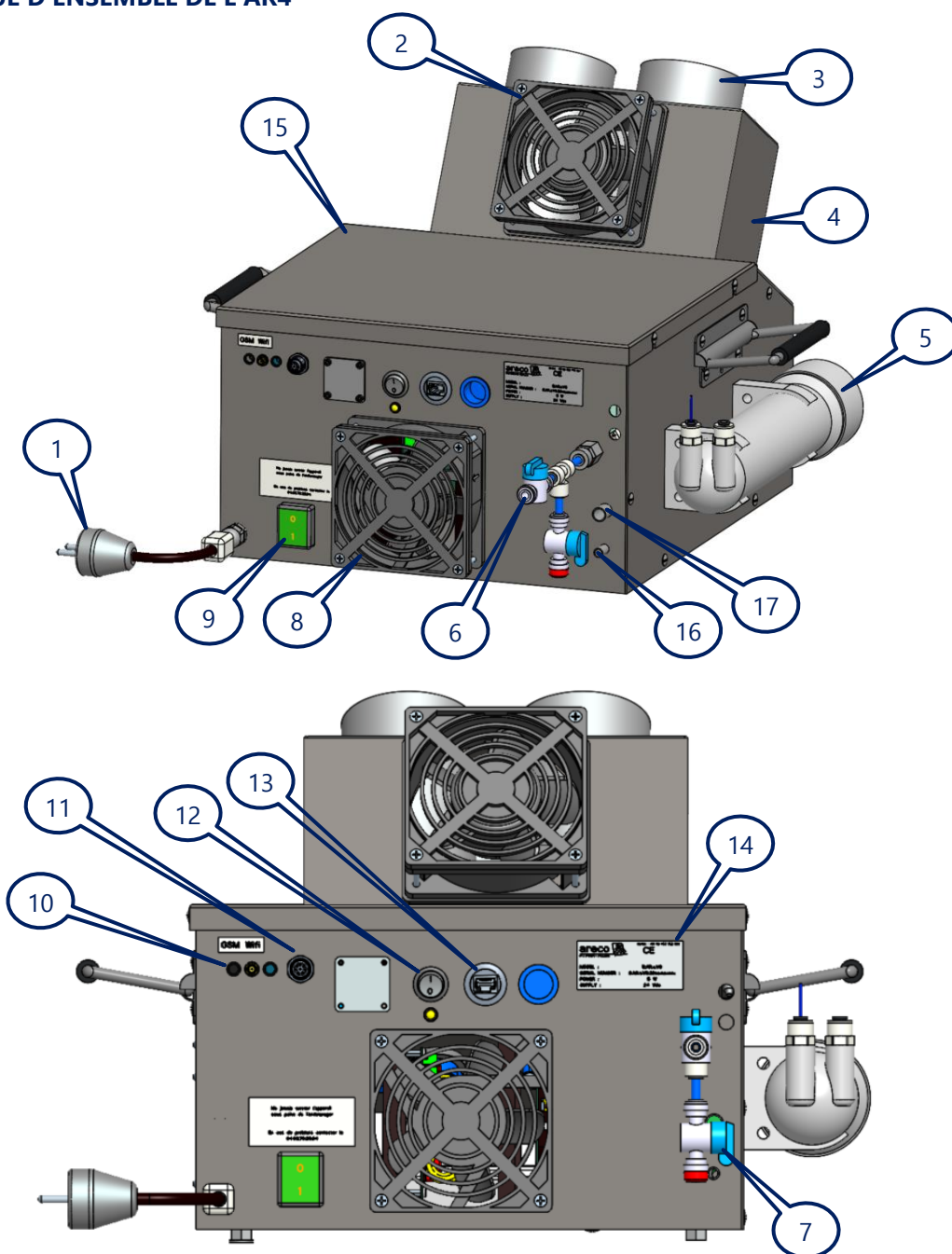


2.7. AUTRES CARACTERISTIQUES

- Conditions de stockage :
Température entre -20°C et 70°C

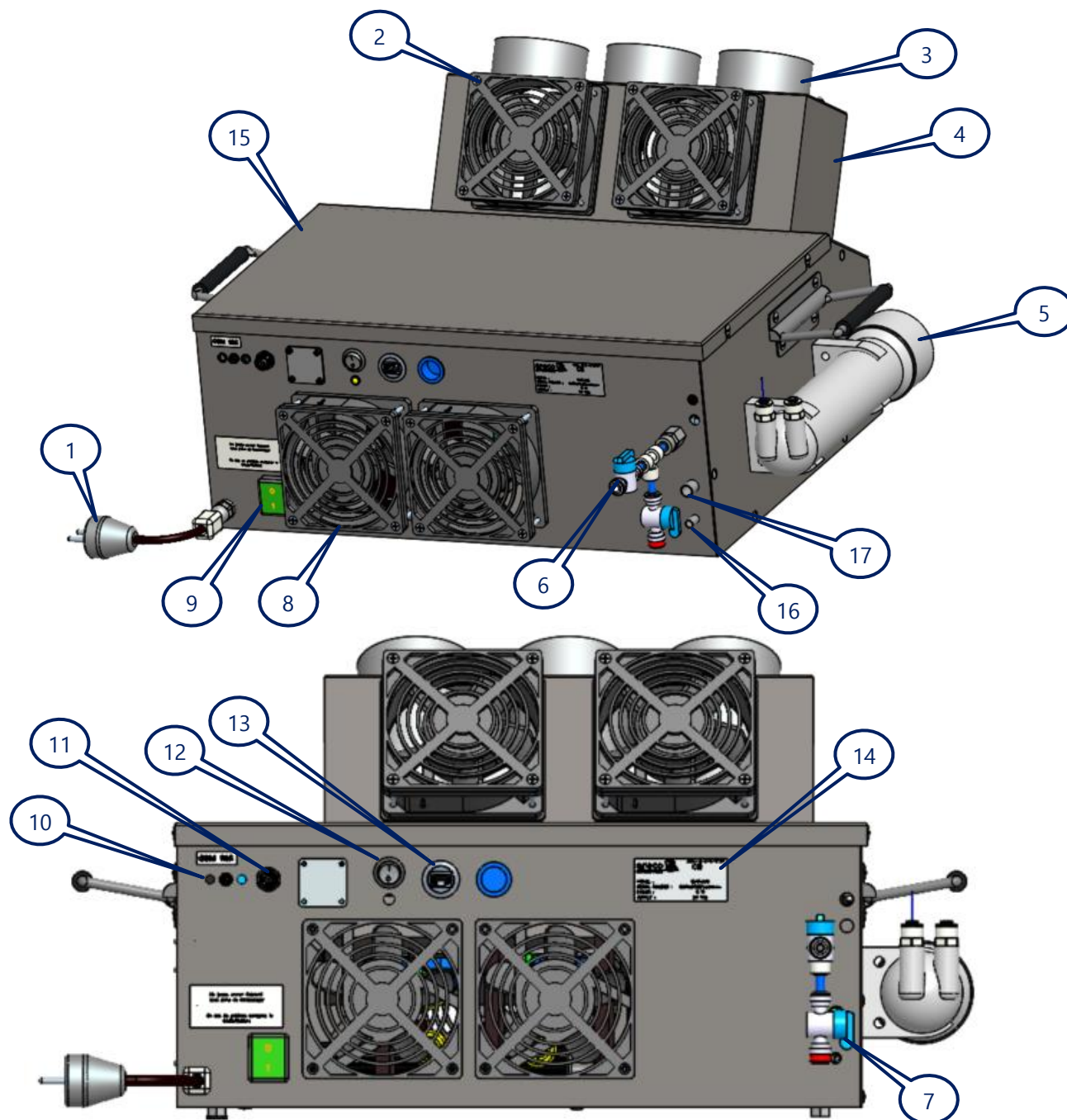
3. DESCRIPTION DU MATÉRIEL

3.1. VUE D'ENSEMBLE DE L'AR4



N°	Désignation	N°	Désignation
1	Cordon d'alimentation (110/220Vac)	9	Interrupteur d'alimentation générale (110/220Vac)
2	Ventilateur de diffusion	10	Connecteurs d'antenne (Wi-Fi, GSM + option)
3	Sortie de diffusion	11	Connecteur du boîtier de réglages (8pts)
4	Bac de diffusion	12	Interrupteur nébulisation + led d'état
5	Membrane d'osmose	13	Connecteur RJ45
6	Arrivée d'eau	14	Étiquette d'identification
7	Vanne de prélèvement	15	Capot
8	Ventilateurs de refroidissement	16	Tétine de vidange
		17	Tétine de trop plein

3.2. VUE D'ENSEMBLE DE L'AR6



N°	Désignation	N°	Désignation
1	Cordon d'alimentation (110/220Vac)	9	Interrupteur d'alimentation générale (110/220Vac)
2	Ventilateurs de diffusion	10	Connecteurs d'antenne (Wi-Fi, GSM + option)
3	Sortie de diffusion	11	Connecteur du boîtier de réglages
4	Bac de diffusion	12	Interrupteur nébulisation + led d'état
5	Membrane d'osmose	13	Connecteur RJ45
6	Arrivée d'eau	14	Étiquette d'identification
7	Vanne de prélèvement	15	Capot
8	Ventilateurs de refroidissement	16	Tétine de vidange
		17	Tétine de trop plein

4. INSTALLATION

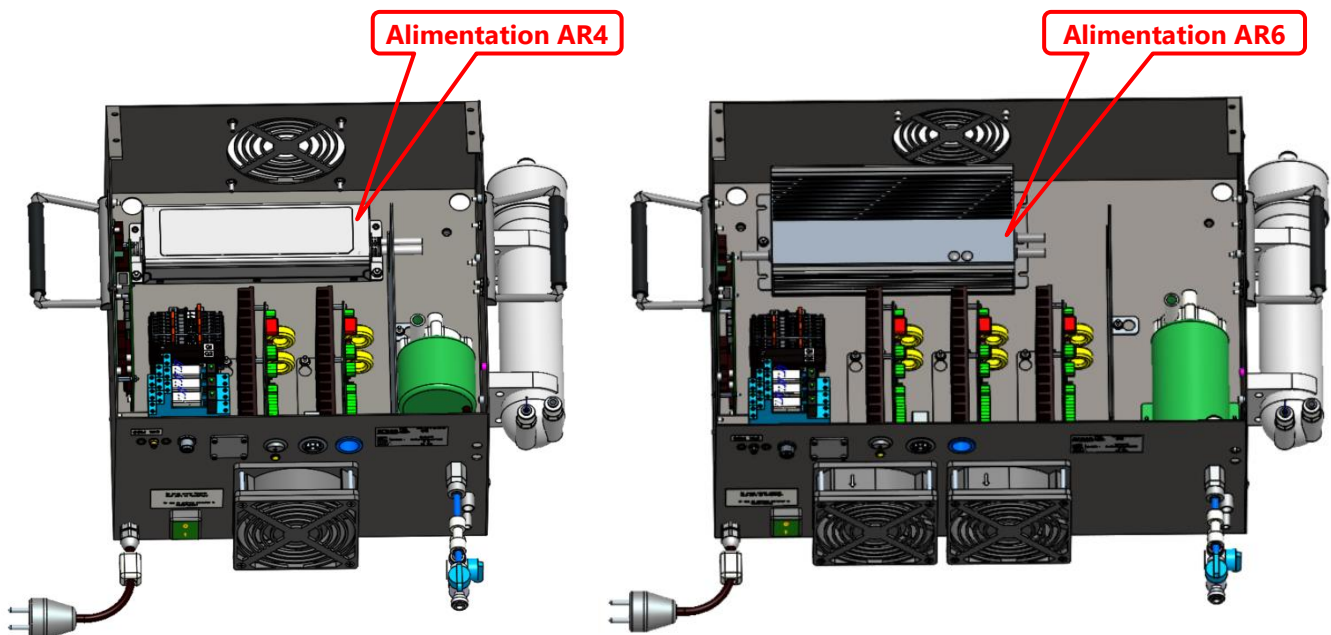
Important : Utilisez de l'eau déminéralisée. Le titre hydrotimétrique (TH) ou la dureté de l'eau doit être inférieur à 7°f (degré Français). ARFITEC fournit avec ses humidificateurs une filtration performante (voir chapitre sur la filtration).

4.1. RESERVATIONS

- Electrique : 2 prises 110/220Vac – 50/60Hz (Alimentation machine + filtre UV)
Options possibles :
Pompe à eau : 1 x 110/220Vac – 50/60Hz
Cuve d'évaporation : 1 x 110/220Vac – 50/60Hz
Pompe de relevage : 1 x 110/220Vac – 50/60Hz
- Hydraulique
Arrivée eau froide ($T^{\circ} < 18^{\circ}$)
Pression : Entre 4 et 6 bars (Si la pression est inférieure à 4 bars, possibilité d'ajouter en option une pompe avec la filtration Areco).
- Évacuation
PVC en Ø40mm avec siphon.
(Si l'évacuation n'est pas disponible, vous avez 2 options avec pompe de relevage ou bac d'évaporation).

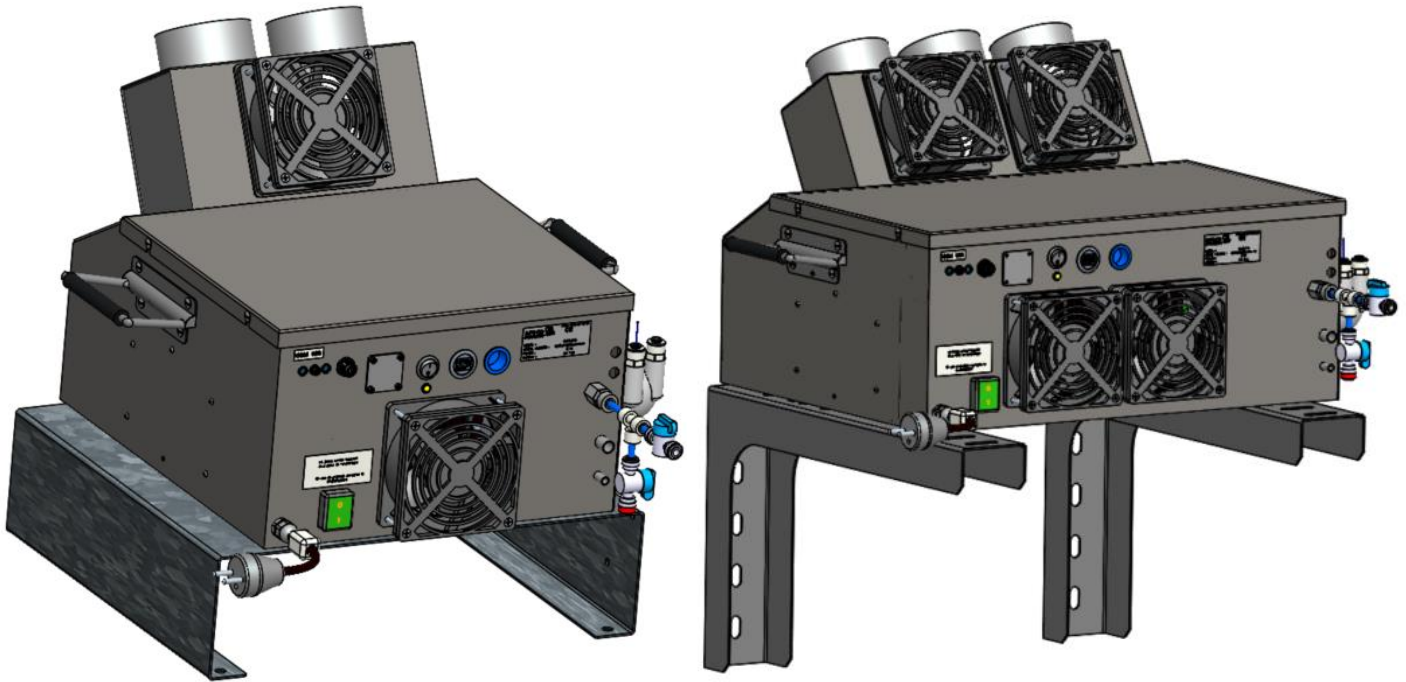
4.2. ALIMENTATION

- Transformateur AC/DC intégré à la machine.
Entrée : 110/220Vac – 50/60Hz
Sortie : Réglable entre 20v et 24v Vdc (Réglage usine 22.5Vdc)
Puissance max de l'alimentation (W)
AR4 : 240
AR6 : 480



4.3. INSTRUCTIONS

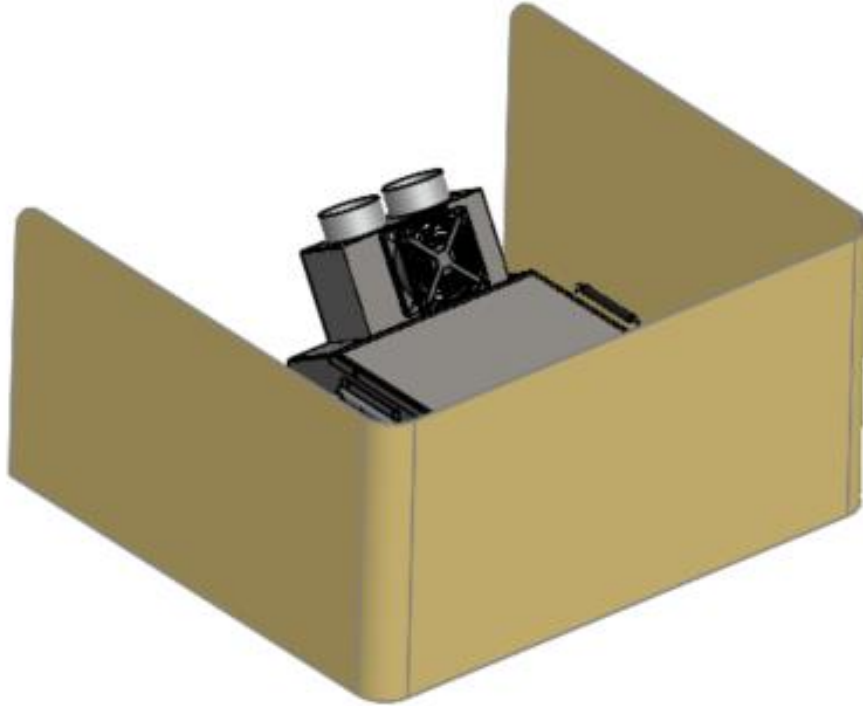
- La machine doit être placée sur un support avec une inclinaison maximale de +/-1° horizontalement et verticalement.
Il existe 2 supports (au sol ou mural)



- Le boîtier de réglage doit être placé dans une zone facilement accessible pour les utilisateurs.
- L'unité se vide par gravité, nous recommandons une hauteur minimale de 50 mm entre la sortie de vidange et l'entrée du siphon. Le trop-plein doit également être connecté à la vidange.
Selon la configuration de l'installation, il est possible que l'évacuation des eaux de vidange soit effectuée par un réservoir d'évaporation ou une pompe de relevage (En option).
- Dans le cas de l'utilisation d'un circuit d'eau non dédié spécifiquement à l'appareil, il faut utiliser une rupture de vidange pour éviter toute contamination de l'appareil.
- Ne placez aucun obstacle à moins d' 1 mètre des sorties de brouillard.
- Ne placez pas la machine sur des conducteurs ou appareils électriques.
- N'utilisez pas de matières oxydables dans la zone où l'appareil est susceptible de nébuliser.
- Préférez un coude après la sortie de diffusion pour guider le brouillard.
Un tube flexible peut être une solution mais il y aura une perte d'écoulement en fonction de la longueur, du diamètre et de l'état de surface du tuyau (préférez une surface lisse et évitez les coudes serrés).
Pour informations, le débit n'augmente pas avec la vitesse de ventilation.
- Il est possible de raccorder une longueur de tube plus longue pour amener le brouillard sur une plus grande distance (perte de débit de 5% par mètre). Pour limiter ces pertes, privilégiez les tubes lisses.
- Prévoir une pente inverse sur l'ensemble de 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).

4.4. CAPOT DE PROTECTION

- Capot pose sol pour dissimuler l'appareil.



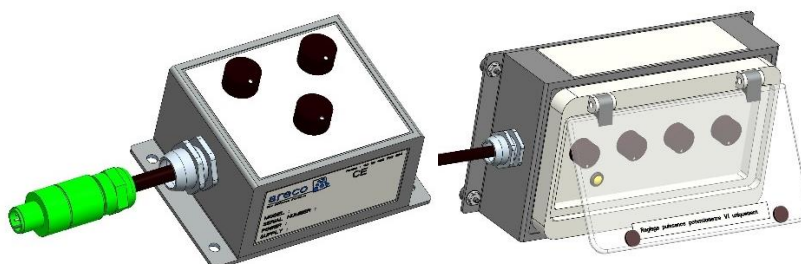
5. MODES DE CONTRÔLE

- Il existe 2 modes de contrôle pour piloter les machines : Boîtier de réglages ou Application.

5.1. BOÎTIER DE REGLAGES

Le boîtier de réglages est connecté au connecteur 8 points en façade de la machine.

- **Option 1** : Boîtier fixe
Longueur du câble : 80cm
3 réglages (puissance de nébulisation, Rapport cyclique, vitesse de ventilation)
Pas de capot de protection
Led (fonctionnement et défauts)
- **Option 2** : Boîtier déporté
Longueur du câble : 2m
3 réglages (puissance de nébulisation, rapport cyclique, vitesse de ventilation)
Capot de protection
Led (fonctionnement et défauts)



5.2. PAR APPLICATION

L'application est accessible sur un smartphone, une tablette tactile ou un ordinateur.

- Connectez votre appareil au réseau Wi-Fi de l'appareil (le nom du réseau Wi-Fi est le N° de série de l'appareil).
- Pour accéder à l'application, entrez l'adresse sur le navigateur Internet (L'adresse de la 1^{ère} machine de l'installation est toujours la même, elle sera différente sur les suivantes).
1ère machine : 192.168.2.254
2ème machine : 192.168.2.253
3ème machine : 192.168.2.252
- Pour l'identifiant, Si vous êtes client ou autre service, vous devez faire une demande d'accès à l'application auprès d'Areco.
- Description des Onglets

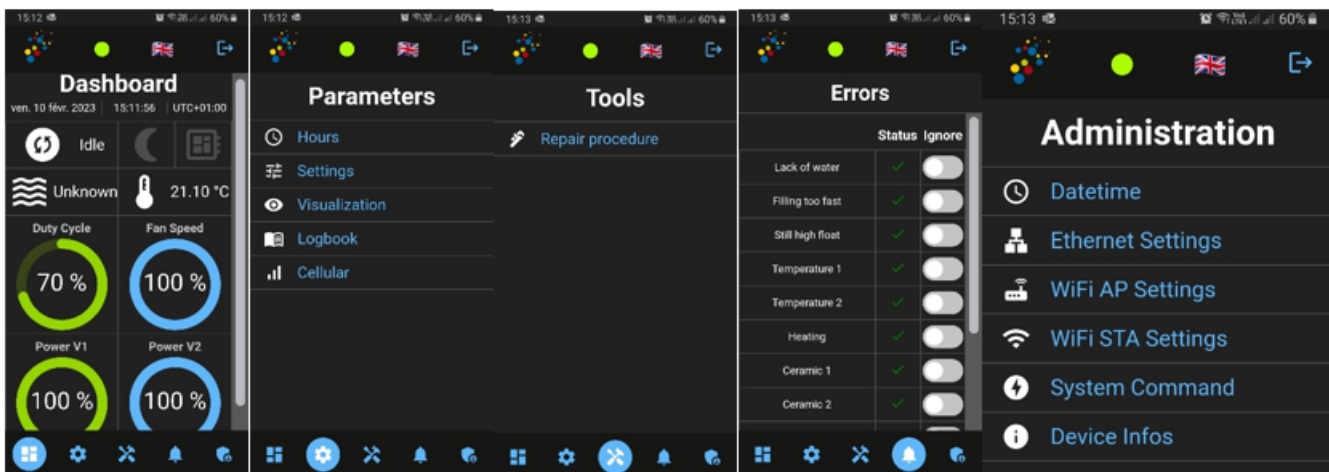


Tableau de bord :

Fuseau horaire, date et heure

État

Affichage des réglages machine

Température de l'eau

Paramètres :

Définition des heures de fonctionnement et du cycle de décontamination

Réglages puissance, vitesse de ventilation et rapport cyclique

Compteurs composants et paramètres techniques (Accès tech uniquement)

Outils :

Procédures de réparation

Erreurs :

Affichage des erreurs

L'administration :

Réglage du fuseau horaire

Réglage de la date et de l'heure

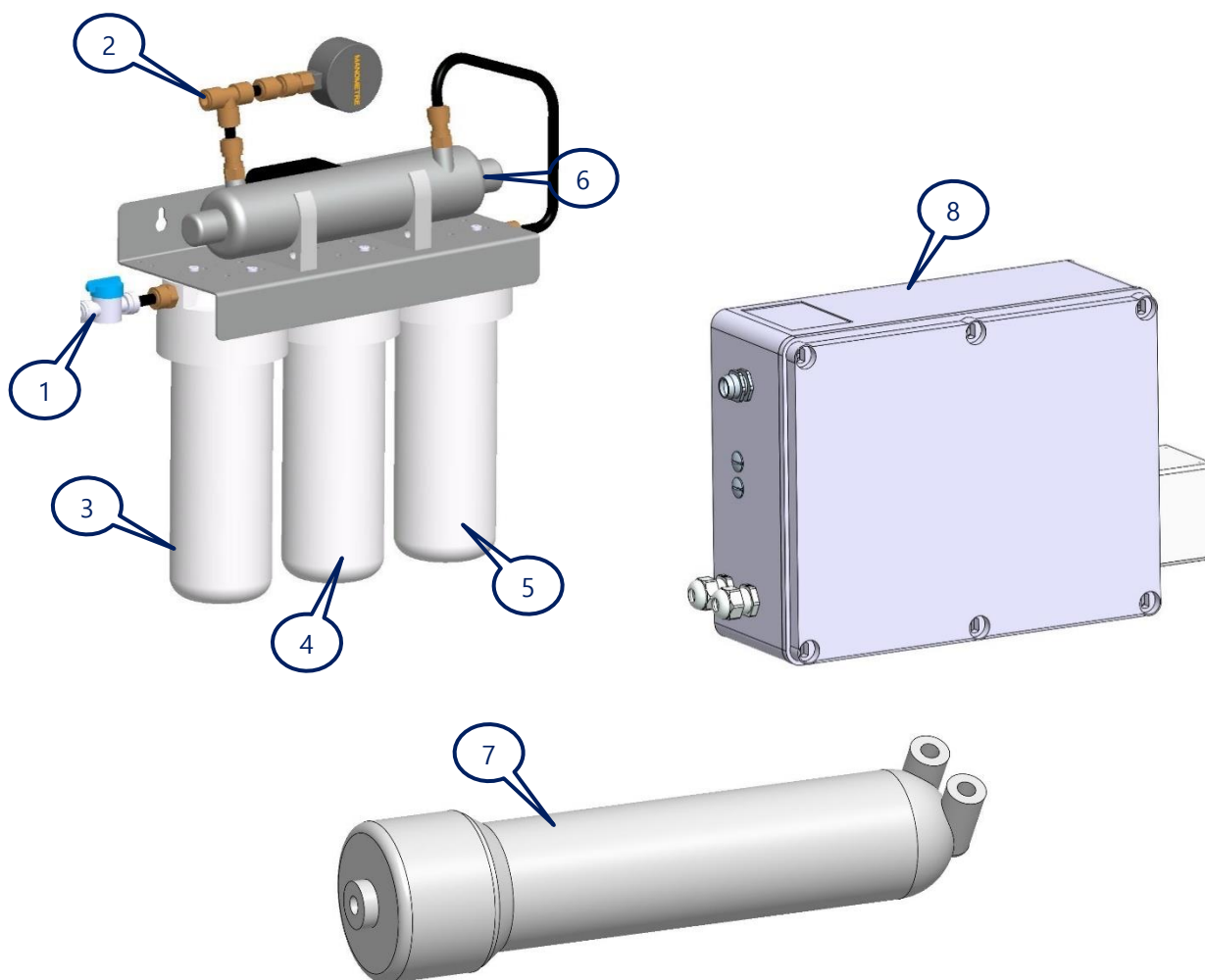
Modification du numéro de série

Informations sur l'appareil

Informations sur les réseaux

6. FILTRATION

- La filtration Areco dispose de 3 filtres (25 μ , 5 μ et charbon actif) et d'un filtre UV. La membrane d'osmose est intégrée sur la machine.
En cas de pression insuffisante détectée après mise en service, il est possible d'ajouter un kit avec surpresseur et pressostat).
Selon la version de la filtration, l'alimentation en eau peut se faire de l'autre côté, dans ce cas, la position des filtres est également inversée pour respecter l'ordre 25 μ , 5 μ , charbon actif.



Article	Désignation
1	Vanne d'arrivée 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)
8	Kit pompe/Pressostat

7. 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 bon réglage des paramètres de nébulisation.
- Effectuez une inspection visuelle chaque semaine.

➤ Les contrôles et manipulations suivants doivent être effectués par des personnes connaissant les risques chimiques. 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.

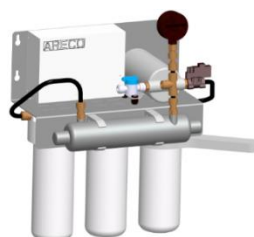
- En plus des contrôles tous les 6 mois, nettoyez l'appareil :
 - Couper la nébulisation (réglage à 0% du potentiomètre de puissance ou interrupteur Nébul sur O).
 - Faire circuler une solution nettoyante puis une solution désinfectante, produit dilué à 1% (acide phosphonitrique, acide acétique, acide 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. Vidange causée par l'arrêt de l'appareil via le bouton O/I. 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, les performances ne sont pas revenues à la normale, arrêtez l'appareil et prévoyez le remplacement des céramiques.

7.1. ENTRETIEN 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 sur le manomètre.
- Dévissez le bocal contenant le filtre 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 abondamment ces différents éléments puis lavez-vous les mains.
- Retirez le plastique de protection du nouveau filtre, changez-le et vérifiez le bon positionnement du joint torique.
- Vissez le pot filtrant (il existe une clé de serrage dédiée). Procédez de la même manière pour les autres filtres.
- Tournez la vanne d'arrivée en position ouverte et vérifiez qu'il n'y a pas de fuites.

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



7.2. 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.

8. OPÉRATION

8.1. VERIFICATIONS AVANT LE DEMARRAGE

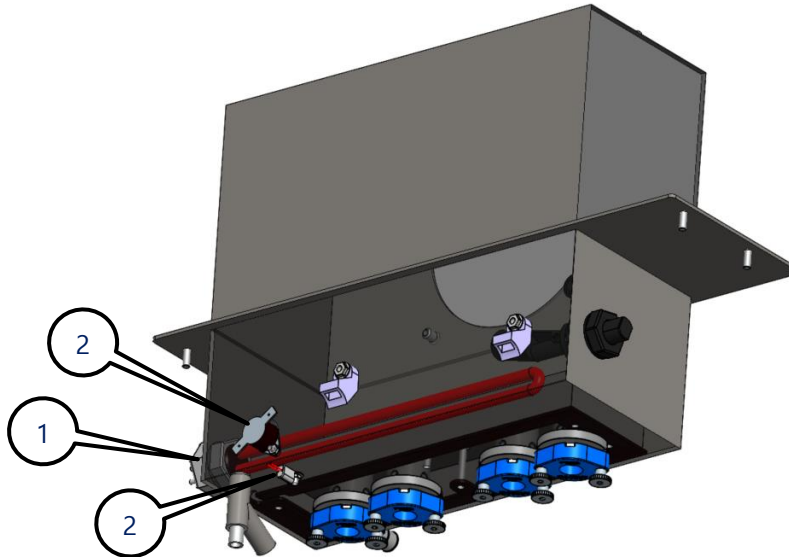
- Vérifiez la connexion des éléments suivants :
 - Connexion de l'alimentation électrique au réseau.
 - Connexion du boîtier de réglages sur la machine (Connecteur 8 pts).
 - Présence des antennes Wi-Fi et GSM.
 - Connexion du filtre UV sur une prise réseau.
 - Raccordement hydraulique de l'alimentation d'eau vers la filtration.
 - Raccordement hydraulique entre la filtration et la machine.
 - Raccordement du tuyau de l'électrovanne de vidange à la vidange.
 - Raccordement du tuyau de trop plein vers la vidange.
 - Raccordement des tubes de diffusion à la sortie de diffusion.

8.2. DEMARRER

- Réglages :
 - Puissance de nébulisation : Quantité/densité du brouillard.
 - Cycle d'utilisation : Réglage du temps de nébulisation.
 - Vitesse de ventilation. : Réglage de la vitesse de rotation du ventilateur (agissant sur la vitesse du brouillard).
- Mettre l'interrupteur de l'alimentation générale sur On sur la machine.
- À chaque démarrage, si le flotteur détecte un niveau d'eau, la machine se vidange.
- Attendre que le bac de diffusion soit rempli, la nébulisation va démarrer en fonction des réglages effectués.
Si la nébulisation ne démarre pas, vérifier les horaires de fonctionnement.
- Vérifiez qu'il n'y ait aucune fuite sur toute l'installation (Filtration / Machine / Diffusion).

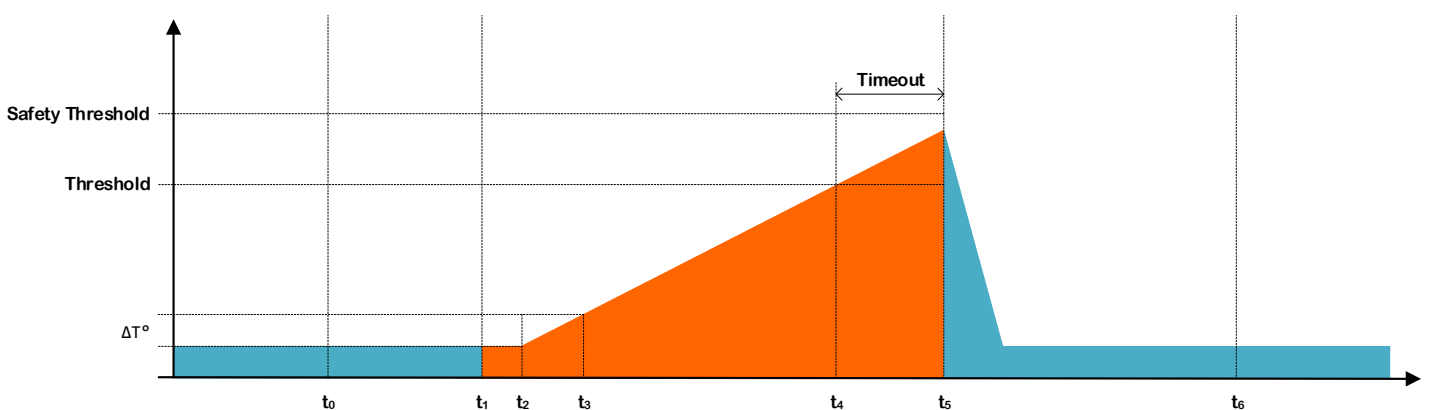
8.3. CHOC THERMIQUE

- Le choc thermique est assuré par une résistance chauffante située dans le réservoir de diffusion. Pendant le cycle de chauffage, l'eau est portée à une température mini de 65° pendant 5 min. La mesure de température est réalisée en temps réel par une sonde située sur le bac de diffusion. En cas de dysfonctionnement, un thermostat de sécurité est là pour couper l'alimentation de la résistance.



Article	Désignation
1	Résistance (rouge)
2	Thermostat de sécurité
3	Sonde de temperature

- 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 du ΔT°
- t_3 à t_4 : T° d'attente $> 65^\circ\text{C}$ (HEATING_THRESHOLD)
- t_4 à t_5 : Début du comptage de 5min (HEATING_TIMEOUT) pour valider le cycle de chauffe (HEATING_DONE)
- t_5 : HEATING_DONE ou Heure actuelle \geq L'heure de fin s'échauffe (01 :00)
- t_5 à t_6 : Vidange finale puis attente 30min (HEATING_COOLING_TIME) ; refroidissement de la cuve.

8.4. CONTROLES EN CAS DE DYSFONCTIONNEMENT

➤ Afin d'assurer la sécurité du personnel et des équipements, la machine détecte d'éventuelles erreurs de fonctionnement. Ce chapitre présente la procédure à effectuer en cas de panne.

Checklist de contrôle :

- La LED verte de l'interrupteur d'alimentation sur la machine doit être allumée. 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 c'est le cas, demandez le remplacement de celui-ci.
- La vanne d'alimentation en eau à l'entrée de filtration de la machine doit être en position ouverte.
- La vanne d'arrivée d'eau entre la filtration et la machine est ouverte.
- Le tuyau de vidange est raccordé à la vidange.
- Les réglages de nébulisation ne sont pas à 0%.

Liste des erreurs détectables : (Nombre de clignotements de la led)

- **Manque d'eau : (1 clignotement)**



Remplissage trop long : Problème d'alimentation en eau.

- **Remplissage : (2 clignotements)**



Remplissage trop rapide

- Filtres bouchés et deviennent passants.
- Pression trop forte.

- **Flotteur bloqué : (3 clignotements)**



Le système n'est plus en mesure d'effectuer les opérations suivantes :

- Déterminer correctement le niveau d'eau (Problème de fonctionnement du flotteur).
- Vidange (Evacuation bouchée, défaut d'électrovanne).

- **Erreur température : (4 et 5 clignotements)**



Sécurité pour l'hygiène de la machine.



- Éteignez et rallumez la machine, si le problème persiste appelez le service après-vente.
- T° eau comprise entre 25°C et 30°C, l'appareil passe en vidange toutes les heures (durée : 5 minutes).
- T° eau supérieur à 30°C, l'appareil s'arrête. Le redémarrage n'aura lieu qu'une fois la température descendue en dessous de 30°C.

- **Chauffe : (6 clignotements)**



Problème sur le cycle de décontamination, appelez le service après-vente.

- **Panne de la carte d'alimentation : (Clignotements continus)**



Appelez le service après-vente.

Autres pannes possibles.

- **Flotteur :**

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

- **Vidange :**

- Vérifiez que les tuyaux d'évacuation ne sont pas pincés. Après 5 minutes d'arrêt, redémarrer la machine. Si l'erreur persiste, appelez le service après-vente.

Important : Lors de l'affichage d'un code d'erreur, appelez le service après-vente pour plus de conseils.

9. **NORMES ET CERTIFICATIONS**

9.1. **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 hexavalent : 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.

9.2. **ÉLIMINATION DES PRODUITS USAGÉS (DEEE)**

La législation européenne, appliquée dans tous les États membres, exige que les produits électriques et 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.



9.3. **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.

9.4. **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