



AutoClean[®]

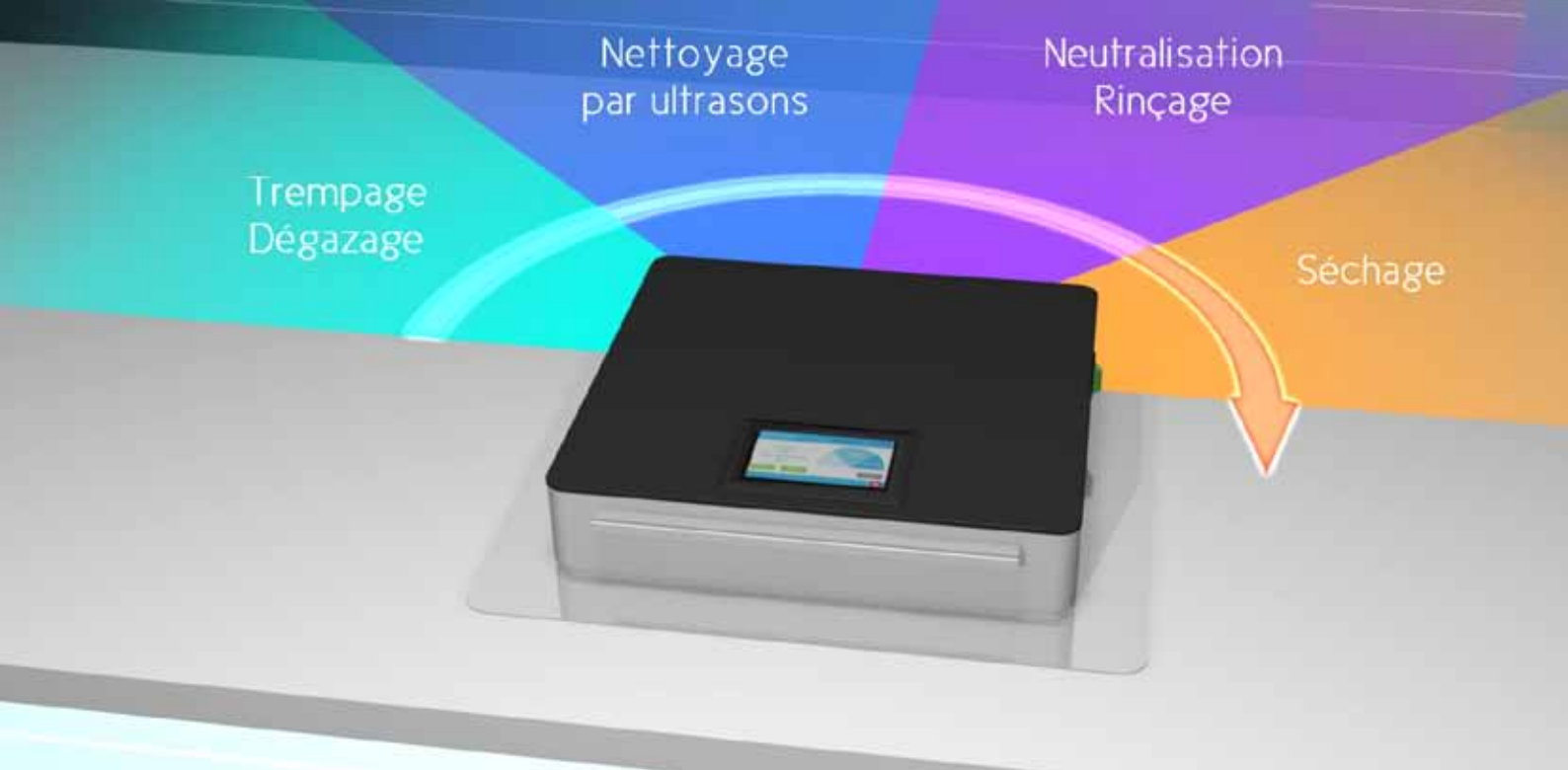
Nettoyeur Automatique



www.mhc-technology.com

TABLE DES MATIERES

Sécurité	3
Vue générale	4
Données techniques	5
Déballage	6
Installation	7
Raccordement	7
Les produits	8
Identification des éléments	8
Fonctionnement de l'appareil	9
Les consommables et accessoires	12
Mise en service	13
Vue éclatée	14
Entrées / sorties carte de commande.....	15
Plans de pose / découpe	16



AutoClean® est un nettoyeur ultrasons automatisé de dernière génération.

Son réservoir de 19L lui permet de gérer une grande capacité d'instrumentation en un seul cycle.

L'**AutoClean** permet d'avoir une utilisation adaptée à vos besoins grâce à sa fonction demi-charge.

Contenance utile 15L en pleine charge et 9L en demi-charge.

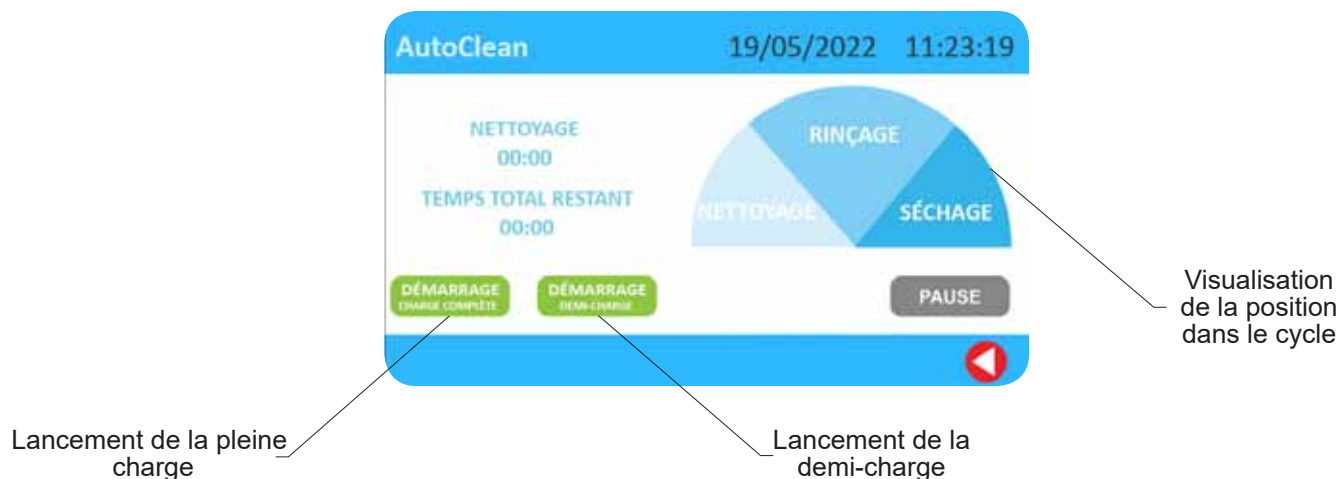
Entièrement automatique, il permet de gagner un temps précieux pour les travaux de trempage, nettoyage et séchage.

Grâce à sa conception et son design moderne, l'**AutoClean** saura s'intégrer dans tous les cabinets dentaires.

Son panneau de commande tactile est intuitif, il permet la consultation de l'historique d'utilisation et donne également la possibilité d'une utilisation manuelle de chaque séquence.

- Cycle automatique ou manuel
- Utilisation économique (**concentration produits 1%**)
- Optimise le temps de l'assistante
- Encombrement réduit

Panneau de commande intuitif



SECURITE



L'appareil ne doit être utilisé dans les atmosphères potentiellement explosives.



Positionner l'appareil loin de sources de chaleur ou de radiations électromagnétiques.



L'installation électrique doit être conforme aux normes en vigueur; s'assurer que l'installation électrique soit adéquate aux caractéristiques du dispositif.



Ne pas utiliser des détergents inflammables



Ne pas introduire d'objets en le mettant en contact avec le fond de la cuve



Ne pas démonter les carters. Seul le personnel habilité est autorisé.



Ne pas utiliser d'autres produits que ceux préconisés. La viscosité influe sur la quantité de produit délivré, MHC Technology ne pourra être tenu responsable et la garantie sera suspendue.



Avant n'importe quelle intervention, débrancher le câble d'alimentation de la prise de courant.

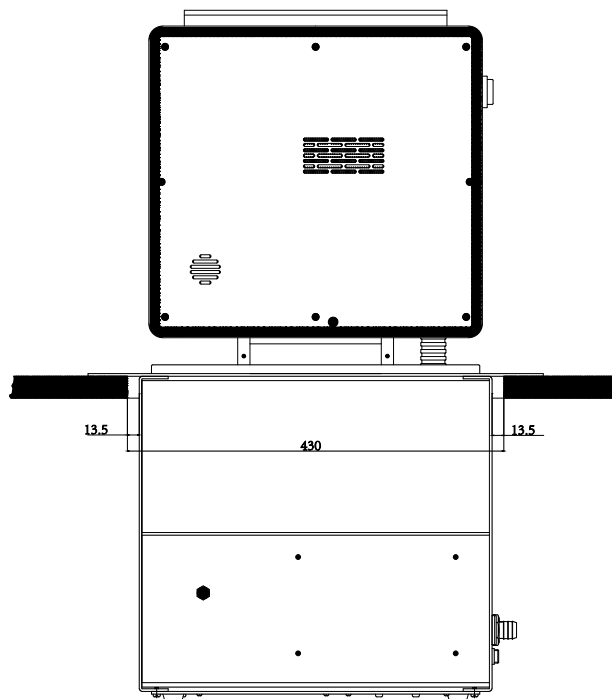
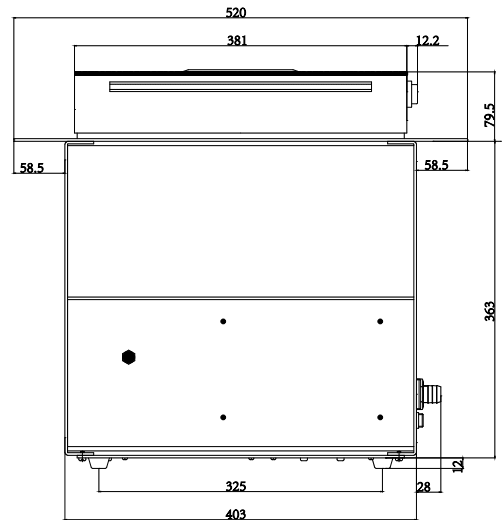
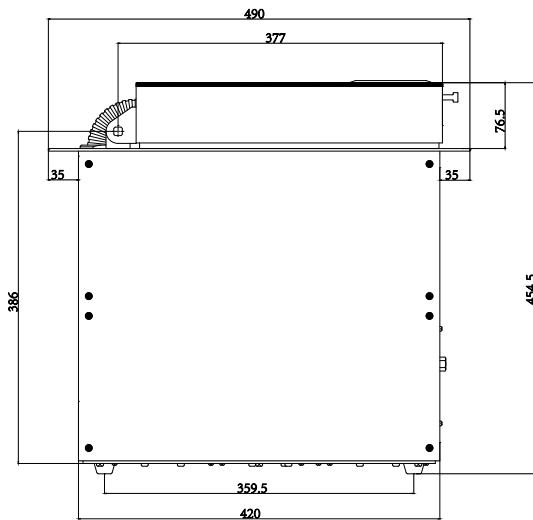
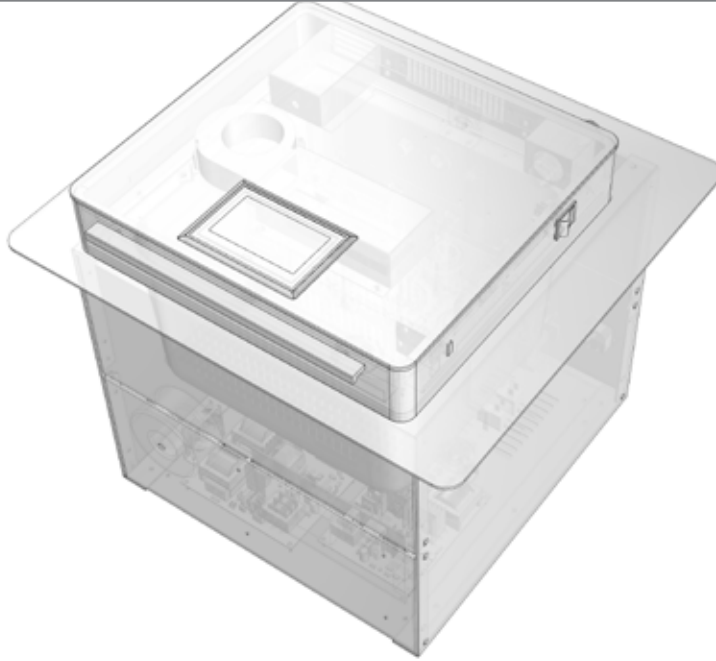


S'en tenir aux indications spécifiées sur la fiche de sécurité du liquide détergent et de rinçage utilisé.



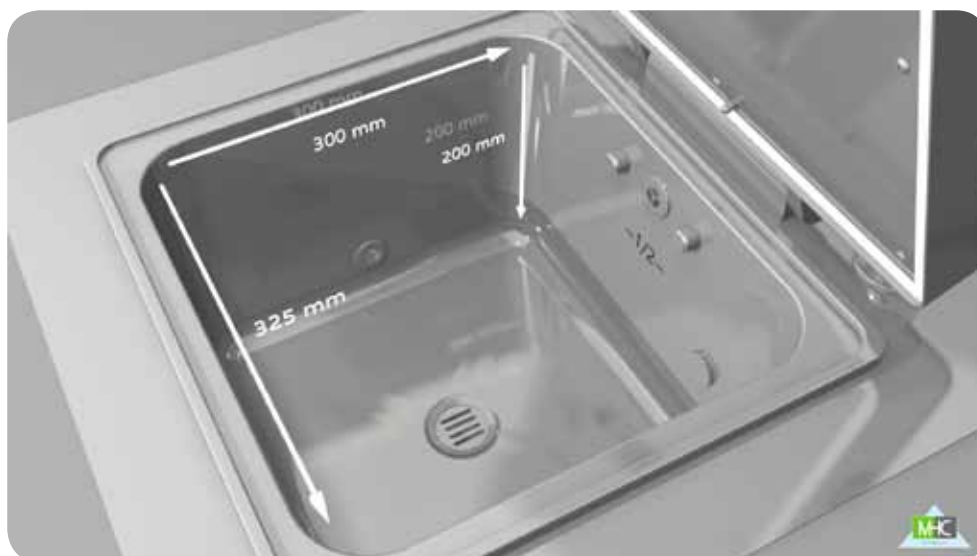
Les ultrasons en certaines conditions peuvent produire des bruits agaçants pour les oreilles. Mettre donc des EPI adaptés.

VUE GENERALE



DONNEES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	230 VCA 50 Hz
Puissance absorbée MAX	1,5 KW
Puissance sécheur	1000 W
Puissance chauffage cuve	200 W
Puissance ultrasons	400 W
Fréquence ultrasons	38 ~ 42 KHz
Nombre de transducteurs	8
Pression d'eau	2 Bars
Raccordement en eau	3/4 (20/27) longueur 2m
Volume de la cuve	19L (Acier inox AISI 316L)
Volume charge eau	15L (charge pleine) / 9L (demi-charge)
Dimensions de la cuve (L x l x h)	325 x 300 x 200 mm
Dimensions sur la table (L x l x h)	520 x 490 x 80 mm
Dimensions sous la table (L x l x h)	420 x 430 x 340 mm
Dimensions de la découpe	440 x 450 mm
Port USB	Historique des cycles
Vidange	Gravitaire par vanne motorisée
Écran	Graphique et tactile 10cm
Poids net / brut	28 kg 35 kg



DEBALLAGE



Enlever l'emballage et contrôler l'état de l'appareil.
S'il présente des dommages dus au transport, contacter le fabricant.



L'emballage doit être conservé pendant toute la durée de la garantie.
Le fabricant n'accepte pas les retours sans l'emballage d'origine.



Installer l'appareil sur une surface plate et stable.
Le séchage prévoit l'évacuation de l'air chaud par l'arrière et l'aspiration par l'arrière ; lors de l'installation, prévoir au moins 15 cm d'espace libre sur l'arrière.



L'appareil ne doit pas être utilisé dans une atmosphère potentiellement explosive.
Installer l'appareil loin des sources de chaleur.
Prévoyez un espace au dessus de l'appareil, afin de pouvoir ouvrir le couvercle sans difficulté.



Contrôler l'intégrité du cordon d'alimentation.



Ne pas utiliser d'appareillages qui présentent des dommages évidents découlant du transport.

Contenu Colis 1:

- Cuve multifonctions
- Manuel d'utilisation
- Canne de prélèvement AutoClean NET (bleu)
- Canne de prélèvement AutoClean R&N (blanc)
- Panier standard
- Tuyau d'alimentation eau
- Câble d'alimentation électrique

Contenu Colis 2:

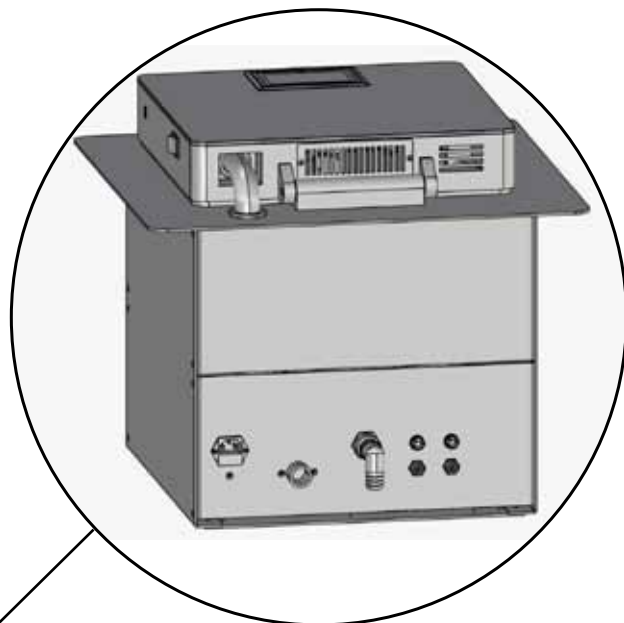
- AutoClean NET (bidon de 5L)
- AutoClean R&N (bidon de 5L)

INSTALLATION

Ouvrir le couvercle de l'AutoClean, et extraire les accessoires contenus dans la cuve.

Positionner sur une surface parfaitement horizontale, stable et résistante à des charges d'au moins 35 kg .

RACCORDEMENT



Alimentation 230V

Vidange

Entrée produit AutoClean NET

Capteur AutoClean NET bas

Arrivée eau

Entrée produit AutoClean RN

Capteur AutoClean RN bas

LES PRODUITS

Le produit de décontamination / lavage (AutoClean NET) et le produit de rinçage (AutoClean R&N) ont été spécialement développés pour l'AutoClean. Seul ces produits doivent être utilisés. L'utilisation d'autres produits peut détériorer la machine, et entraînera l'annulation de la garantie.



Bouchon blanc : AutoClean R&N (produit de rinçage)
Bouchon bleu : AutoClean NET (produit de nettoyage)



Lorsque les bidons sont remplacés, il est impératif que l'AutoClean soit sous tension afin de pouvoir confirmer le remplacement des bidons.

AutoClean R&N
Produit de rinçage

AutoClean NET
Produit de nettoyage

IDENTIFICATION DES ELEMENTS








FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL

Description des pages écran

1. Page d'accueil



-  Cycle automatique
-  Cycle manuel
-  Départ différé
-  Historique des cycles
-  Paramètre machine

2. Cycle automatique



Démarrage du cycle automatique:

- Appuyez sur START pleine charge : le cycle automatique démarre avec une capacité utile de 15L.

- Appuyez sur START demi-charge : le cycle automatique démarre avec une capacité utile de 9L jusqu'à l'indication 1/2 gravée sur la cuve et le panier.

Les temps de cycle de chaque opération ainsi que le temps de cycle total restant sont visibles. L'arc en ciel vous permet de visualiser rapidement la position du cycle et la durée restante.



L'ouverture de capot en cour de cycle entrainera le redémarrage du cycle à son début

3. Cycle manuel



Cycle manuel

Chaque fonctionnalité de AutoClean peut être actionnée individuellement

3.1 Remplissage en eau



Remplissage en eau

- L'activation de la touche START pleine charge entrainera le remplissage de la cuve en niveau haut

- L'activation de la touche START demi-charge entrainera le remplissage de la cuve au niveau de la demi charge.

- La touche pause, mettra en attente le remplissage. Il est possible de le réactiver en appuyant à nouveau sur l'une des touches START

3.1 Produit de nettoyage



Produit de nettoyage

- L'activation de la touche START pleine charge distribuera la dose de produit pour la pleine charge.

- L'activation de la touche START demi-charge distribuera la dose de produit pour la demi-charge.

- La touche pause, mettra en attente la distribution du produit

3.2 Nettoyage par ultrasons



Nettoyage par ultrasons

Il est possible de définir plusieurs paramètres

- Temps de dégazage (supprime l'air de l'eau pour faciliter la diffusion des ultrasons)
- Temps de nettoyage par ultrasons
- Température de chauffe

3.3 Séchage



Séchage

Il est possible de définir plusieurs paramètres

- Temps de séchage
- Temps de refroidissement
- Température de séchage

3.4 Vidange



Vidange

Permet l'ouverture de la vanne motorisée pour la vidange.

Une temporisation refermera automatiquement la vanne après la vidange

3.5 Chauffage eau



Chauffage eau

Il est possible de chauffer uniquement l'eau en cas de besoin

3.6 Rinçage à l'eau



Rinçage à l'eau

Ce cycle est semi-automatisé.

L'activation d'une des touches START lancera la séquence suivante:

- Remplissage jusqu'au niveau défini
- Ultrasons pendant 3 min
- Vidange

3.7 Rinçage avec produit



Rinçage avec produit

Ce cycle est semi-automatisé.

L'activation d'une des touches START lancera la séquence suivante:

- Remplissage jusqu'au niveau défini
- Distribution de la dose de produit de rinçage
- Ultrasons pendant 3 min
- Vidange



Démarrage différé

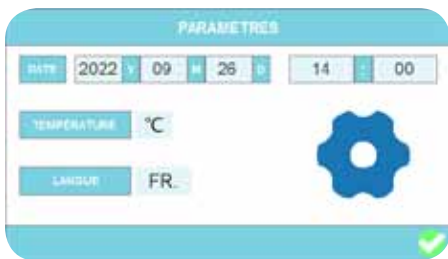
Lancera un cycle Automatique avec un démarrage retardé

DATE	TEMPS	MODE	CHAUFFAGE	HEURE DE FIN	RÉSULTAT
26/09/2022	11 : 15	AUTOMATIQUE	25	1 min	ARRÊTÉ
26/09/2022	11 : 15	AUTOMATIQUE	25	25 min	TERMINÉ

Journal

Cette fonctionnalité permet de visualiser les cycles terminés avec succès ou annulés. Il est possible de télécharger les données en introduisant une clé USB sur le côté droit de l'appareil et en appuyant sur la clé USB qui est sur la gauche de l'écran.

Pour effacer les données, il faut actionner la touche «balai»



Paramètres

Cette page vous permet de définir:

- Date
- Heure
- Unité pour la température (°C ou °F)
- La langue



Pour acquitter les défauts mineurs (exemple: avertissement de fin de bidon) il est simplement nécessaire de faire une confirmation à l'écran.

Pour acquitter les défauts majeurs, (défaut niveau d'eau, défaut temps de vidange trop long ...) il est nécessaire de couper l'alimentation électrique avec le bouton de mise sous tension qui se situe sur le sècheur.



AutoClean NET

Détergent désinfectant de l'instrumentation.
Nettoyage et désinfection de l'instrumentation médico-chirurgicale et du matériel.
Nettoyage en bacs à ultrasons automatique.
Bidon de 5L

Référence	Designation
MHC190B	Solution de lavage AutoClean NET



AutoClean R&N

Neutralisation des résidus alcalins provenant des agents détergents et de l'eau lors du cycle de lavage automatique des instruments médico-chirurgicaux et dispositifs médicaux.
Bidon de 5L

Référence	Designation
MHC190C	Solution de rinçage AutoClean R&N



Demi-panier pour Nettoyeur automatique AutoClean

Référence	Designation
MHC30P13/2	Demi-panier 13L
MHC30P19/2	Demi-panier 19L



Panier pour Nettoyeur automatique AutoClean

Référence	Designation
MHC30P13	Panier AutoClean 13L
MHC30P19	Panier AutoClean 19L



Panier fraises

Référence	Description
MHC 30F	Panier fraises



Support pièce à main (uniquement pour MHC190A)

Référence	Description
MHC30J	Support pièce à main

1- Connecter :

- Canne de liquide de rinçage
- Canne de liquide de lavage
- Vidange
- Prise électrique
- Eau

2- Mise sous tension :

- Paramètre → Français
- Heure

3- Tester les 2 cannes

- Actionner le capteur fin de bidon (descendre le flotteur):
 - . Défaut fin de bidon apparaît
 - . Remonter le flotteur puis acquitter le défaut
 - . Refaire la procédure sur la seconde canne

4- Vérification pompe de rinçage, niveau 1/2 charge, ultrasons

En mode Manuel :

- Rinçage avec produit (capot ouvert, lancer une 1/2 charge)
 - Vérifier la sortie du produit de rinçage (lorsque l'orifice de remplissage est complètement submergé la pompe du liquide de rinçage se met en route.
 - Vérifier le niveau 1/2 charge (arrêt automatique sur le trait 1/2 charge)
 - Dès que le niveau est atteint, les ultrasons se mettent en fonctionnement

5- Contrôle du niveau pleine charge

En mode Manuel :

- Remplissage eau
 - Lancer la pleine charge sans vidanger la 1/2 charge du test précédent
 - Arrêt automatique en pleine charge (environ 5 mm sous le trop plein)

6- Contrôle injection produit de lavage

En mode Manuel :

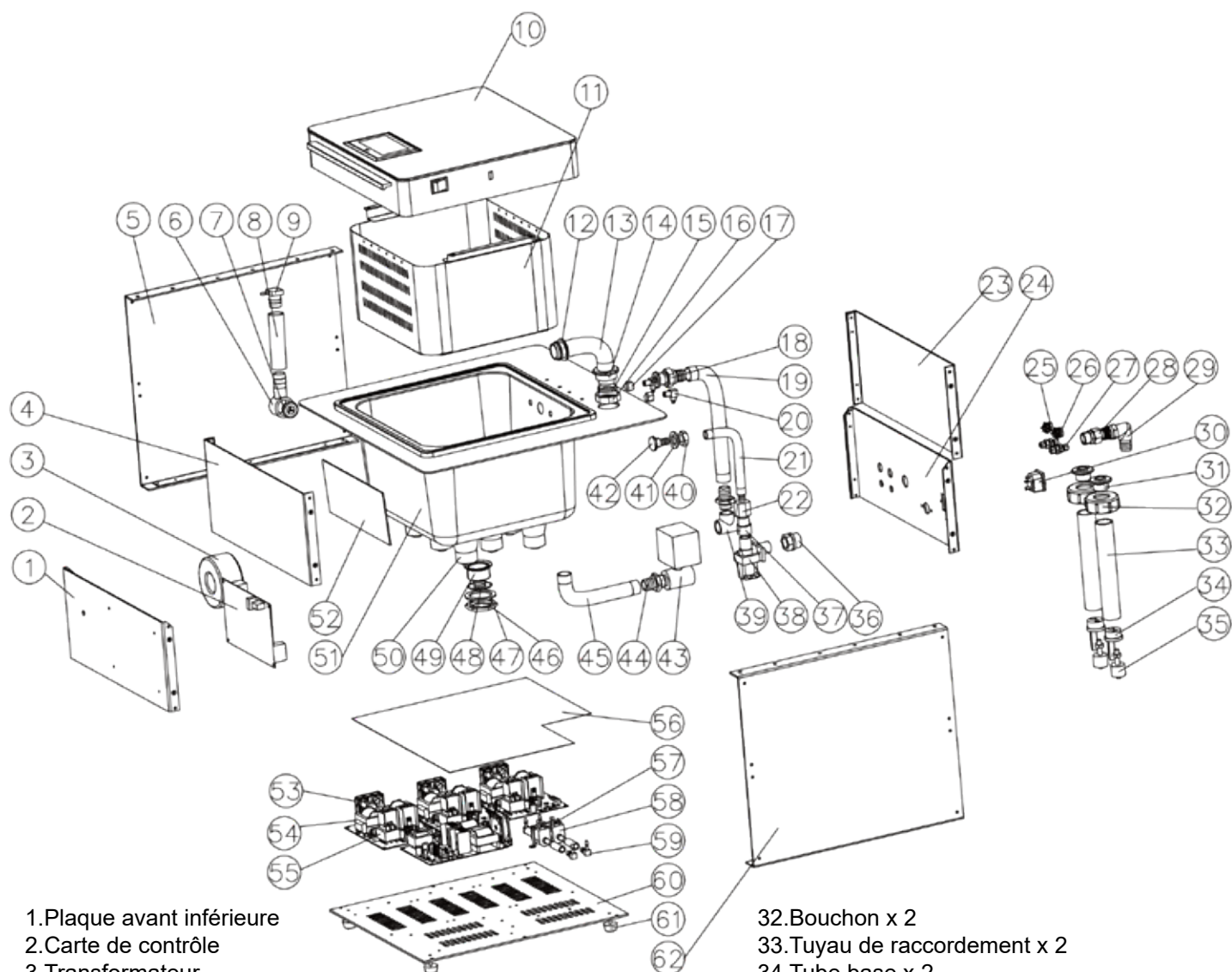
- Injection produit de lavage
 - Contrôlez sa sortie

7- Contrôle du séchage

En mode Manuel :

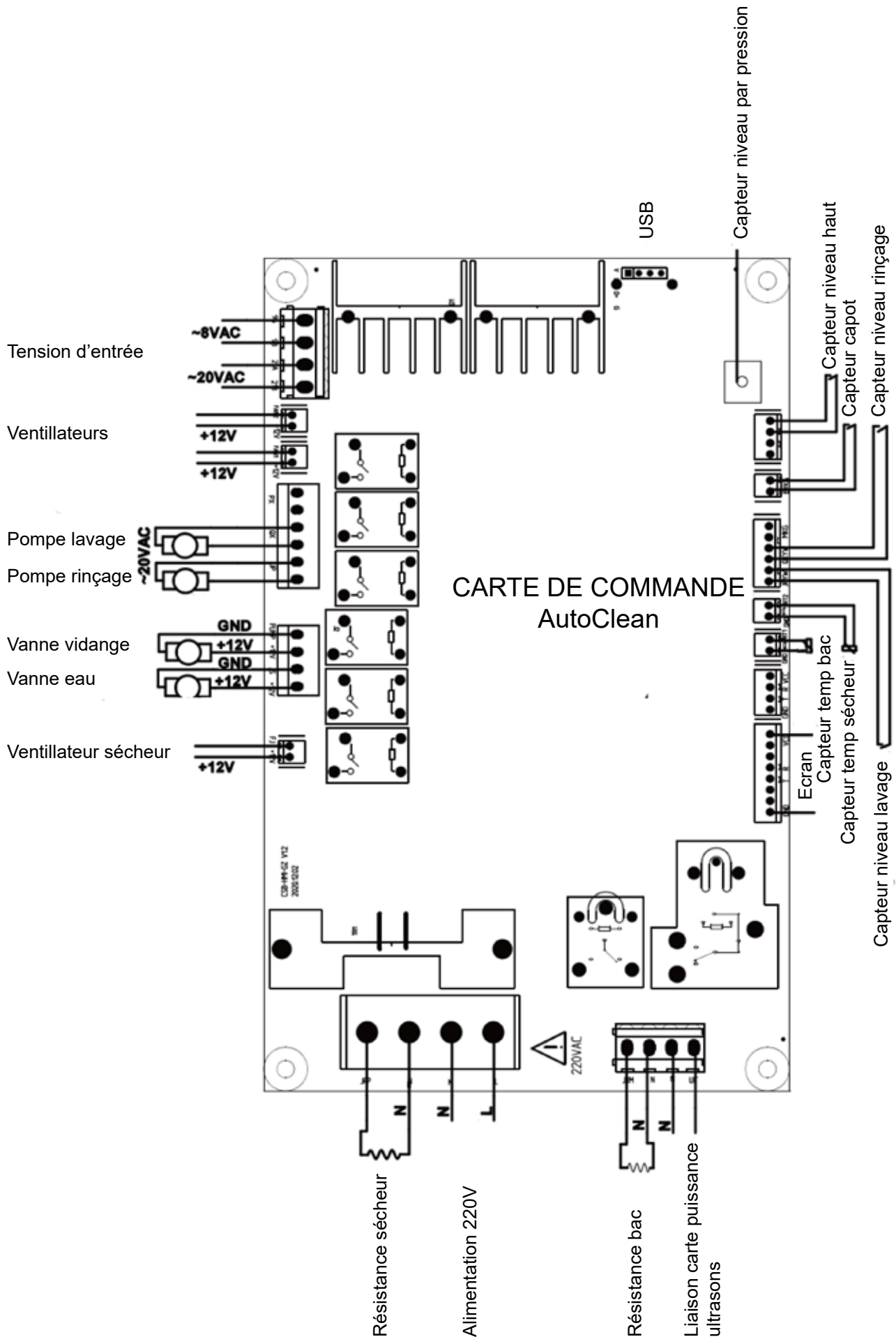
- Séchage (capot fermé)
 - La vidange s'ouvre
 - Vérifier que la température réelle qui s'affiche sur l'écran augmente.

VUE ECLATÉE



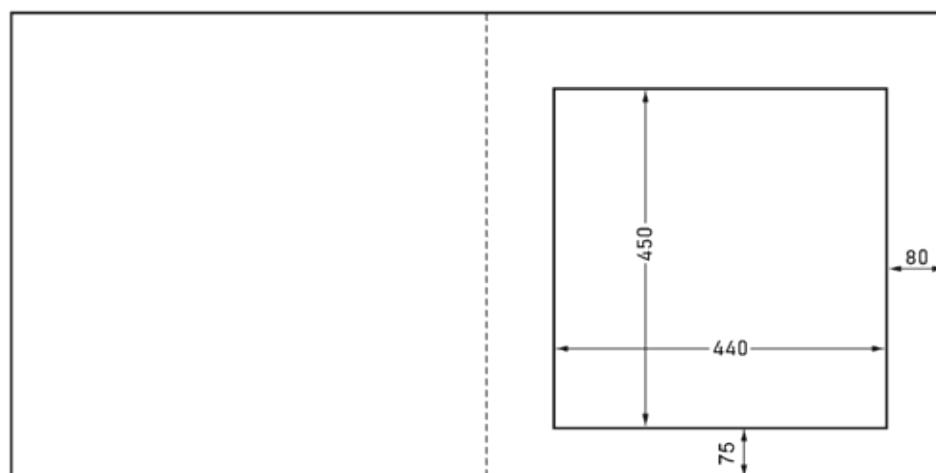
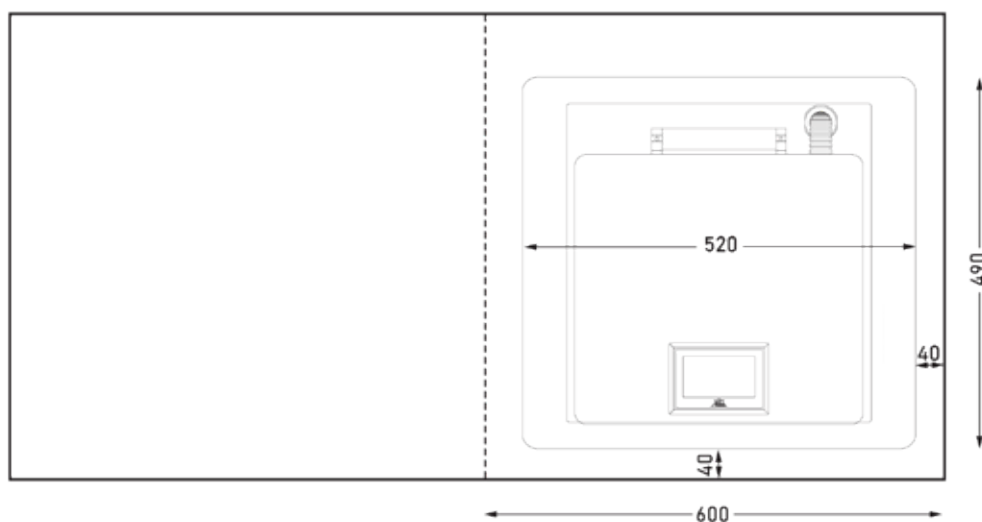
- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Plaque avant inférieure | 32. Bouchon x 2 |
| 2. Carte de contrôle | 33. Tuyau de raccordement x 2 |
| 3. Transformateur | 34. Tube base x 2 |
| 4. Plaque avant de service | 35. Capteur niveau x 2 |
| 5. Plaque de gauche | 36. Raccord |
| 6. Entrée de niveau d'eau | 37. Limiteur de débit |
| 7. Connecteur de débordement x 2 | 38. Electrovanne de remplissage d'eau |
| 8. Tube de niveau d'eau | 39. Raccord en T |
| 9. Cône Connecteur | 40. Ecrou de raccord du trop plein |
| 10. Sécheur | 41. Joint trop plein |
| 11. Panier | 42. Grille trop plein |
| 12. Protection de fil | 43. Vanne de vidange |
| 13. Gaine inox de protection | 44. Raccord |
| 14. Collier de serrage de la gaine de protection | 45. Tuyau d'évacuation |
| 15. Ecrou de la gaine de protection | 46. Ecrou de raccord de vidange |
| 16. Manchon de serrage de la gaine de protection | 47. Joint de raccord de vidange |
| 17. Port de remplissage x 2 | 48. Robelle |
| 18. Connecteur de débordement | 49. Raccord de vidange |
| 19. Tube de trop-plein | 50. Transducteurs X 8 |
| 20. Raccords x 2 | 51. Cuve de nettoyage AISI 316L |
| 21. Tuyau d'entrée d'eau | 52. Résistance chauffante en silicone |
| 22. Connecteur de vanne à débit constant | 53. Ventilateur axial |
| 23. Plaque arrière de service | 54. Support de ventilateur |
| 24. Plaque arrière inférieure | 55. Carte de puissance |
| 25. Connecteur à 3 broches | 56. Protection des carte électronique |
| 26. Connecteur à 4 broches | 57. Support de pompe péristaltique |
| 27. Raccords de remplissage x 2 | 58. Pompe péristaltique x 2 |
| 28. Joint pivotant | 59. Raccord x 4 |
| 29. Coude de vidange | 60. Plaque inférieure |
| 30. Prise de courant | 61. Pied de base x4 |
| 31. Couvercle de positionnement supérieur x 2 | 62. Plaque droite |

ENTREES / SORTIES CARTE DE COMMANDE



AutoClean

Plans de pose / découpe





MHC Technology

1001 chemin Hugues Bérenguier

06610 LA GAUDE (France)

Tel: 04.93.58.17.16. Fax: 04.93.58.14.75

email: info@mhc-technology.com

www.mhc-technology.com