

# LAVE-VAISELLE CAPOT

## Définition

Appareil destiné à laver la vaisselle, les verres, les couverts ou les plateaux dans des casiers adaptés aux différents types de pièces à laver.

Les casiers sont de dimension 500x500; 500x600, 500x530 (mm).







Dans le cas de plateaux, les dimensions maxi seront de 500x430 mm.

## Contraintes techniques

- Alimentation en eau froide adoucie à 7<sup>th</sup>.
- Alimentation en eau chaude adoucie à 7<sup>th</sup> pour certains appareils.
- Hauteur par rapport au sol du point de raccordement à l'évacuation.
- Raccordement des eaux de vidange au réseau relié à un bac à graisse.
- Raccordement électrique triphasé 400V et vérifier la puissance disponible sur le réseau.
- Ventilation du local.
- Présence d'une hotte d'extraction des buées au dessus de l'appareil, sauf s'il est équipé d'un condenseur.

## Descriptif technique

- Variété et quantité de pièces à laver avec leurs dimensions (hauteur, largeur et diamètre).
- Durée impartie pour le lavage OU capacité exprimée en nombre de casiers /heure.
- Dimension des casiers.
- Précisions sur les contraintes d'installation (dimensions de la pièce, hauteur sous plafond et hauteur du plan de travail, espace disponible pour les tables d'entrée et de sortie, stockage des casiers et consommables, voltage et puissance électrique disponibles).
- Nombre de programmes souhaités.
- Nécessité ou pas d'une pompe de vidange.
- Nécessité ou pas d'un adoucisseur (préciser eau froide et/ou eau chaude).
- Hauteur de passage souhaitée (dimension des pièces à laver les plus hautes dans leur casier).

Impact	Critères communs	Critères spécifiques
<b>Impact ergonomique et fonctionnel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simplicité d'utilisation du panneau de commande et accessibilité de celui-ci.</li> <li>• Cuve emboutie et absence de tuyauterie dans la chambre de lavage pour une meilleure nettoyabilité.</li> <li>• Capot à fermeture compensée et déclenchement du cycle par simple pression.</li> <li>• Sécurité à l'ouverture du capot : arrêt automatique du programme.</li> <li>• Isolation phonique et thermique par double paroi (inclus le capot).</li> <li>• Démontage des bras de lavage et rinçage sans outil.</li> <li>• Hauteur de passage d'au moins 440 mm.</li> <li>• Mise à disposition d'un mode d'emploi mural simplifié.</li> <li>• Accessibilité / hauteur du tableau de commande.</li> <li>• Déclenchement automatique du cycle sans intervention sur le tableau de commande.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Condenseur de buées avec récupération d'énergie autorisant l'absence d'extraction d'air et avec système d'autonettoyage du condenseur en fin du cycle.</li> <li>• Indicateur visuel de déroulement des phases du cycle ou du temps restant.</li> <li>• Possibilité d'utiliser des programmes pour des utilisations spécifiques (régénération vaisselle, novation couverts, ...).</li> <li>• Système de fermeture et d'ouverture automatique du capot en fin de cycle avec sécurité anti pincement.</li> <li>• Niveau sonore inférieur à 70 dB(A).</li> </ul> <hr/>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tableau de commande déporté sous table pour les installations en angle.</li> <li>• Dispositif permettant d'éviter l'évacuation des buées en façade.</li> <li>• Système de triple filtration avec micro filtre autonettoyant par pompe de vidange intégrée</li> <li>• Tole de protection inox sur toutes les surfaces contre les projections d'eau, la poussière et les rongeurs.</li> <li>• Programme d'autonettoyage de la cuve en fin de service.</li> <li>• Affichage des températures pour les différentes phases du cycle.</li> <li>• Pack de prise en main incluant la formation du personnel.</li> </ul>
<b>Impact environnemental (économie d'énergie, recyclabilité)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recyclage : certificat de déclaration au registre des gros producteurs et mise en place d'une procédure DEEE.</li> <li>• Taux de recyclabilité de l'équipement.</li> <li>• Maîtrise du dosage de produits chimiques par des doseurs (lavage et rinçage) intégrés à l'appareil et gérés par la programmation.</li> <li>• Disponibilité des pièces détachées 10 ans après l'arrêt de fabrication de l'appareil.</li> <li>• Livraison des pièces détachées sous 24h pour toute commande passée avant 13h.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disponibilité des pièces détachées 25 ans après l'arrêt de fabrication de l'appareil</li> </ul> <hr/>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consommation d'eau par cycle de lavage inférieure à 2,7L; (5,4L pour les machines double casier) sur un cycle complet de 120 sec (lavage, rinçage, séchage) dans le respect de la norme DIN 10511.</li> <li>• Dispositif de mise en veille capot fermé.</li> </ul>
<b>Impact économique, rendements et performances (qualitatif, quantitatif, technique)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Démarrage progressif des pompes de lavage.</li> <li>• Intervention technique par du personnel formé par le fabricant (agrément par le fabricant à fournir).</li> <li>• Système de double filtration : filtre inox en surface et filtre de fonds de cuve.</li> <li>• Débit de la pompe de lavage en l/minute.</li> <li>• Hauteur de passage d'au moins 440 mm.</li> <li>• Présence de 2 (4 pour les double capot) bras haut et bas, avec circuits de lavage et de rinçage indépendants.</li> <li>• Tamis filtre et bras de lavage en inox.</li> <li>• Circuit d'eau auto vidangeable en fin de service.</li> <li>• Plafond de cuve penté ou en pointe de diamant pour éviter la redéposition d'eau de lavage sur la vaisselle.</li> <li>• Pompe de rinçage garantissant un débit d'eau constant.</li> <li>• Coût des pièces détachées nécessaires à la maintenance préventive sur les 5 premières années.</li> <li>• Boîtier de commande et connectiques électriques conformes à la norme IPX5.</li> <li>• Puissance de raccordement en alimentation eau froide.</li> <li>• Consommation électrique totale (kw/h) sur un cycle complet de 90 sec (lavage, rinçage, séchage) dans le respect de la norme DIN 10511.</li> <li>• Consommation d'eau totale (l/casier) sur un cycle complet de 90 sec (lavage, rinçage, séchage) inclus les dispositifs de refroidissement, dans le respect de la norme DIN 10511.</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglages différenciés des températures, consommation d'eau, concentration de produits chimiques et durée selon le type de programme.</li> <li>• Archivage automatique des données HACCP et des données techniques (nombre de cycles, ...).</li> <li>• Largeur de passage acceptant 2 casiers simultanément.</li> <li>• Programme de détramage complet du circuit de lavage et de rinçage.</li> <li>• Osmoseur intégré pour un lavage en eau déminéralisée.</li> <li>• Contrat de maintenance totale.</li> </ul> <hr/>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrat de maintenance préventive.</li> <li>• Affichage du besoin de maintenance sur le tableau de commande.</li> <li>• Renouvellement complet des bains de lavage tous les 10 cycles maximum.</li> <li>• Système de triple filtration avec micro filtre intégré.</li> <li>• Bras de rinçage en inox.</li> <li>• Système de sécurité anti fuite et anti débordement avec coupure de l'alimentation d'eau.</li> <li>• Largeur de passage acceptant 2 casiers simultanément.</li> <li>• Dispositif de sécurité garantissant l'atteinte des températures pour les phases de lavage et de rinçage.</li> </ul>

