

Le nettoyage de la vaisselle et des locaux dédiés à ces prestations du restaurant Grande Rivière de la Base Navale de Brest (29).

HOBART

MACHINE A LAVER A AVANCEMENT AUTOMATIQUE DE CASIERS 320 CASIERS HEURE AVEC POMPE A CHALEUR CP-ESA-CHP-DS



La CP-ESA-CHP-DS est fabriquée au sein de notre usine allemande **certifiée ISO 14001**. Elle s'intègre donc parfaitement dans une **démarche environnementale**. De même, toutes les problématiques liées à la réduction des coûts de fonctionnement et à l'obtention de résultats irréprochables ont été prises en compte, et en font une machine qui allie **performance et rentabilité**.

HOBART

ECONOMIES D'ENERGIE

- Autominuteur : ne déclenche les pompes de lavages, de rinçage et séchage qu'en présence de vaisselle.
- Concept BY-PASS : permet de faire des économies de 40 à 70% sur les produits lessiviels.
- Concept PRORINCE : économie de 70% de produit tensioactif.
- Pompe à chaleur : assure jusqu'à 45% d'économie d'énergie par rapport à une machine sans système de récupération de chaleur.
- Tunnel de séchage basse température : puissance installée limitée car c'est la vitesse de l'air qui sèche.

MAITRISE DE L'EAU

- Triple rinçage avec pompe de rinçage final (surpresseur) : la consommation d'eau est constante.
- Protection du réseau d'eau par brise vide.
- Résultat de lavage parfait grâce à l'association des rampes de lavage (6 rampes supérieures et 5 rampes inférieures).
- Buses de lavage à effet « éventail » : permettent d'améliorer de 40% la surface de contact
- Double alimentation d'eau.

ROBUSTESSE

- Construction inox 1.4301 (inox qualité 18/10)
- Corps de pompe et turbine de pompe en inox.
- Résistances électriques en Incoloy (chrome-nickel) résistance aux agressions chimiques
- Les rampes de rinçage sont entièrement en inox et démontables sans outils.

Plus de 97% des matériaux sont recyclables

CONFORT DU PERSONNEL

- Isolation thermique et phonique sur la totalité de la machine à laver (moins de 72dBa aux postes de travail).
- Vidange de cuves automatique par pression sur le tableau de commandes
- L'entretien journalier ne nécessite pas l'utilisation d'outils.
- Pompe à chaleur : améliore l'ambiance de travail du personnel par un apport d'air dans la pièce entre 13 et 24°C. De plus elle diminue d'environ 35% la prolifération de l'air ambiant du local laverie.

Annexe 3 au CCTP n° 46/17

Le nettoyage de la vaisselle et des locaux dédiés à ces prestations du restaurant Grande Rivière de la Base Navale de Brest (29).

HOBART

PREMA

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES CP-ESA-CHP-DS

**MACHINE AVEC PRELAVAGE SUPER RENFORCE, LAVAGE
TRIPLE RINCAGE, TUNNEL DE SECHAGE DROIT, POMPE À CHALEUR**

Généralités			
	Vitesse lente	Norme DIN 10510	Vitesse maxi
Capacité casiers / Heure	150	200	320
Longueur totale de la machine entre tables (mm)	3 600		
Tension	400/50/3 T+N		
Puissance installée (kW)	32.2		
Consommation électrique en période de lavage (kW)	23		
Gabarit de passage des casiers			
Largeur (mm)	500		
Hauteur (mm)	440		
Zone de prélavage E			
Longueur (mm)	500		
Contenance du bac (litres)	10		
Température	50°C		
Puissance pompe	0.27		
Débit de pompe (litres/mn)	150		
Zone de prélavage S			
Longueur (mm)	900		
Contenance du bac (litres)	105		
Température	>55°C		
Puissance pompe	2.2		
Débit de pompe (litres/mn)	1 360		
Zone de lavage A			
Longueur (mm)	900		
Contenance du bac (litres)	105		
Chauffage (kW)	0		
Température	>67°C		
Puissance de pompe (kW)	2.2		
Débit de pompe (litres/mm)	1 360		
Zone de triple rinçage			
Longueur (mm)	450		
Consommation d'eau de rinçage (litres /heure)	220		
Température de rinçage	65°C		
Température de recirculation	>78°C		
Débit pompe de rinçage (litres/mm)	900		
Puissance pompe (kW)	0.24		
Contenance du bac de recirculation (litres)	5		
Puissance de pompe de surpression (kW)	0.5		
Surchauffeur (kW)	3		
Surchauffeur contenance (litres)	12		
Chauffage de prérinçage (kW)	12		

Annexe 3 au CCTP n° 46/17

Le nettoyage de la vaisselle et des locaux dédiés à ces prestations du restaurant Grande Rivière de la Base Navale de Brest (29).

HOBART

PREMA

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (SUITE) **CP-ESA-CHP-DS**

Pompe à chaleur CHP	
Surface de refroidissement du condenseur (m²)	20
Température de buées avec eau d'alimentation de 10-18°C	15-24°C
Humidité relative des buées (g/m³)	100% 10 à 14
Résistance de cuve en zone de lavage (kW)	0
Compresseur (kW)	5.3
Surchauffeur (kW)	12
Zone de séchage droit DS	
Longueur (mm)	850
Puissance du ventilateur (kW)	0.50
Débit d'air (m³/h)	2000
Vitesse de l'air (m/s)	21
Chauffage (kW)	6

Le nettoyage de la vaisselle et des locaux dédiés à ces prestations du restaurant Grande Rivière de la Base Navale de Brest (29).

HOBART

PREMA

**SPECIFICATIONS
CP-ESA-CHP-DS**

Triple rinçage

- Les rampes de rinçage sont entièrement en inox et démontables sans outils.
- Une partie de l'eau de rinçage est acheminée vers le prélavage permettant la régénération du bac de prélavage en eau propre.

Pompe à chaleur : CHP

- Intégrée dans le canal de récupération de buées.
- Passage eau froide – réutilisée pour le rinçage.
- Diminution de la puissance du surchauffeur.
- Système d'économie d'énergie et de refroidissement des buées.
- Condenseur C20 inclus.



Tableau de commande : PROTRONIC 3

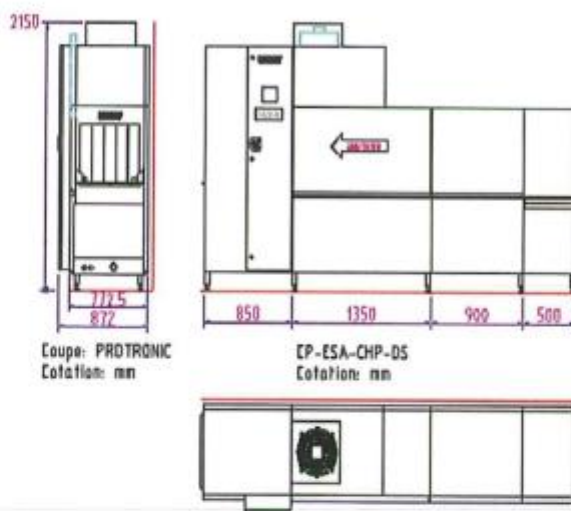
- Coffret électrique spacieux, porte de façade à charnière, protégée contre les projections d'eau (IP X5).
- Ecran situé à hauteur des yeux.
- Touches sensibles et écran tactile.
- Utilisation simple et intuitive.
- Affichage :
 - de l'état de fonctionnement (prêt au service, remplissage, chauffage,...)
 - des températures de prélavage, lavage, rinçage, et séchage.
 - des consommations d'eau et d'énergie
 - de la durée d'utilisation générale de la machine, du transport et du lavage.
 - des codes défauts.
- Enregistrement des données de fonctionnement de la machine : température, défauts (en option).
- Menu accessible à trois niveaux : utilisateurs, responsables, techniciens.

Annexe 3 au CCTP n° 46/17

Le nettoyage de la vaisselle et des locaux dédiés à ces prestations du restaurant Grande Rivière de la Base Navale de Brest (29).

HOBART

PREMA



Sens de marche : GAUCHE / DROITE

- Cellule de fin de course de casiers par cellules infra rouge
- Intégrée dans le bord relevé des tables à rouleaux HOBART.

- Livraison séparée, pour l'accessibilité dans les locaux
- T4 : séparation entre le lavage rinçage et le tunnel