

**Les lave vaisselle
professionnels**

Ligne Bleue



Ligne Bleue: “le lavage dynamique”



Les laveuses de la performance

Le pétale est le symbole qui exprime au mieux la philosophie de COMENDA pour son implication permanente dans la recherche et la mise en place des technologies modernes qui optimisent “**prestation élevée et énergie épargnée**”.

La conception technique des machines certifiée, dans le respect des règles d'hygiène, de parfaits résultats de lavage avec un volume d'eau réduit et une très basse consommation énergétique.

Les machines COMENDA "Ligne BLEUE " sont identifiées par la lettre “B” Elles disposent de commandes électromécaniques, simples et dynamiques.

D'un design très moderne avec poignée intégrée dans la porte et un encombrement particulièrement étudié, elles s'installent facilement dans toutes les configurations de locaux.

La carrosserie, le châssis, les tourniquets de lavage et rinçage entièrement en acier inox 18-10 AISI 304 et la robustesse des composants, sont une assurance de longévité de bon fonctionnement dans les conditions d'utilisation les plus difficiles.

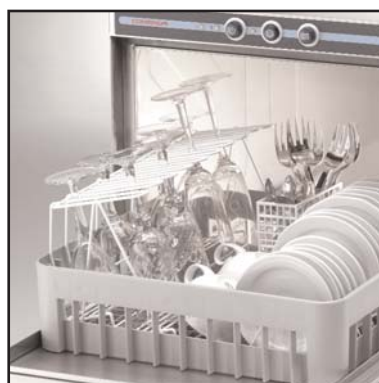
Toutes les laveuses de la “Ligne BLEUE” sont construites suivant la norme “CE”, elles sont également conformes aux normes nationales et internationales.

Lave verres B 24B - B 34B



R 24B

R 34B



Lavage des diverses pièces



Bloc technique facilement accessible



Tourniquets inox de lavage/rinçage



Lavage incliné de verrerie haute



Passage de petites vaisselles

Les lave verres **Ligne BLEUE, B 24B et B 34B** ont une carrosserie en **acier inoxydable 18-10** finement satiné et des commandes électromécaniques simples et fonctionnelles positionnées en partie haute, à l'abri des chocs et projections.

La porte isolée par double paroi contribue au très bas niveau acoustique et la **poignée intégrée** sans débordement ne présente aucune gêne dans les bars et arrière-bars étroits.

Entièrement automatique depuis le remplissage, lavage et rinçage s'effectuent durant le cycle pré-réglé par des **tourniquets inox hauts et bas** démontables à la main sans outil. Une **sécurité** arrête le fonctionnement en cas d'ouverture de la porte.

Les divers casiers de **40x40 cm** et la **hauteur de passage de 21,5 cm (R 24B)** permettent le lavage des pièces les plus diverses en position droite ou inclinée.

Bonde de vidange, filtre de protection de pompe et panier récupérateur de déchets, regroupés sur le bloc technique **sont très facilement accessibles** pour l'entretien.

Tous les composants sélectionnés sont d'une fiabilité et robustesse éprouvées pour supporter les longues et intensives utilisations des lave verres.

Le **B 34B** et son passage de **27,5 cm** est un lave verres mixte pour verrerie et vaisselle. Il est plus particulièrement destiné aux brasseries et salons de thé, etc...qui utilisent des pièces hautes et encombrantes telles que chopes à bière, carafes, flûtes, coupes à glace.

Les B 24B/A et B 34B/A sont équipés d'un adoucisseur incorporé.

Parmi les points forts :

- Commandes électromécaniques en partie haute
- Carrosserie en acier inoxydable AISI 304 satiné
- Porte double paroi
- Pieds réglables en hauteur
- Sécurité d'ouverture de porte
- Automatisation de remplissage cuve
- Contrôle permanent du niveau d'eau
- Chambre de lavage avec fond de cuve imprimé
- Tourniquets inox de lavage et rinçage
- Double lavage et rinçage
- Régulation automatique des températures
- Puissance installée réduite
- Fonctionnement alterné des résistances cuve et surchauffeur
- Surchauffeur en inox avec résistances incoloy
- Thermostat de sécurité
- Clapet anti-retour
- Filtre anti perturbation radio
- Doseur incorporé de produit de rinçage

Laveuse frontale B 327F



B 327F



Chargement des vaisselles diverses



Bloc technique et tourniquets inox



Passage grandes assiettes

Les laveuses frontales de la Ligne BLEUE, B 327F et B 327FD (à double paroi) bénéficient du savoir-faire COMENDA, leader dans la fabrication des machines et équipements pour le lavage professionnel.

Modèles encastrables sous un plan de travail traditionnel, leur porte est isolée par double paroi avec poignée intégrée et sécurité d'ouverture.

Les commandes électromécaniques en partie haute, sont à l'abri des chocs et projections. L'installation est simplifiée grâce à l'alimentation tous voltages (50Hz) : "MULTIPOWER" qui permet un raccordement adapté à la puissance disponible et à la température d'arrivée d'eau.



Lavage des plateaux

Les deux programmes prééglés ont une durée idéalement adaptée aux diverses contraintes de lavage. Les consommations en fluide, énergie et produits sont parfaitement limitées.

Lavage et rinçage s'effectuent par tourniquets en inox hauts et bas et les nombreux jets judicieusement positionnés, atteignent chaque angle de la vaisselle.

La cuve de lavage est imprimée et le bloc technique regroupe : panier récupérateur de déchets, filtre de protection de pompe et bonde de vidange qui sont immédiatement accessibles pour un nettoyage journalier, facile et rapide.



Machine sur socle avec porte

Une gamme complète de casiers est disponible pour recevoir toutes les catégories de vaisselle : assiettes, verres, couverts, objets creux, grandes assiettes de présentation et pizza jusqu'à 34cm et les plateaux de 37cm dans un casier spécifique.

Pour une machine non encastrée, un socle avec ou sans porte, apporte un meilleur confort dans la manipulation des casiers et offre un rangement complémentaire.

La B 327FD a une carrosserie isolée à double paroi et les B 327F/A et B 327FD/A sont équipées d'un adoucisseur.

En option, pompe de vidange et RCD (sauf modèle A) s'installent sur ces laveuses frontales.

Parmi les points forts :

- Commandes électromécaniques en partie haute
- Carrosserie en acier inoxydable AISI 304 satiné
- Porte double paroi
- Pieds réglables en hauteur
- Sécurité d'ouverture de porte
- Automatisme de remplissage cuve
- Contrôle permanent du niveau d'eau
- Chambre de lavage avec fond de cuve imprimée
- Tourniquets inox de lavage et rinçage
- Double lavage et rinçage
- Régulation automatique des températures
- Puissance installée réduite
- Fonctionnement alterné des résistances cuve et surchauffeur
- Surchauffeur en inox avec résistances incoloy
- Thermostat de sécurité
- Clapet anti-retour
- Filtre anti perturbation radio
- Doseur incorporé de produit de rinçage

Laveuse à capot B 1000C



B 1000C



Bloc technique et tourniquet "WRIS®"



Cuve emboutie avec angles arrondis



Bouchon verrouillable de nettoyage



B 1000C équipée du CRC

La nouvelle B 1000C élève encore d'un niveau la performance technologique des laveuses à capot.

Les commandes sont électromécaniques et l'alimentation tous voltages (50Hz): "MULTIPOWER" permet un raccordement sans contrainte, compatible à la puissance disponible et la température d'arrivée d'eau.

Le temps pré-réglé des deux cycles est parfaitement ciblé pour répondre aux besoins de tous les lavages avec des consommations très limitées en fluide, énergie et produits.

Lavage et rinçage sont dispensés par le nouveau système de projection "WRIS®". Ce tourniquet révolutionnaire dispose de 4 lames de projection qui balayent la vaisselle à 8 reprises lors de chaque rotation.

En comparaison avec un système traditionnel et pour une durée de cycle identique, le tourniquet "WRIS®" double le temps de contact sous la solution détergente. De part et d'autre, un bouchon verrouillable permet un nettoyage facile de l'intérieur.

La cuve est emboutie avec angles arrondis, filtre, tamis, panier récupérateur, bonde de vidange et tourniquets sont immédiatement accessibles et facilement démontables, pour un entretien journalier simple et rapide.

La hauteur utile de 44 cm, permet le passage de toutes les vaisselles, verres, plateaux et objets creux qui sont lavés durant le programme choisi et adapté, qui démarre dès la fermeture du capot.

Un dispositif assure au rinçage une température de 82,5°C, garantie d'hygiène et de séchage rapide.

Pour occuper au mieux l'espace disponible, la B 1000C s'implante également en angle. Le condenseur-récupérateur "CRC" (option) supprime la nécessité d'une hotte de ventilation et diminue le coût d'exploitation énergétique d'environ 30%.

Parmi les points forts :

- Tableau de commandes électromécaniques
- Carrosserie en acier inox AISI 304 satiné
- Poignée en tube inox anti-chaleur
- Lancement du cycle à l'abaissement du capot
- Sécurité d'ouverture du capot
- Vapeurs canalisées sur l'arrière machine
- Remplissage automatique de cuve
- Contrôle permanent du niveau d'eau
- Tourniquets "WRIS®" de lavage et rinçage, haut et bas
- Filtres de surface de cuve
- Cuve moulée avec angles arrondis et isolée par double paroi
- Fonctionnement alterné des résistances de cuve et surchauffeur
- Surchauffeur inox avec résistances incoloy
- Pieds réglables en hauteur par vérins
- Clapet anti-retour
- Filtre anti perturbation radio
- Doseur incorporé de produit de rinçage

Laveuse à capot B 1600C



B 1600C



Volumineux tourniquets et filtres inox



Thermomètres de lavage et rinçage



Accessibilité totale à la cuve



Condenseur-récupérateur "CRC"

La B 1600C est le modèle au sommet des laveuses à capot COMENDA Ligne BLEUE.

Elle offre **4 programmes à la carte**, adaptés à la grande restauration et la collectivité:

1: Verrerie - **2:** Assiettes, couverts - **3:** Platerie - **4:** Lavage continu pour vaisselle séchée.

Les commandes sont électromécaniques avec sélecteur du choix de fonctionnement:

- **Automatique** : le cycle s'enclenche à la fermeture du capot.
- **Manuel** : la touche de démarrage lance au moment voulu le cycle sélectionné.

L'importante **hauteur utile sous capot de 44 cm**, autorise sans problème le passage de toutes les vaisselles.

Le lavage est assuré par deux **volumineux tourniquets en croix, à 8 bras** et le rinçage s'effectue par tourniquets avec gicleurs également en inox.

Des voyants facilitent le contrôle de bon fonctionnement et un dispositif assure le déclenchement du rinçage à la bonne température de 82,5°C, laquelle est visualisée comme pour le lavage, sur des **thermomètres analogiques**.

La cuve aux angles rayonnés sans recoin, est recouverte de **4 paniers filtres en inox** qui retiennent les plus petits déchets résiduels. Un filtre complémentaire protège la pompe et limite également la saturation rapide du bain de lavage.

L'enceinte est libre de toute tuyauterie et les éléments des circuits de lavage, de rinçage et de filtration sont accessibles et démontables pour un facile entretien journalier.

Pour de confortables économies d'énergie, les résistances de cuve et de surchauffeur fonctionnent alternativement et les panneaux d'habillage de la carrosserie forment une double paroi autour de la cuve.

Le **"CRC" condenseur-récupérateur (option)**, capte, condense et refroidit les vapeurs. Il dispense de l'installation d'une hotte de ventilation. L'hygrométrie réduite contribue à de meilleures conditions de travail pour les opérateurs.

Avec le "CRC" les coûts d'exploitations énergétiques diminuent d'environ 30%.

Parmi les points forts :

- Tableau de commandes électromécaniques
- Carrosserie en acier inox AISI 304 satiné
- Poignée en tube inox anti-chaueur
- Lancement du cycle automatique ou manuel
- Sécurité d'ouverture du capot
- Vapeurs canalisées sur l'arrière machine
- Remplissage automatique de cuve
- Contrôle permanent du niveau d'eau
- Tourniquets de lavage avec bras inox en croix, haut et bas
- Tourniquets de rinçage en inox, haut et bas
- Filtres de surface de cuve
- Cuve moulée avec angles arrondis et isolée par double paroi
- Fonctionnement alterné des résistances de cuve et surchauffeur
- Surchauffeur inox avec résistances incoloy
- Thermostat de sécurité
- Pieds réglables en hauteur par vérins
- Clapet anti-retour
- Filtre anti-perturbation radio
- Doseur incorporé de produit de rinçage

Technique

	Lave verres		Lave vaisselle frontal	Lave vaisselle à capot	
Modèle standard	B 24B	B 34B	B 327F	B 1000C	B 1600C
Modèle adoucisseur	B 24B/A	B 34B/A	B 327F/A		
Dimensions casiers (mm)	400x400	400x400	500x500	500x500	500x500
Durée des cycles (sec.)*	120	120	120-180	55-100	50-90-180
<i>Alimentation EC à 55°C</i>					+ intensif 480"
Production théorique casiers/heure*	30	30	30-20	65-36	72-40-30
Hauteur maxi utile de passage (mm)	215	275	345	440	440
Alimentation électrique (V-Hz)	220/230V~50Hz	220/230V~50Hz	MULTIPOWER	MULTIPOWER	400V 3~50Hz
Puissance pompe de lavage (kW)	0,37	0,37	0,75	1,10	1,50
Contenance de la cuve (litres)	13	13	21	22	42
Consommation de rinçage (litres)	2	2	3,2	3,2	3,2
<i>Par cycle</i>					
Capacité du surchauffeur (litres)	6	6	8,2	8,2	8,2
RCD (Break-Tank)***	option	option	option	option	option
Résistance cuve de lavage (kW)**	2	2	3,2	3,2	3,2
Résistance surchauffeur (kW)**	2,4	2,4	1,7 / 3,3 / 5	3 / 6 / 9	10 (EC)
<i>pour alimentation eau 12 ou 55°C</i>					
Résistance surchauffeur (kW)	---	---	---	---	14 (EF)
<i>pour alimentation eau 12 °C - option</i>					
Puissance totale standard (kW)**	2,8	2,8			11,5
Puissance totale 230V Multipower (kW)			2,2 / 3,8	4,1	
Puissance totale Tri 400V Multipower (kW)			2,2 / 3,8 / 5,45	4,1 / 7,1 / 10,1	
Avec option surchauffeur EF (kW)	---	---	---	---	15,5 (EF)
Dimensions :					
Largeur (mm)	460	460	600	625	625
Profondeur (mm)	520	520	600	760	760
Hauteur (mm)	635	700	820	1460	1460
Hauteur capot ouvert (mm)	---	---	---	1970	1970
Hauteur avec condenseur-récupérateur (mm)				2275	2275
Adoucisseur incorporé	oui	oui	oui	non	non
Poids net :					
sans adoucisseur (kg)	33	33	60	130	145
avec adoucisseur (kg)	37	37	66	135	150
Alimentation d'eau	20/27	20/27	20/27	20/27	20/27
Hauteur axe de vidange (mm)	41	41	55	560	290
Doseur de produit séchant	oui	oui	oui	oui	oui

(Toutes ces données, fournies à titre indicatif, peuvent être modifiées en vue de perfectionnement - Photos non contractuelles)

RAPPEL : Le bon fonctionnement, la qualité des résultats et la longévité de la machine nécessitent une alimentation en eau adoucie entre 7 et 10°TH.

* La durée des cycles et donc la production en casiers par heure, sont indiquées pour une eau d'alimentation à température constante de 55°C.

** Pour des économies d'énergie, les résistances de cuve et de surchauffeur fonctionnent en alternance.

*** Le RCD est obligatoire pour machine fonctionnant en eau osmosée. RCD incompatible sur machine avec adoucisseur incorporé.

Sécurité résultat : le cycle de lavage ne s'arrête qu'après l'atteinte dans le surchauffeur de la température de rinçage normalisée (82,5°C).

“ Ecologie et Economie ” pour des solutions doublement performantes



Comenda relève le défi des économies d'énergie

La protection de l'environnement, la réduction des ressources énergétiques et des coûts d'exploitation sont des thèmes d'une grande actualité.

Comenda très soucieux de ces problèmes, propose depuis 1992 des concepts économiques et écologiques. L'entreprise ne considère pas son programme **ECO2** comme un effet de mode mais comme une valeur concrète et un investissement durable.

Cette sensibilité “**verte**” est évidente lorsque l'on analyse certaines données :

- Chaque kWh d'énergie produit émet 0,09 kg** de CO₂ dans l'atmosphère.
- Chaque gramme d'eau non utilisé permet de réaliser une triple économie :
 - L'énergie pour la produire.
 - Les calories pour la réchauffer.
 - Les produits chimiques qu'elle contient.

Les solutions **Comenda** sont particulièrement en phase avec les prescriptions du protocole de Kyoto sur la limitation des émissions de gaz à effet de serre.

Elles garantissent toujours le maximum de performances à travers des inventions techniques qui assurent le haut rendement et la facilité d'entretien tout en améliorant les conditions de travail des opérateurs.

Les nouveaux lave-vaisselle **Comenda** permettent une diminution des coûts énergétiques de l'ordre de 40% avec une réduction de gaz carbonique et une biocompatibilité élevée par des produits et emballages recyclables à 80%.

***Emission de CO₂ pour chaque kWh produit en France*

04-2011
ALI COMENDA S.A. - RCS Bobigny B 701 021 791



17-19 avenue Gaston Monmousseau - 93245 - STAINS Cedex
Tél : 01 48 21 63 25 - Fax : 01 42 35 11 70
EMAIL : info@alicomenda.fr WEB : www.alicomenda.fr - www.comenda.fr