

LAVEUSE PORTE FRONTALE avec ou sans adoucisseur
OREANE LF 500 sans adoucisseur
Code 917474
OREANE LF 500 A Version avec adoucisseur
Code 917475

GENERALITES

Construction en acier inoxydable.

Porte double paroi de série.

Pompe de lavage double flux auto-vidangeable.

Version avec ou sans adoucisseur incorporé.

Hauteur de passage utile 365 mm.

Cuve capacité 20 litres.

Bras de lavage et de rinçage supérieur en polypropylène

Bras de lavage et de rinçage inférieur en acier inoxydable

Surchauffeur de rinçage 4,9 kw. Capacité 6 litres

Résistance de cuve : 2,1 kw.

Rinçage : 2,6 litres d'eau par casier.

Nombre théorique de casiers lavés par heure : 60 / 30 / 24.

Version eau chaude eau froide.

Niveau sonore : 66 DB.

EQUIPEMENT DE SERIE

Puissance pompe de lavage 0,47 kw . **Débit 18 m3/h.**

Programmes réglables suivant le type de vaisselle : 60 s – 120 s – 150 s.

Déconnexion du réseau d'eau par clapet - anti-retour de série.

Doseur de produit de rinçage péristaltique

Tableau de commande électronique avec affichage digital des températures lavage et rinçage.

Système de filtration des déchets (**Version Eco**).

Deux tourniquets de lavage et de rinçage.

Déconnexion du réseau d'eau par clapet anti-retour de série.

Auto lavage en fin de cycle.

1 casier à assiettes 500mm x 500 mm , 1 casier à objets creux 500 mm x 500 mm , 1 godet à couverts.

ACCESSOIRES LAVEUSE

- Rehausse de 380 mm de haut / code 798005T.
- Plonge 1200 x 600 avec 1 bac de 500 x 400 x 300 avec robinet bi-trou version égouttoir à droite code PLPF612D, version égouttoir à gauche code PLPF612G.
- Plonge 1800 x 600 avec 2 bacs de 500 x 400 x 300 avec robinet bi-trou version égouttoir à droite code PLPF618D, version égouttoir à gauche code PLPF618G.
- Etagère inférieure inox plonge 1 bac / code EPLPF612 et Etagère inférieure plonge 2 bacs code / EPLPF618

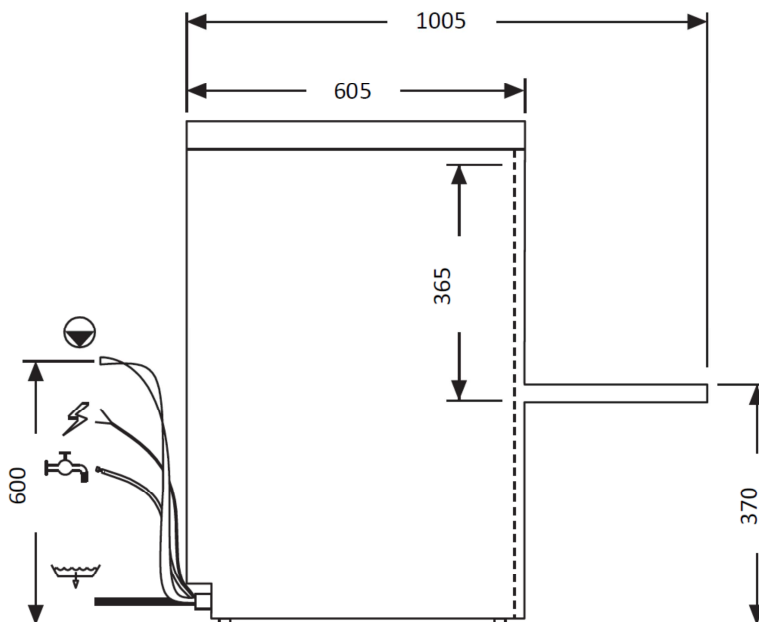
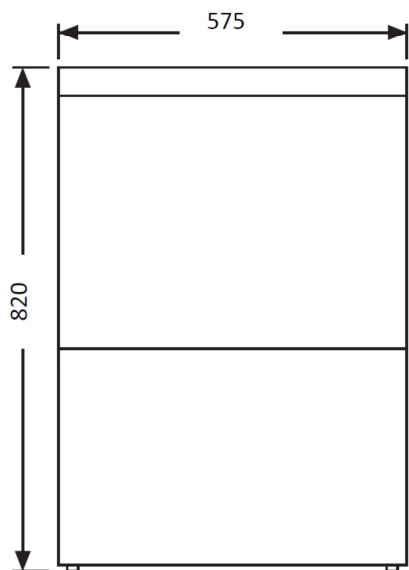
OPTION

- Kit pompe de vidange / code 999342T

NORMES: Conformités aux normes

NF EN 60 335-1 – NF EN 60 335-02-58 – NF EN 60 529 – NF EN 294



OREANE LF 500 Version sans adoucisseur
Code 917474
OREANE LF 500 A Version avec adoucisseur
Code 917475

MODELE
OREANE LF 500 sans adoucisseur
OREANE LF 500 A avec adoucisseur
DIMENSIONS (mm)

Hauteur	820	820
Largeur	575	575
Avancée	605	605
Avancée porte ouverte	1005	1005

COLISAGE (mm)

Largeur	690	690
Profondeur	670	670
Hauteur	980	980

POIDS NET / BRUT (KG)

56 / 62

56 / 62

ELECTRICITE (400 V / 50HZ / 3+N)

PUISSANCE EN KW

Puissance totale	5.4	5.4
Puissance résistance de cuve	2.1	2.1
Puissance surchauffeur	4.9	4.9
Puissance pompe lavage	0.47	0.47

Prévoir un dispositif de coupure, un dispositif de séparation et une protection d'alimentation conforme à la norme NFC 1510. Arrivée électrique à 200 mm du sol (avec 1 m de câble fourni).

EAU

Pression
Raccordement
TH eau
Température eau alimentation



Important eau adoucie si pas version avec adoucisseur
mini 3 bars sans adoucisseur, maxi 4 bars avec adoucisseur

Flexible Ø 20/27

Entre 5° et 7°

Entre 15° et 55°

VIDANGE

Raccordement

Vidange diamètre 24 à l'arrière


Hauteur maxi d'évacuation sans réhausse : **65 mm**

Hauteur maxi d'évacuation avec réhausse de 380 mm : **445 mm.**

Hauteur maxi de raccordement avec pompe de vidange : **600 mm**
RACCORDEMENT ELECTRIQUE


Prévoir un dispositif de coupure, un dispositif de séparation et une protection d'alimentation conforme à la norme NFC 1510

Calcul de consommation d'énergie pour la laveuse à porte frontale OREANE LF 500

Hypothèse sur l'eau

Masse volumique ρ en $\text{kg/m}^3 = 1000$

Capacité thermique C en $\text{Kj/kg.K} = 4,18$

On sait que: $1 \text{ Wh} = 3,6 \text{ Kj} = (1000 \times 4,18) / 3,6$

Capacité thermique volumique ρC en $\text{Wh/m}^3.\text{K} = 1161$

Information technique laveuse OREANE LF 500	Alimentation eau 55°
Consommation d'eau par casier	2,6 litres
Capacité surchauffeur	6 litres
Consommation d'eau pour la mise en fonctionnement	20 l à 55°+ 6 l à 85°
Température de l'eau du réseau	55 °
Puissance pompe de lavage en W/h	470 W

Alimentation eau 15°
2,6 litres
6 litres
20 l à 55°+ 6 l à 85°
15 °
470 W

Nb de casiers à l'heure	60	30	24	60	30	24
Litres d'eau à 85°/ heure	156	78	62	156	78	62
M³ d'eau à 85°/ heure	0,156	0,078	0,062	0,156	0,078	0,062

Consommation d'énergie en fonctionnement	60 casiers / heure	30 casiers / heure	24 casiers / heure	60 casiers / heure	30 casiers / heure	24 casiers / heure
Pompe de lavage	470 W/h	470 W/h	470 W/h	470 W/h	470 W/h	470 W/h
Consommation d'énergie au rinçage	0,156 x 1161 x 30	0,078 x 1161 x 30	0,062 x 1161 x 30	0,156 x 1161 x 70	0,078 x 1161 x 70	0,062 x 1161 x 70
Q = V x ρC x ΔT Q / Energie en W / h V / Volume en m³ ρC / Capacité thermique volumique en $\text{Wh/m}^3.\text{K}$ ΔT / Différence de température	5433 Wh	2716 Wh	2159 Wh	12678 Wh	6339 Wh	5039 Wh
Total	5903 Wh	3116 Wh	2629 Wh	13148 Wh	6809 Wh	5509 Wh

Consommation d'énergie pour montée en température la laveuse	20 l à 55° 0,020 x 1161 x 5 116 Wh	6 l à 85° 0,006 x 1161 x 30 208 Wh
Total	324 Wh	

20 l à 15° 0,020 x 1161 x 40 929 Wh	6 l à 85° 0,006 x 1161 x 70 487 Wh
1416 Wh	

Nombres de casiers à l'heure	60 casiers	30 casiers	24 casiers	60 casiers	30 casiers	24 casiers
Energie consommée pour la mise en température	324 Wh	324 Wh	324 Wh	1416 Wh	1416 Wh	1416 Wh
Energie consommée en fonctionnement à l'heure	5433 Wh	3116 Wh	2629 Wh	13148 Wh	6809 Wh	5509 Wh
Consommation mise en température de la laveuse et première heure de fonctionnement	5757 Wh	3440 Wh	2953 Wh	14564 Wh	8225 Wh	6925 Wh

En lavage normal la fonction 30 casiers heure est la plus utilisée

Calcul de consommation d'énergie pour la laveuse à porte frontale OREANE LF 500

Hypothèse sur l'eau

Masse volumique ρ en kg/m³ = 1000

Capacité thermique C en KJ/kg.K = 4,18

On sait que: 1 Wh = 3,6 KJ = (1000 x 4,18) / 3,6

Capacité thermique volumique ρC en Wh/m³.K = 1161

Information technique laveuse OREANE LF 500	Alimentation eau 55°
Consommation d'eau par casier	2,6 litres
Capacité surchauffeur	6 litres
Consommation d'eau pour la mise en fonctionnement	20 l à 55°+ 6 l à 85°
Température de l'eau du réseau	55 °
Puissance pompe de lavage en W/h	470 W

Alimentation eau 15°
2,6 litres
6 litres
20 l à 55°+ 6 l à 85°
15 °
470 W

Nb de casiers à l'heure	60	30	24	60	30	24
Litres d'eau à 85°/ heure	156	78	62	156	78	62
M³ d'eau à 85°/ heure	0,156	0,078	0,062	0,156	0,078	0,062

Consommation d'énergie en fonctionnement	60 casiers / heure	30 casiers / heure	24 casiers / heure	60 casiers / heure	30 casiers / heure	24 casiers / heure
Pompe de lavage	470 W/h	470 W/h	470 W/h	470 W/h	470 W/h	470 W/h
Consommation d'énergie au rinçage	0,156 x 1161 x 30	0,078 x 1161 x 30	0,062 x 1161 x 30	0,156 x 1161 x 70	0,078 x 1161 x 70	0,062 x 1161 x 70
Q = V x ρC x ΔT Q / Energie en W / h V / Volume en m³ ρC / Capacité thermique volumique en Wh/m³.K ΔT / Différence de température	5433 Wh	2716 Wh	2159 Wh	12678 Wh	6339 Wh	5039 Wh
Total	5903 Wh	3116 Wh	2629 Wh	13148 Wh	6809 Wh	5509 Wh

Consommation d'énergie pour montée en température la laveuse	20 l à 55° 0,020 x 1161 x 5 116 Wh	6 l à 85° 0,006 x 1161 x 30 208 Wh
Total	324 Wh	

20 l à 15° 0,020 x 1161 x 40 929 Wh	6 l à 85° 0,006 x 1161 x 70 487 Wh
1416 Wh	

Nombres de casiers à l'heure	60 casiers	30 casiers	24 casiers	60 casiers	30 casiers	24 casiers
Energie consommée pour la mise en température	324 Wh	324 Wh	324 Wh	1416 Wh	1416 Wh	1416 Wh
Energie consommée en fonctionnement à l'heure	5433 Wh	3116 Wh	2629 Wh	13148 Wh	6809 Wh	5509 Wh
Consommation mise en température de la laveuse et première heure de fonctionnement	5757 Wh	3440 Wh	2953 Wh	14564 Wh	8225 Wh	6925 Wh

En lavage normal la fonction 30 casiers heure est la plus utilisée