

## 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

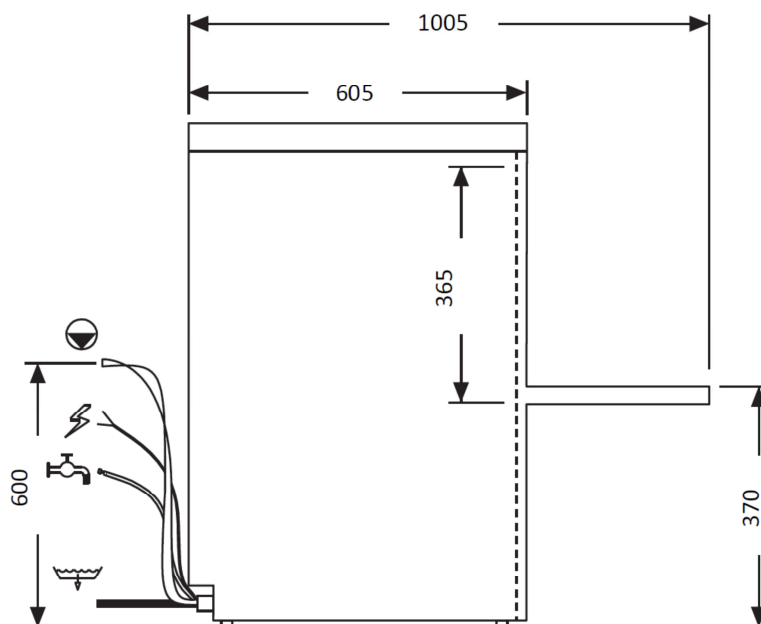
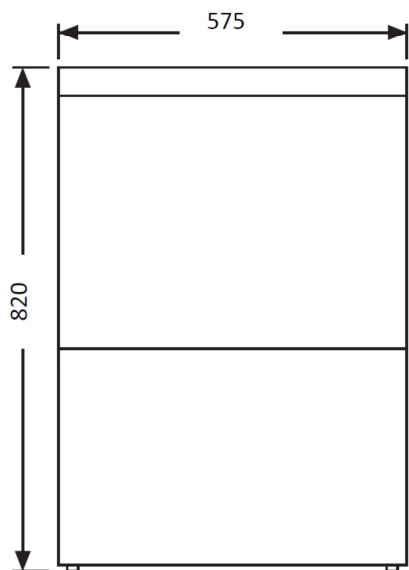
### NORMES: Conformités aux normes

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             | <b>5.4</b> | <b>5.4</b> |
| 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  $\rho$  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  $\rho C$  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 $\rho C$ x $\Delta T$<br>Q / Energie en W / h<br>V / Volume en m³<br>$\rho C$ / Capacité thermique volumique en $\text{Wh/m}^3.\text{K}$<br>$\Delta T$ / 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°<br>0,020 x 1161 x 5<br>116 Wh | 6 l à 85°<br>0,006 x 1161 x 30<br>208 Wh |
| Total  | 324 Wh                                   |  |

|   |  |
|---|--|
| 20 l à 15°<br>0,020 x 1161 x 40<br>929 Wh | 6 l à 85°<br>0,006 x 1161 x 70<br>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  $\rho$  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  $\rho C$  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 $\rho C$ x $\Delta T$<br>Q / Energie en W / h<br>V / Volume en m³<br>$\rho C$ / Capacité thermique volumique en $\text{Wh/m}^3.\text{K}$<br>$\Delta T$ / 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°<br>0,020 x 1161 x 5<br>116 Wh | 6 l à 85°<br>0,006 x 1161 x 30<br>208 Wh |
| Total  | 324 Wh                                   |  |

|   |  |
|---|--|
| 20 l à 15°<br>0,020 x 1161 x 40<br>929 Wh | 6 l à 85°<br>0,006 x 1161 x 70<br>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