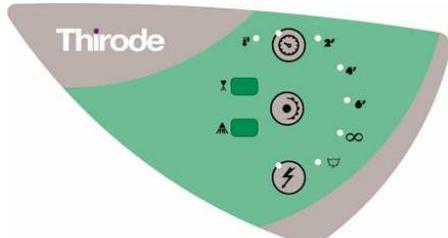


LAVE BATTERIE

OREANE LB PRO 4 HP Code LP613RTHDD



GENERALITES

Construction en acier inoxydable.

Capot double paroi.

Hauteur de passage utile 800 mm (**hauteur ustensiles maxi 800 mm**).

Cuve emboutie capacité 68 litres.

Bras de lavage et de rinçage en acier inoxydable.

Pompe de lavage **double flux** auto-vidangeable.

Pompe de vidange de série.

Surchauffeur de rinçage 8 kw. Capacité 12 litres.

Résistance de cuve : 8 kw.

Pompe de rinçage (4 litres d'eau par casiers).

Déconnexion du réseau d'eau par air gap.

Dimensions casier 700 mm x 700 mm.

Nombre théorique de casiers lavés par heure : 32 / 15 / 10.

Version alimentation eau 15°.

Niveau sonore : 68 DB.

EQUIPEMENT DE SERIE

Puissance pompe lavage 2 kw, **débit 54 m³/h.**

Programmes réglables suivant le type de vaisselle : 120 s - 240 s – 360 s et 720 s pour la touche lavage continue.

Doseur de produit de rinçage de série.

Doseur de produit de lavage de série.

Tableau de commande électronique avec affichage digital de la température ambiante et de rinçage.

Auto-nettoyage en fin de cycle.

Auto-diagnostic des pannes.

Système de filtration des déchets par double filtrage.

Condenseur économiseur de série = 30% d'économie d'énergie

Deux tourniquets de lavage en étoile et 2 tourniquets de rinçage.

1 casier inox de 700 mm x 700 mm.

ACCESSOIRES

Chassis inox 500 mm x 500 mm pour 8 plats profondeur 40 mm / code 324660T.

Chassis inox 500 mm x 500 mm pour 5 plats profondeur 65 mm / code 712018T.

Casier inox supplémentaire de 700 mm x 700 mm / code 706126T.

Panier porte spatule / code 712017T

Support entonnoir / code 706128T

NORMES: Conformités aux normes

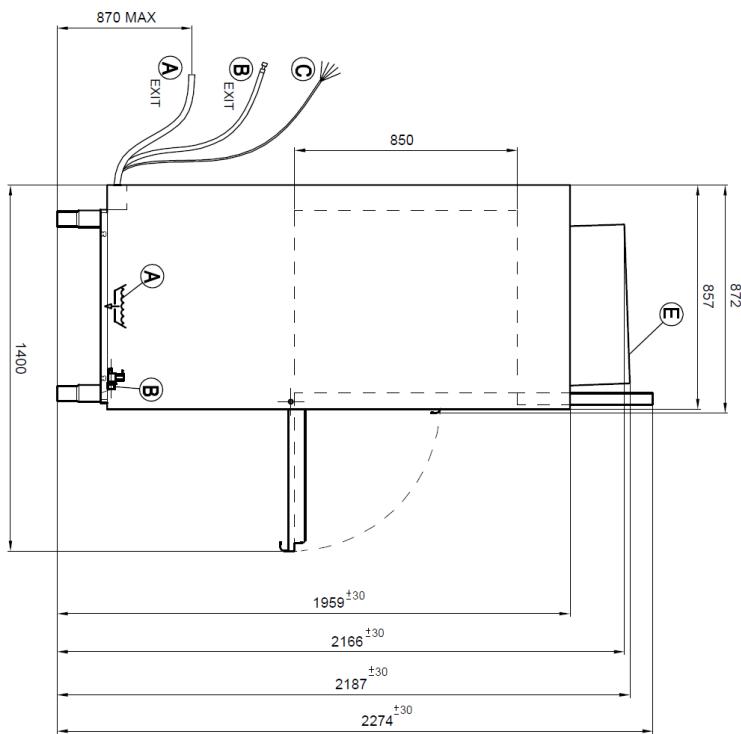
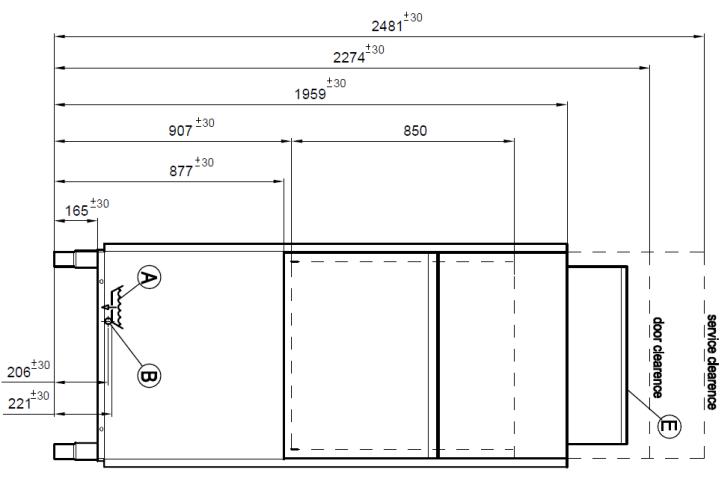
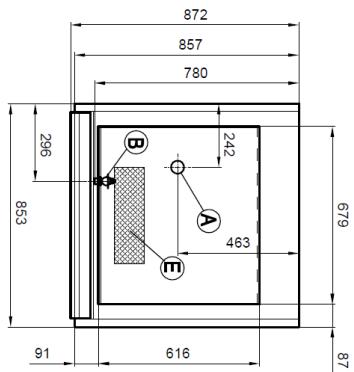
NF EN 60 335-1 – NF EN 60 335-02-58 – NF EN 60 529 – NF EN 294



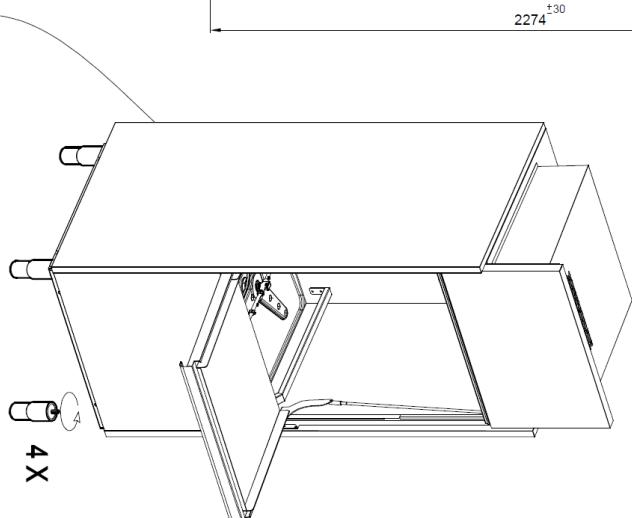
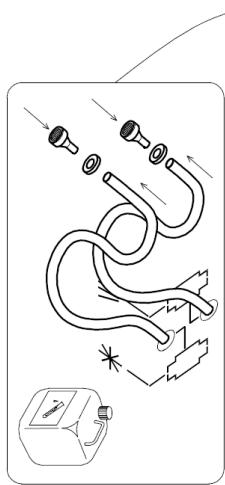
OREANE LB PRO 4 HP Code LP613RTHDD

MODELE	OREANE LB PRO 4 HP
DIMENSIONS (mm)	
Hauteur	2187
Hauteur porte ouverte	Mini 2244 mm, Maxi 2304 mm
Largeur	853
Avancée	857
Avancée porte ouverte	1400
COLISAGE (mm)	
Largeur	1000
Profondeur	950
Hauteur	2200
POIDS NET / BRUT (KG)	181 / 191
ELECTRICITE (C) (400/3N-50)	
PUISSSANCE EN KW	
Puissance totale	10.7
Puissance résistance de cuve	8
Puissance surchauffeur	8
Puissance pompe lavage	3
Puissance pompe rinçage	0.2
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 FROIDE (B)	Important Prévoir eau adoucie mini 2 bars, maxi 4 bars Flexible Ø 15/21 Entre 5° et 7° Entre 15°et 55°
VIDANGE (A)	Vidange diamètre 50 à l'arrière Pompe de vidange de série raccordement à 600 mm du sol.
RACCORDEMENT ELECTRIQUE	
Prévoir un dispositif de coupure, un dispositif de séparation et une protection d'alimentation conforme à la norme NFC 1510	

A		$\varnothing 50\text{mm}$ M	A EXIT	$\varnothing 32\text{ mm}$ M
B		G 3/4" M	B EXIT	G 3/4" F
C		Power supply	E	Steam exhaust



Installation layout		Utensil washer NRG, Drain P.	LP6RSP	Code:
Designed by: M. MUCCI	Date: 03.08.2018	Demonstration:	Rev.: 00	



Calcul de consommation d'énergie pour le lave batterie OREANE LB PRO 4

Hypothèse sur l'eau	
Masse volumique ρ en kg/m ³ = 1000	
Capacité thermique C en KJ/kg.K = 4,18	
On sait que: 1 Wh = 3,6 Kj = $(1000 \times 4,18) / 3,6$	
Capacité thermique volumique ρC en Wh/m ³ .K = 1161	

Information technique lave batterie OREANE LB PRO 4		Alimentation eau 15°		
Consommation d'eau par casier		4 litres		
Capacité surchauffeur		12 litres		
Consommation d'eau pour la mise en fonctionnement		68 l à 55° + 12 l à 85°		
Température de l'eau du réseau		15 °		
Puissance pompe de lavage en W/h		2000 W		

Nb de casiers à l'heure	30	15	10
Litres d'eau à 85°/ heure	120	60	40
M ³ d'eau à 85°/ heure	0,12	0,06	0,04

Consommation d'énergie en fonctionnement	30	15	10
Pompe de lavage	2000 W/h	2000 W/h	2000 W/h
Consommation d'énergie au rinçage ($\Delta t : 50$)	0,120 x 1161 x 50	0,060 x 1161 x 50	0,040 x 1161 x 50
$Q = V \times \rho C \times \Delta T$			
$Q / Energie$ en W / h			
V / Volume en m ³	6966 Wh	3483 Wh	2322 Wh
ρC / Capacité thermique volumique en Wh/m ³ .K			
ΔT / Différence de température			
Total	8966 Wh	5483 Wh	4322 Wh

Consommation d'énergie pour montée en température la laveuse	68 l à 55° 0,068 x 1161 x 40 3158 Wh	12 l à 85° 0,012 x 1161 x 70 975 Wh
Total	4133 Wh	

Nombres de casiers à l'heure	30 casiers	15 casiers	10 casiers
Energie consommée pour la mise en température	4133 Wh	4133 Wh	4133 Wh
Energie consommée en fonctionnement à l'heure	8966 Wh	5483 Wh	4322 Wh
Consommation mise en température de la laveuse et première heure de fonctionnement	13079 Wh	9616 Wh	8455 Wh

En lavage normal la fonction 15 casiers heure est la plus utilisée