

## OREANE LT PRO 22.3

### OREANE LT PRO 22.3 SENS DROITE GAUCHE T303THSX



## GENERALITES

Construction mono bloc entièrement en acier inoxydable avec structure double peau.

Porte double peau sur module prélavage, lavages et rinçage séchage.

Hauteur de passage utile 450 mm.

Cuve prélavage et lavages embouties capacité 70 litres.

Bras de lavage et de rinçage avec buses en acier inoxydable

**Pompe de prélavage et lavages double flux auto-vidangeable.**

**Pompe de rinçage double flux.**

**Retour d'une partie de l'eau du rinçage au prélavage.**

**Déconnexion du réseau d'eau par air gap.**

Sécurité : pas de chauffage en cas de manque d'eau.

Filtres, rideaux, vidange, rampes de lavage et de rinçage se démontent ou se manoeuvrent sans outils.

Avance continu des casiers par taquets inox.

Pieds sur vérin inox réglables en hauteur..

Nombre théorique de casiers lavés par heure : **160 / 210 / 230\* / 250 / 300.**

Version alimentation eau 15° maxi.

**Niveau sonore : 66 DB.**

\* conforme à norme DIN 10535.

## EQUIPEMENT DE SERIE

5 vitesses d'avance de casiers **160 / 210 / 230\* / 250 / 300** casiers heure.

Puissance pompe prélavage 2,7 kW, débit 63 m3/h.

Puissance pompe lavage 1 2,7 Kw, débit 63 m3/h.

Puissance pompe lavage 2 2,7 Kw, débit 63 m3/h

Système de filtration des déchets inox avec vaste filtre de surface et panier à déchets polypropylène amovible.

Rampes de lavage inox démontables individuellement.

Rampes de rinçage avec buses inox démontables individuellement.

Déclanchement du rinçage uniquement en présence d'un casier.

Tableau de commande avec écran tactile et affichage digital des températures prélavage, lavage et rinçage.

Programmes réglables suivant le type de vaisselle .

**Quadruple rinçage débit de 0,6 à 1,1 litres par casiers.**

Rinçage proportionnel en fonction de la vaisselle.

Système d'arrêt des pompes prélavage , lavage et de l' avance en cas d'absence de casiers.(Auto-timer).

Système de débrayage de l'avance en cas de blocage des casiers.

Auto-diagnostic des pannes.

**Condenseur récupérateur d'énergie de série.**

**Tunnel de séchage de série.**

## OPTIONS

Tunnel de séchage en angle

Prélavage en angle

## NORMES: Conformités aux normes

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

**OREANE LT PRO 22.3 SENS DROITE GAUCHE T302THSX**

Tunnel de séchage en angle  
Sortie à droite  
Puissance : 9 kW  
Code : L / D



Prélavage en angle  
Code : P2

Tunnel de séchage en angle  
Sortie à gauche  
Puissance : 9Kw  
Code : L / S

NB/ Pour les différentes configurations voir pages suivantes

**MODELE OREANE LT PRO 22.3**

Dimensions en mm	Hauteur	Longueur	Profondeur	Dimensions colissage en mm	Poids net /brut en kg
Machine standard avec tunnel droit	1825± 30	4534	770	(2500 x 920 x 1850) x 2	800 / 860
Machine porte ouverte	2088± 30	4534	770		
Machine avec prélavage en angle	1825± 30	4224	990	(2500 x 1100 x 1850) x 2	800 / 860
Machine avec tunnel en angle	1825± 30	4771	880	(2500 x 1000 x 1850) x 2	840 / 900
Machine avec prélavage et tunnel en angle	1825± 30	4461	990	(2500 x 1100 x 1850) x 2	820 / 880

**ELECTRICITE EN K W (Arrivée électrique à 200 mm du sol ) REPERE C**

Désignation	Chauffage avec récupérateur d'énergie arrivée eau température 15°
Puissance résistances de cuve prélavage / lavage 1 / lavage 2	10,5 / 12 / 12
Puissance moteur pompe prélavage / lavage 1 / lavage 2	2,7 / 2,7 / 2,7
Puissance surchauffeur zone rinçage ( 12 + 16 )	28
Puissance pompe de rinçage	0,2
Puissance moteur avance casiers	0,5
Puissance tunnel de séchage	9
Puissance moteur tunnel de séchage	0,55
Total puissance installée	<b>46,8</b>
Autres options	
Tunnel de séchage en angle	Identique au tunnel de séchage droit
Prélavage en angle	Identique au prélavage droit

**HYDRAULIQUE**

Prélavage / Lavage 1 et Lavage 2	Capacité cuve en litres	Débit pompe en m3/h	CASIERS
	70 / 70 / 70	63 / 63 / 63	Nombre de casiers à l'heure: <b>160 / 210 / 230* / 250 / 300</b> <b>* conforme à norme DIN 10535.</b>
			Consommation d'eau par casier en litres : <b>1,1 / 0,9 / 0,7* / 0,7 / 0,6</b>

**EAU FROIDE 15° (Pression entre 2 et 4 bars / TH entre 5° et 7°) REPERE B1**

Raccordement diamètre 20/27	
Consommation d'eau à l'heure	Version eau froide 15°
Machine avec débit <b>160</b> casiers à l'heure	<b>176 litres</b>
Machine avec débit <b>210</b> casiers à l'heure	<b>189 litres</b>
Machine avec débit <b>230*</b> casiers à l'heure	<b>161 litres</b>
Machine avec débit <b>250</b> casiers à l'heure	<b>175 litres</b>
Machine avec débit <b>300</b> casiers à l'heure	<b>180 litres</b>

**VIDANGE REPERE A ou A1 ATTENTION AU NIVEAU DES VIDANGES DE CUVE FAIRE LE SIPHON AVEC LA GAINE**

Raccordement	A : Vidange diamètre 50 / 60 / A1 : Vidange diamètre 12
--------------	---

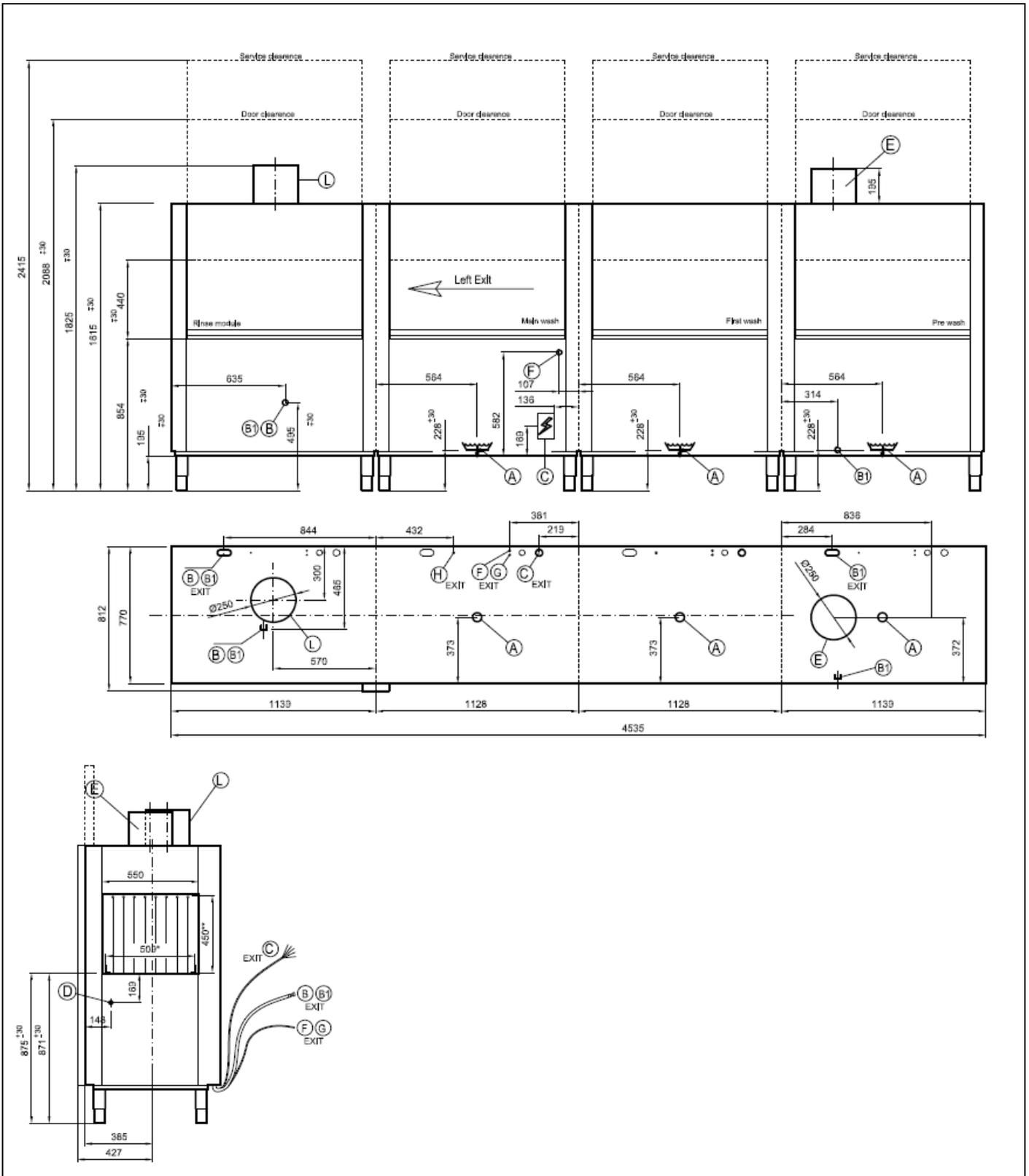
**EXTRACTION REPERE E**

	Volume à extraire	Température de l'air	Humidité dans l'air	Diamètre évacuation
Machine avec condenseur récupérateur d'énergie	700 m3/h	30°	80%	Ø 250

**RACCORDEMENT ELECTRIQUE**

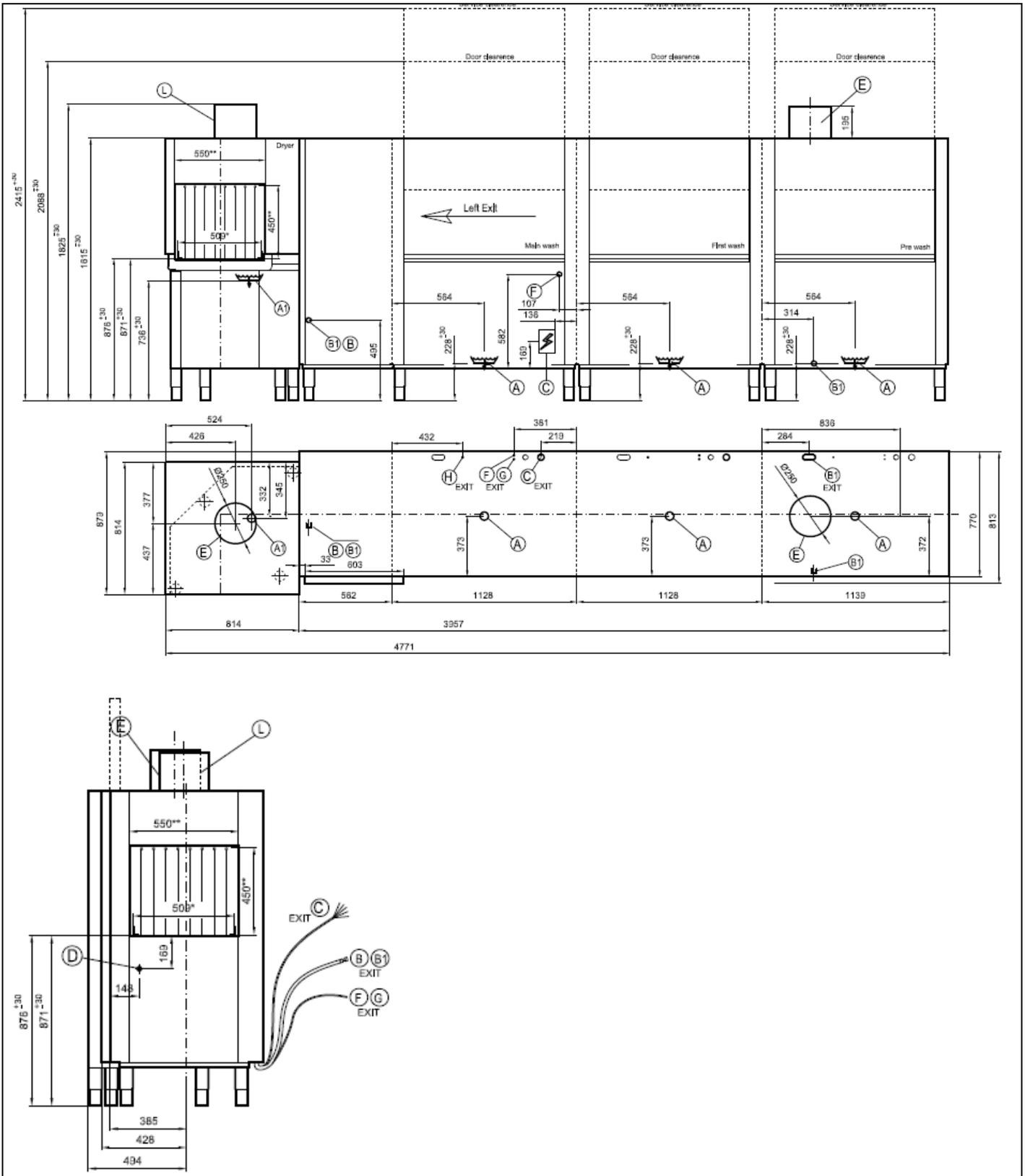
Prévoir un dispositif de coupure, un dispositif deséparation et une protection d'alimentation conforme à la norme NFC 1510

**PLANCHE 1 / OREANE LT PRO 22.3 DROITE GAUCHE AVEC TUNNEL SECHAGE DROIT**



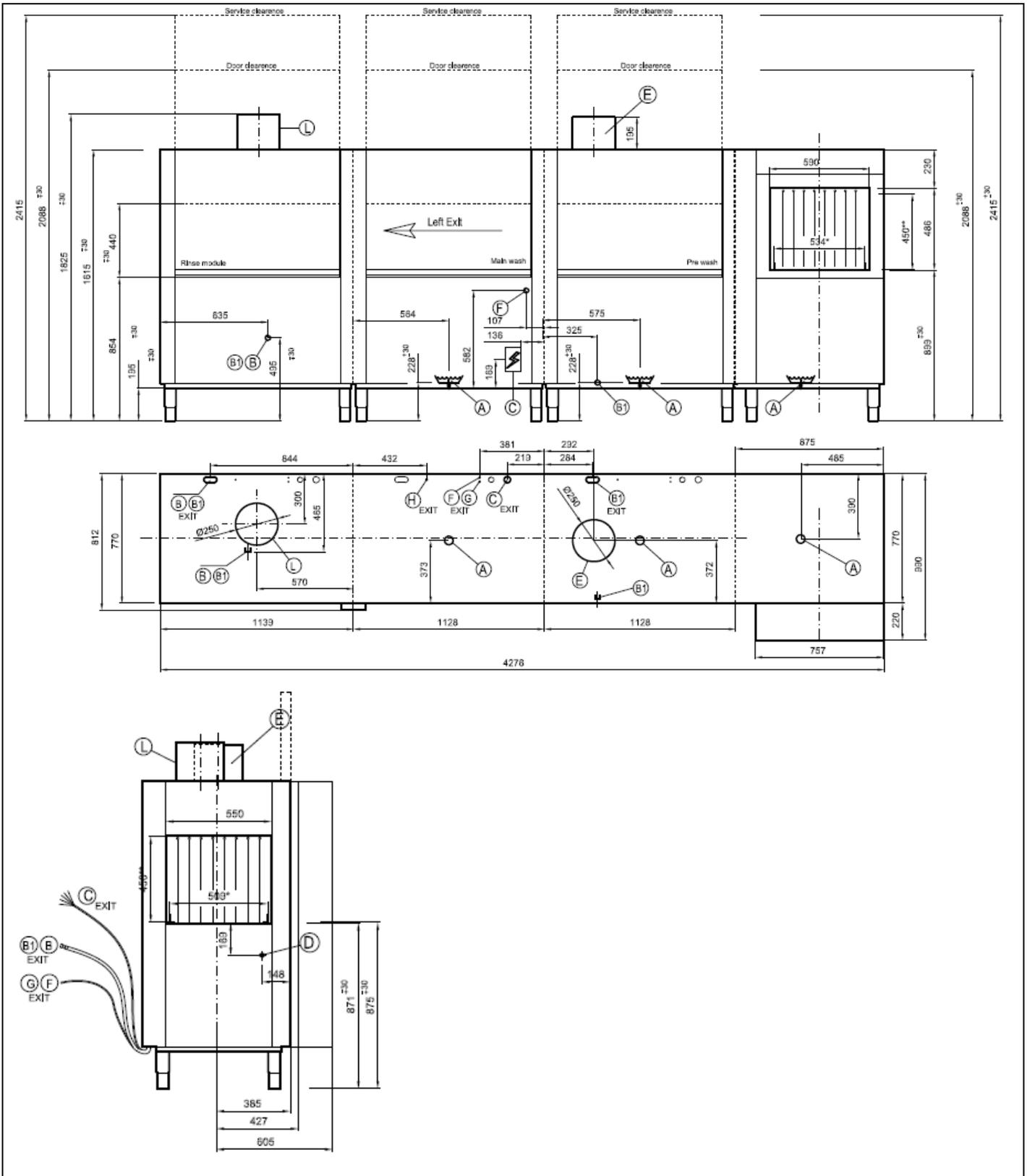
REPERES	DESIGNATION
A	EVACUATION DIAMETRE 50/60
A1	EVACUATION DIAMETRE 50/60
B1	ARRIVEE EAU FROIDE ADOUCIE 15° DIAMETRE 20/27 RACCORD MALE / PRESSION 2 A 4 BARS / TH 5 A 7 DEGRE
C	ARRIVEE ELECTRIQUE TRI 380 V + T
E	EXTRACTION DES BUEES DIAMETRE 250
L	ADMISSION AIR TUNNEL DE SECHAGE

**PLANCHE 2 / OREANE LT PRO 22.3 DROITE GAUCHE AVEC TUNNEL DE SECHAGE EN ANGLE**



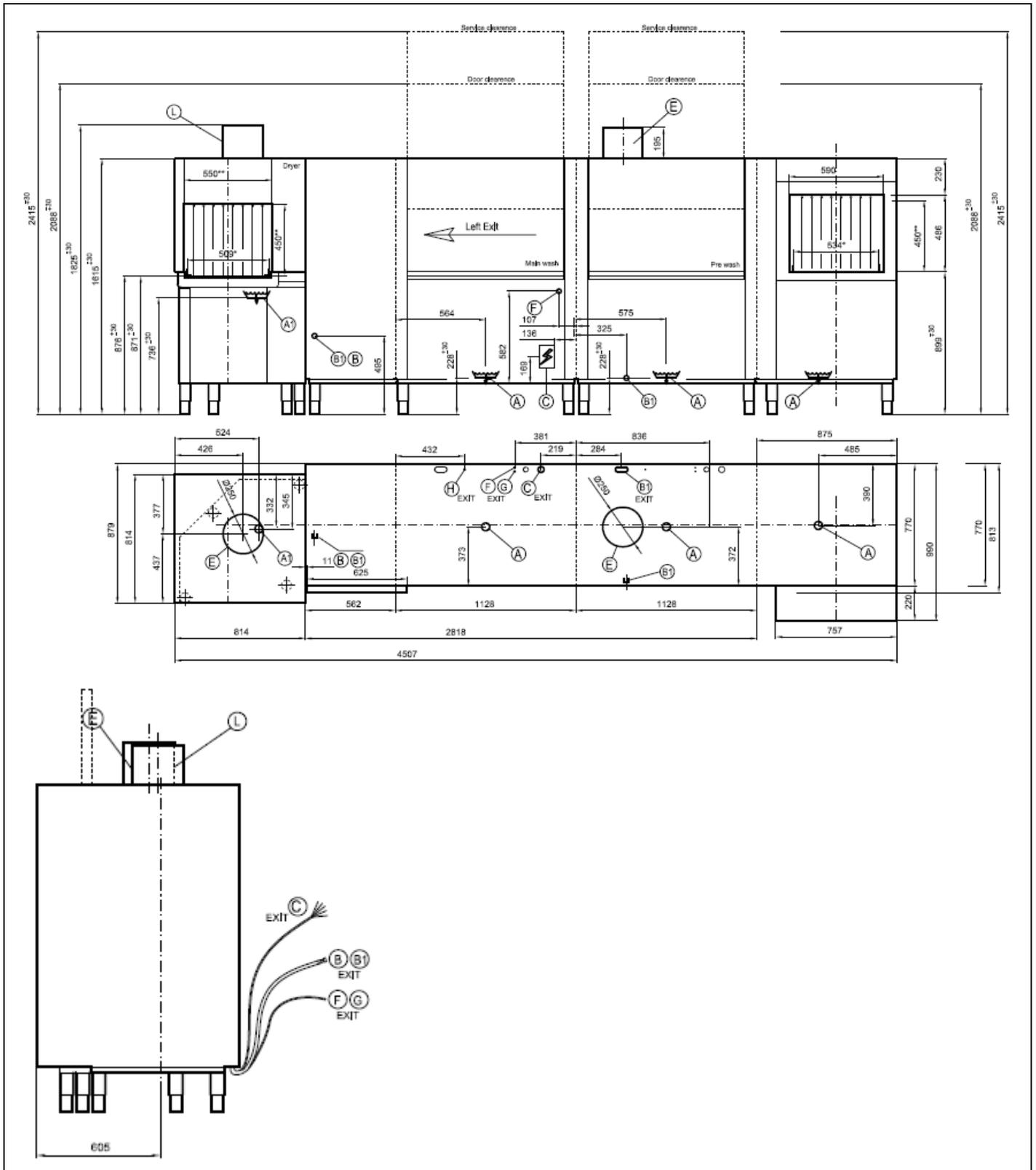
REPERES	DESIGNATION
A	EVACUATION DIAMETRE 50/60
A1	EVACUATION DIAMETRE 50/60
B1	ARRIVEE EAU FROIDE ADOUCIE 15° DIAMETRE 20/27 RACCORD MALE / PRESSION 2 A 4 BARS / TH 5 A 7 DEGRE
C	ARRIVEE ELECTRIQUE TRI 380 V + T
E	EXTRACTION DES BUEES DIAMETRE 250
L	ADMISSION AIR TUNNEL DE SECHAGE

**PLANCHE 3 / OREANE LT PRO 22.3 DROITE GAUCHE AVEC PRELAVAGE EN ANGLE ET TUNNEL DE SECHAGE DROIT**



REPERES	DESIGNATION
A	EVACUATION DIAMETRE 50/60
A1	EVACUATION DIAMETRE 50/60
B1	ARRIVEE EAU FROIDE ADOUCIE 15° DIAMETRE 20/27 RACCORD MALE / PRESSION 2 A 4 BARS / TH 5 A 7 DEGRE
C	ARRIVEE ELECTRIQUE TRI 380 V + T
E	EXTRACTION DES BUEES DIAMETRE 250
L	ADMISSION AIR TUNNEL DE SECHAGE

**PLANCHE 4 / OREANE LT PRO 22.3 DROITE GAUCHE AVEC PRELAVAGE ET TUNNEL DE SECHAGE EN ANGLE**



REPERES	DESIGNATION
A	EVACUATION DIAMETRE 50/60
A1	EVACUATION DIAMETRE 50/60
B1	ARRIVEE EAU FROIDE ADOUCIE 15° DIAMETRE 20/27 RACCORD MALE / PRESSION 2 A 4 BARS / TH 5 A 7 DEGRE
C	ARRIVEE ELECTRIQUE TRI 380 V + T
E	EXTRACTION DES BUEES DIAMETRE 250
L	ADMISSION AIR TUNNEL DE SECHAGE

## Calcul de consommation d'énergie pour la laveuse casiers OREANE LT PRO 22.3 avec condenseur récupérateur d'énergie et tunnel de séchage

**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  $\text{Wh/m}^3.\text{K} = 1161$

**AVEC TUNNEL DE SECHAGE**

Information technique laveuse OREANE LT PRO 22.3	Alimentation eau 15°				
<b>Température de l'eau en sortie du condenseur récupérateur</b>	<b>35°</b>	<b>35°</b>	<b>35°</b>	<b>35°</b>	<b>35°</b>
Consommation d'eau par casier	1,1 litres	0,9 litres	0,7 litres	0,7 litres	0,6 litres
Consommation d'eau pour la mise en fonctionnement	70 l à 55° + 17 l à 85°	70 l à 55° + 17 l à 85°	70 l à 55° + 17 l à 85°	70 l à 55° + 17 l à 85°	70 l à 55° + 17 l à 85°
Température eau du réseau / Température sortie condenseur	<b>15 7 35°</b>				
Puissance pompe pré-lavage en W/h	2700 W				
Puissance pompes lavage en W/h	5400 W	2700 W	2700 W	2700 W	2700 W
Puissance avance casier en W/h	500 W				
Puissance moteur condenseur en W/h	200 W				
Puissance séchage	9000 W				
Puissance moteur séchage en W/h	550 W				

<b>Nb de casiers à l'heure</b>	<b>160</b>	<b>210</b>	<b>230 (DIN)</b>	<b>250</b>	<b>300</b>
Litres d'eau à 85°/ heure	176	189	161	175	180
M³ d'eau à 85°/ heure	0,176	0,189	0,161	0,175	0,18

<b>Consommation d'énergie en fonctionnement</b>	160 casiers	210 casiers (DIN)	230 casiers (DIN)	250 casiers	300 casiers
Pompes / moteurs	9350 W/h				
Consommation d'énergie au rinçage	0,176 x 1161 x 50	0,189 x 1161 x 50	0,161 x 1161 x 50	0,175 x 1161 x 50	0,180 x 1161 x 50
$Q = V \times \rho C \times \Delta T$ Q / Energie en W / h V / Volume en m³	10216 Wh	10971 Wh	9346 Wh	10158 Wh	10449 Wh
$\rho C$ / Capacité thermique volumique en $\text{Wh/m}^3.\text{K}$ $\Delta T$ / Différence de température	6300 Wh				
Consommation tunnel de séchage	6300 Wh				
<b>Total 1</b>	<b>25866 Wh</b>	<b>26621 Wh</b>	<b>24996 Wh</b>	<b>25808 Wh</b>	<b>26099 Wh</b>

<b>Consommation d'énergie pour montée en température</b>	140 l à 55° / 34 l à 85°	140 l à 55° / 34 l à 85°	140 l à 55° / 34 l à 85°	140 l à 55° / 34 l à 85°	140 l à 55° / 34 l à 85°
Cuve	0,140 x 1161 x 40				
	6501 W				
Surchauffeur	0,034 x 1161 x 70				
	2763 W				
Tunnel de séchage	2250 W				
<b>Total 2</b>	<b>6501 W + 2763 W + 2250 W</b> <b>11514 W</b>	<b>6501 W + 2763 W + 2250 W</b> <b>11514 W</b>	<b>6501 W + 2763 W + 2250 W</b> <b>11514 W</b>	<b>6501 W + 2763 W + 2250 W</b> <b>11514 W</b>	<b>6501 W + 2763 W + 2250 W</b> <b>11514 W</b>

<b>Nombres de casiers à l'heure</b>	160 casiers	210 casiers	230 casiers (DIN)	250 casiers	300 casiers
<b>Energie consommée pour la mise en température = T2</b>	<b>11514 W</b>	<b>11514 W</b>	<b>11514 W</b>	<b>11514 W</b>	<b>11514 W</b>
<b>Consommation horaire = T1</b>	<b>25866 W</b>	<b>26621 W</b>	<b>24996 W</b>	<b>25808 W</b>	<b>26099 W</b>

<b>Consommation première heure de fonctionnement = T1 + T2</b>	37,3 kW	38,1 kW	36,5 kW	37,3 kW	37,6 kW
<b>Consommation heure suivante de fonctionnement = T1</b>	25,8 kW	26,6 kW	25 kW	25,8 kW	26 kW
<b>Consommation produit lessiviel première heure de fonctionnement : Dosage 2 g par litre</b>	492 g	366 g	462 g	490 g	500 g
<b>Consommation produit lessiviel heure suivante de fonctionnement: Dosage 2 g par litre</b>	352 g	296 g	322	350 g	360 g
<b>Consommation produit de rinçage première heure de fonctionnement: Dosage 0,5 g par litre</b>	105 g	111,5 g	97,5 g	104,5 g	107 g
<b>Consommation produit de rinçage heure suivante de fonctionnement: Dosage 0,5 g par litre</b>	88 g	94,5 g	81 g	87,5 g	90 g