

BEP INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER

SUJET : EP2
Analyse des matériels

Cette épreuve est composée de deux parties :

Partie 1 : PETIT ELECTROMENAGER (PEM)

Partie 2 : GROS ELECTROMENAGER (GEM)

La durée totale de l'épreuve est de 4 heures

	CODE	DUREE	COEF.
BEP INSTALLATEUR CONSEIL EN EQUIPEMENT ELECTROMENAGER	51 25 507	4H00	7
Epreuve : EP2 ANALYSE DES MATERIELS	SESSION 2008	Page de garde	

BEP
INSTALLATEUR en EQUIPEMENT ELECTROMENAGER

EPREUVE PROFESSIONNELLE EP2

ANALYSE DES MATÉRIELS

PARTIE GEM

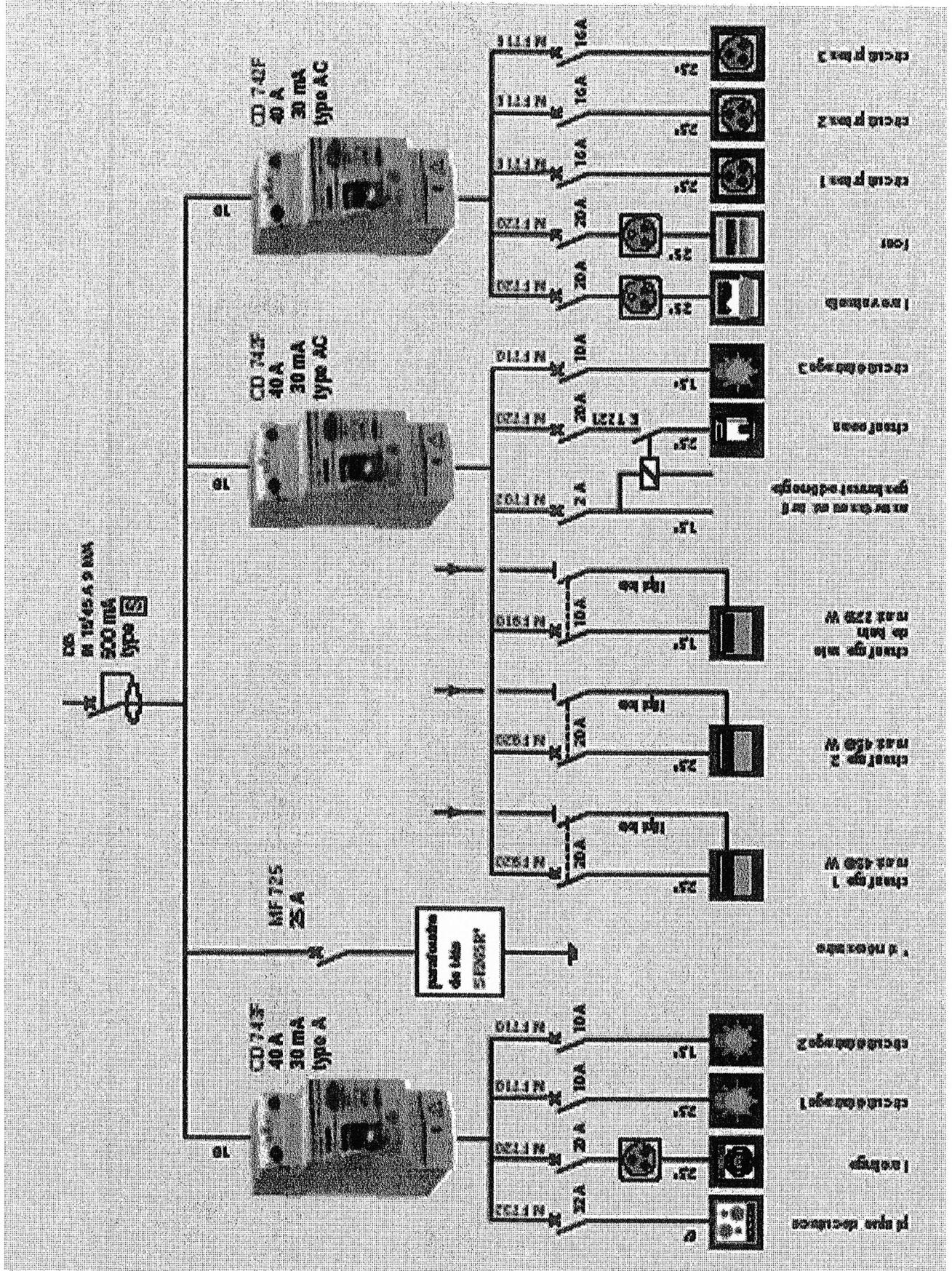
Etude d'un sèche linge à condensation

ARTHUR MARTIN SC500

DOSSIER TECHNIQUE

CE DOSSIER CONTIENT 7 PAGES

Schéma de principe pour un logement de 35 à 100 m² (83 m²)
 (Gestion du chauffage non traitée)



CHOIX DU MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

- Tout le matériel mis en œuvre doit au moins porter le marquage CE. Toutefois, il est recommandé que le matériel électrique, mis en œuvre à l'occasion d'une mise en sécurité ou d'une toute autre intervention, porte la marque de conformité NF.



NF-USE



- En outre, le matériel électrique peut porter certains symboles caractérisant sa protection contre les contacts des personnes avec des éléments sous tension ou sa protection contre la pénétration de l'eau,

- matériel de classe II à double isolation qui dispense de le relier à la terre.



- matériel de classe I devant être relié à la terre.



- matériel protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation), à utiliser notamment dans les caves, garages, séchoirs, buanderies, salles d'eau et plus généralement dans les locaux humides.



- matériel protégé contre les éclaboussures d'eau (projections) à utiliser en particulier dans les salles d'eau.



- matériel protégé contre les jets d'eau, à utiliser notamment à l'extérieur des bâtiments.



Indices de protection des matériels installés dans les différents volumes

volume	indice de protection	symbole mini	
		luminaire	appareils électrodomestiques
0	IP x 7		
1	IP x 4		
2	IP x 3		
3	IP x 1		

- Astuces et conseils d'utilisation

Pensez aussi à lire la notice du constructeur, elle contient de précieuses informations !

➤ Quel essorage ?

L'essorage du linge est très important : il faut vingt fois moins d'énergie pour extraire l'humidité du linge par essorage que par séchage.

Pour que votre linge sèche plus vite, utilisez le programme d'essorage à 800 tours/minutes de votre lave-linge, et confiez uniquement à votre sèche-linge des textiles bien essorés.



➤ Le froissage

Les grandes pièces de linge sont en général plus froissées que les petites. Le froissage est dû essentiellement au lavage, et seulement ensuite à un "sur-séchage". La rotation alternée du tambour permet d'éviter un froissage supplémentaire mais ne peut pas défroisser et faire disparaître les plis dus à l'essorage. L'option « anti-froissage » est destinée à préserver tout le moelleux du linge au cas où vous ne le retirerez pas du tambour dès la fin du cycle. Il faut éviter de choisir des temps de séchage trop longs ou des programmes "trop secs". Les textiles particulièrement sensibles au rétrécissement et au froissage (tee-shirt en maille, coton ...) devront être laissés légèrement humide.

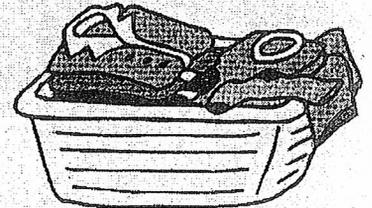
Si la programmation du sèche-linge ne comporte pas de phase de défoulage long en fin de cycle, veillez à retirer le linge dès la fin du séchage pour éviter qu'il se tasse.

➤ Comment charger votre machine ?

Toute surcharge risque d'entraîner de mauvais résultats de séchage et de générer un froissage important du linge. Pour la plupart des matières, mettez le linge dans le tambour sans le tasser. Evitez d'ouvrir la porte en cours de cycle. Respectez la charge maximale conseillée par le constructeur et ne faites pas tourner votre sèche-linge pour deux tee-shirts.

➤ Comment trier votre linge ?

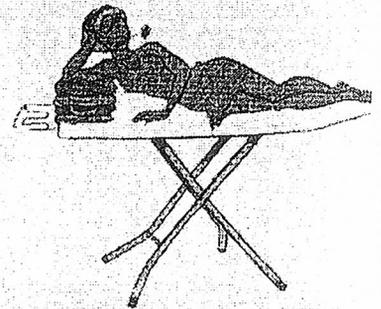
Si vous devez mélanger le linge, choisissez le cycle correspondant à l'article le plus délicat de votre charge. Pour cela, consultez les instructions de séchage figurant sur les étiquettes d'entretien.



➤ Le repassage

Si vous devez repasser votre linge, n'attendez pas qu'il soit complètement sec.

- suivez les instructions de l'étiquette des codes d'entretien (coffret)
- faites attention à bien régler la température de votre fer
- évitez de passer le fer sur les fermetures à glissière et les boutons
- nettoyez régulièrement le fer à repasser
- l'utilisation d'un assouplissant facilite le repassage



➤ Homogénéité de séchage

Une bonne homogénéité de séchage se traduit par un linge ne présentant pas de différence notable selon les pièces. Le contrôle s'effectue au toucher, pièce par pièce de linge. Les meilleurs résultats sont obtenus sur le programme coton sec.



Un bon résultat de séchage dépend de la quantité, de la qualité et de la vitesse d'essorage du linge.

Un produit assouplissant utilisé lors du lavage favorisera également le séchage et réduira également le phénomène d'électricité statique

Manuel Technique

N° Produit	Modèle	Pays	Date
916 72 00-29	SC500	France	Août 1994

ZP

SECHE LINGE A CHARGEMENT FRONTAL
MECANIQUE A CONDENSATION - TAMBOUR ELECTROZINGUE

CARACTERISTIQUES GENERALES

Tension d'alimentation	220 V
Dimensions (avec plan de travail) (HxLxP)	85/60/60 cm
Capacité de séchage	5 kg
Vitesse de rotation du tambour	55 t/mn
Volume du tambour	105 dm
Débit maximum ventilation à vide	113 m/h
Capacité bac de condensation	3,2 l

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TIMER :

Marque d'identification Type G354/0

MOTEUR POUR LA ROTATION TAMBOUR :

Classe isolement	F
Condensateur de démarrage	450/9 V/mic.F
Puissance absorbée	250 W
Vitesse	2500 t/mn
Courant absorbé	1,1 A
Résistance enroulement marche/auxiliaire	23/23 Ω

CHAUFFAGE :

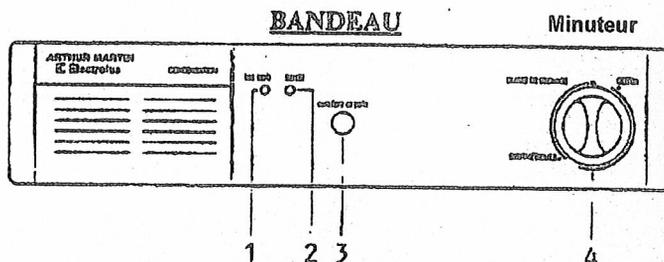
Puissance absorbée	1800 + 600 W
Résistance	28 + 85 Ω

THERMOSTATS DE SECURITE :

Température	115°C N.F.
Température	160°C N.F.

THERMOSTAT DE CONTROLE :

Température	80°C N.F.
Couleur	Bleu



- 1 - Voyant du bac d'eau de condensation (rouge)
- 2 - Voyant de mise sous tension (orange)
- 3 - Touche ouverture de porte
- 4 - Manette programmeur

LES PROGRAMMES

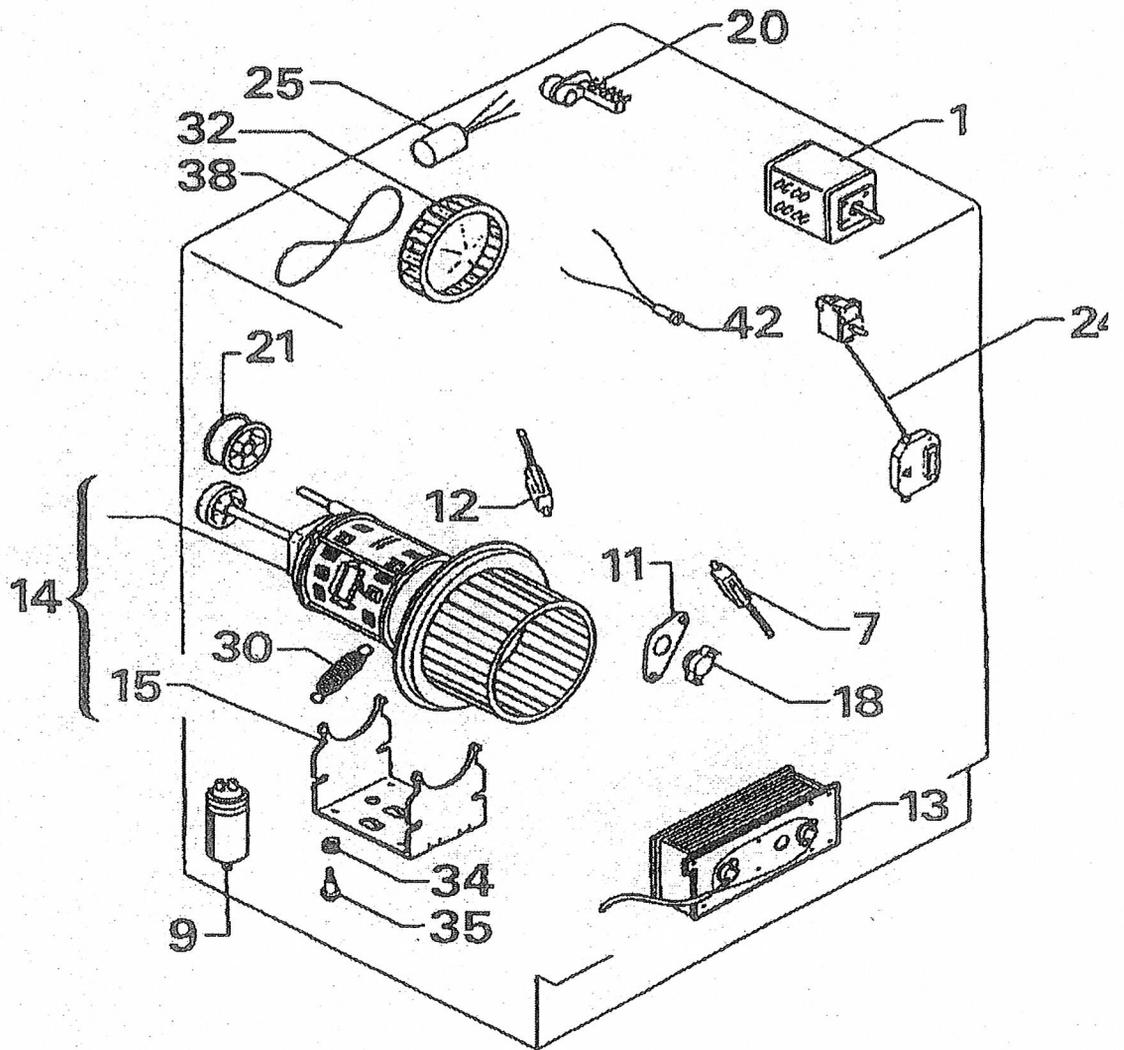
Temps de séchage
Coton et lin (minuteur de 20 à 120 min. - secteur gris)

Degré de séchage souhaité	Charge maxi (en kg)	Vitesse d'essorage (tr/min)	Durée de séchage (en min)
Prêt à ranger	5	1200 et +	65-75
		800-1200	90-105
		500	105-115
Prêt à repasser	2,5	1200 et +	35-45
		800-1200	50-65
		500	60-70
Prêt à repasser	5	1200 et +	35-55
		800-1200	70-85
		500	90-100
Prêt à repasser	2,5	1200 et +	30-40
		800-1200	40-55
		500	50-60

Synthétiques (minuteur de 20 à 80 minutes - secteur vert)

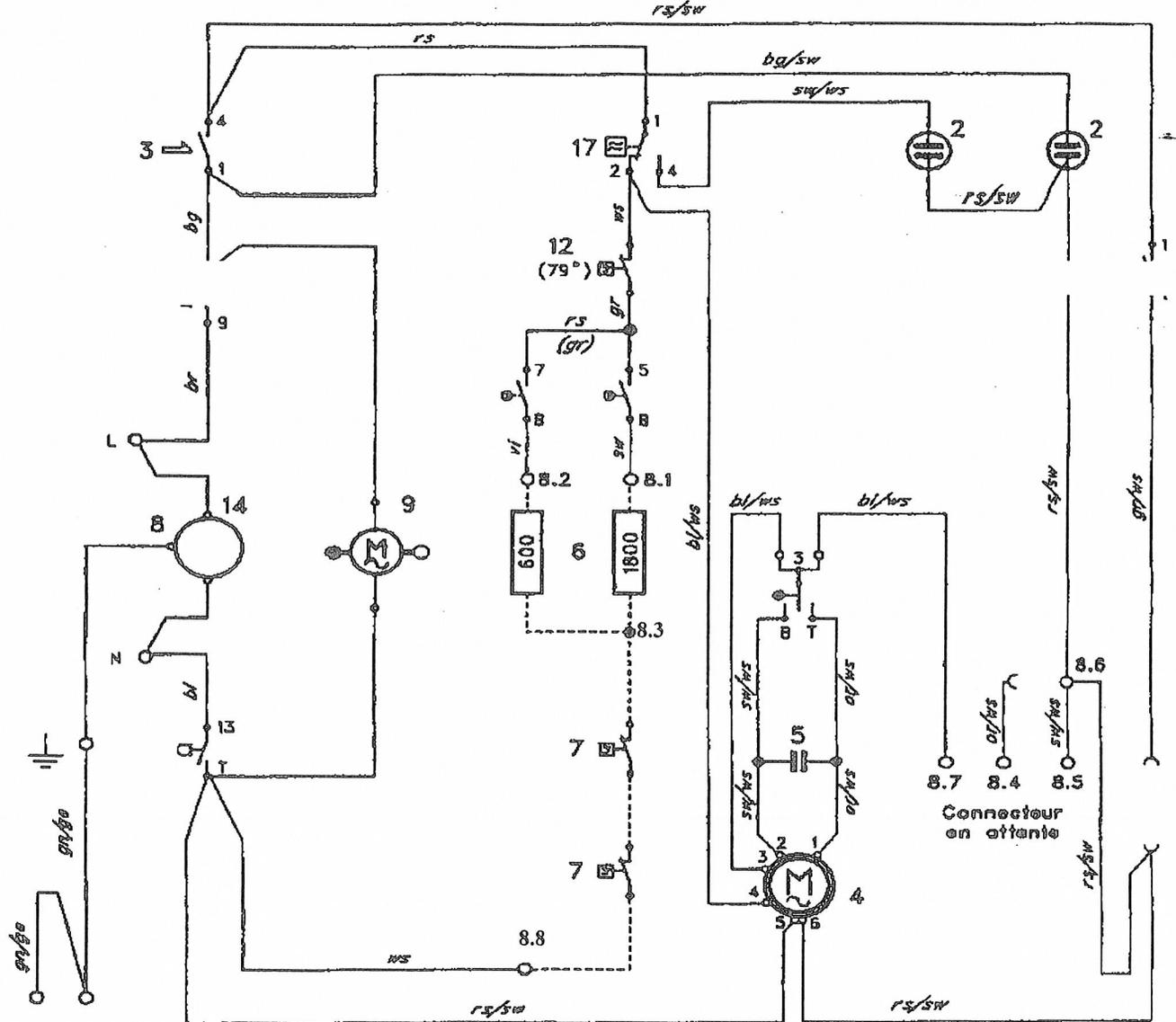
Degré de séchage souhaité	Charge maxi (en kg)	Vitesse d'essorage (tr/min)	Durée de séchage (en min)	
Prêt à ranger	2,5	500-650	50-60	
		300-650	30-40	
		500-650	20-25	
Prêt à repasser	2,5	500-650	35-45	
		1	500-650	25-30
		0,5	500-650	20

BLOC FONCTIONNEL



REP	REFERENCE	DESIGNATION
1	5068 10 72-00/0	Programnateur
7	125 80 57-00/7	Microrupteur
9	5128 00 38-20/2	Condensateur, 9MF
11	125 80 35-10/2	Support, thermostat
12	5647 12 18-51/3	Microrupteur
13	125 81 77-00/3	Elément chauffant
14	5022 77 66-00/8	Moteur
15	125 81 68-00/2	Support moteur
18	5647 12 00-61/0	Thermostat, 80
20	5679 00 10-10/4	Plaque à bornes

REP	REFERENCE	DESIGNATION
21	5068 10 43-00/1	Galet tendeur
24	5647 12 34-66/8	Sécurité porte
25	125 00 09-10/5	Antiparasite
30	125 00 15-00/3	Ressort
32	5128 00 02-45/5	Turbine
34	5647 11 90-16/7	Silent-bloc
35	5679 00 10-70/8	Entretoise
38	125 80 58-00/5	Courroie
42	605 51 75-02/7	Voyant



- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 2 - Voyants | 8 - Plaque à bornes |
| 3 - Sécurité porte / hublot | 9 - M M timer |
| 4 - Moteur tambour | 12 - Thermostat de régulation |
| 5 - Condensateur | 14 - Antiparasite |
| 6 - Élément chauffant | 17 - Sécurité trop plein |
| 7 - Thermostats de sécurité | |

- | | |
|-------------|------------------|
| bg - beige | rs - rose |
| bl - bleu | rt - rouge |
| br - marron | sw - noir |
| ge - jaune | tr - transparent |
| gn - vert | vi - violet |
| gr - gris | ws - blanc |
| or - orange | |