

BEP Installateur Conseil en Equipement Electroménager

Session 2009

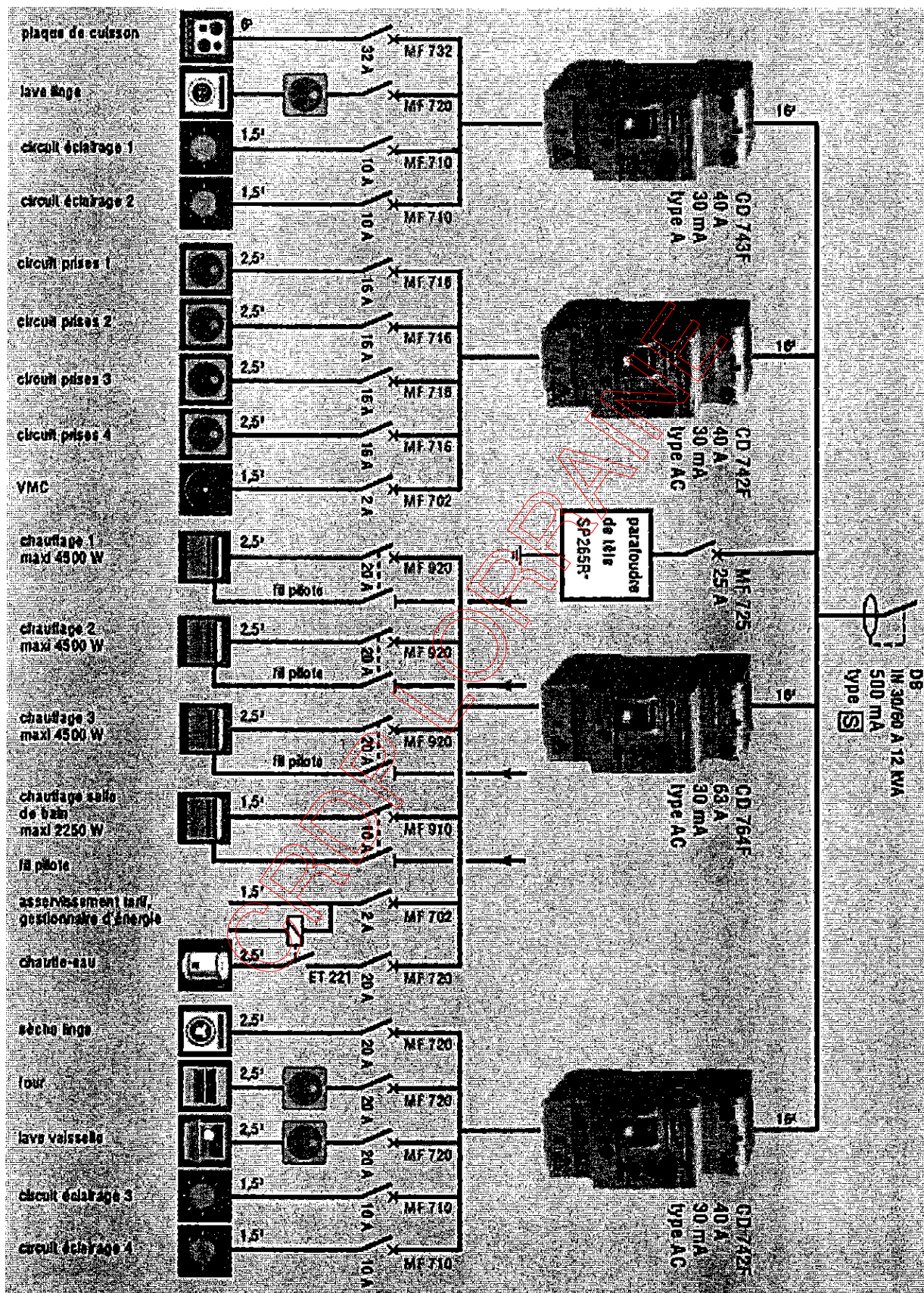
EP2 ANALYSE DES MATERIELS

DOSSIER RESSOURCE

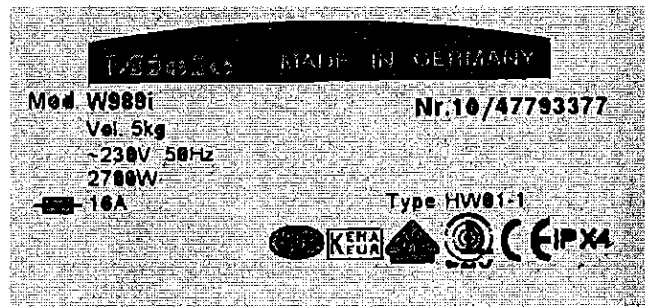
A- GEM: LAVE-LINGE MIELE W989

	CODE	DURÉE	COEF.
BEP : INSTALLATEUR CONSEIL EN ÉQUIPEMENT ÉLECTROMÉNAGER	51 25 507	4 h 00	7
Épreuve : EP 2 – ANALYSE DES MATÉRIELS	Documentation technique	SESSION 2009	Page 1/12

SCHEMA DE DISTRIBUTION



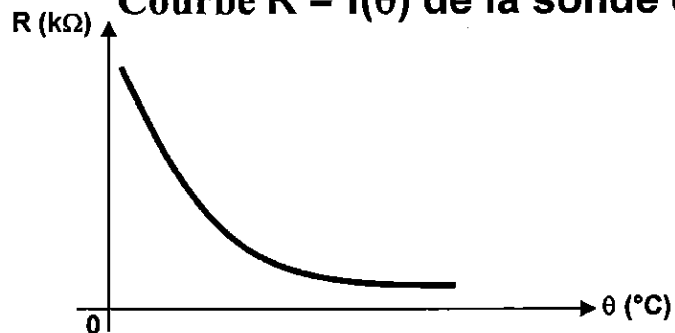
Plaque signalétique



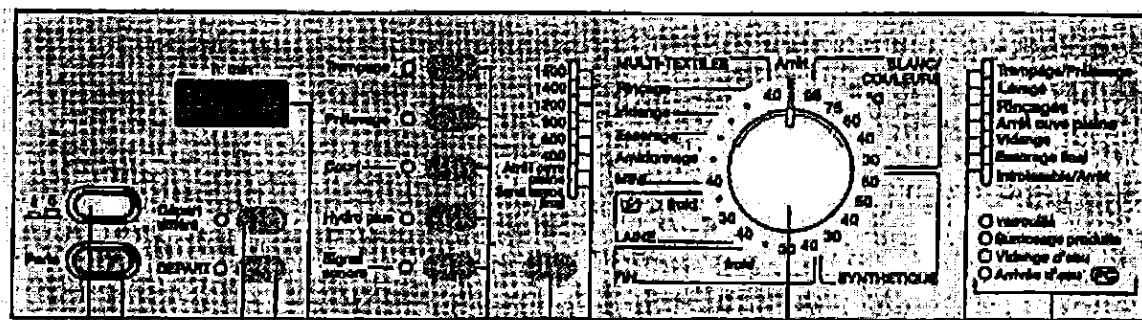
Valeur ohmique de la sonde de température

Températures en °C	Valeur en K Ω	Tolérance en Ω
0	38.0	1900
5	29.7	1490
10	23.4	1170
15	18.6	930
20	14.9	750
25	12.0	600
30	9.75	490
35	7.8	390
40	6.6	330
45	5.4	270
50	4.5	230
55	3.8	190
60	3.2	160
65	2.7	140
70	2.3	120
75	2.0	100
80	1.7	85
85	1.5	75
90	1.3	65
93	1.16	58
95	1.09	55

Courbe $R = f(\theta)$ de la sonde de température



Signalisation par diodes clignotantes



Diode Trempage/Prélavage	Anomalie au capteur de pression
Diode Lavage	1) Panne sonde de température 2) Panne chauffage
Diode Rinçage	1) Panne génératrice tachymétrique 2) Panne moteur 3) Court-circuit PWM
Diode arrêt cuve pleine	Panne NV-RAM
* Diode arrivée d'eau	Anomalie arrivée d'eau
Diode vidange	Anomalie vidange
Diode dosage produit	Contrôle anti-mousse
Diode essorage final	Vitesse d'essorage final < à 400 tr/mn
Diode (contiguë à la touche départ)	Porte de cuve mal fermée (modèle Top)
* contrôle entrée d'eau : - clignotement du voyant après 30s - annulation + vidange après 1min	

Légende schéma de principe

X3/1	Bornier de raccordement
ZI	Filtre interférentiel
K1/1	Relais de chauffage
R	Thermoplongeur
A2	Verrouillage porte
S2	Bouton marche / arrêt
Y1-Y2-Y3	Electrovannes
R30	Sonde de température
M5	Moteur d'entraînement tambour
M8	Moteur pompe de vidange
B8	Interrupteur à flotteur

CRDP LORRAINE

Mode d'emploi

Fonctions additionnelles

Hydro Plus

Le niveau d'eau est plus haut au lavage et/ou aux rinçages et/ou un rinçage supplémentaire est effectué.

Vous avez le choix entre quatre options.

- Ces options sont expliquées au chapitre "Fonctions optionnelles", paragraphe "Système Hydro Plus".
- Pour textiles particulièrement fragiles.
- Pour détergents difficiles à diluer.
- Pour exigences particulières au niveau de l'efficacité de rinçage.

Signal sonore

En fin de programme ou en position "Arrêt cuve pleine", un bip sonore retentit à intervalles réguliers.

Durée max. du fonctionnement du bip sonore : 1 heure

Annulation des fonctions additionnelles

Lorsqu'une fonction additionnelle est enclenchée (la diode correspondante s'allume), vous pouvez l'annuler en appuyant sur la touche. La diode de la touche s'éteint.

Essorage

L'essorage final a lieu à la fin de chaque programme standard lorsque le sélecteur est positionné sur une vitesse d'essorage.

"Sans essorage final"

Les textiles ne sont pas essorés après le dernier rinçage. L'appareil passe automatiquement en "Rotation infroissable" après la vidange.

Les essorages intermédiaires s'effectuent dans tous les programmes.

"Arrêt cuve pleine"

Les textiles restent en suspension dans l'eau du dernier rinçage.

Cela réduit la formation de faux plis lorsque le linge n'est pas déchargé immédiatement en fin de programme.

Les essorages intermédiaires s'effectuent dans tous les programmes.

Poursuite du programme :

- Avec essorage final : Choisissez la vitesse d'essorage avec la touche "Essorage".
- Sans essorage final : Enfoncez une fois la touche "Essorage" sur "Sans essorage final", l'appareil amorçera la vidange.

Fonctions additionnelles

Sécurité enfant

La sécurité enfant bloque l'ouverture de porte et interdit l'interruption du programme en cours de lavage.

Activation de la sécurité enfant

- 1 Sélectionnez le programme, comme décrit au chapitre "Bonne utilisation du lave-linge".
- 2 Enfoncez la touche "DEPART" (minimum 4 secondes) jusqu'à ce que la diode de contrôle "Verrouillé" (en bas à droite sur le bandeau de commande) s'allume.

La sécurité enfant est activée.

L'appareil n'accepte plus aucune modification et efface le programme jusqu'à la fin.

La sécurité enfant est annulée en fin de programme pour permettre de choisir un nouveau programme.

Désactivation de la sécurité enfant

- 1 Enfoncez la touche "DEPART" jusqu'à ce que la diode de contrôle "Verrouillé" (en bas à droite sur le bandeau de commande) s'éteigne.

Exception :

- La diode "Infroissable/Arrêt" clignote sur l'afficheur de déroulement.
- 2 Placez le sélecteur sur le programme préalablement sélectionné. La diode "Infroissable/Arrêt" s'éteint.
- 3 Appuyez sur la touche "DEPART" (minimum 4 secondes) jusqu'à ce que la diode de contrôle "Verrouillé" (en bas à droite sur le bandeau de commande) s'éteigne.

Fonctions additionnelles

Fonction "Verrouillage utilisation"

La fonction Verrouillage utilisation protège votre appareil de toute manipulation étrangère.

- Lorsque la fonction Verrouillage utilisation est enclenchée, il est impossible :
- d'ouvrir l'appareil,
 - de sélectionner un programme,
 - de faire démarrer l'appareil.

Activation de la fonction Verrouillage utilisation

- 1 Fermez la porte de l'appareil, placez le sélecteur de programme sur "Arrêt".
 - 2 Enclenchez l'appareil
 - 3 Appuyez sur la touche "Prélavage" et maintenez-la enfoncée pendant les étapes 4 à 6.
 - 4 Tournez le sélecteur de programme lentement pas à pas dans le sens des aiguilles d'une montre sur "BLANC/COULEURS 40°C".
 - 5 Tournez le sélecteur de programme lentement pas à pas dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur "Arrêt".
 - 6 Tournez le sélecteur de programme lentement pas à pas dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur "Essorage".
- La diode de contrôle "Verrouillé" (en bas à droite sur le bandeau de commande) clignote.

Afficheur

Trémpage

Si vous sélectionnez un temps de trémpage, celui-ci s'additionne à la durée du programme et la durée totale s'affiche.

Exemple:

Vous avez sélectionné le programme BLANC/COULEURS 60°C :

- l'afficheur indique un temps de programme de 1 h 58 min.
- vous appuyez un temps de trémpage d'1 heure.
- L'afficheur indique une durée totale de 2 h 58 min.

Vous trouverez des explications plus précises concernant le trémpage au chapitre "Fonctions additionnelles" paragraphe "Trémpage".

L'afficheur affiche le temps de programme restant, le temps restant plus le temps de trémpage ou le départ différé. Il sert également à afficher les fonctions optionnelles.

Départ différé

Le temps d'attente avant le différé choisi s'affiche.

Le compte à rebours pour le temps différé s'effectue après le démarrage du programme :

Par heure pour un départ différé supérieur à 10 h et par minute à partir de 9 h 59 min.

Le programme démarre et le temps restant s'affiche lorsque le temps d'attente avant le différé est terminé.

L'enclenchement du départ différé est expliqué au chapitre "Bonne utilisation du lave-linge", paragraphe "Démarrage du programme".

Affichage du temps restant

Pour un programme sans départ différé, l'afficheur indique la durée max. du programme en heures et minutes dès le démarrage du programme.

La quantité de linge est déterminée au cours de la phase d'humidification pour les programmes BLANC/COULEURS, SYNTHETIQUE et MULTI-TEXTILES. Il s'ensuit une réduction de temps pouvant aller jusqu'à 60 minutes en cas de charge partielle.

Service Après Vente

Pour faire effectuer les réparations adressez-vous

- à votre revendeur

ou

- au Service Après Vente Miele.

A cet effet indiquez le type de l'appareil et le numéro de machine. Ces indications se trouvent sur la plaque d'identification de la machine visible porte ouverte au-dessus du hublot.



Actualisation de la programmation

La cellule optique marquée PC (Programm Correction) est prévue pour actualiser les programmes de lavage en fonction des évolutions techniques prévisibles.

La diode PC sert à mettre à jour la programmation en fonction d'évolutions techniques futures par le technicien.

Installation et raccordements

Lieu d'installation

Un plancher en béton est le mieux adapté. Il ne transmet pas de vibrations au contraire d'un plancher en bois ou d'un sol "mou".

Respectez les conseils ci-dessous:

- Installez toujours l'appareil horizontalement et de façon stable.
- Evitez d'installer la machine sur des revêtements de sol mous, car elle peut vibrer pendant l'essorage.
- Sur un plancher en bois: placez l'appareil sur une planche de bois de 59 x 52 x 3 cm. Cette planche devra recouvrir un maximum de lattes de plancher mais ne pas être vissée à celle-ci.

Installez la machine dans la mesure du possible dans un angle de la pièce. La stabilité du plancher y est meilleure.

En cas d'installation sur socle il faut bloquer le lave-linge avec des attaches agréées chez les revendeurs agréés et au SAV. Sinon l'appareil peut tomber du socle à l'essorage.

Installation de l'appareil

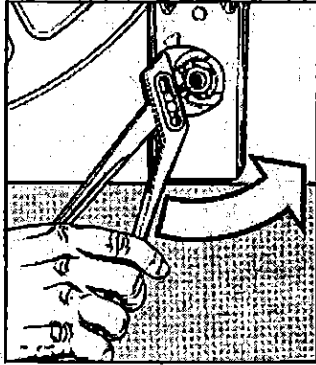
Transportez l'appareil sur le lieu d'installation.

Attention:

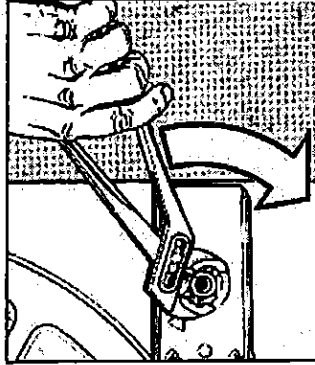
Ne soulevez pas la machine par la porte de chargement.

Les pieds de machine et le sol doivent être secs, sinon l'appareil risque de déraiser lors de l'essorage.

Suppression des sécurités de transport

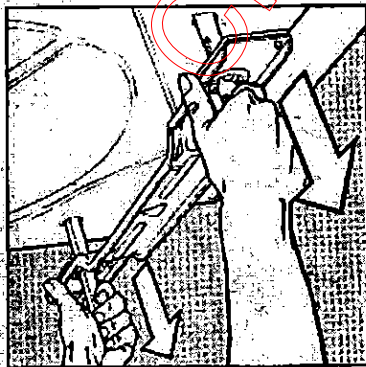


■ Tournez la tige de transport gauche de 90°.

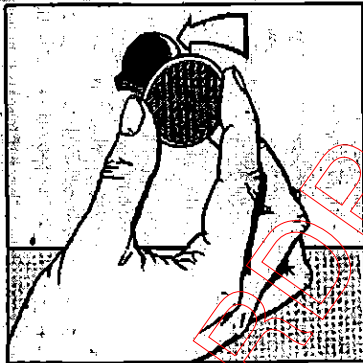


■ Tournez la tige de transport droite de 90°.

Installation et raccords



- Dégagez les deux tiges et la tôle de protection.



- Obturez les orifices à l'aide des caches fournis.

La machine ne doit pas être transportée sans sécurité de transport.

Conservez la sécurité de transport. Elle doit être remontée avant le transport lors d'un déménagement par ex.

Installation et raccords

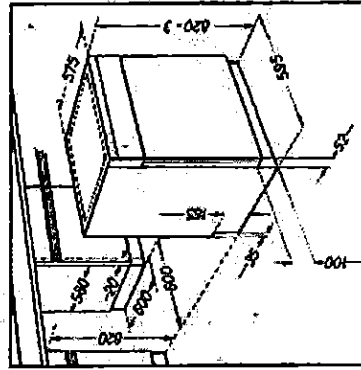
- Serrez à fond le contre-écrou avec un tournevis.

Encastrement

Installation sous un plan de travail :

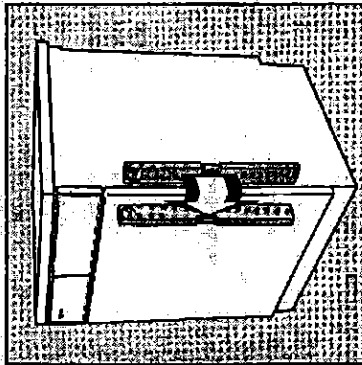
- Un jeu d'encastrement* en option est indispensable. Le couvercle de machine doit être remplacé par une tôle de protection. Il est impératif de monter cette tôle de protection pour des raisons de sécurité électrique. Ce montage doit être exécuté uniquement par un professionnel.
- Une notice de montage est fournie avec le jeu d'encastrement.
- Pour une hauteur de plan de travail de 900/910 mm un cadre de surélevation* en option est indispensable.

Installez l'arrivée d'eau, la vidange et le branchement électrique à proximité de l'appareil et de façon accessible.



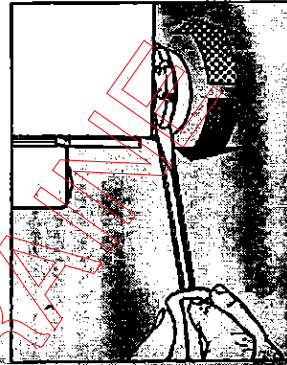
Ajustage

La machine doit être d'aplomb afin de garantir un fonctionnement parfait.



Une installation non conforme augmente la consommation d'eau et d'électricité.

Compensez les irrégularités du sol par les pieds à vis avant.



- Dévissez le pied (les pieds) jusqu'à ce que la machine soit d'aplomb.
- Maintenez le pied avec une pince.

Références S.A.V.

CUVE – TAMBOUR – PALIER - RESISTANCE		
Pos	Référence	Désignation
1	4838220	CUVE
2	3619771	CROISSILLON DE TAMBOUR
3	3227370	JOINT CIRCULAIRE
4	1195751	JOINT EN ANNEAU
5	1159430	CHEMIN DE ROULEMENT A BILLE
6	0026918	RESSORT A DISQUE
7	4727340	ROULEMENT A BILLE TMB 306ZZ30X72X19
8	0052924	CIRCLIPS DIN472 62X2
9	4727330	ROULEMENT A BILLE TMB 305
10	1469410	VIS SIX PANS M8X25
11	4473590	TAMBOUR
12	2123901	POULIE
13	1840510	VIS DE SECURITE
14	4073280	COURROIE CRANTEE 6PJ1320
15	3964611	FLASQUE DE CUVE
16	1322553	JOINT CIRCULAIRE
17	1833471	BAGUE DE SERRAGE
18	5146670	VIS CYLINDRIQUE M6X50
19	4328560	CONTRE POIDS GAUCHE
20	4273193	CONTRE POIDS DROITE
21-26	1469400	VIS SIX PANS M8X20
22	1159700	PIECE DE LIAISON HAUT
23	1627760	VIS DE SECURITE M6X16Z1
24	1475601	SUPPORT AVANT
25	1159561	SUPPORT ARRIERE
27	4710290	RESSORT A TRACTION
28	4230603	CALE
29	1646012	TRAVERSE DROITE
30	4788650	TRAVERSE GAUCHE
31	1436483	FIXATION SECURITE TRANSPORT
32	1929590	VIS PARKER 4.2X13
33	3827623	JOINT CIRCULAIRE
34	1704680	COLLIER DE SERRAGE
35	3412061	BOITIER DE COMPRESSION
36	1281263	JOINT
37	0052062	DURITE DE RACCORDEMENT
38	2084420	VIS DE SECURITE M6X16
39	1434930	SUPPORT CABLE
40	4428840	RESISTANCE 2,5KW 230V
41	4083231	JOINT
42	4004790	ECROU RESSORT
43	1542690	AGRAFE
44	1322702	PROTECTION
45	4081510	BRIDE DE FERMETURE
46	3523182	SONDE DE TEMPERATURE
47	4004940	ECROU RESSORT
48	2950710	CARTER PRISE DE COURANT 2 POLES
49-50	4500820	AMORTISSEUR A FRICTION

Cuve tambour – palier – résistance chauffage

