



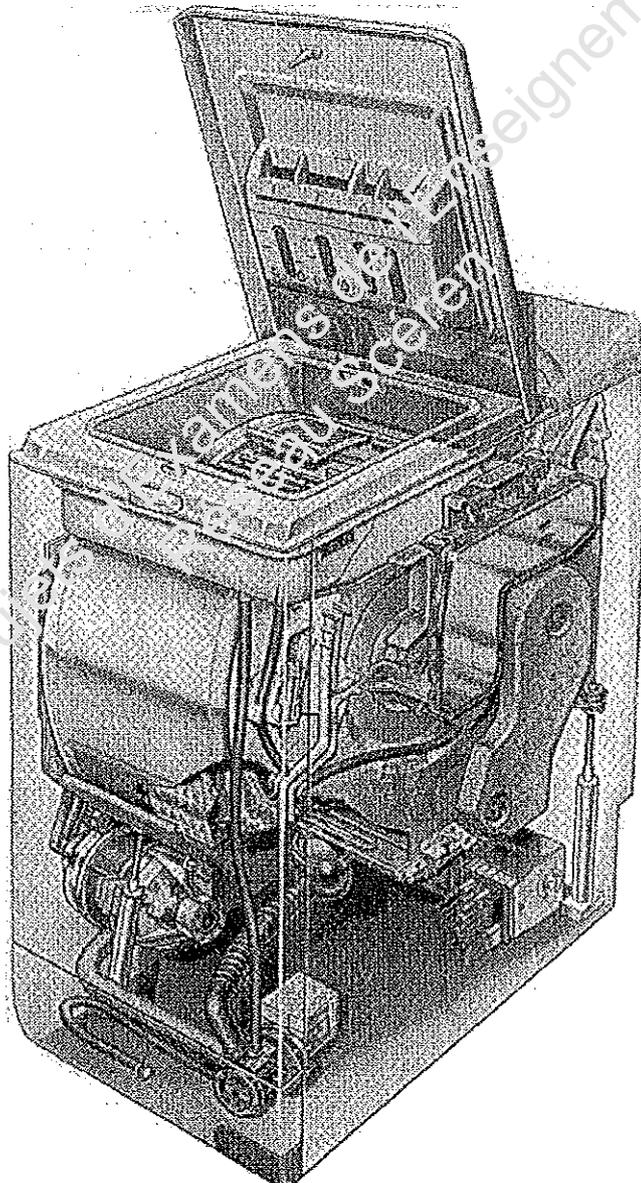
SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Caen pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement
professionnel**

LAVE LINGE SECHANT DOMESTIQUE

DOSSIER
CONSTRUCTEUR

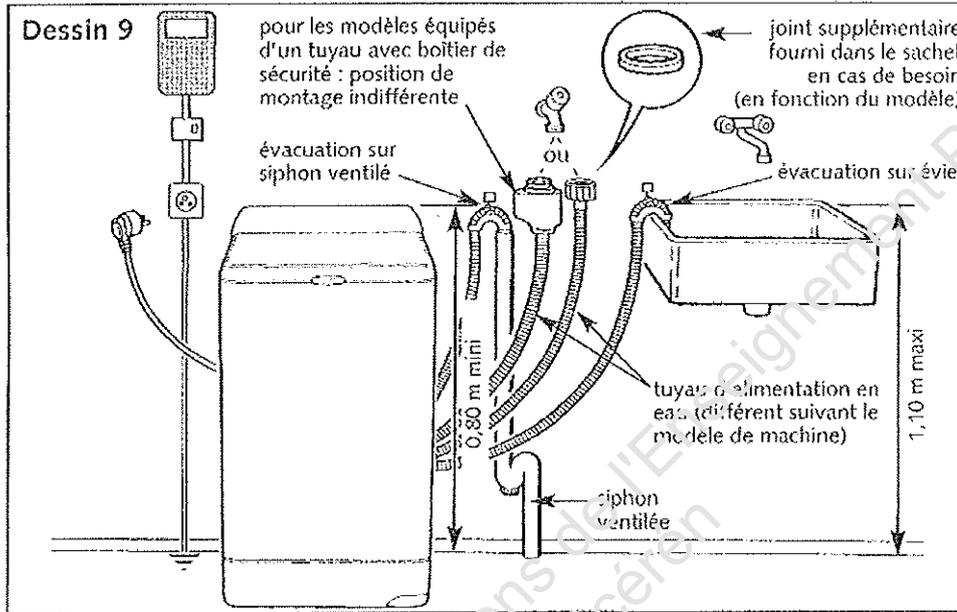
Vue d'ensemble



1) Présentation générale

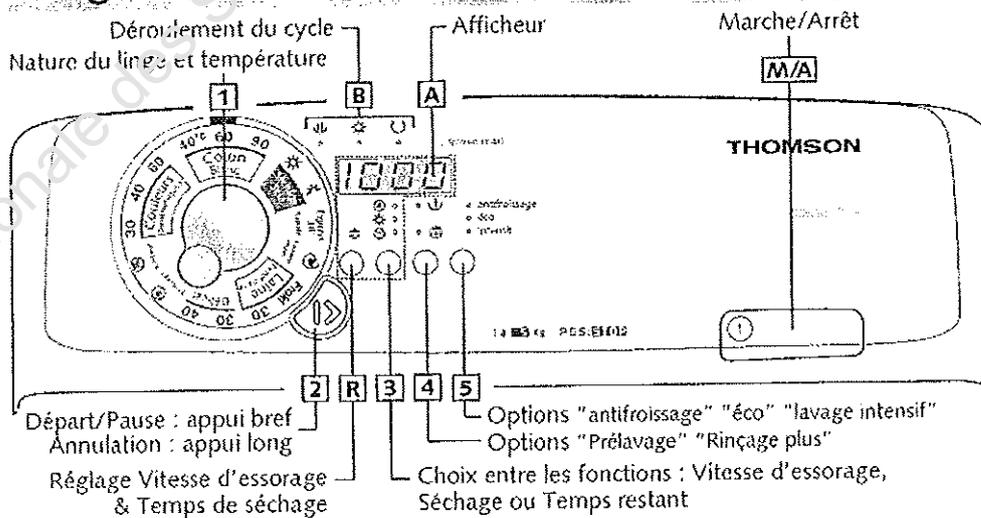
Le système permet de laver ou de laver et sécher le linge.

- Mise en situation

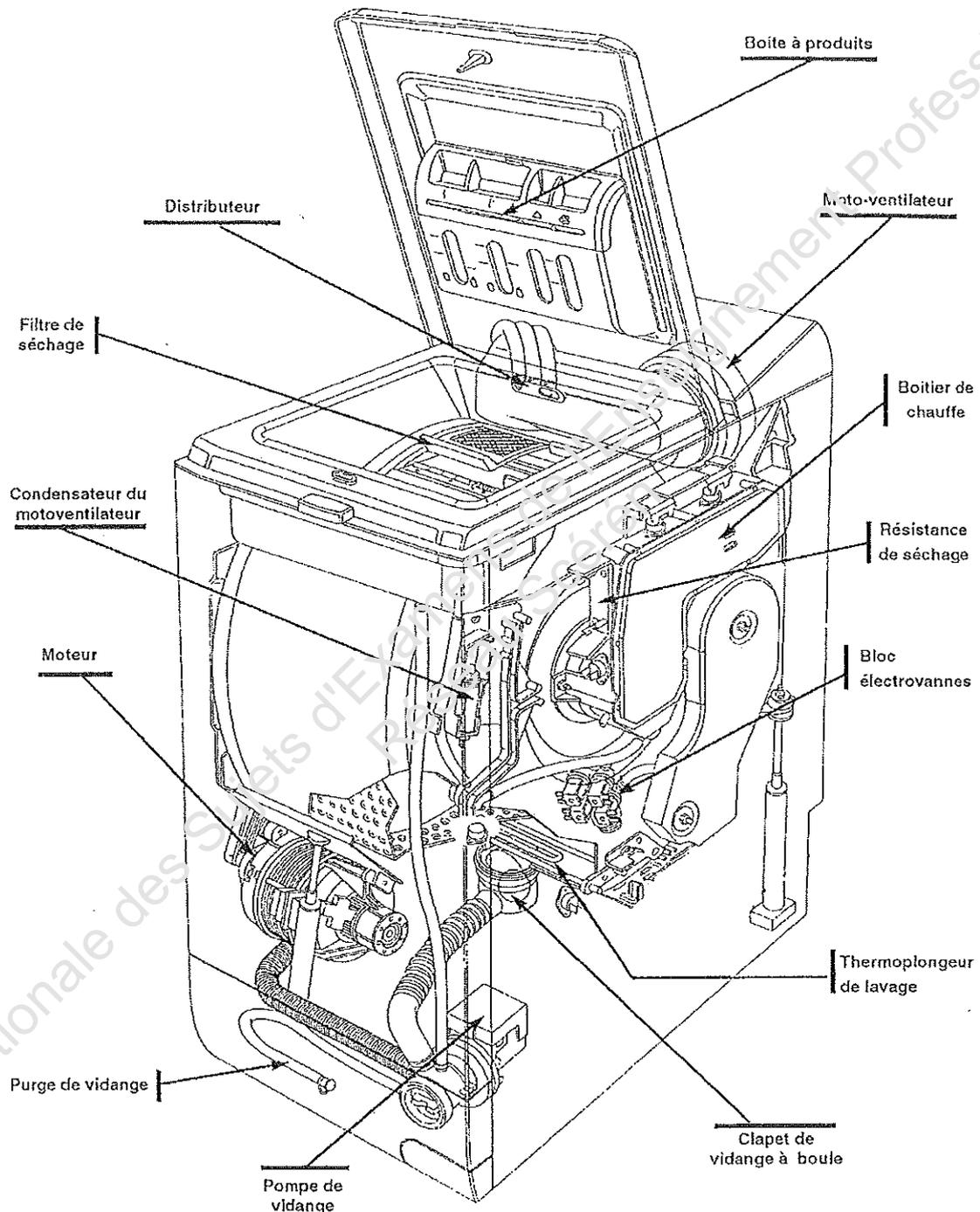


- Bandeau avant

Programmation



- Repérage des différents sous-systèmes



- Fiche technique constructeur

FICHE TECHNIQUE

DESCRIPTION GENERALE

- Début de fabrication : Mars 1996
- Capacité : 5 kg
- Couleur : Blanc
- Largeur : 450 mm
- Poids nu / emballé : 69/73 kg
- Nombre de commutateurs : 4
 - Programme 10 positions : Arrêt, Départ différé, Programmes lavage
 - Températures 8 positions : Froid à 90° C
 - Essorage variable 8 posit. : ACP et de 100 à 1200 tr/min
 - Durée de séchage 10 pos. : Sans et de 10 min à 2 Heures
- Nombre de touches : 7
 - Départ (impulsion)
 - Touches options lavage
 - Prélavage
 - Express
 - Annulation (impulsion)
 - Touches options séchage
 - Textiles fragiles
 - Textiles mélangés
 - Anti-froissage 2h

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

- Tension d'alimentation : 230 V - 50 Hz
- Intensité maximale : 16 A
- Puissance totale : 2500 W
- Puissance de chauffage : lavage : 2200 W
séchage : 1500 W

ALIMENTATION EN EAU

- Electrovanne 4 voies
 - Débit EV1 (Prélavage) : 10 l/mn ± 20%
 - Débit EV2 (Lavage) : 10 l/mn ± 20%
 - Débit EV3 (Assouplissant) : 2,5 l/mn ± 25%
 - Débit EV2+EV3 (Javel) : 12,5 l/mn ± 25%
 - Débit EV4 (Séchage) : 0,35 l/mn ± 25%
 - Valeur ohmique de EV1, EV2, EV3 : 3650 Ω ± 10%
 - Valeur ohmique de EV4 : 4070 Ω ± 10%
 - Tension : 220/240 V-50 Hz

DISTRIBUTION DES PRODUITS

- Prélavage : 14 cl poudre
- Lavage : 9 cl liquide/micro lessive
- Javel : 18 cl liquide/micro lessive
- Assouplissant : 15 cl liquide
- Assouplissant : 12 cl liquide

POMPE DE VIDANGE

- Moteur synchrone
- Puissance : 28 W
- Débit : 15 l/mn
- Valeur ohmique à 20° C : 187 Ω environ
- Tension : 230 V- 50 Hz

ENTRAINEMENT

- Moteur universel rapport 1/11 :
 - Tension : 220/240 V - 50 Hz
 - Bobinage stator : 1,67 Ω ± 10% entre 6 et 8
 - Bobinage rotor : 1,60 Ω ± 10% entre deux lames opposées sur le connecteur
 - Bobinage génératrice tachymétrique : 70 Ω ± 10 Ω entre 1 et 2
- Moteur ventilateur asynchrone 2 pôles :
 - Tension : 230 V - 50 Hz
 - Bobinage principal : 195 Ω (bleu - noir)
 - Bobinage auxiliaire : 308 Ω (bleu - marron)
 - Puissance : 50 W

CHAUFFAGE

- Lavage :
 - Puissance : 2200 W ± 5%
 - Résistance : 24 Ω environ
 - Tension : 230 V - 50Hz
- Séchage :
 - Puissance : 1500 W ± 5%
 - Résistance : 35,3 Ω environ
 - Tension : 230 V - 50Hz

CONTROLE DES TEMPERATURES

LAVAGE

- Un commutateur 8 positions : (Froid, 30°C à 90 °C) commandant une thermistance de 100 kΩ ± 14% à 25°C.

SECHAGE

- Trois touches offrant 3 options (Coton, Fragiles, Mélangés) associées à une thermistance de séchage de 100 kΩ ± 14% à 25°C.

SECURITES

- Un thermostat 92 °C réarmable.
- 1 thermostat 140 °C réarmable.
- 1 thermostat 115 °C non réarmable.
- Un dispositif thermique verrouille l'ouverture de la porte pendant tout le cycle. Attendre 2 minutes avant ouverture de la porte
- Le moteur d'entraînement, le moto-ventilateur et la pompe de vidange sont protégés par une sécurité thermique incorporée.

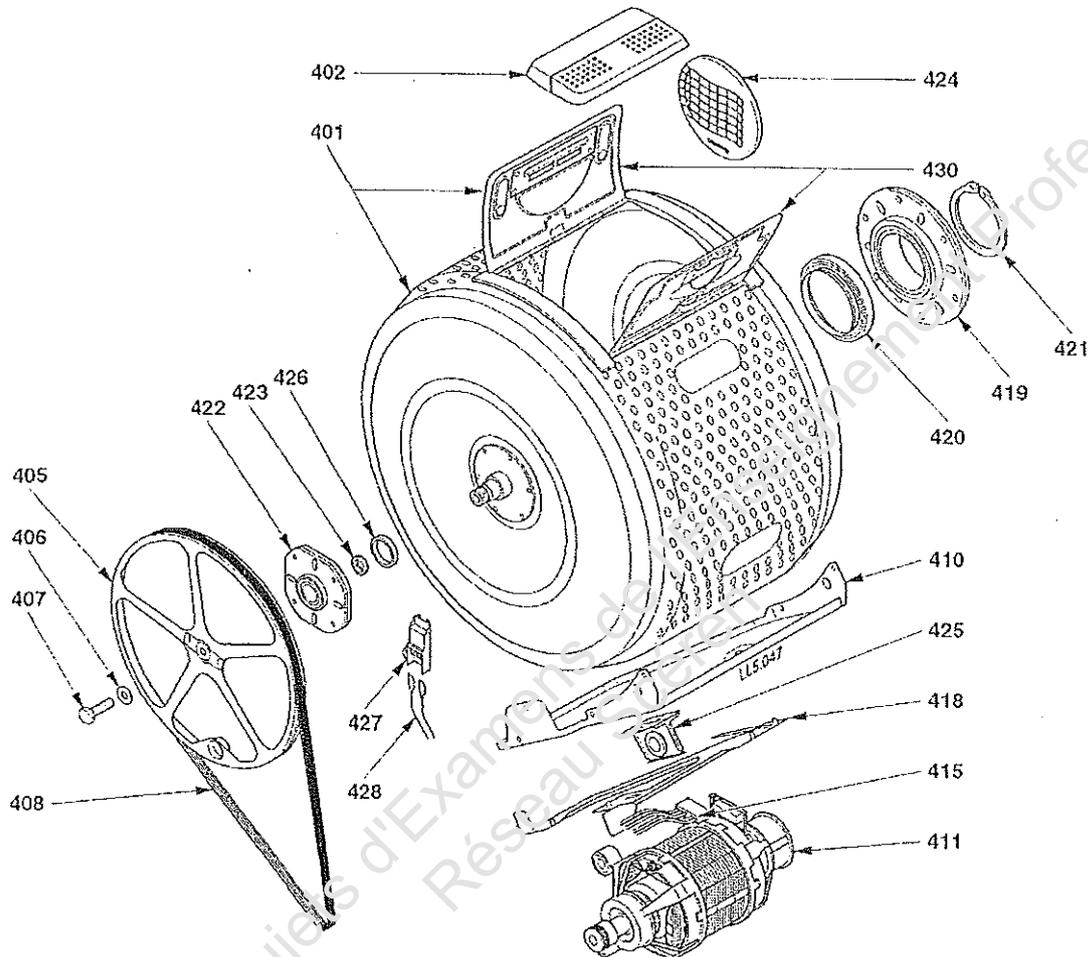
PERFORMANCES

Valeurs moyennes de consommation suivant la norme française NFC73171.

Programme utilisé pour la vérification des performances : Blanc sans prélavage 90 °C pour 5 kg de linge sec (coton).

- Durée : 107 minutes
- Consommation d'eau : 55 litres
- Consommation d'énergie : 1,1 kW/h

- Détails de la liaison moteur / tambour

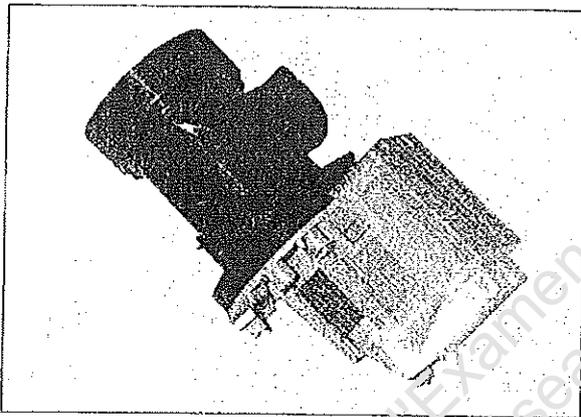
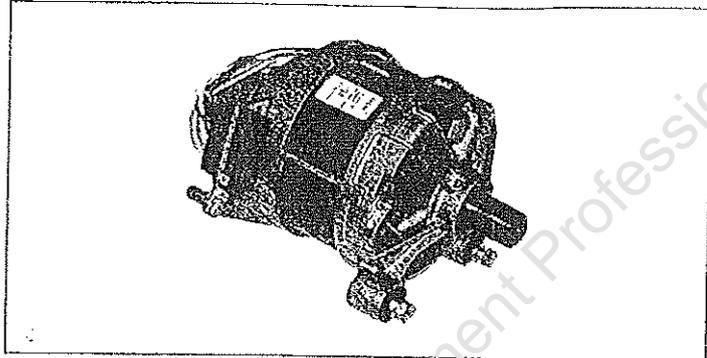


REP	REF. SAV	DESIGNATION	REP	REF. SAV	DESIGNATION
SR	55X3407	OUTILLAGE ARRACHE PALIER	415	55X3431	FILERIE MOTEUR
SR	55X3409	OUTILLAGE MONT PALIER G.	418	55X3419	PASSE FILS MOTEUR
SR	55X3459	OUTILLAGE MONT PALIER D.	419	55X3420	PALIER DROIT
SR	55X3529	LUBRIFIANT JOINT RADIAL	420	55X3421	JOINT PALIER
401	55X3412	TAMBOUR L10.	421	55X3422	CIRCLIP PALIER DROIT
402	55X3430	OMEGA	422	55X3423	PALIER GAUCHE
405	55X3413	POULIE EQUIPEE	423	55X3424	JOINT V RING
406	55X6605	RONDELLE	424	55X3426	FILTRE AXE CREUX
407	55X3416	VIS POULIE	425	55X3427	ENTRETOISE MOTEUR
408	55X3417	COURROIE	426	55X3425	BAGUE D'ETANCHEITE
410	55X3418	SUPPORT MOTEUR	427	55X3428	DETECTEUR ARRET TAMBOUR
411	55X3036	MOTEUR UNIVERSEL	428	55X3429	FILERIE ARRET TAMBOUR
			430	55X3585	ENSEMBLE PORTILLONS TAMBOUR

- Caractéristiques de quelques éléments

Moteur

Marque : SELNI
Type : universel
Tension nominale : 230V - 50Hz
Nombre de pôles : 2
Sens de rotation : 2
Puissance absorbée : 280W
Courant absorbé : 4,9A

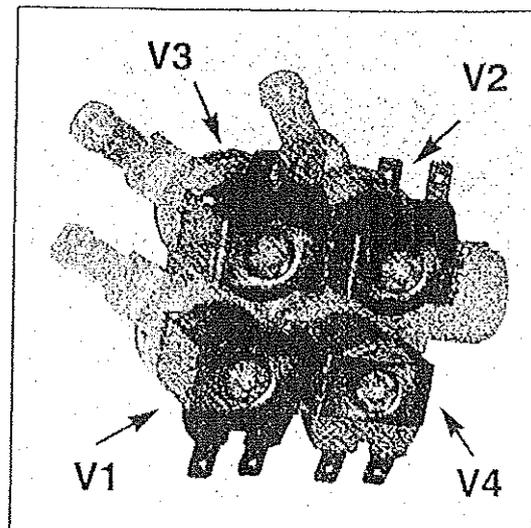


Pompe de vidange

Type : synchrone
Tension nominale : 230V - 50Hz
Nombre de pôles : 2
Sens de rotation : peut tourner dans les deux sens
Vitesse de rotation : 3000 trs/min.
Puissance absorbée : 28W
Courant absorbé : 0,3A
Débit : 15 l/min.
Valeur ohmique : environ $187 \Omega \pm 8\%$
Protecteur thermique : 145°C

Electrovanne

Tension nominale 230V - 50Hz
Nombre de voie : 4
Débit :
V1 : 10 l/min $\pm 20\%$
V2 : 10 l/min $\pm 20\%$
V3 (assouplissant) : 2,5 l/min $\pm 25\%$
V4 (séchage) : 0,35 l/min $\pm 25\%$
Valeur ohmique des bobines :
V1 , V2, V3 environ $3650 \Omega \pm 10\%$
V4 environ $4070 \Omega \pm 10\%$



2) Processus

Ouverture de la machine

Ouverture du tambour

Introduction des produits de lavage

Introduction du linge

Fermeture du tambour

Programmer la machine en fonction des besoins

Ouvrir le robinet d'eau

Mettre en marche la machine (mise sous tension)

La machine effectue le cycle complet programmé et la porte est déverrouillée.

Arrêter la machine (mise hors tension)

Fermer le robinet d'eau

Ouvrir le tambour

Sortir le linge propre (humide ou sec en fonction du programme choisi)

Nettoyer le filtre ou les filtres

Fermeture du tambour

Fermeture de la machine

3) Analyse du système (S.A.D.T)

- Fonction globale, niveau A-0

