

# Panasonic formation technique

**Machine à laver  
2012/2013**

**NA-128VB4WFR**

**NA-127VB4WFR**



# Machine à laver 2012/2013

## Table des matières

<b>Fonctionnalités</b>	<b>3-14</b>
<b>Maintenance</b>	<b>15-21</b>
<b>Codes erreurs</b>	<b>24-26</b>
<b>Mode service</b>	<b>27-31</b>
<b>Information démontage</b>	<b>32-34</b>

# Une expertise depuis plus de 60 ans !

## Gamme Lave-linge - Plus d'un demi-siècle d'innovations

1951



1<sup>er</sup> modèle de  
lave-linge

1971



1<sup>er</sup> modèle de  
lave-linge  
avec **micro-  
processeur**

2003



1<sup>er</sup> modèle de  
lave-linge  
avec **tambour  
incliné**

2006



1<sup>er</sup> Sèche-linge  
**pompe à chaleur**

2009



1<sup>er</sup> modèle de lave-linge  
Panasonic **européen**

# MONTEE EN GAMME



NA-127VB4



7kg

A+++  
(A-40%)

1200 trs/min

NA-128VB4



8kg

A+++  
(A - 50%)

1200 trs/min

# Concept produit 2012 moyen de gamme A+++

Série B : quelles sont les différences avec l'ancienne série B ?

**VB3**

**AMELIORATION DU DESIGN**

**VB4**



Nouveau design de l'écran cerclé argent

Bouton argent

Nouveau cerclage du hublot en finition argent

Teinte plus claire du hublot pour plus de visibilité

# Fonctionnalités

# Spécifications

		NA - 148VB4 NA - 128VB4	NA - 147VB4 NA - 127VB4
<b>Tension nominale</b>		220 - 240 V	
<b>Fréquence nominale</b>		50 Hz	
<b>Puissance nominale d'énergie maximale</b>		2200 W	
<b>Puissance nominale d'énergie de chauffage</b>		2000 W	
<b>Poids de la machine</b>		77 kg	73 kg
<b>Masse maximale de linge sec</b>		8 kg	7 kg
<b>Dimensions de la machine</b>	<b>Hauteur</b>	845 mm	
	<b>Largeur</b>	597 mm	
	<b>Profondeur</b>	602 mm	547 mm
<b>Consommation d'eau</b>		Se reporter à la section « Consommation d'eau et d'électricité ».	
<b>Pression de l'eau courante</b>		0,1 - 1 MPa	

# 2012 Nouvelles machines série B

## Série B: caractéristiques



NA-127VB4 : 7kg, 1200 tr/mn

NA-128VB4 : 8kg, 1200 tr/mn

- **Le plus haut standard en économie d'énergie**



- **Grande ouverture:** facile à charger et décharger



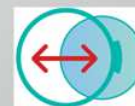
- **Détecteur automatique de poids:** adapte la consommation d'eau et d'énergie en fonction de la charge détectée.



- **Détecteur de mousse :** adapte la quantité d'eau en fonction du niveau de détergent utilisé.

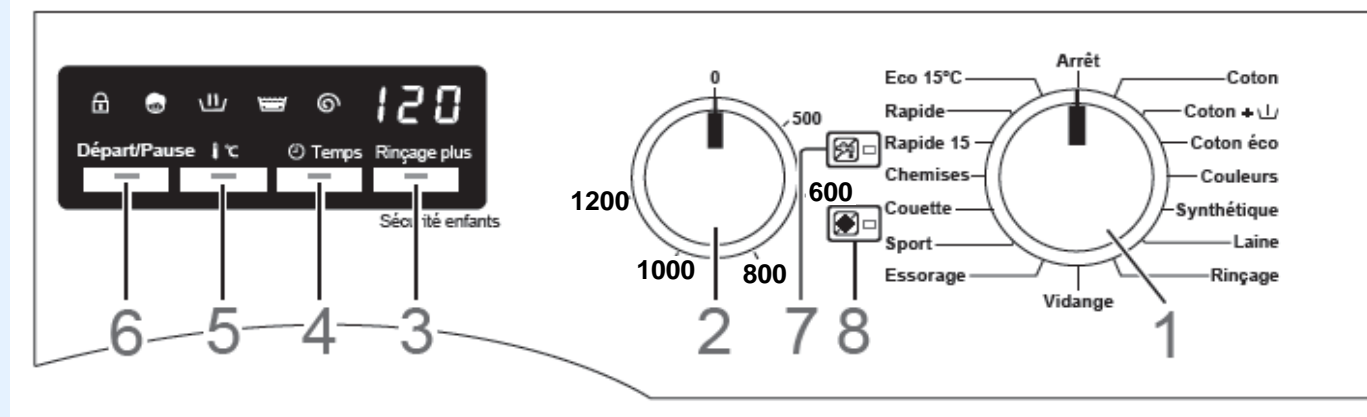


- **Double isolation du hublot :** protège les petites mains pendant les lavages à haute température.





# Utilisation des boutons et cadrans



**NA-128VB4**  
**NA-127VB4**

## 1. Cadran de sélection de programme

Utiliser ce cadran pour choisir le programme le mieux adapté au linge.

## 2. Cadran de vitesse d'essorage

Utiliser ce cadran pour choisir la vitesse d'essorage du programme sélectionné. Les vitesses d'essorage pour chacun des modèles sont les suivantes (5 niveaux) :

- 148VB3 et 147VB3 : 500, 800, 1000, 1200 et 1400 tr/min
- 128VB3 et 127VB3 : 500, 600, 800, 1000 et 1200 tr/min

En cas de sélection d'une vitesse d'essorage supérieure à la vitesse disponible, alors la vitesse maxi. est appliquée.

## 3. Bouton Rinçage plus/Sécurité enfants

- Appuyer sur ce bouton pour sélectionner la fonction Rinçage plus.
- Appuyer sur ce bouton et le maintenir enfoncé pendant 5 secondes pour activer le verrouillage de sécurité enfants. Les commandes seront verrouillées mais pas la porte. Répéter cette opération pour débloquer la sécurité enfants.

## 4. Bouton Temps

Appuyer sur ce bouton pour programmer l'heure à laquelle la machine commencera.

## 5. Bouton Température

Appuyer sur ce bouton pour choisir la température de lavage, entre froid (Cld) et 90 °C. (90 °C est disponible uniquement avec les programmes Coton et Coton (Pré-lavage)). Il convient de choisir des températures élevées pour le linge blanc, en coton ou très sale.

## 6. Bouton Départ/Pause

Appuyer sur ce bouton pour démarrer ou mettre en pause le programme de lavage. Le bouton clignote quand le lavage est en pause.

## 7. Voyant d'alerte de coupure d'eau/ faible pression d'eau

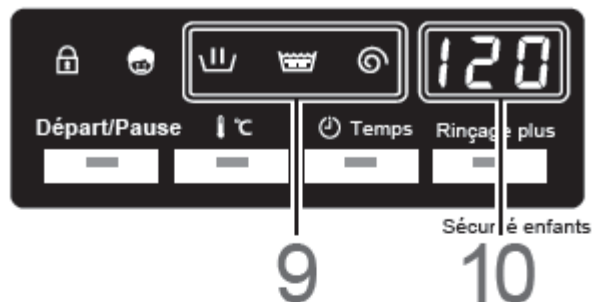
Ce voyant clignote si l'alimentation en eau est coupée ou insuffisante.

## 8. Voyant d'alerte de filtre de vidange obstrué




Ce voyant clignote si le tuyau ou le filtre de vidange est obstrué.

# Utilisation des boutons et cadrans

Affichage du modèle NA-148VB3



## 9. Indicateur de processus


- Il affiche l'étape actuelle du programme. Le processus se compose du lavage , du rinçage  et de l'essorage .
- Le voyant s'éteint lorsque le cycle est terminé.

## 10. Indicateur de temps restant

- Il indique le temps restant approximativement avant la fin du programme. Par exemple, « 200 » signifie 200 minutes.

**NA-128VB4**  
**NA-127VB4**

## Déverrouillage de la porte

La porte est automatiquement verrouillée pendant l'utilisation et le symbole  est affiché pour indiquer que la porte est bloquée. Un déclic retentit lorsque la porte se verrouille ou se déverrouille.

### Remarque

- Lorsque la porte est verrouillée, si le lave-linge est éteint ou qu'une coupure de courant se produit, elle se déverrouillera après 1 ou 2 minutes.

**Appuyer sur le bouton Départ/Pause pour déverrouiller la porte quand le lave-linge est en fonctionnement.**

Dans les situations suivantes, la porte ne peut pas être déverrouillée même si la machine est mise en pause.


- Pendant le séchage
- Lorsque le niveau de l'eau a atteint un certain niveau

### Remarque


- Pour déverrouiller la porte, programmer le cadran de sélection de programme sur Arrêt puis sélectionner un programme (par ex : Coton).

# Choix du programme et consommation

## Choix du programme

Programme	Description	148VB4	147VB4
		128VB4 Charge max	127VB4 Charge max
Coton	Lavage quotidien de coton, mélange lin et coton (par exemple, tee-shirts, sous-vêtements, serviettes, nappes)	8 kg	7 kg
Coton +  (Pré-lavage)	Programme Coton avec processus de pré-lavage pour linge très sale.	8 kg	7 kg
Coton éco	Le lavage est plus long mais il consomme moins d'eau et d'électricité que le programme Coton.	8 kg	7 kg
Couleurs	Pour le lavage séparé des vêtements en coton colorés ou mélanges de coton colorés.	4 kg	3,5 kg
Synthétique	Lavage doux pour coton, lin et textiles synthétiques.	4 kg	3,5 kg
Laine	Lavage doux pour vêtements en laine lavables à la main uniquement, laine lavable en machine et mélanges de laine.	2 kg	2 kg
Rinçage	Rince le linge lavé.	8 kg	7 kg
Vidange	Vidange l'eau du tambour.	—	—
Essorage	Essore le linge lavé.	8 kg	7 kg
Sport	Pour les vêtements de sport synthétiques.	3 kg	3 kg
Couette	Pour les gros articles tels que les couvertures, rideaux et couvre-lits.	3 kg	3 kg
Chemises	Pour les chemises et chemisiers.	2 kg	2 kg
Rapide 15	Lave quelques articles peu sales en 15 minutes.	2 kg	2 kg
Rapide	Lave les articles peu sales en 68 minutes.	4 kg	3,5 kg
Eco 15 °C	Pour les vêtements en coton et mélanges de lin peu sales.	4 kg	3,5 kg


## Consommation d'eau et d'électricité

Programme	Température	Charge (kg)	Consommation électrique (kWh)		Consommation d'eau (L)		Durée (min)
			148VB4 128VB4	147VB4 127VB4	148VB4 128VB4	147VB4 127VB4	
Coton	40 °C	8 ou 7	0,92	0,92	58	60	120
Coton +  (Pré-lavage)	40 °C	8 ou 7	0,98	0,98	70	69	138
Coton éco	60 °C	8 ou 7	0,76	0,80	48	45	200
Couleurs	40 °C	4 ou 3,5	0,91	1,00	48	52	100
Synthétique	40 °C	4 ou 3,5	0,60	0,61	55	47	85
Laine	30 °C	2	0,10	0,15	50	50	40
Sport	40 °C	3	0,63	0,62	42	42	100
Couette	30 °C	3	0,28	0,30	57	50	65
Chemises	40 °C	2	0,70	0,60	45	44	80
Rapide 15	30 °C	2	0,10	0,10	30	30	15
Rapide	40 °C	4 ou 3,5	0,48	0,48	38	38	68
Eco 15 °C	Froid	4 ou 3,5	0,21	0,22	42	42	100

- 1) Résultats calculés à la vitesse d'essorage maximale, conformément à la norme EN 60456.
- 2) La consommation de courant, d'eau et les durées indiquées dans le tableau peuvent varier en fonction de la pression, de la dureté et de la température de l'eau, ainsi que selon la température ambiante, le type et la quantité de linge, les variations de tension et les fonctions optionnelles utilisées.

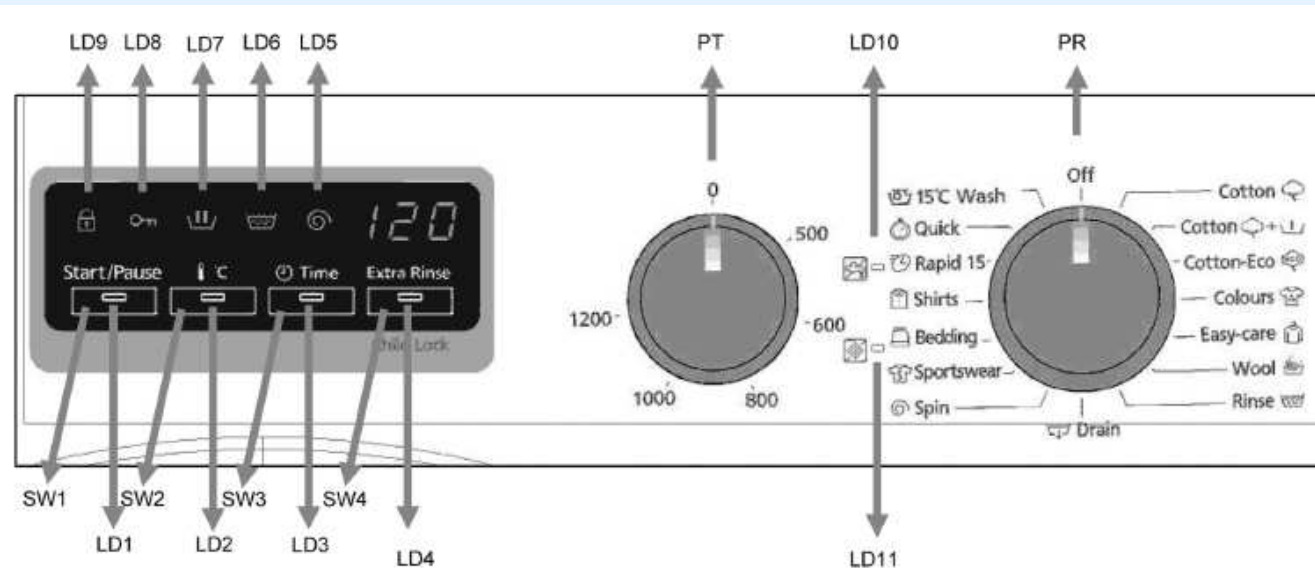
# Détail des programmes

NA-128VB4, 127VB4

Programme	Réglage auto.			Réglage manuel				
	Température	Nombre de rinçages	Durée approximative (min)	Température	Cycles d'essorage*1 (tr/min)		Minuterie programmée	Rinçage plus
					148VB4 147VB4	128VB4 127VB4		
Coton	40 °C	2	120	Froid - 90 °C	0 - 1400	0 - 1200	✓	✓
Coton +  (Pré-lavage)	40 °C	2	138	Froid - 90 °C	0 - 1400	0 - 1200	✓	✓
Coton éco	60 °C	2	200	Froid - 60 °C	0 - 1400	0 - 1200	✓	✓
Couleurs	40 °C	2	100	Froid - 40 °C	0 - 1400	0 - 1200	✓	✓
Synthétique	40 °C	2	85	Froid - 60 °C	0 - 800	0 - 800	✓	✓
Laine	30 °C	3	40	Froid - 40 °C	0 - 600*2	0 - 600	✓	✓
Rinçage	Froid	3	36	Froid	0 - 1400	0 - 1200	✓	—
Vidange	Froid	—	3	Froid	—	—	✓	—
Essorage	Froid	—	15	Froid	0 - 1400	0 - 1200	✓	—
Sport	40 °C	2	100	Froid - 40 °C	0 - 1400	0 - 1200	✓	✓
Couette	30 °C	3	65	Froid - 40 °C	0 - 800	0 - 800	✓	✓
Chemises	40 °C	2	80	Froid - 60 °C	0 - 600*2	0 - 600	✓	✓
Rapide 15	30 °C	1	15	Froid - 30 °C	0 - 800	0 - 800	✓	—
Rapide	40 °C	2	68	Froid - 60 °C	0 - 1400	0 - 1200	✓	✓
Eco 15 °C	Froid	2	100	Froid	0 - 1400	0 - 1200	✓	✓

# Fonctions

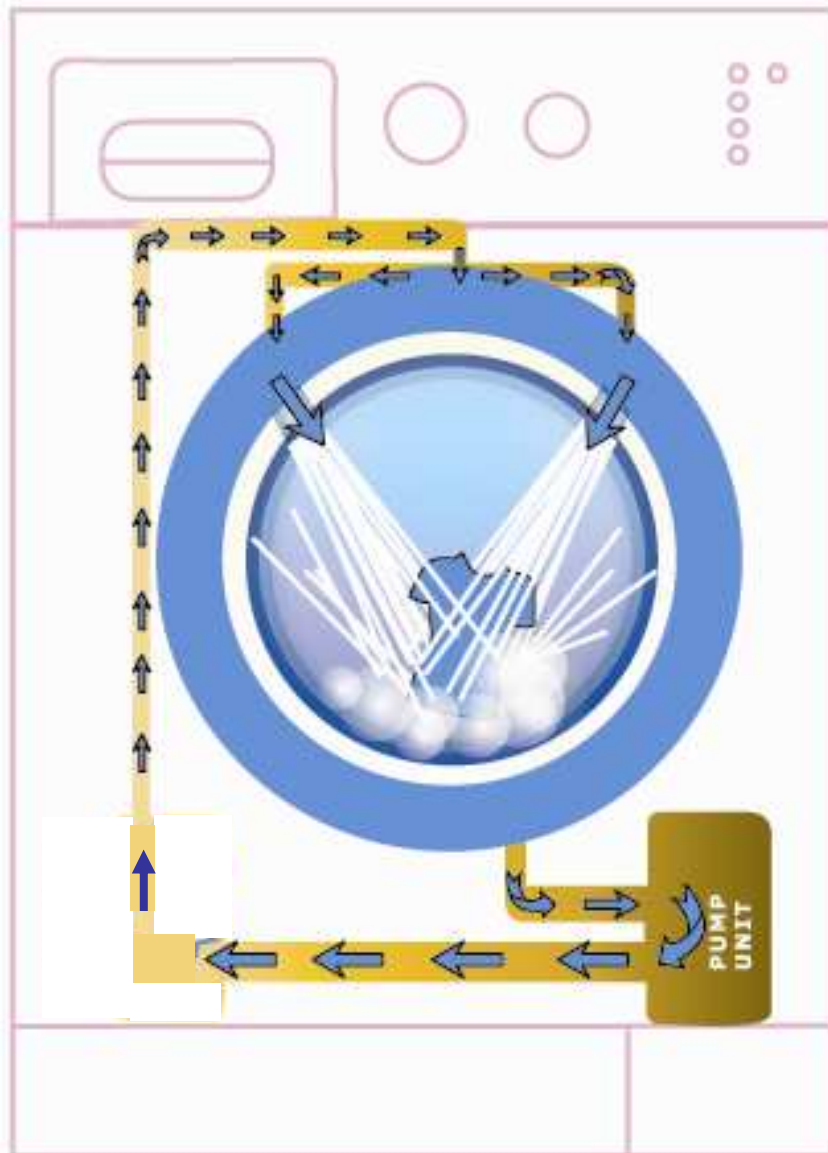
## NA-128VB4, 127VB4



PR	Program selector 16 programs with ON/OFF.
SW1	Switch 1, Start / Pause
SW2	Switch 2, Temperature Selection
SW3	Switch 3, Delay Time Function
SW4	Switch 4, Extra Rinse
PT	PT speed potentiometer
LD1	Switch 1- Start/ Pause Led
LD2	Temperature Function Button Led
LD3	Delay Time Function Button Led
LD4	Extra Rinse Function Button Led
LD5	Spin Phase Led
LD6	Rinse Phase Led
LD7	Wash Phase Led
LD8	Child Lock Activation Led
LD9	Door Lock Led
LD10	Lack Of Water Indication Led
LD11	Pump Failure Indication Led

# Explication du système Twin jet

\* Le système Twin jet permet de réduire le temps de lavage.



\*Le système Twin jet injecte directement l'eau et le détergent en utilisant une méthode de recirculation. Deux canules sont insérées dans la partie supérieure du joint de porte et envoient directement sur le linge le liquide lessiviel.

**Avec le système twin jet**

Consommation d'eau	: - 30%
Consommation électrique	: - 10%
Temps de lavage	: - 15%

# MAINTENANCE

# Structure de la machine

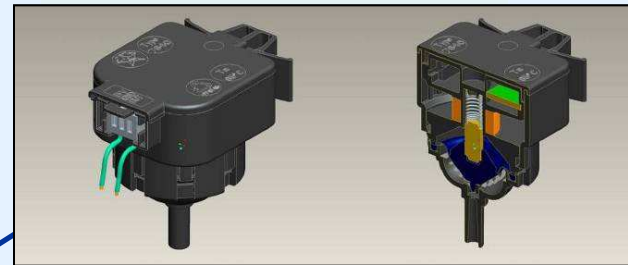
Platine électronique (PC Board)



Electrovanne



Pressostat



Tambour



Verrou de porte



Résistance de chauffe



Moteur



Pompe de vidange



Pompe de circulation d'eau





# Contrôle des composants

## Thermistance (NTC)



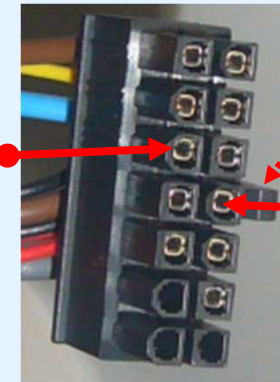
NTC Tempure - Resistance Values		
Tem (°C)	R min (kΩ)	R max (kΩ)
-10	54,9	62,6
-5	43,0	48,6
0	33,9	38,1
5	27,0	30,1
10	21,6	23,9
15	17,4	19,1
20	14,1	15,4
25	11,5	12,5
30	9,4	10,2
35	7,8	8,3
40	6,4	6,9
45	5,4	5,7
50	4,5	4,7
55	3,8	3,9
60	3,2	3,3
65	2,7	2,8
70	2,3	2,4
75	1,9	2,0
80	1,7	1,8
85	1,4	1,5
90	1,2	1,3
95	1,1	1,1
100	0,9	1,0



Les connecteurs tests sont connectés sur la platine de commande.

Connecteur 14 broches

Languette de verrouillage positionnée à droite



Câble noir

≈ 15 K ohm  
à 20°

Câble noir

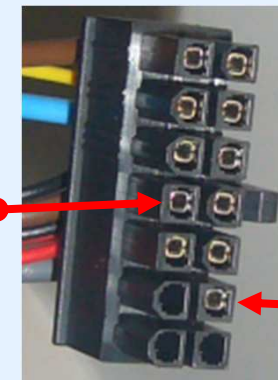
## Résistance de chauffe



Kind of heating	Tubular heating element with NTC - sensor
Nominal voltage	230 V
Nominal power	2000 W (±5 %)
Resistance	24,8 ±5% Ω (for NA-127VB3 and NA-147VB3) 25,2 ±5% Ω (for NA-128VB3 and NA-148VB3)
Thermal fuse	2 - sided

Connecteur 14 broches

Languette de verrouillage positionnée à droite



Câble marron

≈ 25 ohm

17

Câble gris

# Contrôle des composants

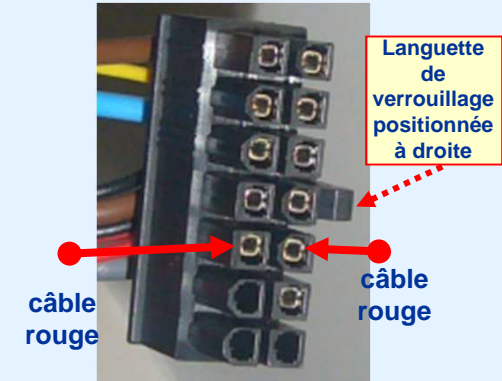
## Pompe de circulation



Nominal voltage	220 - 240 V
Frequency	50 Hz
Resistor (coil)	169,5 $\Omega$ ( $\pm 5$ %)

$\approx 170$  ohm

Connecteur 14 broches



## Pompe de vidange

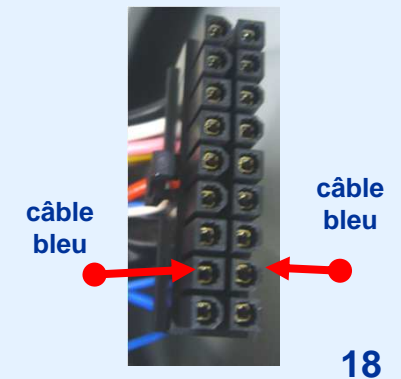


Nominal voltage	220 - 240 V
Nominal current	0.28 A ( $\pm 10$ %)
Nominal power	37 W
Frequency	50 Hz
Resistor (coil)	136 $\Omega$ ( $\pm 5$ %)
Water flow:	17 L/min (to 1 m height)
Thermal protector	YES

câble blanc (commun)

$\approx 136$  ohm

Connecteur 18 broches



# Contrôle des composants

## Electrovanne



≈ entre 3.3 K ohm et 4.2 K ohm

Nominal voltage	220 - 240 V
Nominal power	8 VA
Frequency	50-60 Hz
Rated flow:	7 lt/min (±15 %)
Operating water pressure	0.0,3 - 1 Mpa

câble blanc (commun)

câble noir (lavage)

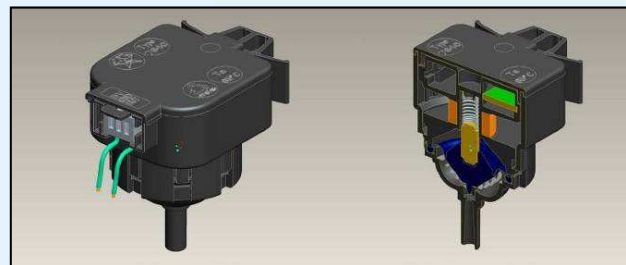
Connecteur 18 broches



Languette de verrouillage positionnée à gauche

câble bleu (prélavage)

## Pressostat



1) Ouvrir la porte et la verrouiller avec un tournevis.



2) Sélectionner le premier programme puis démarrer la machine.



3) Arrêter et débrancher la machine lorsque le remplissage est fini et que la machine commence à tourner.

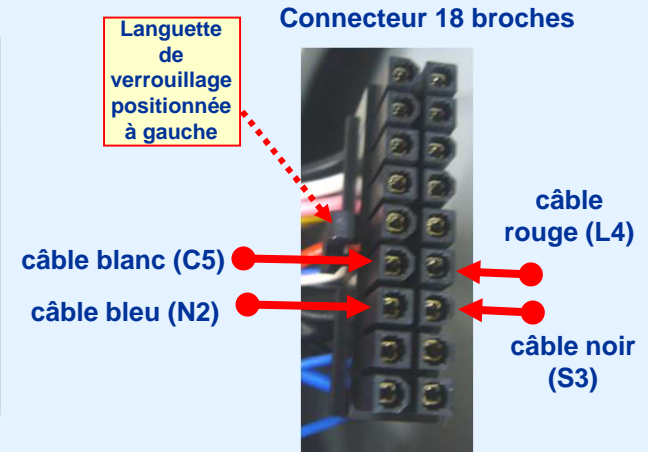
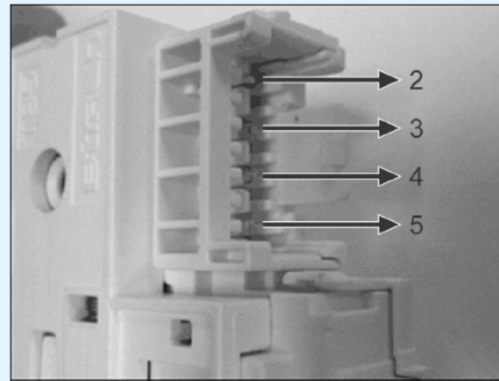


4) Vérifier le niveau d'eau dans le tambour, il doit être de 10 cm +/- 1cm .



# Contrôle des composants

## Verrou de porte



Bobine de verrouillage et déverrouillage de porte.

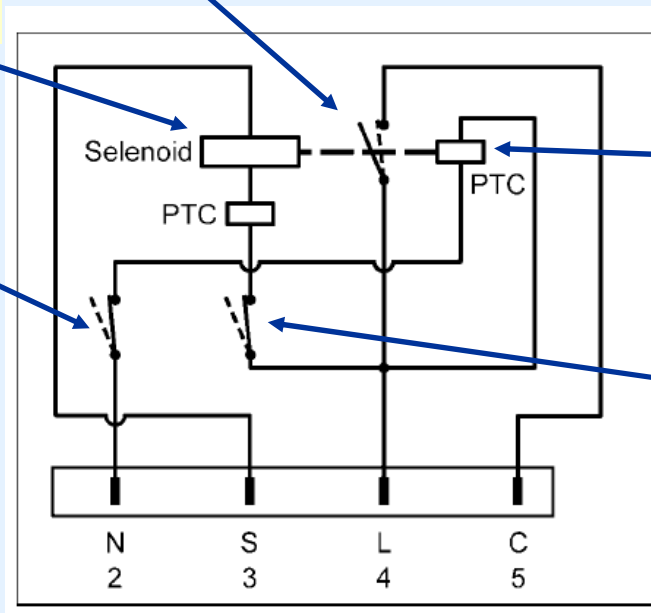
Contact de confirmation verrouillage de porte .

Resistance (PTC surcharge + bobine entre 3 et 4) doit être de  $240\Omega \pm 20\%$  à  $25^\circ\text{C}$ .

Contact de porte.

PTC de temporisation d'ouverture de porte.

Contact à ouverture actif (ouvert) si surchauffe de la bobine.



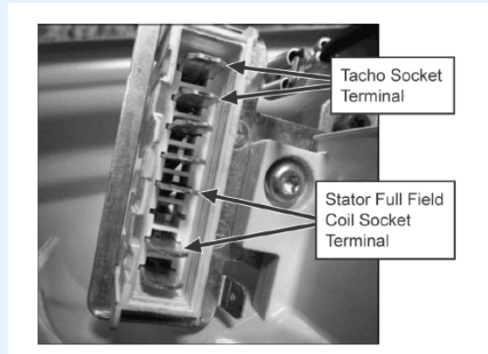
# Contrôle des composants

**NRB-127VB3**

**Moteur**

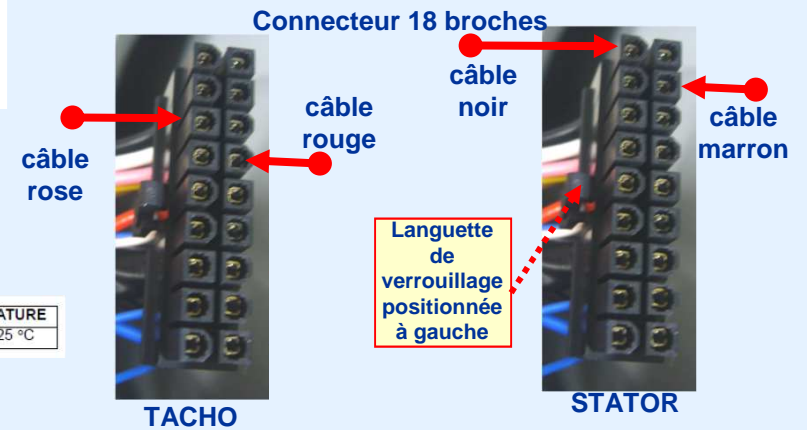
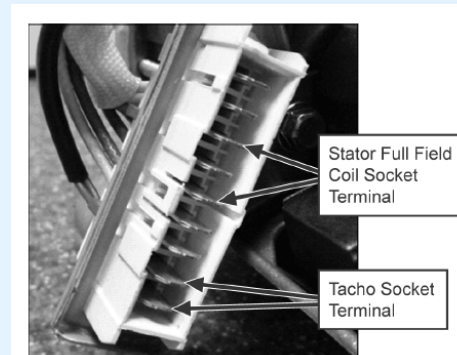


STATOR (FULL FIELD) (ohm)	TACHO (ohm)	TEMPERATURE
1.2 Ω ±0,08	180 ±20	20 °C - 25 °C



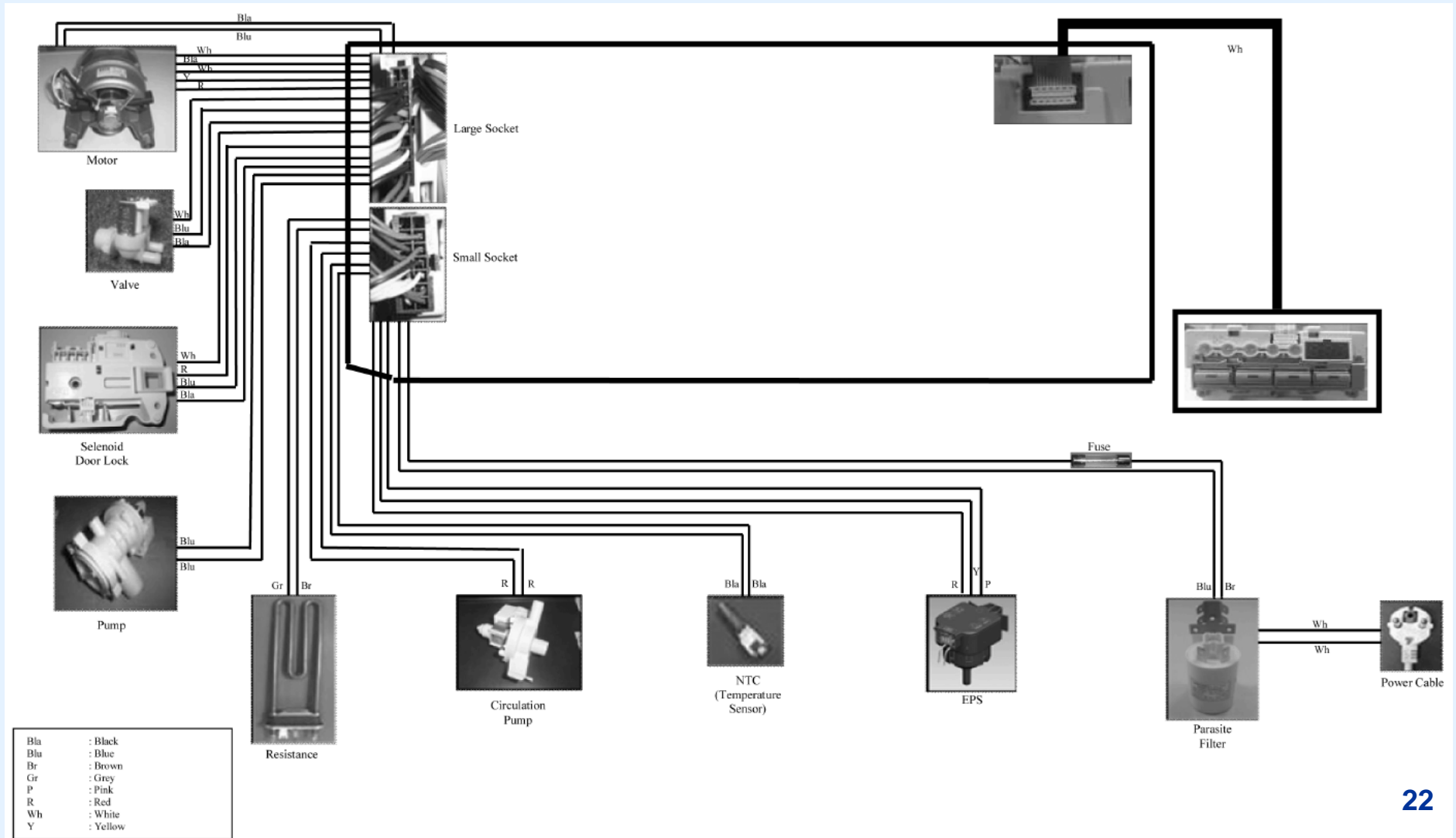
**NRB-128VB3**

STATOR (FULL FIELD) (ohm)	TACHO (ohm)	TEMPERATURE
2,7 ±0,2	184 ±13	20 °C - 25 °C



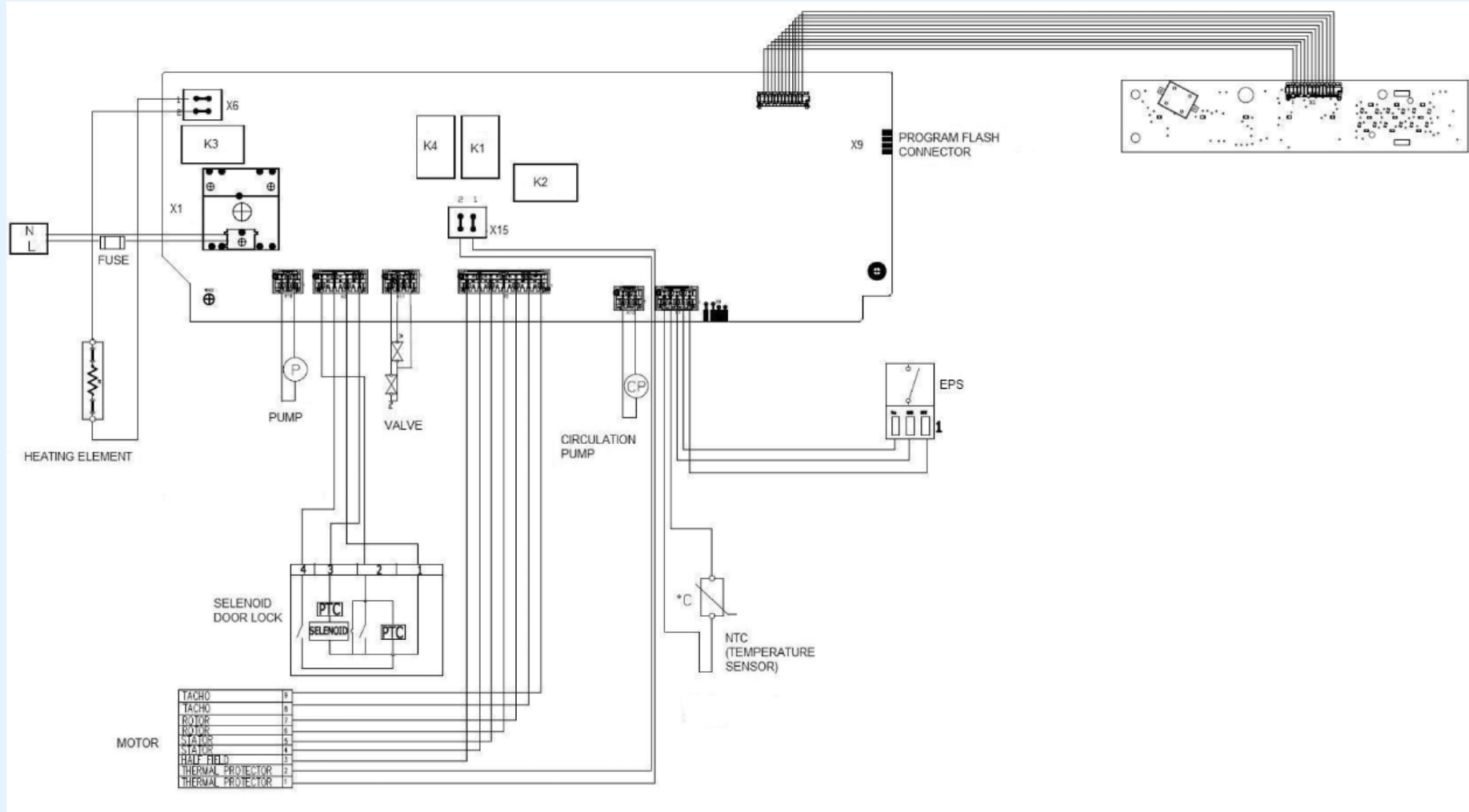
# Vue des connexions

## NA-128VB3, 127VB3



# Schéma de câblage

NA-128VB3, 127VB3





# CODES ERREURS



# Codes erreurs clients (utilisateurs)

## Affichage erreurs (clients)

Erreur	Que faire
<p><b>E01</b></p> <p>La porte est ouverte</p>	Vérifier que la porte est correctement fermée.
<p><b>E02</b></p> <p>Alimentation en eau impossible</p>	<p>Vérifier les problèmes suivants pouvant entraîner cette situation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le robinet est fermé.</li> <li>- La conduite ou le tuyau d'eau est gelé.</li> <li>- L'alimentation en eau est interrompue.</li> <li>- Le filtre d'alimentation en eau est bouché. (Voir page 26.)</li> </ul> <p>Si la marque rouge apparaît sur le tuyau équipé d'une vanne d'alimentation en eau, ceci a arrêté l'alimentation en eau. Il convient de le remplacer par un tuyau neuf.</p> <p>Tuyau avec un robinet d'alimentation en eau</p>
<p><b>E03</b></p> <p>Vidange impossible</p>	<p>Vérifier le tuyau de vidange et s'assurer que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il n'est pas bouché.</li> <li>- Son extrémité n'est pas immergée dans l'eau.</li> <li>- Des rallonges ont été ajoutées.</li> <li>- L'eau n'est pas gelée.</li> </ul> <p>Nettoyer le filtre de vidange s'il est bouché. (Voir page 23.)</p>
<p><b>E04</b></p> <p>Débordement</p>	<p>Vérifier les problèmes suivants pouvant entraîner cette situation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La vanne d'alimentation en eau est défaillante.</li> <li>- Le triac de la vanne d'alimentation en eau est défaillant.</li> </ul> <p>Mettre le lave-linge hors tension et le débrancher. Fermer le robinet et contacter le centre de service clients le plus proche.</p>
<p></p> <p>Alimentation en eau coupée ou pression d'eau trop faible.</p>	<p>Si le voyant clignote, vérifier les problèmes suivants pouvant entraîner cette situation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le robinet est fermé.</li> <li>- L'alimentation en eau est coupée.</li> <li>- La pression de l'eau est trop faible.</li> <li>- Le tuyau d'alimentation en eau est bouché ou tordu.</li> <li>- Le filtre d'alimentation en eau est bouché. (Voir page 26.)</li> </ul>
<p></p> <p>Le filtre de vidange est bouché.</p>	<p>Si le voyant clignote, vérifier les problèmes suivants pouvant entraîner cette situation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le filtre de vidange est bouché. (Voir page 23.)</li> <li>- Le tuyau de vidange est bouché ou tordu.</li> </ul>

Pour remettre la machine en marche après l'apparition d'un message d'erreur, programmer le cadran de sélection de programme sur Arrêt puis sélectionner un programme et démarrer la machine.

# Codes erreurs utilisateurs et techniciens

## Porte non verrouillée

Indications des codes erreurs	Codes erreurs	Informations concernant l'utilisateur	Informations concernant le technicien SAV
		Yes/No	Yes/No
Porte non verrouillée	E01	Yes	Yes
Porte déverrouillée pendant le programme	E01	Yes	Yes
Manque d'eau	E02	Yes	Yes
Défaut de pompe	E03	Yes	Yes
Niveau d'eau trop élevé	E04	Yes	Yes
Défaut de NTC (thermistance) ou résistance de chauffe	E05	No	Yes
Défaut de moteur n° 1 tachymètre ( cc ou ouvert) ou connexion moteur	E06	No	Yes
Défaut de moteur n° 2 (triac en court-circuit)	E08	No	Yes
Out of voltage	...	No	No
Pressostat	E10	No	Yes

# MODE SERVICE

1. Fermer la porte et mettre le commutateur de programme sur la position Arrêt puis Mettre l'essorage sur la vitesse max .



2. Tout en maintenant le bouton rinçage plus appuyé changer la position du bouton de programme de la position Arrêt vers la troisième position (coton éco) puis passer à la deuxième position (coton+) et relâcher immédiatement le bouton rinçage plus.



3. Démarrage de l'auto test. (pendant le test l'écran affiche **AU** )



Arrêt du cycle,  
repart après  
appui sur  
rinçage plus

AUTOTEST													
Time in seconds (to be adjusted)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Entering autotest	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Changing power to 220 50Hz	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Main Voltage 50 Hz	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Door Lock Powered (Depends on door lock)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Motor Ramp to max spin (max. is 15 sec.)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Time until motor is stopped (Depends on the motor stop time)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Motor Preferred Run (Direction to Right)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Motor Inverse Run (Direction to Left)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
EV1 (flowrate dependent of washer)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
EV2 (flowrate dependent of washer)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Test stopped until Extra rinse button is pressed (symbol blinking)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
EV1 + EV2 valves up to P1 level frequency (Depends on the water level) (If machine is a hot water one, take water from Hot Valve)	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
NTC check	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Heather resistance	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Pump	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
Twin Jet	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
EPS measurement	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█
End Visualization	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█

**Test de la sonde de température NTC:** Le logiciel mesure la valeur résistive de la sonde de température et vérifie que la température détectée est comprise entre 5° C et 40° C. Si les mesures trouvées sont dans les caractéristiques l'étape suivante « chauffage » sera activée.

Si la température détectée n'est pas dans les caractéristiques prévues, il est probable que la sonde ne fonctionne pas normalement et l'étape suivante « chauffage » n'est pas réalisée.

**Test du pressostat:** La fréquence d'accord de l'inductance doit être comprise entre 46.04Hz et 43.40Hz. Le logiciel mesure cette fréquence si la valeur est correcte le test continu, si la valeur trouvée est hors caractéristique le test est arrêté (de même si aucune fréquence est détectée)..

# 1/2

## Auto test 2 ( SAV )

1. Fermer la porte et mettre le commutateur de programme sur la position Arrêt puis Mettre l'essorage sur la vitesse max .



2. Tout en maintenant le bouton T ° C appuyé changer la position du bouton de programme de la position Arrêt vers la troisième position (coton éco) puis passer à la deuxième position (coton+) et relâcher immédiatement le bouton T ° C.



3. Démarrage de l'auto test. (pendant le test l'écran affiche **SAU** )



	Test n° 1	Test n° 2	Test n° 3
	Selector Cotton	Selector Cotton Prewash	Selector Cotton Eco
	Result	Result	Result
	HEATER ON	PUMP ON	TEST PROGRAM ON
Comments :	When entering in service test, door will be locked.		Test is over Door will be unlocked, machine will go to ENS state.

Mettre en mode auto test 2 SAV puis:

- **Test n° 1 (sélecteur position sur coton)**

Test de chauffe et de détection de température

- Avant de chauffer la machine prend de l'eau au premier niveau (1<sup>ère</sup> fréquence).
- Le chauffage est activé pendant max 8min, si la température ne change pas de plus de 2° ou si la connexion à la sonde de température est coupée un code erreur sonde de température NTC (E05) s'affiche. • A la fin du cycle de test de chauffe [SAU] s'affiche et clignote lentement.
- Note : le bouton de sélection de fonction reste actif pendant le test.

- **Test n° 2 (sélecteur position sur coton pré-lavage)**

Test de vidange, avant d'activer la pompe de vidange la température de l'eau est mesurée, si elle est supérieure à 50° on rajoute de l'eau puis la vidange commence. A la fin du cycle de test de vidange [SAU] s'affiche et clignote lentement.

- Note : le bouton de sélection de fonction reste actif pendant le test.

- **Test n° 3 (sélecteur position sur coton éco)**

A la fin du programme test 15mn END est affiché et la porte se déverrouille le bouton de sélection de fonction reste inactif pendant le test.

**Consommation totale : 30L**

(14L lavage , 16L Rinçage)

**Durée totale: 15 min.**

(8 min. lavage, 7 min. Rinçage)

**Temps de fonctionnement moteur : 6.5 min.**

(4.5 min. lavage, 2 min. Rinçage)

**Chauffage : 1.5 min. pendant le lavage**

**essorage : 400 tr/min. (après le lavage)**

**800 tr/min. (après rinçage)**

**Nombre de rinçage : 1**

# INFORMATION DEMONTAGE



# Démontage complet de la machine

**10.4. Spring Wire**  
1. First remove the spring wire fixing the tub bellows seal by using the small size screwdriver.  
Pull the tub bellows seal as it is shown in the picture.

**10.5. Detergent Drawer**  
1. Remove the detergent drawer and pull it up carefully.

**10.6. Control Panel**  
1. Remove the screw which fix the control panel to the front panel.  
2. Remove three screws fixing the control panel.  
3. Turn the control panel up.

**10.7. Kick Plate**  
1. Remove the right part of the kick plate as it is shown in the picture.  
2. Remove two screws fixing the kick plate.  
3. Pull the kick plate left and push it down.

**10.8. Front Panel**  
1. Remove two screws fixing the front panel at the bottom as it is shown in the picture by using T20.  
2. Remove two screws fixing the door lock as it is shown in the picture.  
3. Remove the tub bellows seal as it is shown in the picture.  
4. Remove the front panel at the upper as it is shown in the picture.

**10.9. Upper Support Bracket**  
1. Remove the door lock.  
2. Remove six screws in the picture.

**10.10. Detergent Drawer Housing**  
1. Turn the detergent drawer housing to the left as it is shown in the picture.  
2. Turn the detergent drawer housing to the right as it is shown in the picture.

**10.22. SHOCK ABSORBER PIN**  
1. Remove two pins fixing the shock absorber as shown in the picture.

**10.23. Belt**  
1. Remove the belt as it is shown in the picture.

**10.24. Driven Pulley**  
1. Remove the screw fixing driven pulley it is shown in the picture (By using T40).

**10.25. Motor**  
1. Remove the four screws fastening the motor under the tub by using T40.

**10.26. TUB ENTRANCE WITH BELLOWS HOSE**  
1. Remove the tub entrance with bellows hose.

**10.27. Pressure Switch Hose Group**  
1. Remove screws fixing the pressure switch water resistor.

**10.28. TUB**  
1. Remove twenty four screws fixing tub using box wrench size 9 mm.

**10.29. Drum**  
1. Remove the drum.

**10.24. Upper Support Bracket**  
3. Remove detergent drawer group two clips fixing the upper support bracket as it is shown in the picture.

**10.23. Belt**  
3. Turn the feed valve counter clockwise slightly to remove.

**10.25. Motor**  
2. Pull the motor up for disassembly.

**10.26. TUB ENTRANCE WITH BELLOWS HOSE**  
2. Remove the tub exit with bellows hose with ball by using box wrench size 10 mm.

**10.27. Pressure Switch Hose Group**  
2. Remove the tub exit with bellows hose with ball by using box wrench size 10 mm.

**10.28. TUB**  
5. Remove the tub bellows seal as it is shown in the picture.

**10.29. Drum**  
5. Remove the tub bellows seal as it is shown in the picture.

**10.24. Upper Support Bracket**  
5. Remove the door lock.

**10.25. Motor**  
5. Remove the tub bellows seal as it is shown in the picture.

**10.26. TUB ENTRANCE WITH BELLOWS HOSE**  
5. Remove the tub bellows seal as it is shown in the picture.

**10.27. Pressure Switch Hose Group**  
5. Remove the tub bellows seal as it is shown in the picture.

**10.28. TUB**  
5. Remove the tub bellows seal as it is shown in the picture.

**10.29. Drum**  
5. Remove the tub bellows seal as it is shown in the picture.

L'ensemble des phases du démontage sont détaillées dans la documentation technique

# Vis spéciales pour le démontage

## Démontage de la porte

\*\* Enlever les deux vis de fixation de la porte en utilisant un tournevis **T-25**



## Démontage de la façade

\*\* Enlever les deux vis basses de fixation de la façade en utilisant un tournevis **T-25**



Tournevis T-25



# Vis spéciales pour le démontage

## Démontage du moteur

\*\* Enlever les 4 vis de fixation moteur en utilisant un tournevis T-40



## Démontage du volant de poulie

\*\* Enlever la vis de fixation volant de poulie en utilisant un tournevis T-40

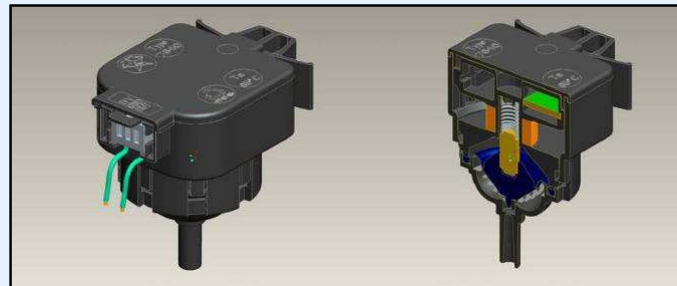
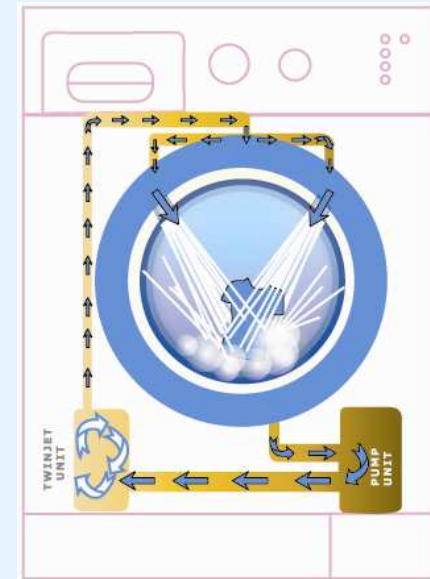


## Démontage de la pompe de vidange

\*\* Enlever la vis de fixation de la pompe de vidange en utilisant un tournevis T-40



# Panasonic ideas for life



**Merci ! Thank you ! 謝謝 !**