



Support technique

**Machine à laver 2013
série VB5**

NA-128VB5-WFR

NA-127VB5-WFR

Une expertise depuis plus de 60 ans !

Panasonic

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

1951



1^{er} modèle de
lave-linge

1971



1^{er} modèle de
lave-linge
avec **micro-
processeur**

2003



1^{er} modèle de
lave-linge
avec **tambour
incliné**

2006



1^{er} Sèche-linge
pompe à chaleur

2009



1^{er} modèle de lave-linge
Panasonic **européen**

Table des matières

NA-128VB5-WFR
NA-127VB5-WFR

Panasonic

Présentation

Fonctionnalités et caractéristiques 3-09

Utilisation 10-13

Maintenance

Description et contrôle des composants 14-20

Schéma 21-22

Mode service 23-27

Code erreur 28-30

Information démontage 31-39

Montée en gamme

Panasonic

NA-127V**B5**



7kg

A+++
(A-40%)

1200 trs/min

NA-128V**B5**



8kg

A+++
(A - 50%)

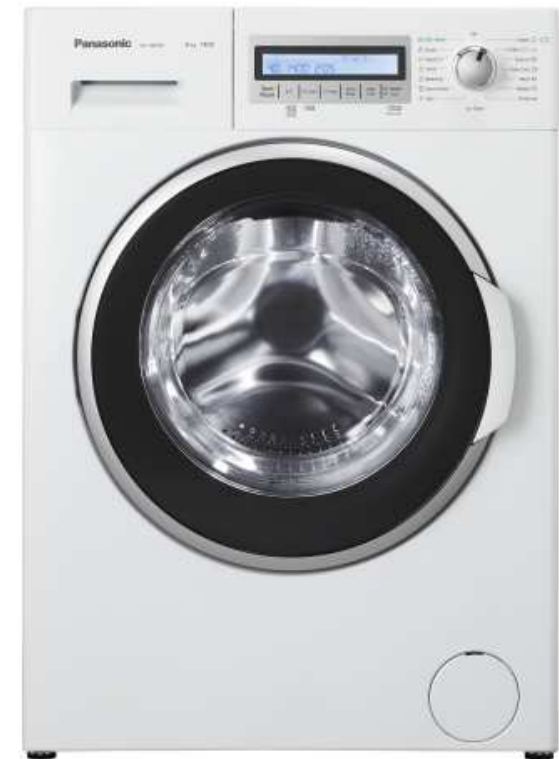
1200 trs/min

Evolutions série VB5

• Ecran LCD

• Mode Eco Speed

Nouveau Design



• Nouveau tambour



NA-127VB5 : 7kg, 1 200 tr/m LCD

NA-128VB5 : 8kg, 1200 tr/m LCD

2013 caractéristiques série B



NA-128VB5 : 8kg, 1200 tr/m LCD

NA-127VB5 : 7kg, 1 200 tr/m LCD

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



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



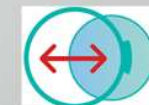
- **Détecteur automatique de poids:** adapte la consommation d'eau et d'énergie en fonction de la charge détectée.



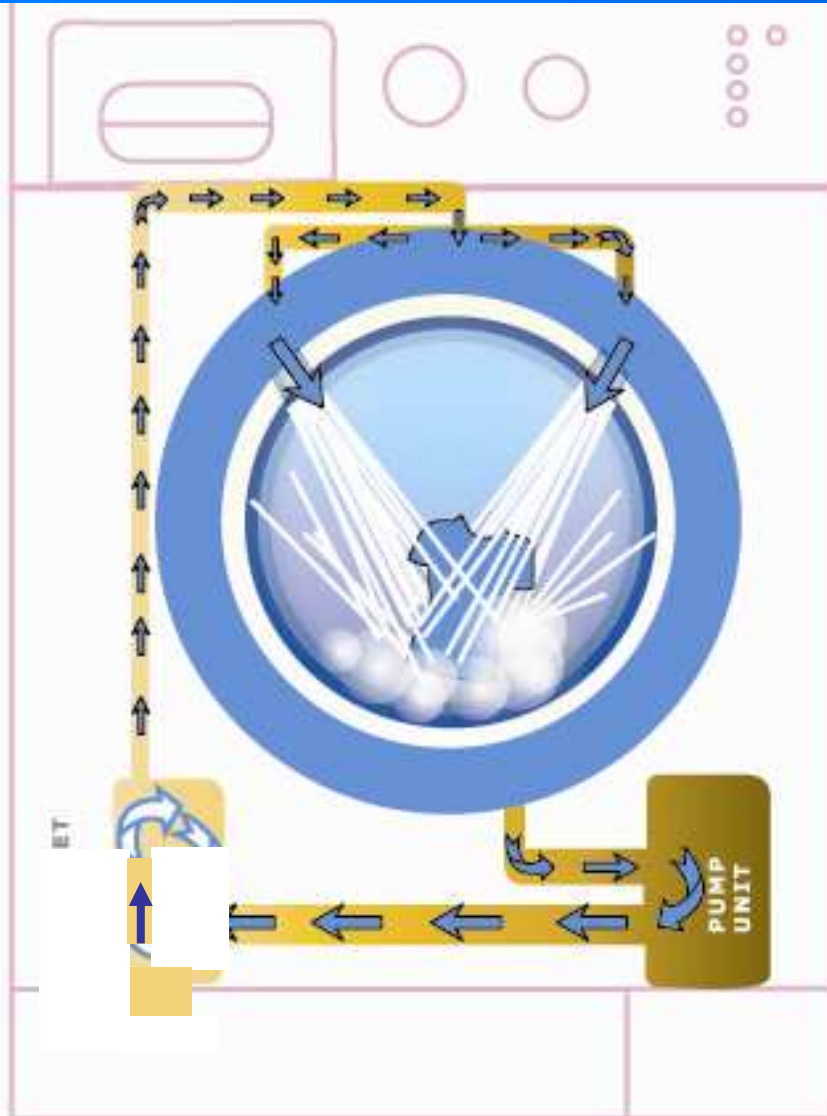
- **Détecteur de mousse :** adapte la quantité d'eau en fonction du niveau de détergent utilisé.



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



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%

Fiche produit NA-127VB5



Ecran LCD



Fonction Eco / Speed



Economie d'énergie A+++ (A - 50%)*

45L**/ cycle seulement

Lavage 58 dB
Essorage 74 dB

12 programmes de lavage

NA-127VB5 7 kg

- Economie d'énergie A+++ (-50% vs Classe A)
- 1200 tours/min
- Tambour Sazanami
- Ecran LCD
- HydroActive: 2 douchettes multi-directionnelles
- Programmes Eco/Speed et Anti-froissage

* Basé sur la méthode de test actuelle **Cycle de lavage Coton Eco 60' → lavage intensif

Un condensé de technologies

Cette nouvelle machine à laver 7 kg de classe A+++ offre d'importantes économies d'énergie. Elle offre un nouveau design plus moderne ainsi qu'un écran LCD et un tambour Sazanami.

La variété de ses programmes de lavage (sport, chemises, couette, Eco/Speed, lavage rapide) s'adapte à la quasi-totalité des textiles pour de meilleurs résultats de lavage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis. Les poids et dimensions sont approximatifs.

Spécificités

Type	Lave-linge frontal
Couleur	Blanc - Hublot Silver
Capacité tambour	7 kg
Volume tambour	45 L
Vitesse d'essorage	1200 tr/mn

Efficacité énergétique

Efficacité énergétique	A+++ (-50%)
Consommation énergétique	162 kWh/an
Arrêt automatique de l'alimentation après cycle	Non
Consommation d'eau	9 240 L/an

Performance de classe énergétique

Classe d'efficacité énergétique	A+++
Classe d'efficacité de lavage	A
Classe d'efficacité d'essorage	B

Caractéristiques

Technologie de lavage	Conventionnelle
Tambour Sazanami	Oui
Capteur mousse	Oui
Capteur anti-balourd	Oui
Douchettes multi-directionnelles	2
Départ différé	Oui
Indicateur de temps restant	Oui
Ecran	LCD

Sécurité

Système Aqua Protection	Oui
Sécurité enfant	Oui
Alarme	Oui

Programmes

> 12 programmes

Coton	Oui
Coton pré-lavage	Oui
Couleurs	Oui
Synthétiques	Oui
Mix	Oui
Eco 20° C	Oui
Couette	Oui
Rapide 15 minutes	Oui
Rapide 50 minutes	Oui
Laine	Oui
Chemises	Oui
Sport	Oui

> Programmes optionnels

Eco/speed	Oui
Rinçage plus	Oui
Anti-froissage	Oui

Caractéristiques Techniques

Hauteur	845 mm
Largeur	597 mm
Profondeur	527 mm
Poids	73 kg
Moteur	Non Inverter
Volume sonore (Lavage/Essorage)	58/74 dB

Fiche produit NA-128VB5



Ecran LCD



Fonction Eco / Speed



NA-128VB5 8 kg

- Economie d'énergie A+++ (-50% vs Classe A)
- 1200 tours/min
- Tambour Sazanami
- Ecran LCD
- HydroActive: 2 douchettes multi-directionnelles
- Programmes Eco/Speed et Anti-froissage

* Basé sur la méthode de test actuelle **Cycle de lavage: Coton Eco 60° → lavage Intensif

Economie d'énergie A+++ (A - 50%)*

48L**/ cycle seulement

Lavage 58 dB
Essorage 74 dB

12 programmes de lavage

Un condensé de technologies

Cette nouvelle machine à laver 8 kg de classe A+++ offre d'importantes économies d'énergie. Elle offre un nouveau design plus moderne ainsi qu'un écran LCD et un tambour Sazanami.

La variété de ses programmes de lavage (sport, chemises, couette, Eco/Speed, lavage rapide) s'adapte à la quasi-totalité des textiles pour de meilleurs résultats de lavage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis. Les poids et dimensions sont approximatifs.

Spécificités

Type	Lave-linge frontal
Couleur	Blanc - Hublot Silver
Capacité tambour	8 kg
Volume tambour	48 L
Vitesse d'essorage	1200 tr/mn

Efficacité énergétique

Efficacité énergétique	A+++ (-50%)
Consommation énergétique	194 kWh/an
Arrêt automatique de l'alimentation après cycle	Non
Consommation d'eau	9 900 L/an

Performance de classe énergétique

Classe d'efficacité énergétique	A+++
Classe d'efficacité de lavage	A
Classe d'efficacité d'essorage	B

Caractéristiques

Technologie de lavage	Conventionnelle
Tambour Sazanami	Oui
Capteur mousse	Oui
Capteur anti-balourd	Oui
Douchettes multi-directionnelles	2
Départ différé	Oui
Indicateur de temps restant	Oui
Ecran	LCD

Sécurité

Système Aqua Protection	Oui
Sécurité enfant	Oui
Alarme	Oui

Programmes

> 12 programmes

Coton	Oui
Coton pré-lavage	Oui
Couleurs	Oui
Synthétiques	Oui
Mix	Oui
Eco 20° C	Oui
Couette	Oui
Rapide 15 minutes	Oui
Rapide 50 minutes	Oui
Laine	Oui
Chemises	Oui
Sport	Oui

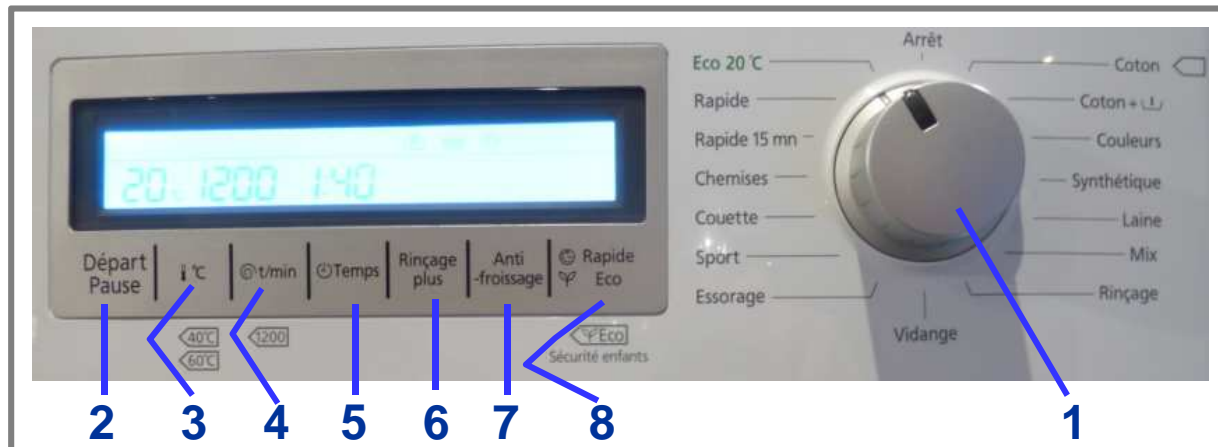
> Programmes optionnels

Eco/speed	Oui
Rinçage plus	Oui
Anti-froissage	Oui

Caractéristiques Techniques

Hauteur	845 mm
Largeur	597 mm
Profondeur	557 mm
Poids	77 kg
Moteur	Non Inverter
Volume sonore (Lavage/Essorage)	58/74 dB

Utilisation des boutons et cadrans



Boutons et cadran

1. Cadran de sélection de programme

Utiliser ce cadran pour choisir le programme le mieux adapté au linge. (Voir page 16.)

2. Bouton Start/Pause (Départ/Pause)

Appuyer sur ce bouton pour démarrer ou mettre en pause le programme de lavage.

3. Bouton Temperature (Température) |

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

4. Bouton Spin speed (Vitesse d'essorage) Ⓢ

Ce bouton permet de choisir la vitesse d'essorage du programme sélectionné. Les vitesses d'essorage maximales des modèles sont les suivantes.

- 148VB5, 147VB5 et 147VC5 : 1400 t/min
- 128VB5, 127VB5 et 127VC5 : 1200 t/min

5. Bouton Time (Temps) Ⓢ

Ce bouton permet de présélectionner l'heure de début du lavage. (Voir page 24.)

6. Bouton Extra Rinse (Rinçage plus)

Appuyer sur ce bouton pour sélectionner la fonction Extra Rinse (Rinçage plus). (Voir page 24.)

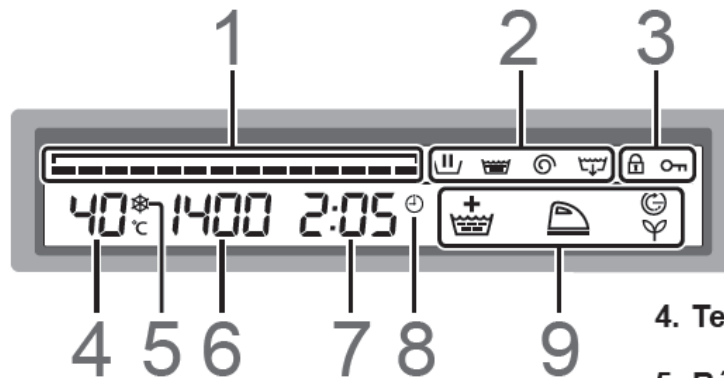
7. Bouton Easy Iron (Antifroissage)

Appuyer sur ce bouton pour sélectionner la fonction Easy Iron (Antifroissage). (Voir page 24.)

8. Boutons Speed/Eco (Rapide/Eco) et Child Lock (Sécurité enfants)





- Appuyer sur ce bouton pour sélectionner la fonction Speed/Eco (Rapide/Eco). (Voir page 24.)
- Maintenir ce bouton enfoncé pendant 5 secondes pour régler la sécurité enfants. Les commandes seront bloquées. Effectuer la même procédure pour libérer la sécurité enfants. (Voir page 24.)

Utilisation: Symboles et fonctions associées





1. Indicateur de barres de temps
Le nombre de barres affichées augmente avec le temps.

2. Processus

- Ce symbole indique l'étape actuelle du programme. Le processus se compose du lavage , du rinçage , et de l'essorage .
-  s'affiche uniquement pendant le programme Drain (Vidange).
- Le symbole s'éteint lorsque le cycle est terminé.

3. Verrouillage

-  est affiché si la porte est verrouillée.
- L'icône  est affichée si la sécurité enfants est activée. (Voir page 24.)

4. Température

5. Réglage Froid

Ce symbole est affiché lors de l'activation du réglage Froid.

6. Vitesse d'essorage





7. Temps restant

Il indique le temps restant approximativement avant la fin du programme. Par exemple, « 2:05 » signifie 2 heures et 5 minutes.


8. Temps

Ce symbole est affiché si l'heure de début du lavage a été présélectionnée.

9. Fonctions optionnelles

Ces symboles sont affichés lorsque leurs fonctions respectives ont été programmées. Les fonctions optionnelles qui s'affichent ici sont Extra Rinse (Rinçage plus) , Easy Iron (Antifroissage) , Eco (Eco)  et les fonctions Speed (Rapide) .

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

Appuyer sur le bouton Start/Pause (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 Off (Arrêt) puis sélectionner un programme (par ex : Cotton (Coton)).

Choix du programme

Consommation d'eau et d'électricité

Panasonic

Programme	Description	148VB5 128VB5 Charge max	147VB5 127VC5 127VC5 Charge max
Cotton (Coton)	Lavage quotidien du coton, du lin et des mélanges coton.	8 kg	7 kg
Cotton (Prewash) [Coton (Pré-lavage)]	Programme Cotton (Coton) avec processus de pré-lavage pour linge très sale.	8 kg	7 kg
Colours (Couleurs)	Pour le lavage des pièces de linge en coton couleur ou en mélange coton, préserve les couleurs et évite que le linge déteigne.	4 kg	3,5 kg
Easy Care (Synthétique)	Lavage doux pour le coton, le lin et les fibres synthétiques.	4 kg	3,5 kg
Wool (Laine)	Lavage doux pour les vêtements en laine et en mélange de laine lavable à la main et en machine, évite le rétrécissement.	2 kg	2 kg
Mixed (Mix)	Charge mixte pour laver divers types de vêtements comme du coton, du lin, des fibres synthétiques.	3,5 kg	3,5 kg
Rinse (Rinçage)	Rince le linge lavé.	8 kg	7 kg
Drain (Vidange)	Vidange l'eau du tambour.	—	—
Spin (Essorage)	Essore le linge lavé.	8 kg	7 kg
Sportswear (Sport)	Pour le lavage des vêtements de sport synthétiques.	3 kg	3 kg
Bedding (Couette)	Pour le lavage des grandes pièces de linge comme les couvertures, les draps, les rideaux, les jetés de lit et couvre-lits.	3 kg	3 kg
Shirts (Chemises)	Pour le lavage des chemises et chemisiers. Évite les plis.	2 kg	2 kg
Rapid 15 (Rapide 15 mn)	Programme pour rafraîchir une petite quantité de linge légèrement sale en 15 min.	2 kg	2 kg
Quick (Rapide)	Lavage rapide pour les mélanges lin-coton légèrement salis.	4 kg	3,5 kg
20°C Wash (Eco 20°C)	Lavage des mélanges coton et lin légèrement sales à très faibles températures.	4 kg	3,5 kg

Programme	Température	Charge (kg)	Consommation électrique (kWh) ²⁾	Consommation d'eau (L) ²⁾	Durée ²⁾
			148VB5 128VB5	148VB5 128VB5	148VB5 128VB5
Cotton (Coton)	40 °C	8	0,92	60	2:05
Fonction Cotton + Eco (Coton + éco)	40 °C ¹⁾	4	0,71	41	2:50
	60 °C ¹⁾	8	0,95	51	3:20
		4	0,77	41	2:55
Cotton (Prewash) [Coton (Pré-lavage)]	40 °C	8	0,98	70	2:23
Colours (Couleurs)	40 °C	4	0,91	52	1:45
Easy Care (Synthétique)	40 °C	4	0,80	55	1:25
Wool (Laine)	30 °C	2	0,10	50	0:40
Mixed (Mix)	30 °C	3,5	0,46	55	1:25
Sportswear (Sport)	40 °C	3	0,83	42	1:45
Bedding (Couette)	30 °C	3	0,28	57	1:10
Shirts (Chemises)	40 °C	2	0,80	45	1:25
Rapid 15 (Rapide 15 mn)	30 °C	2	0,10	30	0:15
Quick (Rapide)	40 °C	4	0,48	38	1:08
20°C Wash (Eco 20°C)	20 °C	4	0,31	42	1:40

Détails des programmes

Programme	Réglage auto.							Réglage manuel			Fonctions optionnelles		
	Température	Nombre de rinçages	Cycles d'essorage (t/min)		Durée approximative			Température	Cycles d'essorage		Extra Rinse (Rinçage plus) ¹⁾	Easy Iron (Antifroissage)	Speed/Eco (Rapide/Eco) ¹⁾
			128VB5 127VB5 127VC5	148VB5 147VB5 147VC5	148VB5 128VB5	147VB5 127VB5	147VC5 127VC5		128VB5 127VB5 127VC5	148VB5 147VB5 147VC5			
Cotton (Coton)	40 °C	2	1200	1400	2:05	2:05	2:05	Froid - 90 °C	0 - 1200	0 - 1400	✓	✓	✓
Cotton (Prewash) [Coton (Pré-lavage)]	40 °C	2	1200	1400	2:23	2:23	2:23	Froid - 90 °C	0 - 1200	0 - 1400	✓	✓	✓
Colours (Couleurs)	40 °C	2	1200	1400	1:45	1:45	1:45	Froid - 40 °C	0 - 1200	0 - 1400	✓	✓	✓
Easy Care (Synthétique)	40 °C	2	800	800	1:25	1:25	1:25	Froid - 60 °C	0 - 800	0 - 800	✓	✓	✓
Wool (Laine)	30 °C	3	600	600	0:40	0:40	0:40	Froid - 40 °C	0 - 600	0 - 600	✓	—	—
Mixed (Mix)	30 °C	2	800	800	1:25	1:25	1:25	Froid - 30 °C	0 - 800	0 - 800	✓	✓	—
Rinse (Rinçage)	Froid	3	1200	1400	0:36	0:36	0:36	Froid	0 - 1200	0 - 1400	—	✓	—
Drain (Vidange)	—	—	—	—	0:03	0:03	0:03	—	—	—	—	—	—
Spin (Essorage)	—	—	1200	1400	0:15	0:15	0:15	—	400 - 1200	400 - 1400	—	✓	—
Sportswear (Sport)	40 °C	2	1200	1400	1:45	1:45	1:45	Froid - 40 °C	0 - 1200	0 - 1400	✓	✓	✓
Bedding (Couette)	30 °C	3	800	800	1:10	1:10	1:10	Froid - 40 °C	0 - 800	0 - 800	✓	✓	✓
Shirts (Chemises)	40 °C	2	600	600	1:25	1:25	1:25	Froid - 60 °C	0 - 600	0 - 600	✓	✓	✓
Rapid 15 (Rapide 15 mn)	30 °C	1	800	800	0:15	0:15	0:15	Froid - 30 °C	0 - 800	0 - 800	—	✓	—
Quick (Rapide)	40 °C	2	1200	1400	1:08	1:08	1:08	Froid - 60 °C	0 - 1200	0 - 1400	✓	✓	—
20°C Wash (Eco 20°C)	20 °C	2	1200	1400	1:40	1:40	1:40	Froid - 20 °C	0 - 1200	0 - 1400	✓	✓	—

MAINTENANCE

Structure de la machine

Panasonic

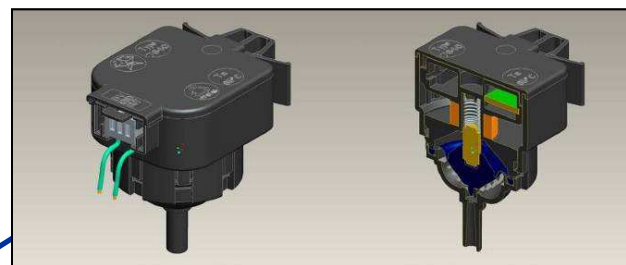
Platine électronique (PC Board)



Electrovannes



Pressostat



Tambour



Verrou de porte



Résistance de chauffe



Moteur



Pompe de vidange



Pompe de circulation d'eau



Thermistance (NTC)



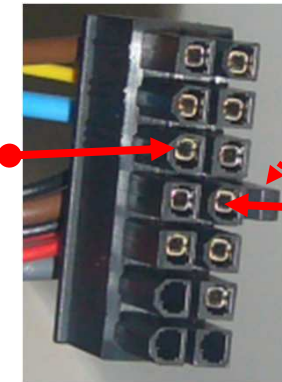
NTC Tempure - Resistance Values

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°

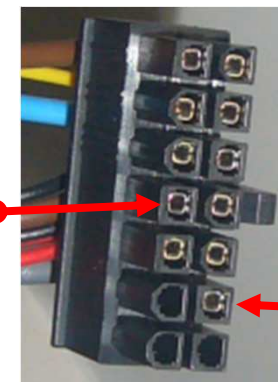
Câble noir

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



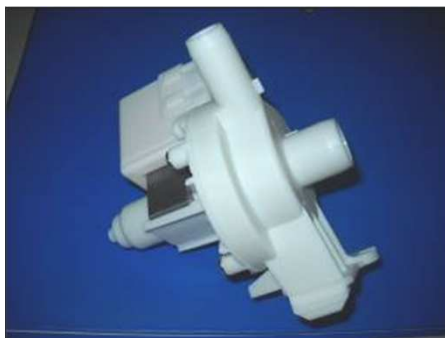
Languette de verrouillage positionnée à droite

Câble marron

≈ 25 ohm

Câble gris

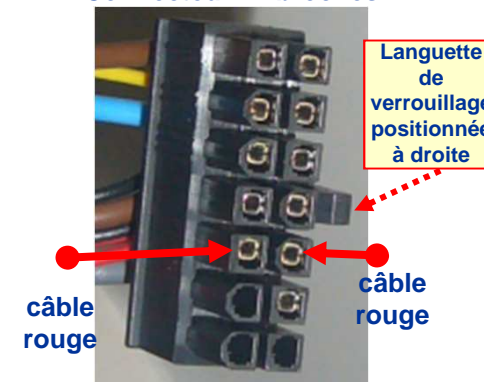
Pompe de circulation



Nominal voltage	220 - 240 V
Frequency	50 Hz
Resistor (coil)	169,5 Ω (±5 %)

≈ 170 ohm

Connecteur 14 broches



Pompe de vidange

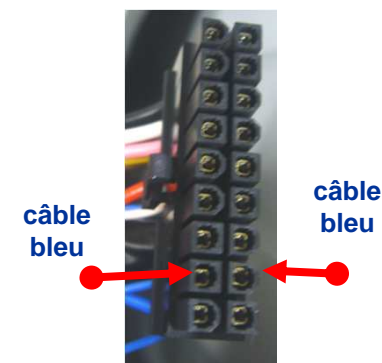


Nominal voltage	220 - 240 V
Nominal current	0.28 A (±10 %)
Nominal power	37 W
Frequency	50 Hz
Resistor (coil)	136 Ω (±5 %)
Water flow:	17 L/min (to 1 m height)
Thermal protector	YES

câble blanc (commun)

≈ 136 ohm

Connecteur 18 broches

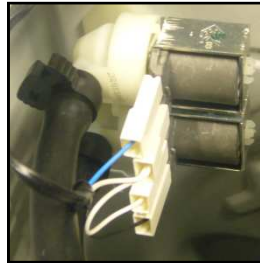


Contrôle des composants

Panasonic

Connecteur 18 broches

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)

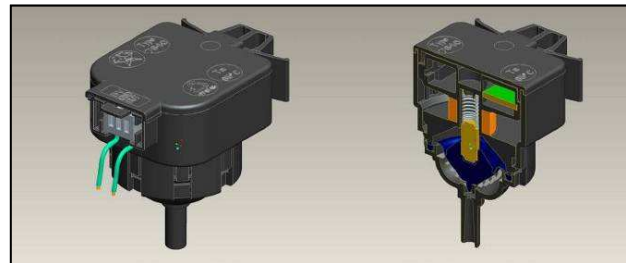
Languette de verrouillage positionnée à gauche



câble bleu (prélavage)

Electrovannes lavage + électrovanne prélavage = bac adoucissant

Pressostat



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



2) Sélectionner le premier programme puis démarrer la machine.



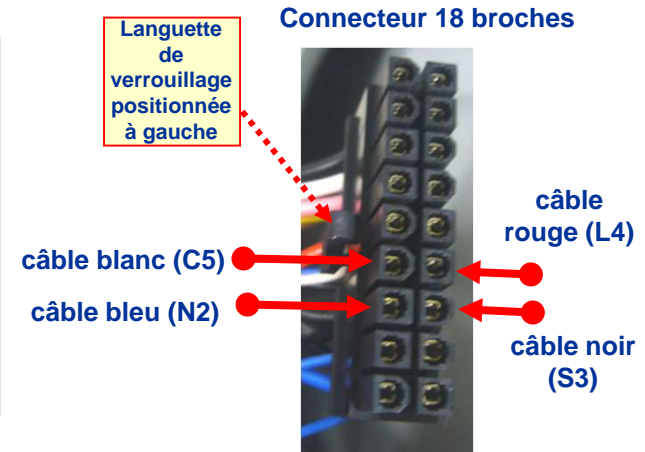
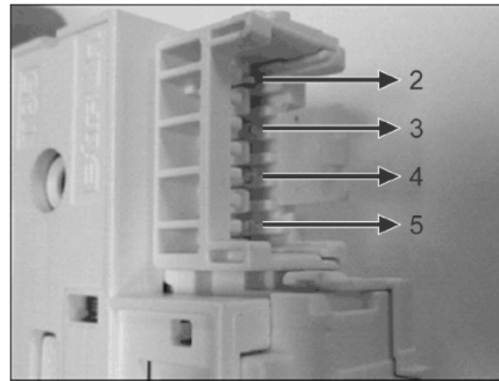
3) Arrêter et débrancher la machine lorsque le remplissage est fini et que la machine commence à tourner.



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



Verrou de porte



Bobine de verrouillage et déverrouillage de porte.

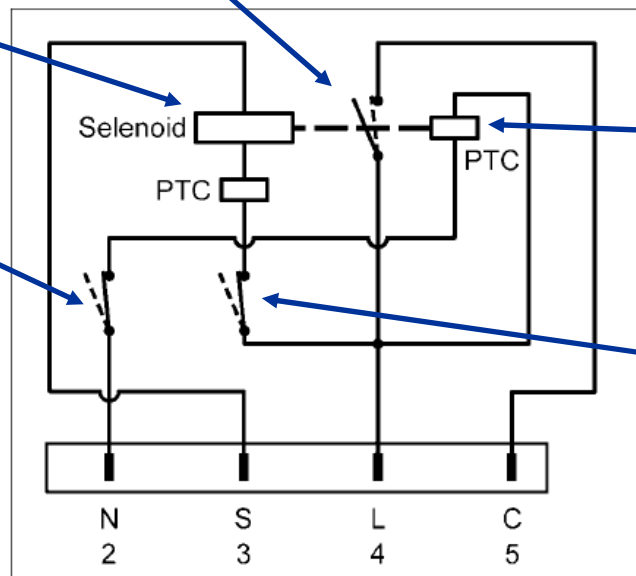
Contact de confirmation verrouillage de porte .

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

PTC de temporisation d'ouverture de porte.

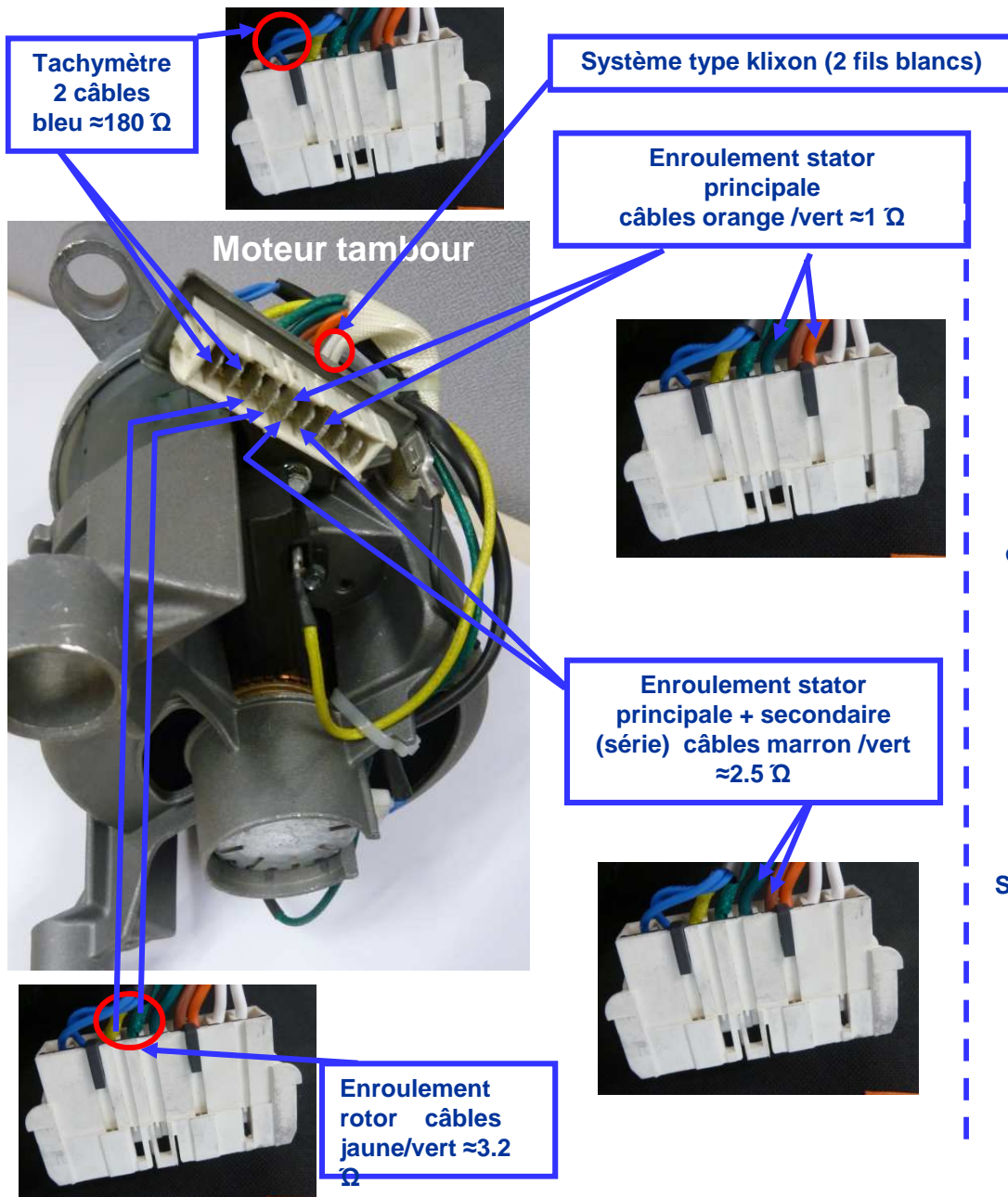
Contact de porte.

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

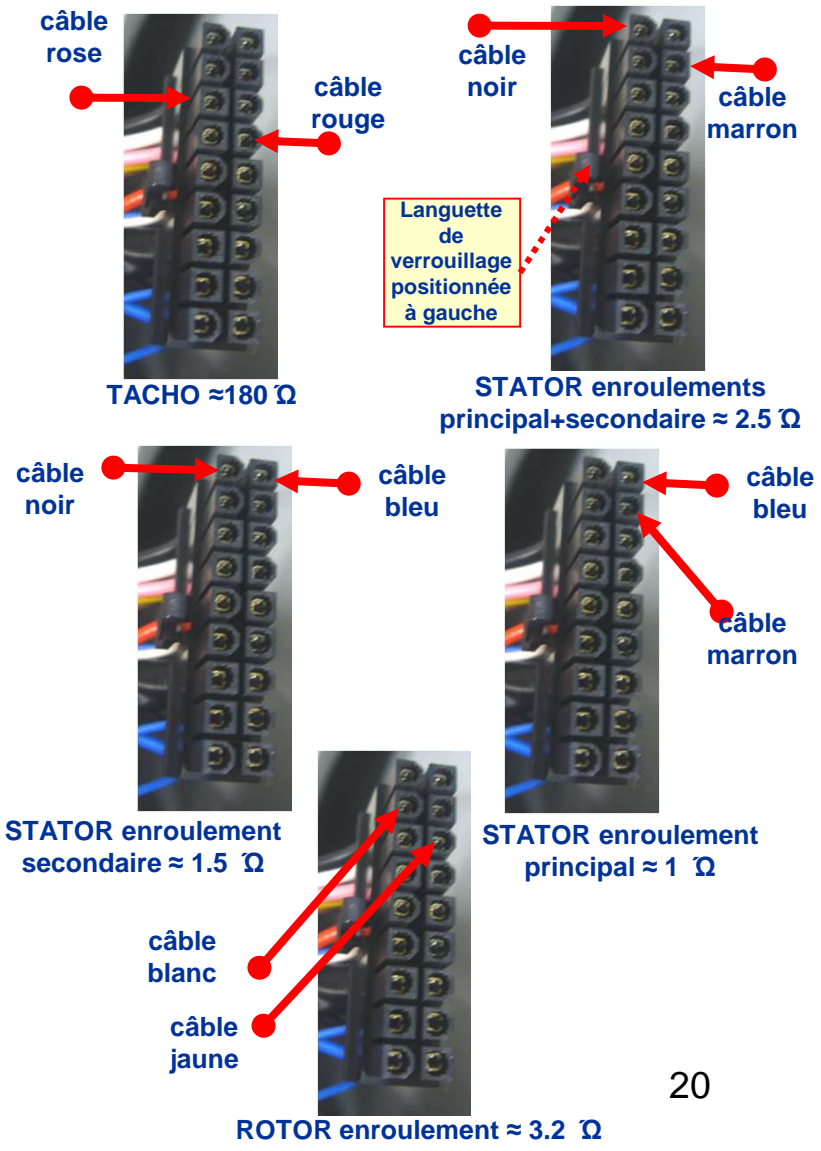


Contrôle des composants (Moteur tambour) NRB-127 / 128VB5

Panasonic



Connecteur 18 broches (connecté à la platine de façade)



Vue des connexions

Panasonic

NA-128VB5, 127VB5

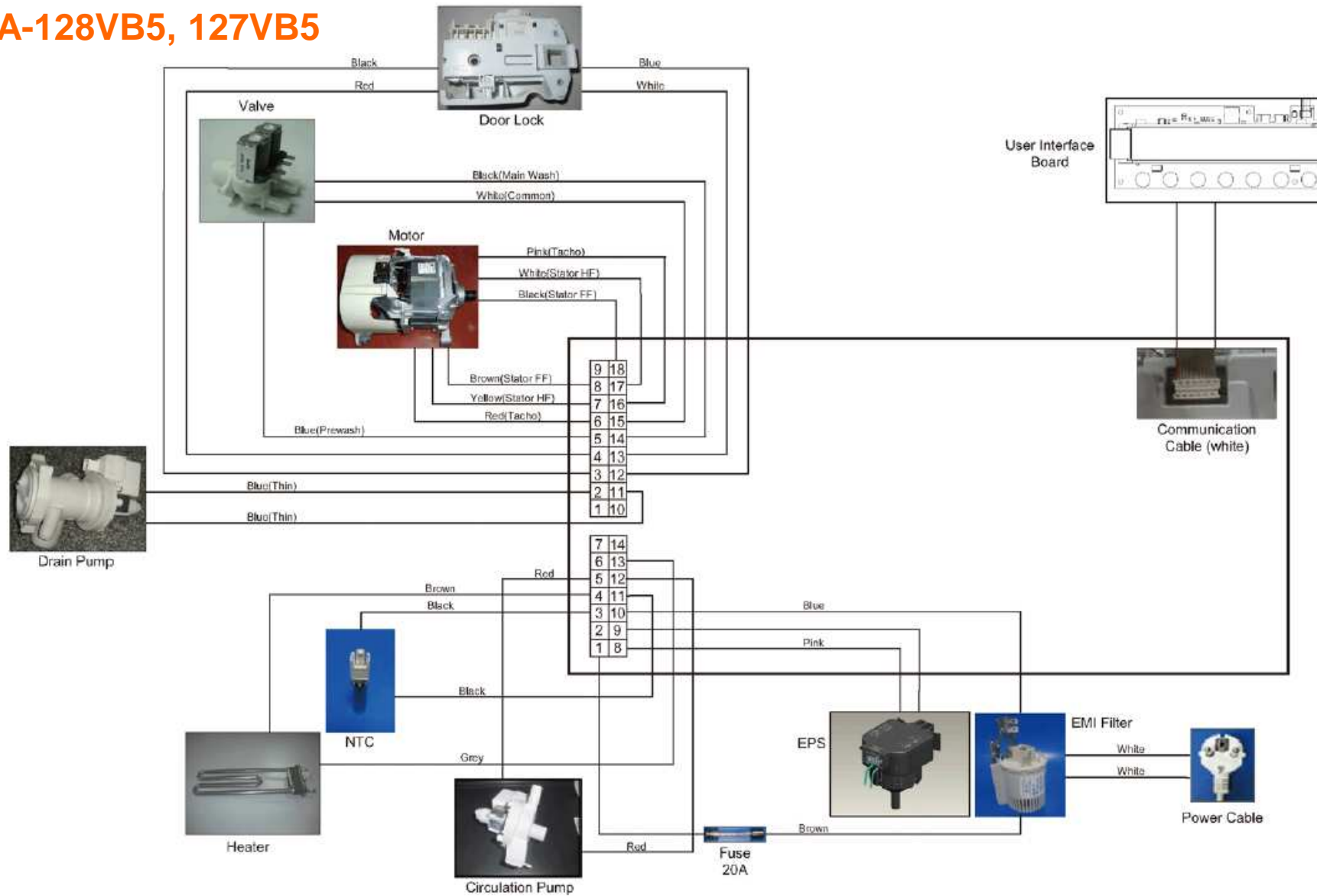
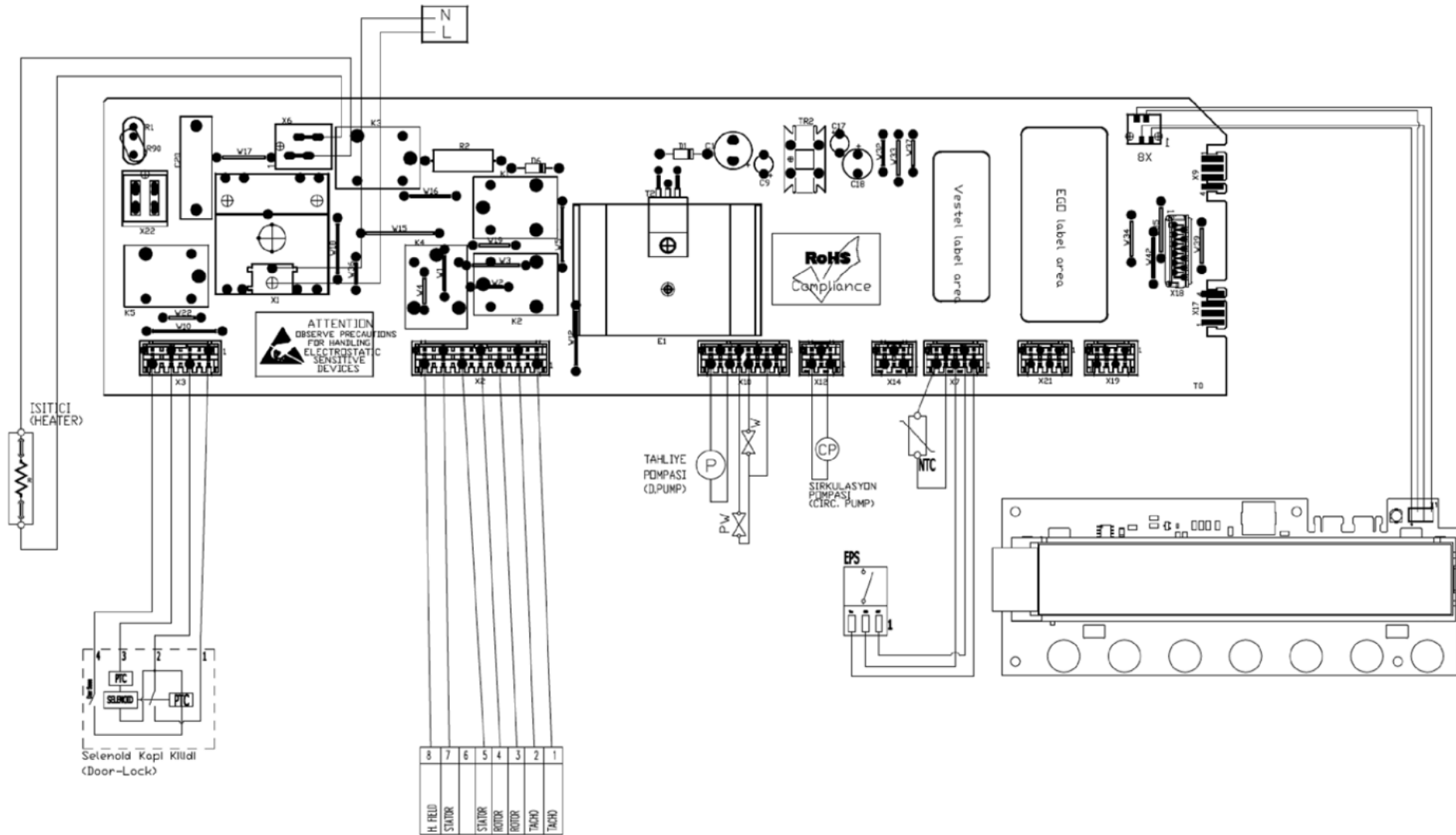


Schéma de câblage

Panasonic

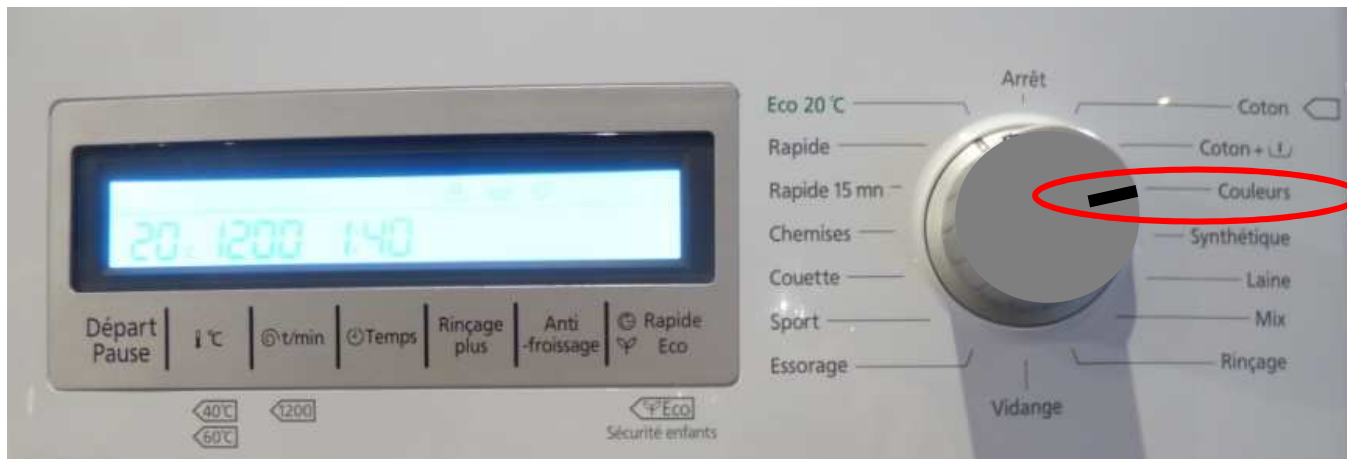
NA-128VB5, 127VB5



MODE SERVICE

Ce mode active séquentiellement toutes les fonctions de l'appareil en ≈ 65 secondes.

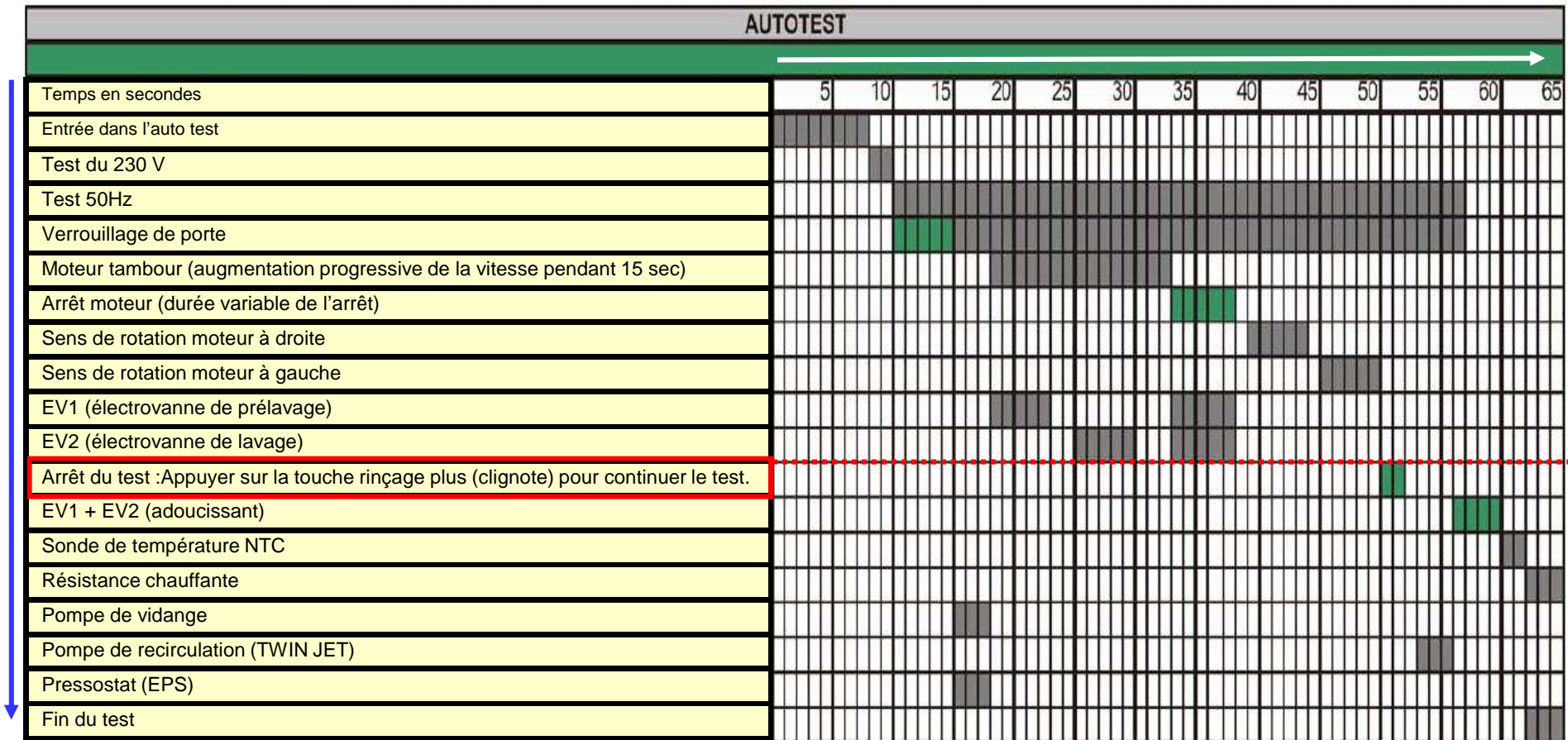
1. Fermer la porte et mettre le commutateur de programme sur la position 3 (couleur).



2. Tout en maintenant le bouton rinçage plus appuyé, changer la position du bouton de programme de la position 3 (Couleur) vers la position 2 (coton +) puis après 5 secondes relâcher le bouton rinçage plus.



3. Démarrage de l'auto test (voir page suivante). Pendant le test l'écran affiche AU)



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)..

Ce mode permet de tester (la résistance de chauffe / la pompe de vidange / programme rapide 15minutes).

1. Fermer la porte et mettre le commutateur de programme sur la position 3 (couleur).



2. Tout en maintenant appuyé le bouton température plus appuyé, changer la position du bouton de programme de la position 3 (Couleur) vers la position 2 (coton +) puis après 5 secondes relâcher le bouton température plus



3. Dès que SAU est affiché changer la position du bouton de programme pour sélectionner le programme test désiré (1,2 ou 3 voir info ci-dessous).
•Pendant le test l'écran affiche SAU)



Test N° 1 (position coton)	Résistance de chauffage activée
Test N° 2 (position Coton+pré)	Pompe de vidange activée
Test N° 3 (position couleur)	Test de fonctionnement rapide 15 mn

	Test n° 1	Test n° 2	Test n° 3
Bouton de programme →	COTON	COTON PRE-LAVAGE	COULEUR
Fonction activée →	Résistance de chauffage	Pompe de vidange	programme rapide 15mn
Commentaire →	Dans ce mode la porte doit être fermée		Lorsque le test est fini la porte se déverrouille et END est affiché

Mettre en mode test SAU 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^{ère} 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 couleur)**

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

CODES ERREURS

Codes erreurs utilisateurs

Erreur	Que faire
E01 La porte est ouverte	Vérifier que la porte est correctement fermée.
E02 Alimentation en eau impossible	Vérifier les problèmes suivants pouvant entraîner cette situation. <ul style="list-style-type: none">- Le robinet est fermé.- La conduite ou le tuyau d'eau est gelé.- L'alimentation en eau est interrompue.- Le filtre d'alimentation en eau est bouché. (Voir page 27.)
E03 Vidange impossible	Vérifier le tuyau de vidange et s'assurer que : <ul style="list-style-type: none">- Il n'est pas bouché.- Son extrémité n'est pas immergée dans l'eau.- Des rallonges ont été ajoutées.- L'eau n'est pas gelée. Nettoyer le filtre de vidange s'il est bouché. (Voir page 25.)
E04 Débordement	Vérifier les problèmes suivants pouvant entraîner cette situation. <ul style="list-style-type: none">- La vanne d'alimentation en eau est défectueuse.- Le triac de la vanne d'alimentation en eau est défectueux. Mettre le lave-linge hors tension et le débrancher. Fermer le robinet et contacter le centre de service clients le plus proche.

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

Codes erreurs utilisateurs et techniciens

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

INFORMATION DEMONTAGE

1/6 Démontage complet de la machine

Panasonic

10.1 plateau

1. Remove two screws that fix the top-plate at the back.



2. Push the top-plate back and pull it up.



10.2 porte

1. Remove two screws that fix the door. (by using T25 tool)



T25

2. Pull the door up.



3. Remove screws that fix the door group.



4. Put the door outside plastic with helping screwdriver.



5. Remove the door inside plastic.



6. Remove six screws that fix the door hinge.



7. Remove the door handle.



8. Remove the door handle pin.



10.3 ressort de maintien

1. First remove the spring wire fixing the tub bellows seal by using the small size screw driver. Pull the tub bellows seal.



2. Remove the tub bellows seal-body fixing spring.



10.4 tiroir à lessive

1. Gently pull the detergent drawer.



2. While pressing siphon cover keep pulling drawer to remove it.



2/6 Démontage complet de la machine

10.5 panneau de contrôle

1. Remove the screw which fixes the control panel to the front panel.



2. Remove two screws fixing control panel.



3. Pull the control panel out.



4. Remove connectors.



5. Remove electronic card cover as it is shown in the tubes by using small screw driver.



- 6.



10.6 platine électronique

1. Remove PCB box using a small screw driver.



- 2.



3. Unplug display card connector.



4. Open fuse box and remove the fuse.



10.7 panneau de façade

1. Remove the screw fixing the front panel at the bottom.



2. Remove two screws fixing the door lock.



- 3.



4. Remove the tub bellows seal.



5. Remove two screws fixing front panel to body.



6. Remove the screw fixing twinjet elbow.



3/6 Démontage complet de la machine

Panasonic

7. Pull front panel up.



8. Remove front panel



10.8 fixation des supports

1. Remove two screws fixing the body group on the upper part.



2. Remove two clips fixing detergent drawer housing to upper support bracket.



10.9 tiroir à lessive et électrovannes

1. Remove the tub bellow hose by releasing the holder extensions of bellow hose.



2. Unplug connectors from feed valve.



3. Slightly turn the feed valve counter-clockwise to remove.



4. Remove the detergent drawer housing assembly.



10.10 câble d'alimentation et filtre EMI

1. Remove the five connectors that is connected to the EMI filter.



2. Remove two screws fixing EMI filter.



3. Pull the power cable group up.



4. Remove EMI filter.



10.11 EPS pressostat

1. Unplug EPS connector.



2. Pull EPS up.



4/6 Démontage complet de la machine

Panasonic

3. Remove clamp from EPS hose.



10.12 verrou de porte

1. Unplug door lock connector.



10.13 pompe de vidange

1. Remove clamp holding drain hose by using a plier.



2. Remove clamp fixing tub outlet hose.



3. Unplug drain pump connector.



4. Remove screws holding drain pump.



10.14 contrepoids frontal

1. Remove three screws on the front counterweight. (Wrench size 13 mm)



2. Gently pull counterweight out.



10.15 résistance de chauffage

1. Unplug heater connectors.



2. Remove nut (8 mm) fixing the heater.



3. Pull heater out gently holding both sides.



10.16 système Twinjet

1. Remove the tub gasket clip by using small screwdriver.



2. Remove twinjet hoses from tub bellow seal pulling them up.



3. Remove screw fixing circulation pump.



4. Lay the appliance down and press on ratchet holding circulation pump.



5/6 démontage complet de la machine

5. Remove circulation pump.



6. Remove cable connector.



7. Remove hose connecting circulation pump to drain pump.



10.17 joint de hublot

1. Remove the tub gasket clip by using small screwdriver.



2. Hold the tub bellows seal and gasket-body fixing spring together, and pull them out.



10.18 vis de transport

1. Remove four transport screws.



2. Hold the transport screw and pull it out.



10.19 contrepoids supérieur

1. Remove two screws fixing the upper counterweight by using box wrench size 13 mm.



2. Hold and carry upper-counterweight out.



10.20 connexions

1. Unplug motor connectors.



2. Cut all the cable ties which fix cable group



3. Remove the screws fixing hanger bracket.



4. Remove the washing group carrying it out through front side.



6/6 Démontage complet de la machine

10.21 axe d'amortisseur

1. Remove shock absorber pins squeezing the ratchet by a pliers.



10.22 courroie

1. Remove the belt rotating the driven pulley.



10.23 poulie

1. Remove the bolt at the center of pulley by tucking a wooden bar avoids rotation.



2. Remove pulley.



10.24 moteur

1. Remove two screws holding motor by using box wrench.



2. Pull motor up.



10.24 cuve

1. Remove tub inlet bellow hose loosening the clamp squeezing it by using a pliers.



2. Remove screw holding EPS reservoir.



3. Remove tub outlet bellowed hose loosening screwed-clamp.



4. Remove 19 screws around tub using box wrench size 8 mm.



5. Remove front tub.



6. Remove drum.



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



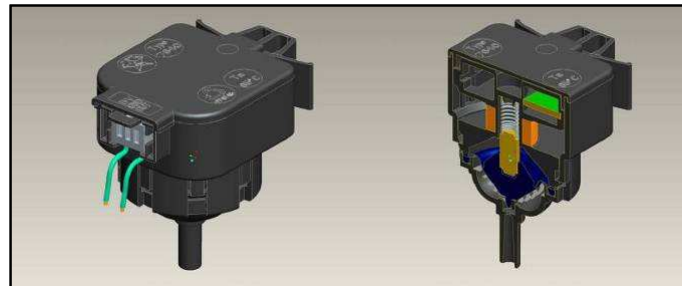
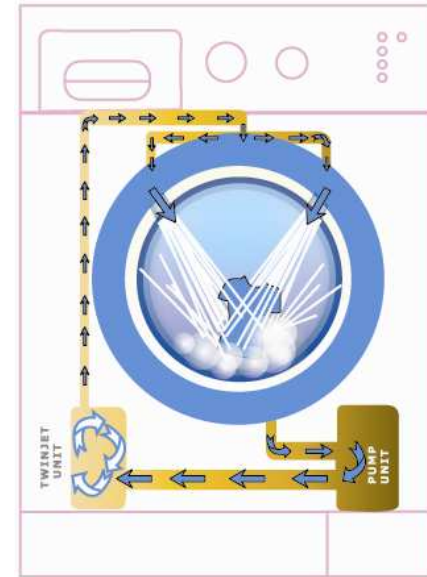
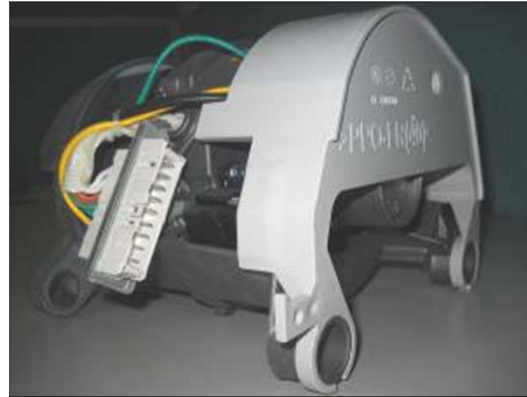
Démontage de la pompe de vidange

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





Panasonic



Merci ! Thank you ! 謝謝 !