Haier Europe	Date	2024-1-18
	Note Technique N°	00508/LS
	Editeur/Tr	SM/PJ
	Mise à jour	
	Code défaut	

OBJET: NOUVELLE GAMME DE LAVE-VAISSELLE “H20 SUPERHIGH ”

Une nouvelle gamme de lave-vaisselles avec une nouvelle interface matricielle à LED appelée « H20 -SUPERHIGH » est disponible depuis janvier 2024, elle est équipée avec

- Une nouvelle cuve de lavage
- Un nouveau circuit hydraulique
- Des nouveaux modules électroniques
- Un nouveau système de séchage

IDENTIFICATION DES MODELES

C	F
C Candy	F Free Standing
H Hoover	I (Full) Integrated
X Haier	S Sliding Door Integrated
R Rosieres	H Half Integrated
B Baumatic	U (Built-)Under
I Iberna	
N Neue	

6	A	2	F	1	(P)	(D)	(T)	X	(1)	(-47)
7 17pls	A Energy	0 40dB	M Dot Matrix	0 No 3° No Light	P Power Wash	D Dry Boost Soil Sensor	T Total Care	W White	1 1 version	Country Code
...	...	...	S 6Digit	1 Yes 3° No Tub Light	optional	S Soil Sensor	M Maxi Plates&Tray	B Black	optional	optional
2 12pls	F Energy	9 49dB	F 4Digit	2 Yes 3° Cutlery* No Tub Light		optional	optional	S Silver		
		51 51dB	L LED (WiFi)	3 Yes 3° Yes Tub Light				A Anthracite		
		...	E Entry (LED No WiFi)	4 Yes 3° Cutlery* Yes Tub Light				X Inox		
		54 54dB		5 No 3° Yes Tub Light				Bezel For BI models		
				*only for Haier - 3° Rack wash syst.						

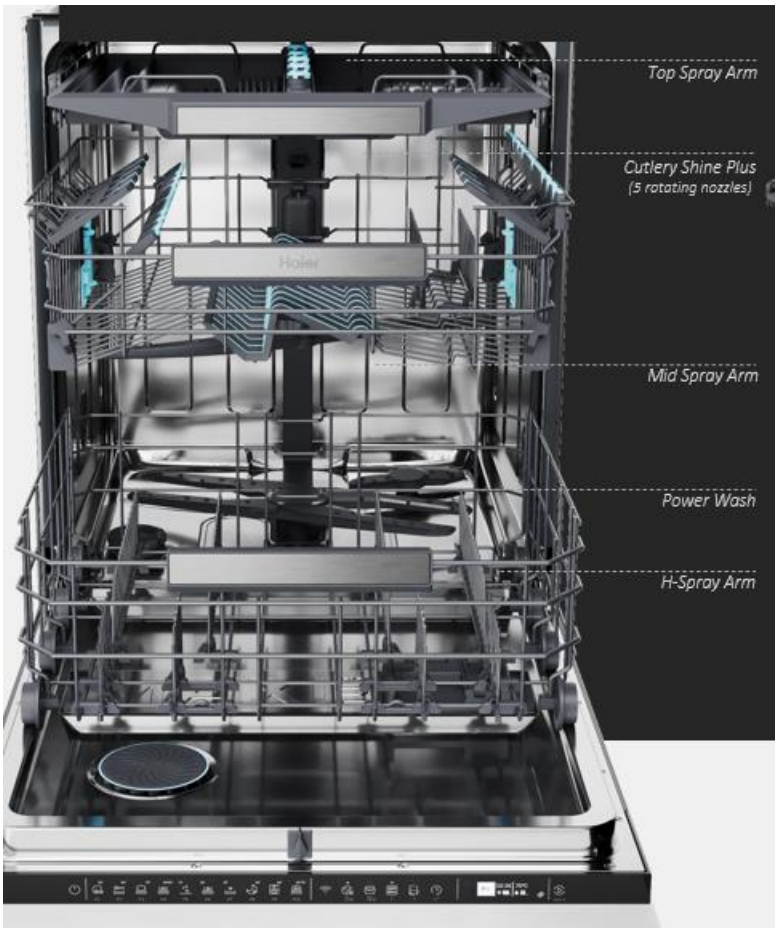
© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

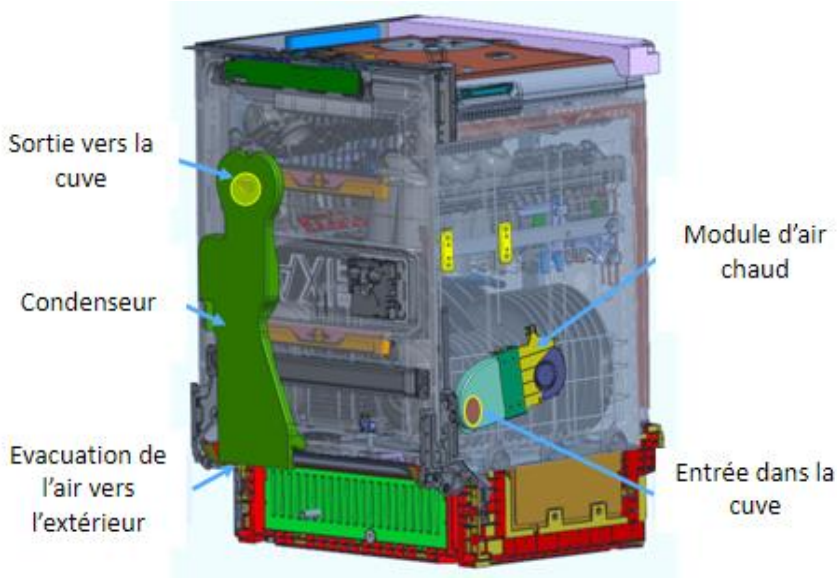
FONCTIONS PRINCIPALES

1. Nouvelle cuve

La cuve de lavage est maintenant plus grande pour permettre de laver jusqu'à 17 couverts et de charger des objets ayant des dimensions particulières comme des planches à découper, des plateaux, des louches.

Bien que la cuve de lavage soit désormais plus grande, les dimensions extérieures restent inchangées.





2. Nouveau système de séchage (Dryboost)

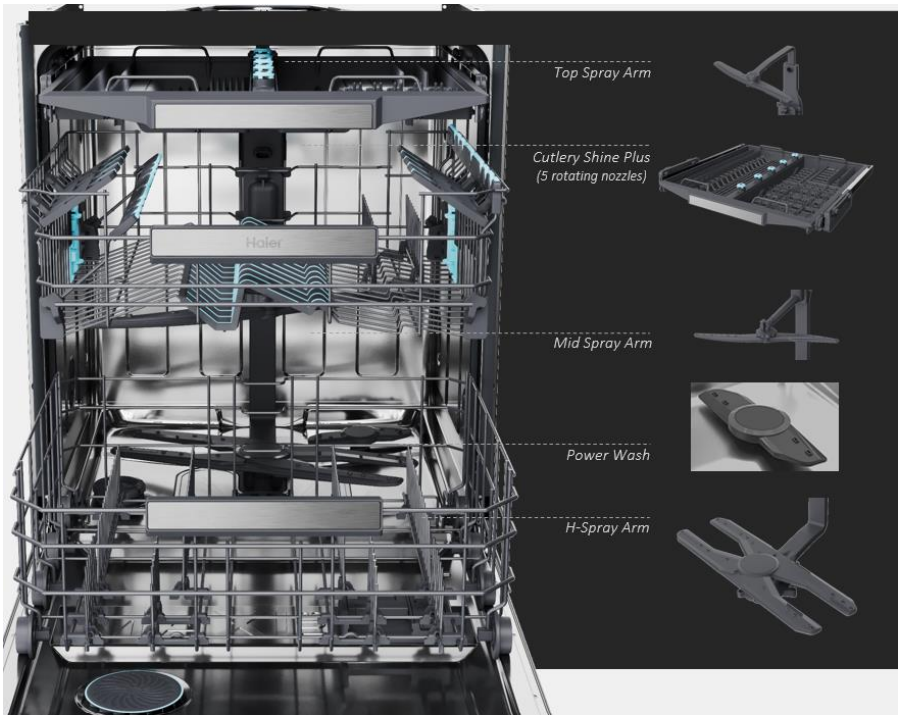
Le système est composé de deux ventilateurs (l'un situé sur le côté, l'autre sur la porte du produit) et d'une résistance, créant ainsi un flux d'air chaud à l'intérieur de la cuve, ce qui permet un séchage rapide et efficace.

La condensation est canalisée vers le circuit de vidange.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

3. Structure

Cette gamme comprend la présence de 3 rampes de lavage plus une rampe pour la vaisselle sale (Power wash) ainsi que 3 paniers de lavage.



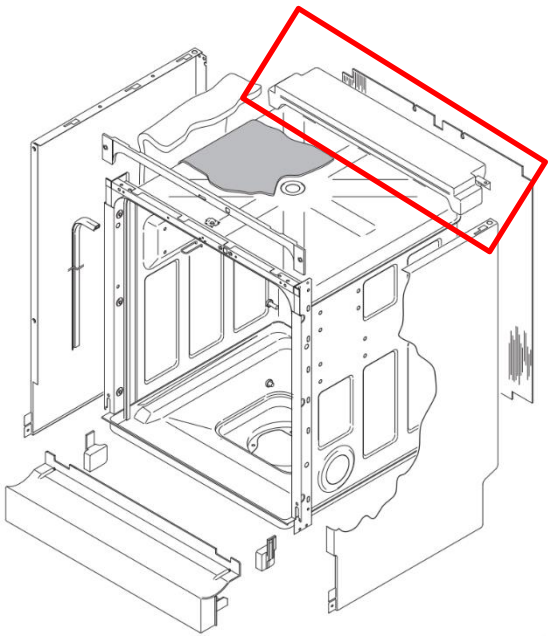
Le panier supérieur breveté Haier est également conçu avec un tuyau central relié à 5 buses rotatives mécaniques spéciales, pulvérisant l'eau directement sur les couverts associé à un bras de lavage supplémentaire situé au dessus du panier.

D'un nouveau concept la rampe inférieure est d'une toute nouvelle forme en "H" avec double trajectoire du jet (la rotation de la rampe se fait dans les 2 sens, horaire et anti-horaire) ce qui permet de doubler la surface de nettoyage, améliorant ainsi les performances pendant la phase de lavage.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

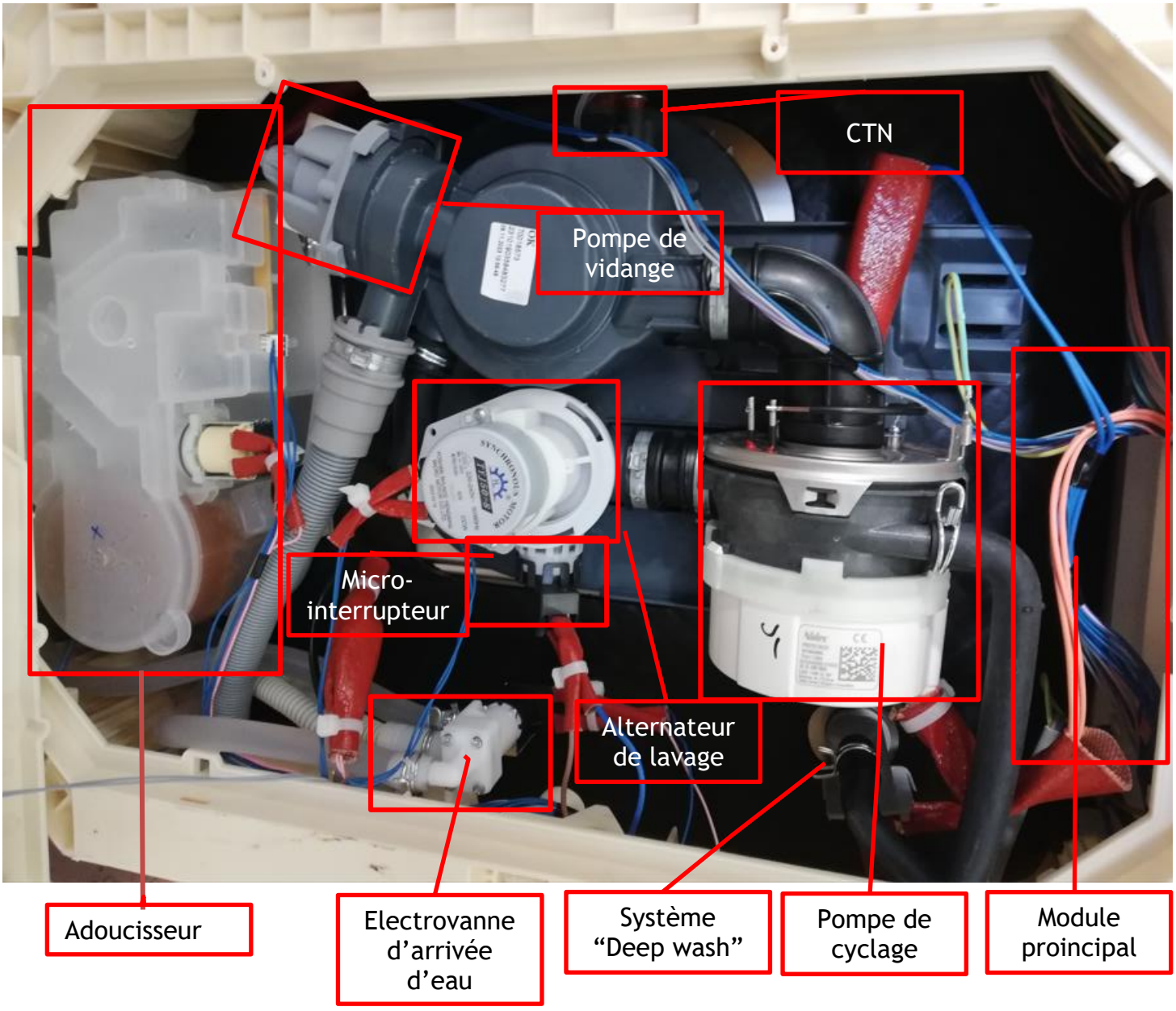
La gamme comprend des versions encastrables et poses libres (side-by). La particularité du lave-vaisselle side-by-side est la présence de deux afficheurs, un afficheur matriciel interne à LED et un afficheur externe pour indiquer les temps de lavage à l'utilisateur.

Une caractéristique du produit pose libre est la présence d'un contrepoids dans la partie supérieure arrière du produit.

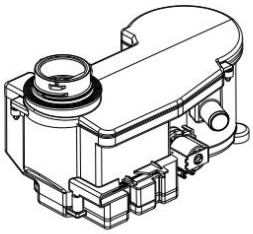


Le lave-vaisselle pose libre peut également être installé sous un plan de travail, comme indiqué dans la note 00462.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur



1. **Adoucisseur d'eau**
   Composé de :



• D'une électrovanne de régénération pour le sel. Valeur ohmique 3.6 KΩ
• D'un capteur Reed pour le niveau d'eau. Valeur ohmique 61 KΩ la régénération du sel a toujours lieu pendant le rinçage à chaud avant la vidange de l'eau.

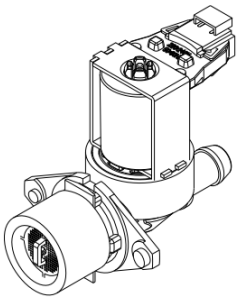
© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

2. Electrovanne d'entrée d'eau

Capacité de charge 2.5 l/m, Valeur ohmique 4 KΩ

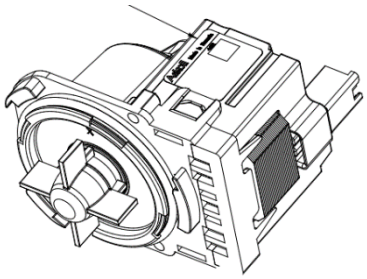
En cas de problème avec l'électrovanne bloquée en position fermée, le lave-vaisselle indique Erreur 2

Si l'électrovanne reste ouverte, avec un remplissage d'eau continu, le lave-vaisselle indiquera Erreur 21.



3. Pompe de vidange

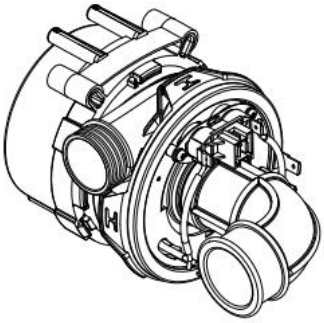
Valeur ohmique 230 Ω, en cas de problème avec la pompe de vidange, le lave-vaisselle s'arrête et indiquera Erreur 3.



4. Pompe à moteur de lavage avec résistance chauffante

La pompe de cyclage est équipée d'un moteur triphasé avec technologie **BLDC** (**B**rushLess **D**irect **C**urrent).

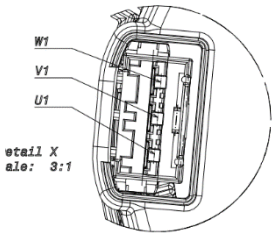
Cette technologie appliquée à la pompe permet d'obtenir des performances et une efficacité de lavage maximale, associée à un alternateur de lavage, elle permet d'effectuer des cycles de lavage alternés qui augmentent l'efficacité énergétique. Il n'est pas possible de contrôler directement la pompe de cyclage, ce n'est que pendant l'autotest qu'il sera possible de la tester à l'aide du module, en cas de défaut **l'Erreur 12** sera indiqué.



Cependant, il est possible de mesurer les valeurs ohmiques des enroulements, en mesurant **TOUJOURS** la même valeur ohmique de **67,5 Ω** entre les contacts W1-V1 et V1-U1 et U1-W1.

Le moteur de la pompe de cyclage intègre la résistance de lavage de 1800 W avec une valeur de **29,3 Ω.**

<u>En cas de dysfonctionnement de la résistance, le lave-vaisselle lavera à froid, et ce n'est que pendant la phase d'autotest que le message Erreur 8 s'affichera.</u>



© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

5. Micro-interrupteur de sécurité la résistance

Le micro-interrupteur de sécurité alimente la résistance lorsque l'eau est présente à l'intérieur de la cuve.

La pression de l'eau poussée par la pompe de cyclage agit sur le micro-interrupteur et ferme le circuit.

Le micro-interrupteur est situé dans le bac à la sortie de la pompe de cyclage. Le micro-interrupteur au repos est normalement ouvert et l'écoulement de l'eau ferme le circuit en alimentant la résistance. En cas de dysfonctionnement du micro-interrupteur (ouvert bloqué), le lave-vaisselle lavera à froid et ce n'est qu'en faisant l'autotest que vous obtiendrez **l'Erreur 8**.

6. Sonde de lavage

La sonde de lavage est une sonde CTN classique (Négative - Température-Coefficient) ; lorsque la température varie, la valeur ohmique change.

La sonde (fixée sur le plateau) envoie la valeur relative de la température détectée à la carte électronique.

Pour vérifier l'exactitude de la valeur trouvée, reportez-vous au tableau ci-contre.

Si la sonde est en court-circuit ou circuit ouvert, le lave-vaisselle lavera à froid et ce n'est qu'en effectuant l'autotest qu'il sera possible de détecter **l'erreur 5**.

T (°C)	R (KOhm)
0	32
10	20
20	12,5
25	10
30	8
40	5
50	3,6
60	3,5
70	1,7
80	1,25
90	0,9
100	0,7
110	0,5
120	0,4

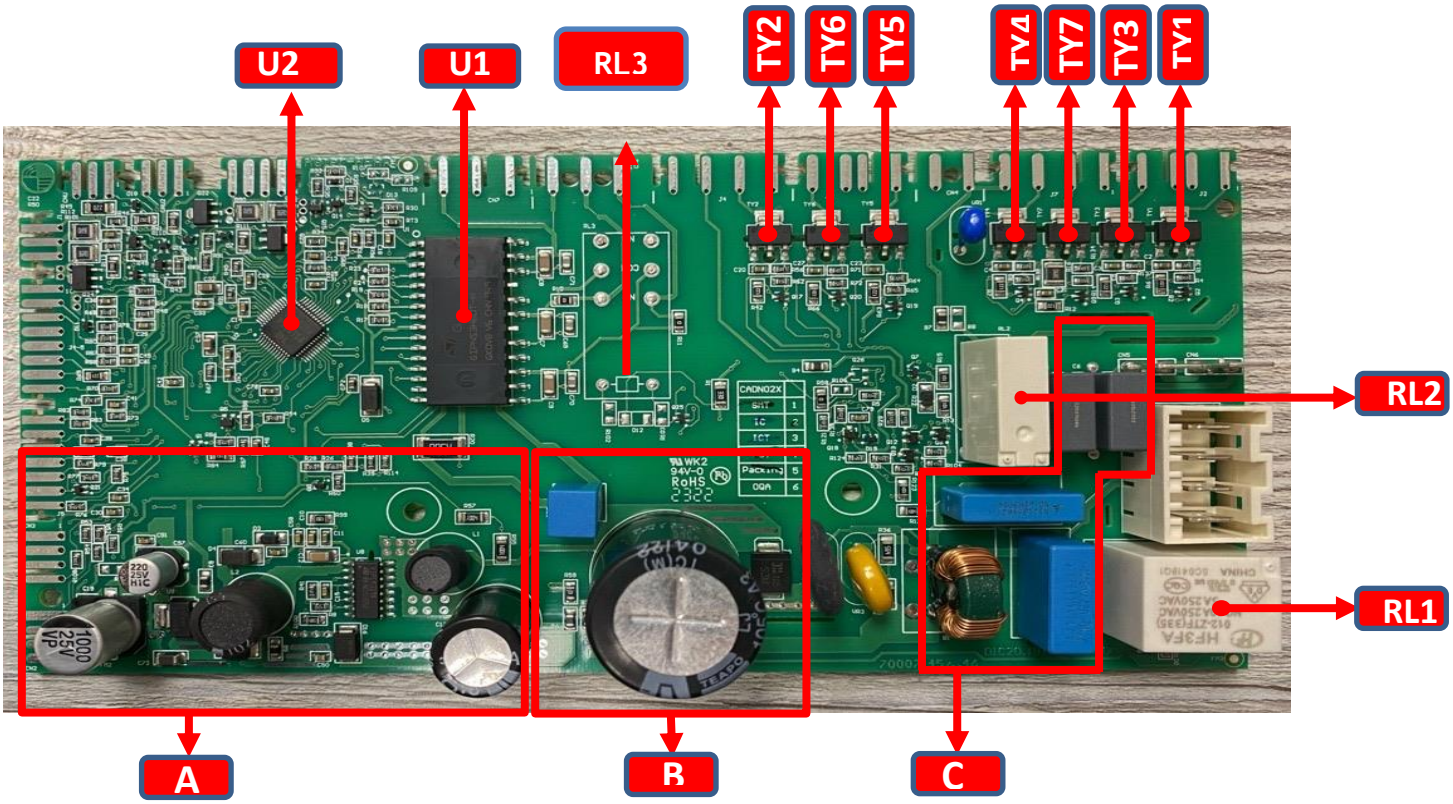
© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

7. Module principal

Le module principal est maintenant situé sur le côté droit du produit, à l'intérieur de la base. Pour y accéder, vous devez retirer le côté droit.

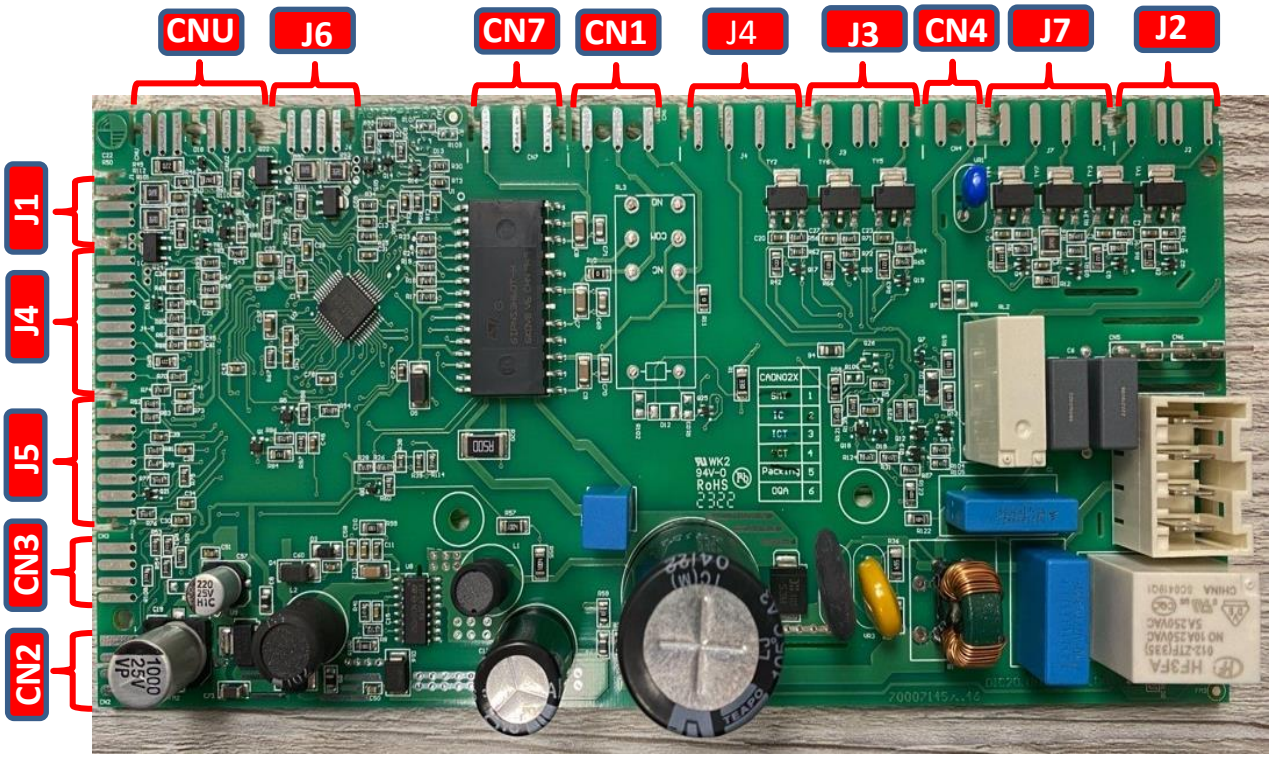
Une fois le côté retiré, il est possible d'accéder au module en le retirant du boîtier

Localisation des composants et des connecteurs sur le module principal :



© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

Composant	Pour le modèle “MID”
A	Alimentation DC
B	Alimentation AC
C	Filtre
RL1	Relais de la résistance
RL2	Micro-interrupteur porte
RL3	Relais du moteur
U1	Contrôle moteur
U2	Microcontrôleur
TY1	Triac du régénérateur d’eau
TY2	Triac ouverture de porte automatique
TY3	Triac de l’électrovanne d’arrivée d’eau
TY4	Triac du distributeur
TY5	Triac du Deep wash
TY6	Triac de l’alternateur de lavage
TY7	Triac de la pompe de vidange



© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

Position	Pour le modèle “MID/HIGH”
J1	Eclairage au sol et verrouillage de porte sur cuve
J2	Electrovanne d’arrivée d’eau et de régénération
J3	Deep Wash & alternateur de lavage
J4	Verrou et automatisme de porte
J4-5	Débitmètre/Débordement & Turbidité/Température
J5	Rinçage / sel
J6	Eclairage de la cuve
J7	Pompe de vidange et distributeur de produit
CN1	Pompe de cyclage
CN2	Débogage des données
CN3	Programmation
CN4	Carte d'extension
CN7	Pompe de vidange
CNU	Bus monofilaire

Attention :
Si vous devez changer le module principal sur un lave-vaisselle de cette gamme, le lave-vaisselle démarrera en CYCLE AUTOTEST lors de la première mise en marche après remplacement de cette pièce.
Pour ne pas effectuer le cycle AUTOTEST, nous vous conseillons d’appuyer sur la touche START pendant 3 secondes.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

Les modèles superhigh peuvent avoir 2 modules d'affichage (modèles freestanding) et un module de séchage si le Dryboost est équipé d'une ventilation chauffée pour le séchage.

8. Contrôle du remplissage d'eau

Avec cette gamme de lave-vaisselles, le pressostat n'est plus nécessaire car les niveaux d'eau sont contrôlés directement par le module électronique :

- **Réinitialisation du niveau d'eau (Vidange de l'eau)**

Le module intègre les informations du débitmètre en fonction des caractéristiques du lave-vaisselle :

a. Modèles avec pompe de cyclage équipée d'un moteur triphasé de technologie BLDC (BrushLess Direct Current-Rotor à aimants permanents). Une fois que la pompe de vidange a été activée, pour vérifier la présence d'eau, la pompe de cyclage est activée, comme il n'y a pas d'eau, la pompe entre en cavitation et donc le courant absorbé diminue considérablement, indiquant au module que l'eau a été vidangée.

b. Modèles sans pompe de cyclage BLDC.
La vidange a une durée se basant sur la durée du chargement de l'eau.

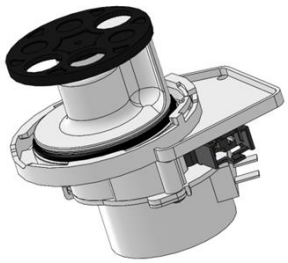
© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

- **Chargement de l'eau**

Le niveau d'eau est calculé à l'aide du compteur de litres situé dans la chambre de compression. En cas de dysfonctionnement (Si le module ne reçoit pas de signal du compteur de litres pendant 10 secondes), **l'erreur E2** s'affichera.

9. Alternateur de lavage

La partie hydraulique de l'alternateur de lavage a pour fonction de diriger le flux d'eau entrant vers l'une des trois sorties par l'intermédiaire d'un disque rotatif. Selon le besoin, il est également possible de diriger le flux d'eau vers deux sorties, lorsque le disque rotatif est dans une position intermédiaire. A noter qu'il n'y a pas de position du disque rotatif où les sorties sont complètement fermées, comparé à l'ancien modèle d'alternateur de lavage. Le nouveau modèle permet de régler jusqu'à 6 positions différentes pour activer chaque bras d'aspersion du lave-vaisselle, ou une combinaison de ceux-ci :



1) Rampe inférieure
2) Rampe inférieure +3è Rampe
3) Rampe supérieure
4) Rampe supérieure + 3è Rampe
5) Rampe inférieure + Rampe supérieure
6) 3è Rampe uniquement

Le motoréducteur entraîne le disque rotatif à l'intérieur de la cuve du lave-vaisselle pour sélectionner la sortie hydraulique à activer. Une fois le motoréducteur activé, un clapet anti-retour garantit que le sens de rotation est correct. Ce moteur est un synchrone monophasé qui a une vitesse constante à une fréquence réseau donnée.

Pour détecter la position du piston en rotation, l'interrupteur est activé chaque fois qu'il atteint une position définie. Cela se produit une fois par tour complet du disque rotatif (360°).

En particulier, chacune des 6 positions sera atteinte après environ une demi-seconde lorsque le micro switch (MS) est désactivé. Le temps entre chaque position est de 2,5 secondes.

ATTENTION : Le délai normal de démarrage du lave-vaisselle est de 30 secondes à partir de l'appui sur la touche démarrage.

Pendant ces 30 secondes, la machine fait une vidange et l'alternateur de lavage est remis à zéro via le module au début du programme.

A NOTER : La valeur ohmique du bobinage moteur de l'alternateur de lavage est de **5700 Ω**.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

Ce n'est que pendant la phase d'autotest que l'alternateur de lavage est vérifié. En cas de problème, le produit s'arrête et l'erreur 23 s'affiche.
Remarque : ***si l'appareil ne chauffe pas il faut impérativement vérifier l'alternateur de lavage.***

10.Débitmètre

Le débitmètre se situe à l'intérieur de la chambre de compression qui est maintenant placée sur le côté gauche du produit, capable d'alimenter le module avec des impulsions électriques générées par une roue, soumise au passage de l'eau, avec un capteur.
Le module, en plus de calculer la quantité d'eau chargée, est en mesure de désactiver l'électrovanne de remplissage lorsque les impulsions fournies par le débitmètre dépassent une limite maximale préétablie (QUANTITÉ D'EAU CHARGÉE TRÈS PROCHE DU NIVEAU MAXIMAL AUTORISÉ).

Il est possible de contrôler ce composant électromécanique en le connectant au multimètre en utilisant le câblage pour test **code 49009657** sur **AGORA** en le connectant aux connecteurs 3-5 et en sélectionnant le buzzer sur le multimètre avec la roue en mouvement (en soufflant à l'intérieur) vous aurez un son INTERMITTENT.

En cas de dysfonctionnement du débitmètre, la machine s'arrête et l'erreur 18 s'affichera.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

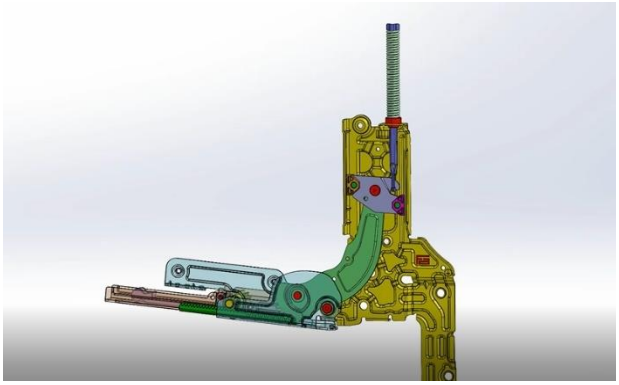
11.Flotteur anti-débordement (Aquastop)

Tous les lave-vaisselles de cette gamme sont équipés d'un flotteur anti-débordement qui arrête la machine en cas de perte d'eau, même partielle, afin d'éviter l'inondation.
Ce système est composé d'un flotteur qui, en présence d'eau, fermera le circuit et transmettra l'information au module pour bloquer le remplissage et la vidange de l'eau, l'erreur 4 sera alors affichée

12.Charnières

Les charnières restent les mêmes que sur la gamme précédente, avec un point d'appui variable ou fixe (pour un panneau d'habillage de 2 à 9 Kg)

Des charnières ont été introduites sur cette gamme afin de permettre au panneau du lave-vaisselle de coulisser vers le haut et d'éviter ainsi l'interférence avec le haut du socle. Ces charnières sont toujours fixées à l'aide de vis



© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

13.Système de séchage (Dry-boost)

Selon la gamme, les modèles super High peuvent être équipés d'un séchage forcé avec 2 ventilateurs :

Le premier ventilateur est situé sur le côté du lave-vaisselle intégrant également une résistance de 200W qui insuffle de l'air chaud à l'intérieur de la cuve.

Le second ventilateur frontal est situé dans la porte intérieure. Ce ventilateur fonctionne en mode aspiration par un orifice situé à l'intérieur de la porte intérieure.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

Les 2 ventilateurs fonctionnent ensemble selon le cycle suivant :

- 10 minutes le ventilateur frontal
- 2 minutes de pause pour la régénération de la résine
- 10 minutes fonctionnement des deux ventilateurs avec activation de la résistance toutes les 10 secondes
- 20 minutes les deux ventilateurs avec la résistance qui fonctionne en continue

14.Système ouverture de porte automatique

Pour les modèles équipés d'un système d'ouverture automatique la valeur ohmique est de 2100 Ω. Il est toujours activé sur les cycles ECO, tandis que sur les autres cycles, il peut être activé à l'aide de la touche option dédiée.

15.Indicateur point lumineux (projecteur à led).

Les lave-vaisselles de cette gamme sont désormais équipés d'un projecteur à LED monté sur la porte intérieure, qui projette durant son cycle un point lumineux sur le sol. Une fois le cycle terminé, le point lumineux clignote pendant 10 secondes.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

16.Eclairage intérieur

Selon le modèle, l'éclairage interne de la cuve est également disponible grâce à 2 LED qui éclairent l'intérieur du lave-vaisselle :

PROGRAMMES DE LAVAGES

Vous trouverez ci-dessous les tableaux des différents programmes avec les réglages et les options.

AVEC DRYBOOST

						VALUES				OPTION									DEEPWASH
	TYPE	PROGRAM ID	Functiona l ID	NAME	N.	Default Temp (°)	Temp (°) Range	Default Duration (min)	Duration (min) Range	OPEN DOOR	EXPRESS	TABS	EXTRA DRY	HALF LOAD PRO	HYGIENE	INTENSIVE	BOOST FAN	3rd RACK	POWER WASH PRZ
BEZEL	ECO	8	2	ECO	1	45	45	239	239	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-
	STANDARD/DAILY	5	20	UNIVERSAL	2	60	60	129	129	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	INTENSIVE	2	1	INTENSIVE	3	75	75	146	146	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AUTOMATIC	16	5	AUTO CARE	4	45	45 - 50	110	90-110	Y	-	Y	Y	Y	-	-	Y	-	Y
	PREWASH	12	6	PREWASH	5	-	-	10	10	Y	-	-	-	Y	-	-	-	-	-
	59 MIN	10	15	59MIN	6	65	65	59	59	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	N	Y	Y
	RAPID	28	18	RAPID 20'	7	35	35	20	20	Y	-	Y	-	Y	-	-	-	-	-
	SILENT	22	12	SILENT	8	55	55	255	255	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-
	SPECIAL (DIVERTER)	31	19	ZONE WASH	9	60	60	129	129	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	Y	-
	AUTOMATIC	14	4	AUTO PLUS	10	73	65-73	160	140-160	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	-
App	AUTOMATIC	15	3	AUTO	11	65	55 - 65	160	140 -160	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	Y	-	Y
	CARE	9	9	DELICATE	12	45	45	96	96	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	-	-
	RAPID	29	7	RAPID 35'	13	60	60	35	35	Y	-	Y	N	Y	-	-	N	-	Y
	RAPID	30	8	RAPID 49'	14	65	65	49	49	Y	-	Y	N	Y	-	-	N	-	Y
	HYGIENE (HIDDEN)	24	13	HYGIENE	15	75	75	156	156	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y
	SPECIAL (HIDDEN)	25	16	DISHWASHER CARE	16	70	70	49	49	Y	-	Y	-	-	-	-	-	-	
	AUTOMATIC	27	17	AUTO RAPID	17	65	65	59	59	Y	-	Y	N	Y	-	-	-	-	Y

SANS DRYBOOST

						VALUES				OPTION								DEEPWASH	Drying
	TYPE	PROGRAM ID	Functiona l ID	NAME	N.	Default Temp (°)	Temp (°) Range	Default Duration (min)	Duration (min) Range	OPEN DOOR	EXPRESS	TABS	EXTRA DRY	HALF LOAD PRO	HYGIENE	INTENSIVE	3rd RACK	POWER WASH PRZ	Drying
BEZEL	ECO	8	2	ECO	1	45	45	239	239	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y
	STANDARD/DAILY	5	20	UNIVERSAL	2	60	60	129	129	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	INTENSIVE	2	1	INTENSIVE	3	75	75	146	146	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	AUTOMATIC	16	5	AUTO CARE	4	45	45 - 50	110	90-110	Y	-	Y	Y	Y	-	-	-	Y	Y
	PREWASH	12	6	PREWASH	5	-	-	10	10	Y	-	-	-	Y	-	-	-	-	N
	59 MIN	10	15	59MIN	6	65	65	59	59	Y	Y	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	RAPID	28	18	RAPID 20'	7	35	35	20	20	Y	-	Y	-	Y	-	-	-	-	N
	SILENT	22	12	SILENT	8	55	55	255	255	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y
	SPECIAL (DIVERTER)	31	19	ZONE WASH	9	60	60	129	129	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	-	Y
	AUTOMATIC	14	4	AUTO PLUS	10	73	65-73	160	140-160	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	-	-	Y
App	AUTOMATIC	15	3	AUTO	11	65	55 - 65	160	140 -160	Y	-	Y	Y	Y	Y	-	-	Y	Y
	CARE	9	9	DELICATE	12	45	45	96	96	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-	-	Y
	RAPID	29	7	RAPID 35'	13	60	60	35	35	Y	-	Y	N	Y	-	-	-	Y	Y
	RAPID	30	8	RAPID 49'	14	65	65	49	49	Y	-	Y	N	Y	-	-	-	Y	Y
	HYGIENE (HIDDEN)	24	13	HYGIENE	15	75	75	156	156	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y	Y
	SPECIAL (HIDDEN)	25	16	DISHWASHER CARE	16	70	70	49	49	Y	-	Y	-	-	-	-	-		N
	AUTOMATIC	27	17	AUTO RAPID	17	65	65	59	59	Y	-	Y	N	Y	-	-	-	Y	Y

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

ATTENTION **:**
Les lave-vaisselles de cette gamme ont deux fonctions “anti-gurble” et “anti-puff” qui s’activent lors de l’ouverture de la porte pendant le fonctionnement :

ANTI-GURBLE
Chaque fois que le lave-vaisselle se remplit d'eau, à la fin du remplissage, la pompe de cyclage est activée après une pause d'environ 20 secondes.

ANTI-PUFF
Si l'utilisateur ouvre et ferme la porte pendant le fonctionnement, la pompe de cyclage démarrera avec un retard d'environ 30 secondes.

MODE SERVICE

Appuyez simultanément sur les boutons option2 et départ différé (voir ci-dessus) pendant 10 secondes jusqu'à ce que le mot MODE SERVICE apparaisse

AUTOTEST

1. PHASE A

Préparez le lave-vaisselle à l'arrêt, porte ouverte, connectez-le à un multimètre afin de vérifier sa consommation.

- Maintenez les boutons On/Off et Programme P10 enfoncés pendant au moins 3 secondes, jusqu'à ce que vous entendiez un bip de 2 secondes et que l’afficheur indique LT LINE TEST

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

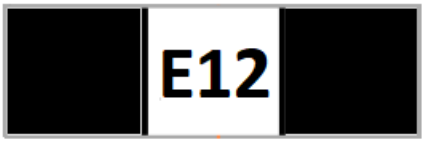
• Une fois les boutons relâchés, appuyez sur le bouton "Start" dans les 3 secondes qui suivent. Si vous n'appuyez pas sur cette touche dans ce délai, l'appareil sort de l'autotest. Après avoir appuyé sur le bouton "Start", l'autotest démarre, toutes les LED commencent à clignoter et la phase B débute. Si la porte est fermée avant d'appuyer sur la touche "Start", l'autotest sera interrompu. D'autres pressions sur les touches n'auront aucun effet.

Note

Au début du test les paramètres par défaut sont :

1) Buzzer (activé)
2) Dureté de l'eau (valeur par défaut)
3) Mode mémorisation (désactivé)
4) Langue en anglais

- Si vous appuyez sur la touche "RESET" (pendant 3 secondes), l'autotest sera interrompu quel que soit l'étape du test alors que la pompe de vidange sera activée jusqu'à ce que la vidange totale de l'appareil soit atteinte.
- Pendant la phase M, il est possible de prolonger la durée du test de 5 minutes à 30 minutes en appuyant une fois sur la touche "P10".
- De la phase B à la phase O, il est impératif de garder la porte fermée pour garantir le bon déroulement de l'autotest.
- Si une erreur est enregistrée dans la mémoire (même s'il ne s'agit pas d'une erreur de blocage), avant d'entrer en phase A, l'erreur suivante sera affichée :



Tous les voyants, y compris les voyants d'icône, commencent à clignoter à 1 Hz et le buzzer émet un son continu identique au "Signal d'erreur" durant la navigation. Dans cette condition, le lave-vaisselle est prêt pour annuler l'erreur enregistrée. En appuyant sur le bouton "P10", il est possible d'annuler l'erreur et d'entrer dans la phase A.

2. PHASE B

L'afficheur indique toujours LT

Dans cette phase, en cas de coupure de courant (blackout), le test d'usine ne s'arrêtera pas.

La LED de l'afficheur extérieure émet une séquence de couleurs : chaque LED commence à clignoter à 1 Hz et l'afficheur indique « LINE TEST ».

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

3. PHASE C

Si le ventilateur de séchage est présent, la résistance est activée pendant 5 secondes. Sinon, cette phase est ignorée

La consommation des ventilateurs est analysée, en cas d'anomalie, l'erreur **E24** sera indiquée et le test interrompu.

4. PHASE D

Cette phase vérifie :

- l'activation de la pompe de cyclage
- La communication entre le module et la pompe de cyclage
- L'électrovanne d'arrivée d'eau
- L'électrovanne de régénération
- le débitmètre

PHASE D1

Au cours de cette phase, la pompe du moteur de lavage est vérifiée.
La pompe de cyclage fonctionne (2400 tr/min) et l'appareil se remplit d'eau pendant 10 secondes (l'électrovanne d'arrivée d'eau et de régénération sont toutes deux activées).
On vérifie que le moteur de la pompe de cyclage à vitesse variable fonctionne correctement après 5 secondes.
Si un défaut de vitesse est détecté l'erreur **E12** sera indiquée puis le test est interrompu.
Le débitmètre est vérifié pendant l'activation des deux électrovannes. En l'absence de signal au débitmètre pendant 10 secondes ou si le débit est inférieur à 1 litre/minute, l'erreur **E2** sera indiquée puis le test est interrompu.

Le moteur reste actif pendant toute la durée de cette phase.

L'alternateur de lavage est testé avec les éléments suivants pendant 28 secondes

- Activation de toutes les rampes (7 secondes)
- Activation de la rampe inférieure (7 secondes)
- Activation de la rampe supérieure (7 secondes)
- Activation de la 3ème rampe (7 secondes)

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

PHASE D2

La pompe de cyclage est maintenue à l'arrêt et le lave-vaisselle commence à se remplir d'eau pendant 120 secondes (elle active à la fois l'électrovanne d'arrivée d'eau et de régénération). Après 120 secondes de chargement d'eau :

• Le retour du débitmètre est mesuré pendant l'activation des deux électrovannes. Si aucun signal n'est émis par le débitmètre pendant 10 secondes ou si le débit est inférieur à 1 litre/minute, l'erreur **E2** est indiquée et le test est interrompu.

• La moteur de la pompe de cyclage est alimenté (2400 tr/min), l'électrovanne d'arrivée d'eau et de régénération sont en marche, après 10 secondes de fonctionnement, on vérifie que la vitesse du moteur varie et fonctionne correctement. Si la vitesse n'est pas atteinte, l'erreur **E12** est indiquée et le test est interrompu.

PHASE F

Cette phase vérifie :

- La pompe de cyclage
- L'électrovanne d'arrivée d'eau
- L'électrovanne de régénération
- Deep wash

L'électrovanne d'arrivée d'eau est activée pendant les 5 premières secondes de cette phase. Ensuite la vanne d'entrée et de régénération sont activées pendant les 5 secondes suivantes. Puis, pendant 10 secondes, le moteur tourne (2400 tr/min).

Durant cette phase :

• On vérifie que le moteur fonctionne correctement après les 10 secondes et atteint sa vitesse. Si la vitesse n'est pas atteinte, l'erreur **E12** est indiquée et le test est interrompu.

• Au début de cette phase, on vérifie que les valeurs de la sonde CTN sont correctes avant de commencer l'activation de l'électrovanne d'arrivée d'eau. Dans le cas contraire, l'erreur **E5** est indiquée et le test est interrompu.

Les charges doivent être pilotées en suivant la séquence suivante :

1) L'électrovanne d'arrivée d'eau est activée pendant 5 secondes.

2) L'électrovanne d'arrivée d'eau et de régénération sont activées pendant 5 secondes.

3) La pompe de cyclage, l'électrovanne d'arrivée d'eau et de régénération sont activées pendant 5 secondes.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

PHASE G

Cette phase vérifie :
- La résistance
- L'électrovanne d'arrivée d'eau

Le moteur de cyclage tourne (2400 tr/min) pendant toute la durée de cette phase soit 5 secondes.
L'électrovanne d'arrivée d'eau est activée pendant 5 secondes. La résistance fonctionne pendant 5 secondes.

Pendant ces 5 secondes, le micro-interrupteur de la résistance est vérifié :
- Si le contact du micro-interrupteur est fermé ou qu'il y a une consommation d'énergie de la résistance, le test passe directement à la phase H.
- Si le contact du micro-interrupteur est ouvert ou s'il n'y a pas de consommation due à la résistance, l'erreur **E8** est indiquée.

PHASE H

Cette phase vérifie :
- la résistance et le micro-interrupteur

La résistance et le moteur de la pompe de cyclage sont désactivés pendant 10 secondes. La désactivation de la résistance sera contrôlée par vérification de la consommation à l'aide d'un multimètre qui indiquera que le micro-interrupteur est ouvert.

La valeur du turbidimètre "TR XX" (TR=Capteur de turbidité) s'affiche à l'écran.

PHASE L

Au cours de cette phase, la pompe de vidange est vérifiée

PHASE M

Cette phase vérifie :
- La pompe de cyclage
- La résistance
- L'électrovanne d'arrivée d'eau
- Distributeur de produit
- La CTN
- Le contrôle de la résistance et du micro-interrupteur.
- Le flotteur anti-débordement
- Vérification de l'indicateur manque de sel

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

L’afficheur indique 0:07

• Toutes les LEDs sont allumées.
• Les voyants ou icônes de manque de produit de rinçage et de sel sont éteints.
Après la vérification du manque de sel et de produit de rinçage, l’afficheur indique "SALT" s'il manque uniquement du sel, le défilement de "RINSE AID" s'il manque du produit de rinçage, le défilement de "SALT - RINSE AID" s'il manque les deux. La LED et l'icône correspondantes s'allument en fonction du résultat du test.
La pompe de cyclage est activée et après 10 secondes, la résistance est activée pendant 5 minutes.
De la première minute à la deuxième minute, le distributeur de détergent est activé pendant 60 secondes.
Au début de la deuxième minute, il y a le contrôle de l'information du flotteur anti débordement pendant 15 secondes :
Si le flotteur anti-débordement est fermé, l’erreur **E4** sera indiquée et le test interrompu.
À partir de la quatrième minute (10 secondes avec la pompe de cyclage et la résistance éteints), l'information sur le contrôle du sel commence :
Si le produit de rinçage/sel est manquant, l'indication est affichée jusqu'à la fin de cette phase, la LED du sel reste allumée.
Voici les étapes de cette phase de 5 minutes :
1) Activation de la pompe de cyclage et de la résistance après 10 secondes.
2) Activation du distributeur de produit pendant 60 secondes
• Contrôle du flotteur anti-débordement :
Si le flotteur anti-débordement détecte une présence d'eau, l’erreur **E4** sera indiquée et le test interrompu.
3) vérifiez le niveau de sel
4) Le moteur est réactivé et après environ 30 secondes la résistance pendant encore 2 minutes
7) Minutes 6.20 ... 8.00 (7.00 si vous effectuez la phase OD)

Pendant cette phase, il est possible de prolonger le chauffage jusqu'à 30 minutes en appuyant sur la touche “P10”.
La confirmation est obtenue par le clignotement de tous les voyants LEDs.
Dans la première minute, un contrôle de la température doit être effectué :
• Après la phase de chauffage, la température doit augmenter d'au moins 1°C durant les 150 secondes.
En cas de coupure de courant après la première minute, le contrôle de la température n'est plus effectué.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

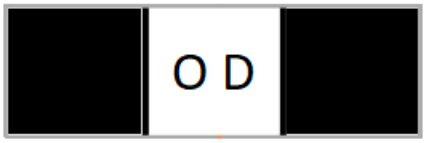
Après le début de la phase M, la température est contrôlée en permanence via la température de la CTN :
• Si la valeur de la CTN est en dehors de la plage autorisée (température minimale détectée 0°C, température maximale détectée 95°C), l'erreur **E5** sera indiquée et le test interrompu.

PHASE NO
Cette phase vérifie :
• L'activation de la pompe de vidange
• Vérification de l'indication « sel manquant »

L'afficheur indique "DRAIN".

• Tous les voyants et icônes sont allumés en permanence.
• Les indicateurs sel manquant ou produit de rinçage s'allument ou s'éteignent en fonction des résultats du contrôle effectué dans la phase précédente.
• La pompe de vidange est maintenue active jusqu'à détection de la vidange complète.
Si après 180 secondes, la pompe de vidange détecte de l'eau dans le réservoir, l'erreur **E3** sera indiquée et le test interrompu.
Toutes les LEDs clignotent à 4Hz et le buzzer à 1Hz.

PHASE OD
L'afficheur indique "OPEN DOOR" et toutes les LEDs et icones sont allumés en permanence.



• Le buzzer est activé pendant 3 secondes.
• Les indicateurs sel manquant ou produit de rinçage s'allument ou s'éteignent en fonction des résultats du contrôle effectué dans la phase précédente.

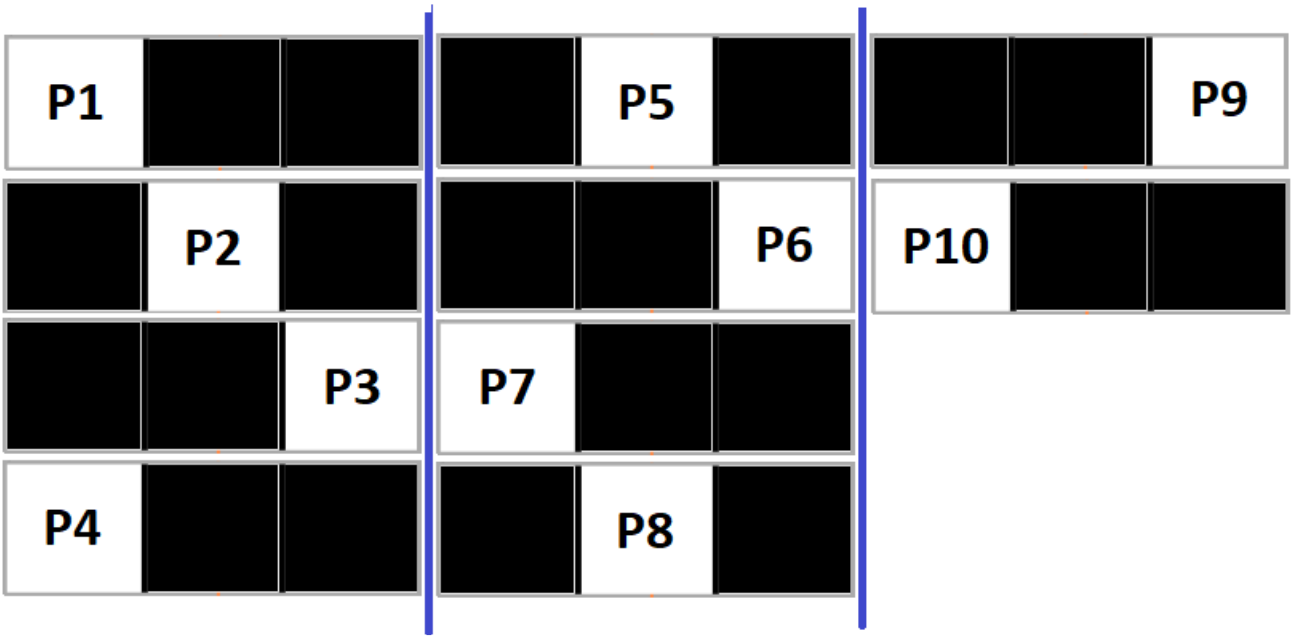
Le système ouverture de porte automatique est activé pendant toute la durée de cette phase (1 minute).

Si une erreur se produit pendant l'autotest, "ERREUR <code>" s'affichera et toutes les LEDs et icônes clignoteront @1Hz.
Pour sortir de cet état, il faut :

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

1. Appuyer sur le bouton On/Off pour éteindre l’appareil.
2. Appuyer sur le bouton On/Off pour allumer l’appareil.
3. Appuyer sur la touche "P10" pour effacer la dernière erreur.

Test final des boutons :
A la fin du test, vous devrez effectuer un test essentiel pour le finaliser.
Appuyez 2 fois sur la touche P10 (la 1ère fois, le code Eeprom s'affiche) et ensuite successivement appuyez sur TOUTES les boutons de gauche à droite. L'écran affiche la séquence suivante :



À chaque pression, le buzzer s’active et le voyant correspondant s'éteint pour confirmer la pression.
Enfin, appuyez sur le bouton ON/OFF pour éteindre et quitter le test.

Une fois éteint, rallumez l'appareil pour vérifier que la phase de test est terminée.
Lorsque vous le rallumez, vérifiez que le lave-vaisselle est en sélection de langue.

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

CODE ERREUR ET DEPANNAGE

Code erreur	Description	Condition	Contrôle à effectuer	Visible par l'utilisateur
E2	Erreur électrovanne	Pas de signal du débitmètre pendant 10 secondes	Robinet d'eau fermé Electrovanne entrée d'eau Câblage Débitmètre	Oui
E3	Pas de remplissage	- Pompe de cyclage activée pendant 3 minutes, mais la consommation de la pompe de cyclage ne baisse pas (capteur virtuel)	-Pompe de vidange -Tuyau de remplissage -Filtre d'entrée électrovanne sale - Pompe de cyclage	Oui
E4	Flotteur anti-débordement	Activation du flotteur anti-débordement, présence d'eau dans le fond	Fuite d'eau Câblage Flotteur	Oui
E5	Erreur CTN	Sonde hors tolérances Sonde circuit ouvert Sonde en court-circuit	Sonde Câblage	Non (**Seulement en AUTOTEST**)

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

Code erreur	Description	Condition	Contrôle à effectuer	Visible par l'utilisateur
E8	Eau ne chauffe pas assez ou ne chauffe pas	- Le microswitch de la résistance est ouvert - La résistance est coupé	Câblage Microswitch Résistance	Non (**Seulement en AUTOTEST**)
E9	Capteur de turbidité	Capteur de turbidité ne fonctionne pas	Mousse Capteur de turbidité	Non (**Seulement en AUTOTEST**)
10	Manque de communication entre les modules	Problème de communication entre le module d'affichage et le module principal	Module principale Module d'affichage Câblage entre les 2 modules	Oui
E12	Erreur pompe de cyclage	Pompe de cyclage ne fonctionne pas	Pompe de cyclage	Oui
E15	Eeprom	Eeprom corrompu	Module principal	Oui

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

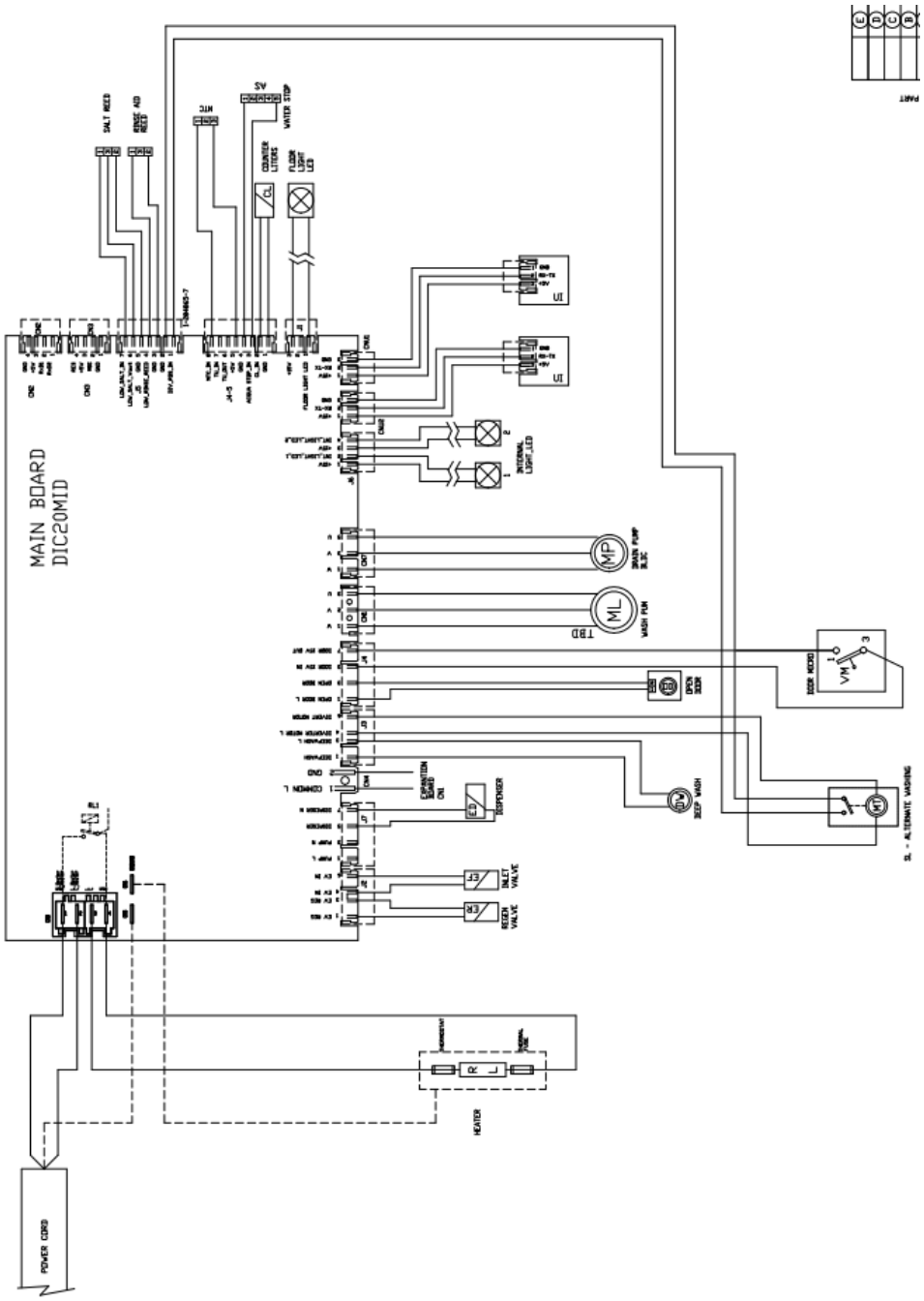
Code erreur	Description	Condition	Contrôle à effectuer	Visible par l'utilisateur
E18	Erreur de niveau d'eau	Le débitmètre a atteint le chargement de l'eau. La pompe de cyclage fonctionne mais le capteur virtuel détecte un manque d'eau, donc 2,5 litres supplémentaires sont chargés. - Si le capteur virtuel ne détecte pas assez d'eau, la machine vide affiche l'erreur E18	Installation Débitmètre L'électrovanne d'entrée d'eau Tuyau de raccordement d'eau	Oui
E21	Erreur de niveau d'eau	A la fin du remplissage d'eau, le module reçoit encore un signal du débitmètre.	L'électrovanne d'entrée d'eau	Oui

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

Code erreur	Description	Condition	Contrôle à effectuer	Visible par l'utilisateur
E23	Alternateur de lavage	Le module ne reçoit pas les informations venant de l'alternateur de lavage	Câblage entre le module principal et l'alternateur de lavage. Alternateur de lavage	Non (**Seulement en AUTOTEST**)
E24	Ventilateur Dryboost	Le module a détecté que le ventilateur fonctionnait de manière incorrecte (fonctionnement permanent).	Câblage, ventilateur, module de séchage	Non (**Seulement en AUTOTEST**)
E27	Ventilateur Dryboost	Le module ne détecte pas de consommation sur le ou (les) ventilateur(s).	Câblage, ventilateur, module de séchage	Non (**Seulement en AUTOTEST**)
E28	Bruit électrique	Le module principal est défectueux à cause d'un bruit électrique	Module principal	Oui

© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur

Schéma électrique



© 2024 – HAIER EUROPE SERVICE
Tout changement ou déformation de quelque nature que ce soit de ce document est formellement interdit sauf accord préalable de l'émetteur