



© ELECTROLUX HOME PRODUCTS
Customer Care - EMEA
Training and Operations Support
Technical Support

Numéro
d'édition

599 77 78 -03

Édition : 11/2014 - Rév. 00

FR

Sèche-linge

PILOT 2

TC2, TC4, TC5

INTERFACE UTILISATEUR

INDEX

1	SECURITE ET INSTALLATION	5
1.1	CONSIGNES DE SECURITE	5
1.2	INSTRUCTIONS D'INSTALLATION	6
2	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	7
2.1	GESTION DE L'ALIMENTATION	8
3	SYMBOLES	9
3.1	SYMBOLES DES PROGRAMMES DE SECHAGE	9
3.2	SYMBOLES DES PHASES DU PROGRAMME DE SECHAGE	9
3.3	OPTIONS	9
3.4	ALERTES	9
4	NIVEAU ENTRÉE TC5	10
4.1	CARACTERISTIQUES GENERALES ET PANNEAU DE COMMANDE	10
4.2	TOUCHE MARCHE/ARRET	10
4.3	TOUCHES DE SELECTION	10
4.3.1	TOUCHE DE SELECTION DE PROGRAMME	10
4.3.2	TOUCHE DEGRE DE SECHAGE	11
4.3.3	TOUCHE D'OPTIONS	11
4.3.3.1	OPTION SECURITE ENFANTS	12
4.3.4	TOUCHE DE DEPART DIFFERE	12
4.3.5	TOUCHE DEPART / PAUSE	12
4.4	COMBINAISONS DE TOUCHES	13
4.5	DEL DE STATUT	13
4.6	INDICATION DE SELECTION ERRONEE	13
4.7	INDICATION DE DEFAILLANCE DE LA MACHINE	14
5	NIVEAU CORE TC4	15
5.1	CARACTERISTIQUES GENERALES ET PANNEAU DE COMMANDE	15
5.2	TOUCHE MARCHE/ARRET	15
5.3	TOUCHES DE SELECTION	15
5.3.1	TOUCHE D'OPTIONS	15
5.3.2	TOUCHE DU TEMPS DE SECHAGE	16
5.3.3	TOUCHE DE DEPART DIFFERE	16
5.4	COMBINAISONS DE TOUCHES	17
5.5	DEL DE STATUT	17
5.6	AFFICHAGE	17
5.7	INDICATION DE SELECTION ERRONEE	17
5.8	INDICATION DE DEFAILLANCE DE LA MACHINE	17
6	NIVEAU DE PERFORMANCES TC2	18
6.1	CARACTERISTIQUES GENERALES ET PANNEAU DE COMMANDE	18
6.2	TOUCHE MARCHE/ARRET	18

6.3 TOUCHES DE SELECTION	18
6.3.1 TOUCHE DEGRE DE SECHAGE	19
6.3.2 TOUCHE ANTI-FROISSAGE	19
6.3.3 TOUCHE DU TEMPS DE SECHAGE	19
6.3.4 TOUCHE DE DEPART DIFFERE	20
6.3.5 OPTION SECURITE ENFANTS	20
6.4 COMBINAISONS DE TOUCHES	20
6.5 AFFICHAGE	21
6.6 INDICATION DE SELECTION ERRONEE	22
6.7 INDICATION DE DEFAILLANCE DE LA MACHINE	22
7 FONCTIONS COURANTES	22
<hr/>	
7.1 BOUTON MARCHE / ARRET	22
7.2 MODES BASSE CONSOMMATION	23
7.2.1 FONCTIONNEMENT DU MODE VEILLE	23
7.3 DEBUT DE CYCLE / PAUSE / CHANGEMENT	23
7.4 FONCTIONNEMENT DU CYCLE	23
7.5 FIN DU CYCLE	24
7.6 TOUCHES TACTILES	24
7.7 COMBINAISONS DE TOUCHES	24
7.7.1 MODE DEMO	25
7.7.2 MODE DIAGNOSTIC	25
7.7.3 PARAMETRES DE CONDUCTIVITE DE L'EAU	25
7.7.4 AVERTISSEMENT RESERVOIR DESACTIVE	26
7.7.5 MODE SECURITE ENFANTS	26
7.8 BUZZER	26
7.9 AVERTISSEMENTS	26
8 UTILISER UN MODE DIFFERENT S	27
<hr/>	
8.1 MODE DIAGNOSTIC	27
8.1.1 PASSAGE EN MODE DIAGNOSTIC	27
8.1.2 DEFINITION DU PROGRAMME DE DIAGNOSTIC	28
8.1.3 DESCRIPTION DES TESTS DE DIAGNOSTIC	30
8.2 MODE DÉMO	32
8.2.1 PRINCIPES DU MODE DEMO	32
8.2.2 PASSAGE EN MODE DEMO	32
9 ALARMES	33
<hr/>	
9.1 AFFICHAGE D'ALARME EN FONCTIONNEMENT NORMAL	33
9.2 LECTURE DES ALARMES	33
9.3 ANNULATION DE LA DERNIERE ALARME MEMORISEE	34
9.4 REMARQUES CONCERNANT CERTAINS CODES D'ALARME SPECIFIQUES.	34
9.5 TABLEAU DES ALARMES	35
10 REVISIONS	41
<hr/>	

1 Sécurité et installation

1.1 Consignes de sécurité



- Avant toute intervention sur un appareil, vérifiez que la terre fonctionne correctement au domicile du client à l'aide d'un outil approprié et suivez les instructions décrites/illustrées sur le portail de formation d'Electrolux.

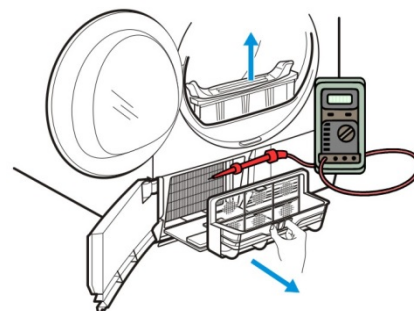
<http://electrolux.edvantage.net>

- Cette plateforme n'est pas équipée d'un interrupteur MARCHÉ/ARRÊT. Avant tout accès à des composants internes, débranchez la fiche de la prise secteur pour couper l'alimentation électrique.
- Lorsque les opérations de maintenance sont terminées, assurez-vous que tous les branchements ont été effectués correctement et que les conditions de sécurité de l'appareil correspondent à celles d'origine.
- Le raccordement entre la borne de mise à la terre et les pièces métalliques reliées à la terre doit avoir une résistance faible.

- Les opérations de maintenance doivent être exécutées à l'aide d'un outil adapté pour mesurer le raccordement à la terre conformément à la norme IEC/EN 60335-1 et suivre les instructions décrites/illustrées sur le portail de formation d'Electrolux/Metratester.

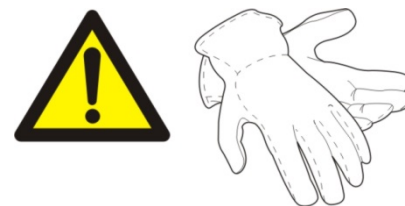
<http://electrolux.edvantage.net>

- La mesure de résistance relevée au cours du test ne doit pas excéder 0,1 ohm.
- Si le compresseur doit être remplacé, vérifiez la résistance de mise à la terre entre le contact de masse et la partie métallique accessible sur le condenseur.
- En cas de manipulation/remplacement de la carte électronique, utilisez le kit ESD (Cod. 405 50 63-95/4) afin d'éviter toute décharge électrostatique pouvant endommager la carte électronique (voir S.B.) N° 599 72 08-09.

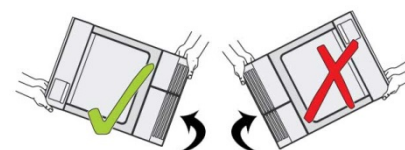


- Toute intervention sur la partie interne de l'appareil exige des compétences et des connaissances spécifiques et ne peut être effectuée que par un technicien du service après-vente qualifié et agréé.

- Certains des composants de la partie mécanique peuvent provoquer des blessures ; portez une protection adaptée et procédez avec prudence.



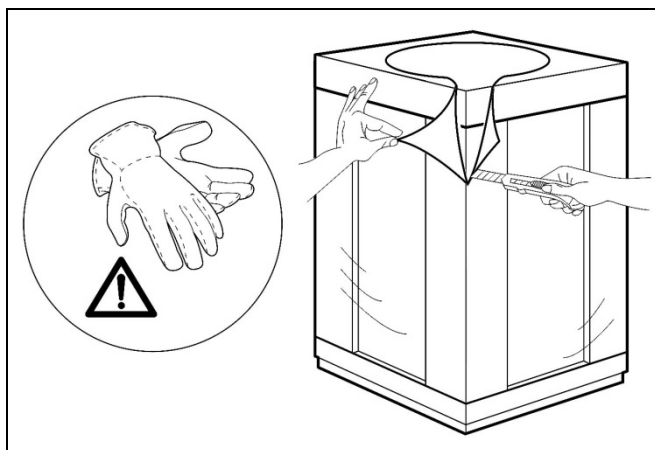
- Si le compresseur doit être remplacé, il doit être soudé et non raccordé avec des raccords de type Lokring.
- Vidangez toujours totalement l'eau du bac de récupération avant de coucher l'appareil sur son flanc.
- Si l'appareil doit être couché sur le flanc pour entretien ou pour toute autre raison, basculez-le sur le flanc gauche afin d'éviter que de l'eau résiduelle n'atteigne la carte électronique principale.



- Lors du remplacement de composants, veuillez vous reporter à la référence qui figure sur la liste des pièces de rechange correspondant à l'appareil.

1.2 Instructions d'installation

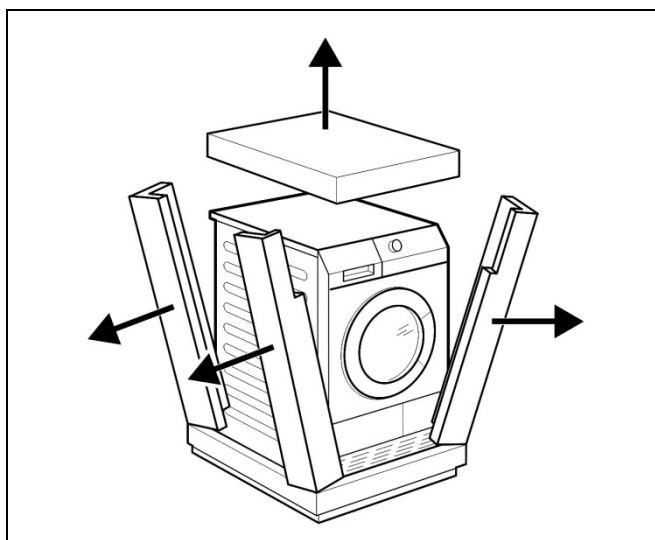
Retirez le film externe. Si nécessaire, utilisez un cutter.



Ôtez le cache en carton du dessus et des coins.
Retirez la base en polystyrène et mettez l'appareil en position verticale.



Le sèche-linge pèse environ 60 kg



Commencez par régler les quatre pieds pour que l'appareil soit parfaitement de niveau (à l'aide d'un niveau à bulle), pour permettre la bonne circulation de l'eau de condensation vers le bac prévu à cet effet.

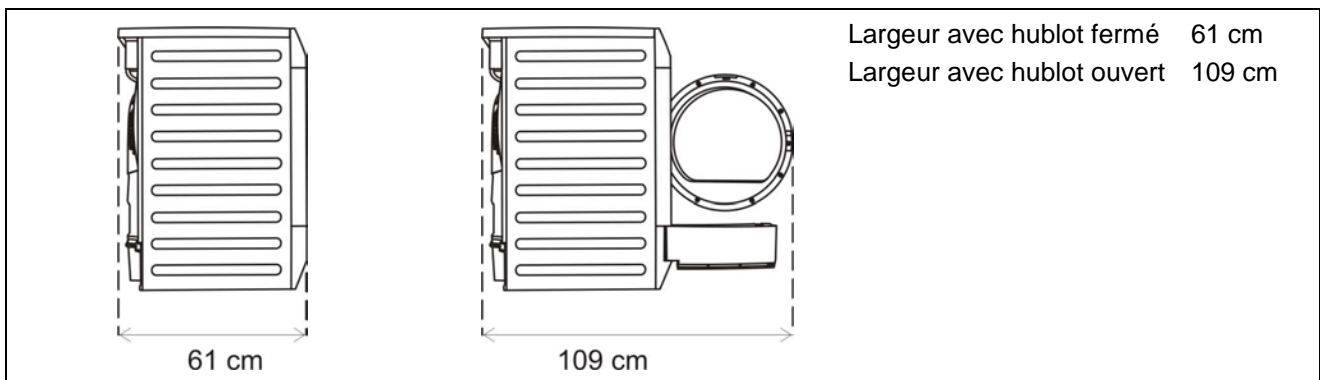
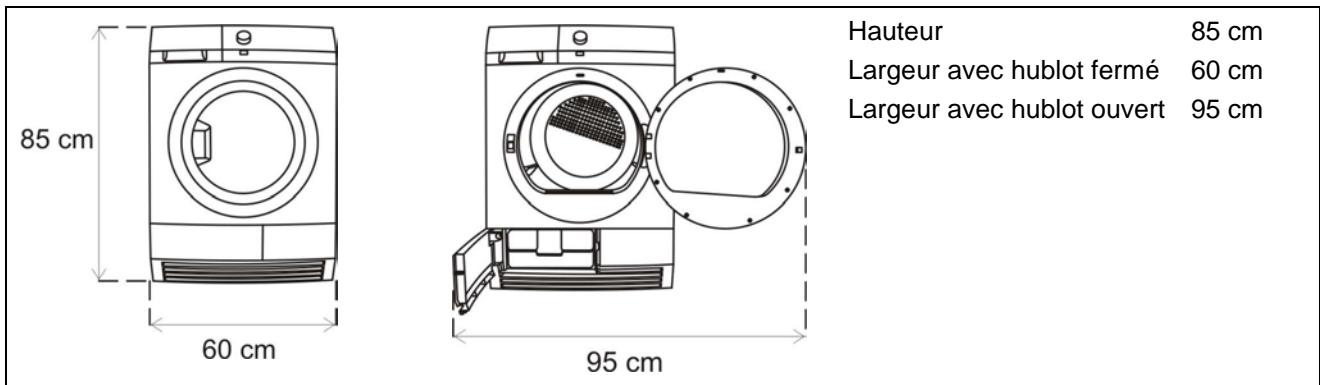


Les pieds ne doivent jamais être retirés. Il est nécessaire de toujours laisser un espace entre le fond du sèche-linge et le sol pour empêcher la surchauffe de l'appareil.



2 Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V
Fréquence de l'alimentation électrique	50 Hz
Classe énergétique	A+
Puissance maximale absorbée	
Énergie maximale consommée pour un cycle d'une heure	
Capacité du tambour	118 litres / 104 litres (modèles à condenseur)
Réglage du pied	+1,5 cm
Poids	approx. 52 kg / 40 kg (modèles à condenseur)
Température de fonctionnement	+5 °C / +35 °C



2.1 Gestion de l'alimentation

Selon les caractéristiques de la carte électronique principale et indépendamment du modèle, l'appareil peut être complètement privé d'alimentation ou bien réglé sur un mode basse consommation spécial.

Lorsque le circuit d'alimentation « Zéro watt » est inséré dans la carte électronique principale, la consommation électrique de l'appareil est automatiquement ramenée à 0.

Sans ce circuit, pour obtenir le même résultat, les utilisateurs doivent couper l'alimentation électrique en débranchant l'appareil.

Quelle que soit la méthode, le comportement de l'interface utilisateur est identique.

Pour allumer l'appareil, appuyez brièvement sur la touche Marche/Arrêt.

L'appareil émet un bip (si le signal sonore est activé) et, selon le programme sélectionné, l'écran indique la durée du séchage.

Pour éteindre l'appareil, maintenez la touche enfoncée pendant environ 1 seconde.

Ensuite, l'interface utilisateur émet un bip (si le signal sonore est activé) et tous les voyants ainsi que l'écran s'éteignent. Après extinction du sèche-linge, le programme et les options sélectionnés sont supprimés.

- **Comportement en mode Veille**

Afin de réduire le gaspillage d'électricité en dehors des cycles, les appareils de cette plateforme incluent une fonction d'arrêt automatique qui, lorsqu'elle est associée au circuit zéro-watt, offre deux moyens d'activer un mode basse consommation :






1. Lorsque vous appuyez sur la touche Marche/Arrêt pour éteindre l'appareil, la tension d'alimentation est coupée, le sèche-linge est sécurisé (moteur et écran éteints, etc...) et le cycle et les options sélectionnés sont réinitialisés ; ainsi, lorsque l'appareil est rallumé, il est prêt à effectuer un nouveau programme.
2. Si, au cours de la phase de sélection du programme et des options ou une fois le cycle terminé, l'appareil ne reçoit pas d'autres consignes pendant au moins 5 minutes, il s'éteint automatiquement (pour des raisons d'économie d'énergie, conformément aux normes relatives à la consommation électrique).
 - Si cela se produit au cours de la phase de réglage, le programme et les options sélectionnés sont annulés et le programme de base s'affiche lorsque l'appareil est rallumé.
 - Si le cycle s'est terminé, tous les réglages sont mémorisés de sorte que, lorsque l'appareil est rallumé, l'utilisateur puisse voir que le cycle s'est terminé normalement et le redémarrer si nécessaire.




Si une alarme se déclenche en cours de programme, la fonction d'arrêt automatique est désactivée et une alarme s'affiche.

3 Symboles

3.1 Symboles des programmes de séchage

 Extra Sec	 Très Sec
 Prêt à Ranger	 Prêt à Repasser
 Séchage à durée contrôlée	


3.2 Symboles des phases du programme de séchage

 Phase anti-froissage
--

3.3 Options

 Départ différé	 Dispositif de sécurité enfants
--	--

3.4 Alertes

 Avertissement, réservoir de collecte d'eau vide	 Alerte relative au nettoyage du filtre à peluches
 Avertissement, nettoyez le filtre de l'échangeur thermique ou du condensateur	

4 NIVEAU ENTRÉE TC5

4.1 Caractéristiques générales et panneau de commande

Le niveau esthétique TC5 peut être utilisé sur les machines à condensation standard et à pompe à chaleur. L'agencement du panneau de commande est commun à toutes les applications.



Les principales catégories sont :

- Interrupteur de contact mécanique marche/arrêt toujours présent
- Jusqu'à 5 boutons tactiles fonctionnels :
 - Bouton de programmation avec 8 DEL associées
 - Bouton de programmation avec 4 DEL associées
 - Bouton d'option avec 3 DEL associées
 - Bouton de départ différé avec 3 DEL associées
 - Bouton de départ / pause avec 1 DEL associée
- DEL dédiées pour le verrouillage enfant et avertissements / messages de rappel
- Toutes les DEL sont de couleur jaune
- DEL supplémentaire pour les alarmes, de couleur rouge
- Buzzer pour les sons simples / jingles

4.2 Touche marche/arrêt

Ce bouton sert à allumer et éteindre la machine. Le programme / cycle en cours sélectionné est annulé lorsque la machine est éteinte.

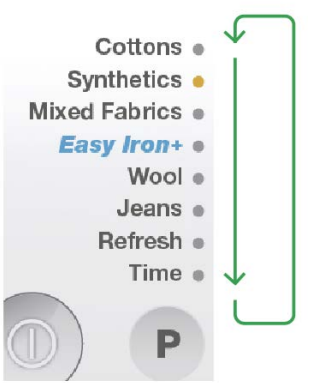
Voir le chapitre 7.1 « Fonctionnalités courantes » pour une description détaillée de l'utilisation du système marche/arrêt.

4.3 Touches de sélection

Tous les boutons de sélection sont des touches de clavier tactile. Voir le chapitre 7.6 « fonctions courantes » pour une description détaillée de l'utilisation des touches tactiles.

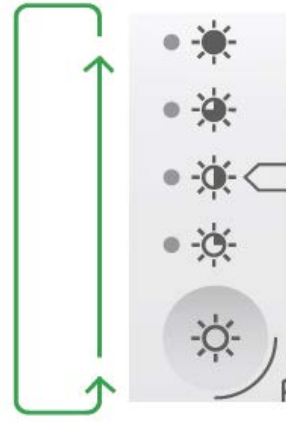
4.3.1 Touche de sélection de programme

ce bouton sert à sélectionner le programme de séchage souhaité. Il existe 8 positions différentes à toutes les niveaux d'interface utilisateur, en raison des contraintes associées à l'agencement des DEL. L'ordre de sélection figure ci-dessous.

	<p>Lors de la mise en marche de la machine, le programme est réglé sur la 1ère position (DEL la plus haute) ; le plus important programme requis par défaut doit être configuré (programme éco. pour coton obligatoire).</p> <p>Le DEL illuminée à droite du nom du programme indique le programme actuellement sélectionné. Lorsque la touche est enfoncée, le programme se trouvant au-dessous de celui-ci actuellement sélectionné est indiqué, ce qui signifie que la machine passe par toutes les étapes, de haut en bas. Si le dernier programme est le programme en cours, la fois suivante où la touche sera enfoncée, le programme indiqué sera le premier de la liste.</p> <p>Maintenez le bouton enfoncé pour faire défiler rapidement les programmes de séchage.</p> <p>Une fois le cycle lancé, les programmes ne peuvent pas être modifiés.</p>
---	---

4.3.2 Touche degré de séchage

Ce bouton sert à sélectionner le degré de séchage souhaité. La signification des symboles et l'ordre de sélection sont indiqués ci-dessous.




Une fois un programme de séchage sélectionné, l'utilisateur peut régler le degré de séchage selon ses préférences. Le niveau par défaut est « Placard » ; il correspond au programme éco.


Le fait d'appuyer sur cette touche augmente le degré de séchage. Une fois atteint le niveau le plus élevé, la sélection reprend à partir du paramétrage le plus bas disponible. Le degré de séchage sélectionné est indiqué par la DEL à côté du symbole imprimé correspondant.

L'indication progresse de bas en haut. Maintenez le bouton enfoncé pour faire défiler rapidement les degrés de séchage.


Extra Sec




Très Sec




Prêt à Ranger



Prêt à Repasser

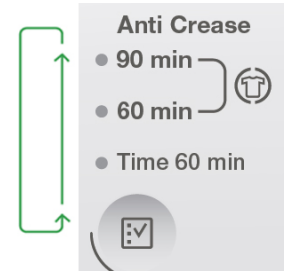


Étiquetage énergétique



4.3.3 Touche d'options

Ce bouton sert à sélectionner les options de séchage pour le programme sélectionné. Les options de séchage disponibles changent en fonction du type de machine (condensateur standard ou pompe à chaleur) et du programme sélectionné.



À chaque option correspond une DEL, située à côté du nom de l'option imprimé. Le fait d'appuyer sur la touche lorsqu'aucune option n'est active illumine la DEL à côté de la première option compatible avec le programme sélectionné. Le fait d'appuyer de nouveau sur la touche active l'option suivante de la liste et désactive la précédente. Si la dernière option de la liste est active, le fait d'appuyer sur la touche la désactive et aucune DEL d'option ne sera plus illuminée. Une seule option peut être activée à la fois ; aucune combinaison n'est possible. La sélection progresse du bas vers le haut.

Maintenez le bouton enfoncé pour faire défiler rapidement les options.

Les configurations d'options disponibles sont les suivantes :

Pompe à chaleur	Condensateur standard
Touche anti-froissage long 90 min	Touche anti-froissage long 90 min
Touche anti-froissage long 60 min	Séchage avec minuterie 60 min
Séchage avec minuterie 60 min	Délicat

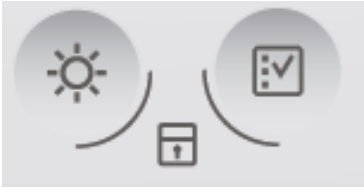

Lorsque :

- L'option *anti-froissage long* augmente la durée de la phase finale d'anti-froissage en la faisant passer de 30 (défaut) à 60 ou 90 minutes pour les programmes où cette phase est disponible ;
- L'option *délicat* réduit le chauffage et la température lors de la phase de séchage ;
- L'option *Temps de séchage 60 min* prolonge la durée du cycle en la faisant passer de 30 (défaut) à 60 minutes ; disponible avec le programme « Temps 30 min » uniquement.

La phase d'anti-froissage démarre directement après la fin du programme. Lors de la phase anti-froissage, la DEL du temps d'anti-froissage sélectionné clignote.


4.3.3.1 Option Sécurité enfants

Cette option peut être sélectionnée en utilisant une combinaison de touches, comme décrit ci-dessous.

<p>Combinaison de touches sur graphique</p> 	<p>Indication</p> 	<p>Appuyez en même temps sur les touches Degré de séchage et Option et maintenez-les enfoncées pendant environ 5 secondes pour activer l'option Sécurité enfant. La DEL Sécurité enfant s'allume à l'endroit des DEL de statut. L'option reste active même si la machine est éteinte.</p> <p>Utilisez la même combinaison de touches pour désactiver l'option. La DEL correspondante s'éteindra également.</p>
---	---	--

4.3.4 Touche de départ différé

Cette touche permet de retarder le démarrage du programme sélectionné. Elle permet de choisir en trois délais : 3, 6, et 9 heures. La valeur des trois DEL n'est pas configurable.





	<p>Lorsque la touche est enfoncée, c'est le délai de 3 heures (le premier) qui est sélectionné. Appuyez de nouveau sur la touche pour régler l'option sur les autres valeurs. Le délai sélectionné est indiqué par la DEL à côté du symbole imprimé. Si la touche est enfoncée une quatrième fois, la fonction est désactivée et aucune DEL n'est plus illuminée. Les DEL restent allumées lors du choix du programme et tout au long du délai du départ différé.</p> <p>Lors du compte à rebours, la DEL illuminée change (9 h → 6 h → 3 h → arrêt), en fonction du délai sélectionné.</p> <p>Lorsque le cycle démarre, le délai peut uniquement être annulé (la machine doit d'abord être mise sur pause) ; le fait d'appuyer une fois sur la touche éteint les trois DEL ; le fait d'appuyer une nouvelle fois sur la touche entraîne une erreur de sélection, signalée par un clignotement de DEL rouge.</p>
--	--

4.3.5 Touche Départ / Pause

Ce bouton sert à lancer le programme de séchage et, si nécessaire, à mettre le cycle en pause au cours des phases de fonctionnement (pour pouvoir modifier les options), ou bien pour poursuivre le cycle après une pause.


Remarque : étant donné qu'une légère pression sur le bouton est suffisante pour entraîner la détection de la touche, afin d'éviter tout démarrage ou mise en pause involontaire du cycle, il est nécessaire d'appuyer sur le bouton pendant un peu plus longtemps que les autres.

La DEL associée, située à côté, indique les différents états de la machine, comme décrit ci-dessous :

	<p>Configuration de programme</p> <p>Lorsque la machine est allumée, et lors de la configuration du programme, la DEL de démarrage / pause s'allume et s'éteint, indiquant que l'utilisateur peut lancer le programme.</p>
	<p>Fonctionnement</p> <p>Lors du programme, la DEL reste allumée de façon constante jusqu'à la fin du cycle ou jusqu'à ce que le programme soit mis en pause.</p>
	<p>Programme mis en pause</p> <p>Lorsque le programme est mis en pause, la DEL clignote pour l'indiquer et signifier à l'utilisateur qu'il doit enfoncer de nouveau la touche pour poursuivre le programme.</p>
	<p>Fin du cycle</p> <p>La DEL s'éteint lorsque le cycle prend fin et que la porte est déverrouillée.</p>

4.4 Combinaisons de touches

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles via l'interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfant	3	2
	Buzzer activé / désactivé	2	1
	Paramétrage de la conductivité de l'eau	3	1
	Avertissement réservoir activé / désactivé	6	5
	Mode démo	5	3
	Mode diagnostic	5	3



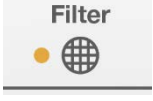

La combinaison de la *Sécurité enfant* est mise en surbrillance sur le panneau de commande.

Concernant l'utilisation et le fonctionnement de ces fonctions, veuillez vous référer à leur description, au chapitre 7.7 « Fonctions courantes ».

4.5 DEL de statut

Le panneau comporte 4 DEL indiquant le statut de la machine : un pour la Sécurité enfant et trois autres qui s'allument individuellement pour rappeler à l'utilisateur de procéder à la maintenance du sèche-linge.

Les fonctions sont décrites ci-dessous. Aucune autre indication quant au statut de la machine n'est fournie.

Symbole	Signification
	<p>Sécurité enfant : allumée lorsque le mode Sécurité enfant est actif ; lorsqu'une touche est enfoncée, quelle qu'elle soit, la DEL clignote 3 fois, rappelant à l'utilisateur que l'interface utilisateur est verrouillée afin d'empêcher les enfants d'utiliser la machine.</p>
	<p>Avertissement réservoir : s'allume à la fin de chaque cycle pour rappeler à l'utilisateur de vider le réservoir d'eau (sauf si l'avertissement réservoir a été désactivé grâce à une combinaison de touches) ou au cours du cycle si le réservoir est plein.</p>
	<p>Avertissement filtre : s'allume après chaque cycle afin de rappeler à l'utilisateur de nettoyer les filtres.</p>
	<p>Avertissement condensateur : s'allume à la fin de chaque cycle et à intervalles d'un certain nombre d'heures de fonctionnement, pour rappeler à l'utilisateur de nettoyer le condensateur.</p>

4.6 Indication de sélection erronée

Lorsque le client effectue des sélections erronées, comme tenter de sélectionner une option incompatible avec le programme sélectionné ou après le début du cycle, une DEL rouge dédiée, intégrée à la lumière départ / pause clignote trois fois rapidement. La même DEL sert à indiquer les défaillances / avertissements relatifs à la machine ; voir paragraphe suivant.

Le buzzer n'émet aucune mélodie spécifique.

4.7 Indication de défaillance de la machine

Les défaillances de la machine détectées par les capteurs électroniques sont indiquées au client à l'aide d'une DEL rouge dédiée, intégrée à la lumière de départ / pause.



Tous les avertissements déclenchés sont indiqués par une DEL d'alarme rouge clignotante (la DEL de départ / pause jaune reste éteinte) : elle commence à clignoter lorsque l'alarme se déclenche et clignote de façon continue tant que le problème persiste.

La fréquence de clignotement de la DEL est : éteinte pendant une demi-seconde, allumée pendant une demi-seconde.

L'un des avertissements concerne le cas où un cycle est lancé alors que la porte est ouverte : lorsque la touche départ / pause est enfoncée, la DEL rouge clignote jusqu'à ce que la porte soit correctement fermée ou que la machine soit éteinte.

Une fois le problème résolu, l'avertissement n'est plus indiqué lorsque le bouton départ / pause est enfoncé ; la DEL d'alarme est éteinte, les DEL de statut reviennent à un fonctionnement normal et la DEL jaune du bouton départ / pause est de nouveau allumée.

5 NIVEAU CORE TC4

5.1 Caractéristiques générales et panneau de commande

Le niveau esthétique TC4 peut être utilisé sur les machines à condensation standard et à pompe à chaleur. L'agencement du panneau de commande est commun à toutes les applications.



Les principales catégories sont :

- Interrupteur de contact mécanique marche/arrêt toujours présent
- Jusqu'à 6 boutons tactiles fonctionnels :
 - Bouton de programmation avec 8 DEL associées
 - Bouton de programmation avec 4 DEL associées
 - Bouton d'option avec 3 DEL associées
 - Bouton Temps de séchage avec 1 DEL associée
 - Bouton de départ différé avec 1 DEL associée
 - Bouton de départ / pause avec 1 DEL associée
- DEL dédiées pour le verrouillage enfant et avertissements / messages de rappel
- Affichage du temps de cycle
- Toutes les DEL sont de couleur jaune
- DEL supplémentaire pour les alarmes, de couleur rouge
- Buzzer pour les sons simples / jingles

5.2 Touche marche/arrêt

Fonctionnement identique au niveau TC5 ; voir le paragraphe 4.2 pour une description détaillée.

5.3 Touches de sélection

Tous les boutons de sélection sont des touches de clavier tactile. Voir le chapitre 7.6 « fonctions courantes » pour une description détaillée de l'utilisation des touches tactiles.

Du point de vue du fonctionnement, toutes les touches, de la sélection du programme à la fonction départ / pause, fonctionnent comme le niveau TC5 ; voir les paragraphes associés pour une description détaillée.

Les boutons ayant des fonctions supplémentaires par rapport au niveau TC5 sont les suivants :

- Touche d'options
- Touche du temps de séchage
- Touche de départ différé

5.3.1 Touche d'options

Ce bouton fonctionne de la même façon qu'au niveau TC5, avec une légère différence quant aux configurations d'options :

Pompe à chaleur	Condensateur standard
Touche anti-froissage long 90 min	Touche anti-froissage long 90 min
Touche anti-froissage long 60 min	Touche anti-froissage long 60 min
Anti-froissage 30 min (défaut)	Délicat


Lorsque :

- L'option *anti-froissage 30 min* est réglée, avec la lumière correspondante allumée par défaut pour les programmes où cette phase est disponible ; Les options *anti-froissage long 60/90* prolongent la durée par défaut de la phase finale d'anti-froissage à 60/90 min ;
- L'option *délicat* réduit le chauffage et la température lors de la phase de séchage.

La phase d'anti-froissage démarre directement après la fin du programme. Lors de la phase anti-froissage, la DEL du temps d'anti-froissage sélectionné clignote.


5.3.2 Touche du temps de séchage

Ce bouton permet de définir un temps de séchage préféré pour le programme Temps uniquement.

	<p>Lorsque le programme « Temps » est sélectionné, la durée du cycle par défaut est affichée en minutes et la DEL de temps de séchage s'allume pour indiquer que la fonction temps de séchage est activée. L'utilisateur peut sélectionner un minimum de 10 minutes et un maximum de 2 heures, par tranches de 10 minutes. Lorsque le temps atteint son maximum, le fait d'appuyer sur la touche une nouvelle fois ramène la valeur au temps de séchage par défaut.</p>
---	---

5.3.3 Touche de départ différé

Cette touche permet de retarder le démarrage du programme sélectionné.

	<p>L'utilisateur peut sélectionner un minimum de 1 heures et un maximum de 20 heures pour différer le départ. Lorsque la touche est enfoncée pour la première fois, « 1h » s'affiche et la DEL de départ différé s'allume, indiquant que la fonction de départ différé est active (voir image sur le côté). Le fait d'appuyer de nouveau sur le bouton augmente le délai par tranches d'1 heure de 2 à 10 heures, puis par tranches de 2 heures de 10 à 20 heures. Le fait d'appuyer sur la touche lorsque « 20 h » est affiché désactive la fonction de départ différé ; la durée d'origine du programme s'affiche alors et la DEL de départ différé s'éteint. L'utilisateur peut également appuyer longuement sur le bouton pour augmenter rapidement le temps. Une fois le délai réglé, et après 3 secondes sans qu'aucune touche ne soit enfoncée, la durée du programme s'affiche de nouveau. Pour voir de nouveau la durée du délai, appuyez une fois sur le bouton.</p>
---	--

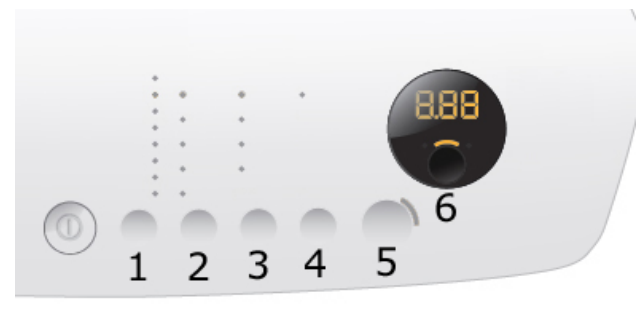
Une fois que la machine est lancée, le délai s'affiche, en comptant à rebours par tranches d'1 heure, jusqu'à « 1h », puis par tranches d'1 minute la dernière heure, sans zéro pour indiquer l'heure (ex : « 59 », « 5 », « 0 »).

La DEL de départ différé reste allumée pendant la configuration du programme ainsi que pendant toute la phase de départ différé.

Une fois le cycle entamé, le délai peut uniquement être annulé (la machine doit d'abord être mise sur pause) ; le fait d'appuyer une fois sur la touche réinitialise le départ différé ; le temps de cycle apparaît de nouveau ; le fait d'appuyer une nouvelle fois sur la touche entraîne une erreur de sélection.

5.4 Combinaisons de touches

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles via l'interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfant	3	2
	Buzzer activé / désactivé	2	1
	Paramétrage de la conductivité de l'eau	3	1
	Avertissement réservoir activé / désactivé	6	5
	Mode démo	5	4
	Mode diagnostic	5	4

La combinaison de la Sécurité enfant est mise en surbrillance sur le panneau de commande.

Concernant l'utilisation et le fonctionnement de ces fonctions, veuillez vous référer à leur description, au chapitre 7.7 « Fonctions courantes ».

5.5 DEL de statut

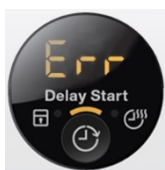
Le niveau TC4 dispose des mêmes DEL de statut, avec les mêmes fonctions, que le niveau TC5 : Sécurité enfants et avertissements / rappels. Voir le paragraphe associé pour une description.

5.6 Affichage

La fenêtre d'affichage comporte trois numéros composés de 7 segments chacun, avec des icônes jaunes sur fond noir, servant à indiquer :

- la durée du cycle (TTE) au format « h.mm » ; la TTE est comptée à rebours, par tranches d'une minute ; en dessous d'1 heure, les zéros des heures n'apparaissent pas (ex : « 59 », « 5 », « 0 »). La TTE inclut également le temps de séchage sélectionné,
- le délai, au format indiqué dans le paragraphe précédent,
- la fin du cycle, lorsque un « 0 » fixe est affiché ; la même indication avec un « 0 » clignotant s'affiche lors de la phase d'anti-froissage ;
- les erreurs de sélection, sous forme d'un « Err » clignotant,
- les avertissements / alarmes, sous forme de codes spécifiques : « E xx » format, comme par exemple « E10 », « E20 »...

5.7 Indication de sélection erronée



Lorsque le client effectue des sélections erronées, comme tenter de sélectionner une option incompatible avec le programme sélectionné ou après le début du cycle, le message « Err » clignote rapidement trois fois à la place des chiffres, comme indiqué sur l'image sur le côté.

5.8 Indication de défaillance de la machine

Les défaillances de la machine sont indiquées à l'utilisateur à l'endroit des chiffres utilisés pour le temps de cycle.

Un code d'avertissement spécifique apparaît à l'endroit des chiffres, en même temps que le buzzer retentit (même s'il a été désactivé par l'utilisateur grâce à une combinaison de touches), émettant trois signaux sonores courts spécifiques toutes les 20 secondes environ, pendant 5 minutes au maximum.

Les codes d'avertissement apparaissent au format « Exx » ; par exemple, « E91 », « EH0 »...

Une fois le problème résolu, lorsque le bouton départ / pause est enfoncé, le code d'avertissement n'apparaît plus, le temps de cycle s'affiche de nouveau, le son du buzzer s'interrompt et le cycle reprend.

Si un cycle débute alors que la porte est ouverte, la situation est gérée comme au niveau TC5 : lorsque la touche départ / pause est enfoncée, la DEL rouge associée clignote jusqu'à ce que la porte soit correctement fermée ou que la machine soit éteinte.

6 NIVEAU DE PERFORMANCES TC2

6.1 Caractéristiques générales et panneau de commande

Le niveau esthétique TC2 peut être utilisé sur les machines à pompe à chaleur.

L'agencement du panneau de commande est commun à toutes les applications.



Les principales catégories sont :

- Interrupteur de contact mécanique marche/arrêt toujours présent
- Jusqu'à 6 boutons tactiles fonctionnels :
 - Bouton de programmation avec 8 DEL associées
 - Bouton du degré de séchage avec symboles d'affichage associés
 - Bouton anti-froissement avec chiffres d'affichage associés
 - Bouton du temps de séchage avec symboles d'affichage associés
 - Bouton de départ différé avec chiffres d'affichage associés
 - Bouton de départ / pause avec 1 DEL associée
- Icônes dédiées pour le verrouillage enfant et avertissements / messages de rappel
- Toutes les DEL sont de couleur jaune
- Écran LCD personnalisable
- DEL supplémentaire pour les alarmes, de couleur rouge
- Buzzer pour les sons simples / jingles

6.2 Touche marche/arrêt

Fonctionnement identique au niveau TC5, voir le paragraphe 4.2 pour une description détaillée.

6.3 Touches de sélection

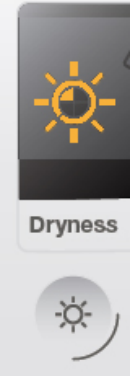












Comme pour les niveaux TC5 et TC4, tous les boutons de sélection sont des touches de clavier tactile.

Du point de vue du fonctionnement, toutes les touches, de la sélection du programme à la fonction départ / pause, fonctionnent comme pour les niveaux TC5/TC4, avec différents commentaires visibles sur l'écran LCD qui remplacent les DEL ; voir les paragraphes associés pour une description détaillée.

Les touches ayant des fonctions supplémentaires par rapport aux niveaux TC5/TC4 sont indiquées dans les paragraphes suivants.


6.3.1 Touche degré de séchage

Ce bouton sert à sélectionner le degré de séchage souhaité. La signification des symboles et l'ordre de sélection sont indiqués ci-dessous.

	<p>Une fois un programme de séchage sélectionné, l'utilisateur peut régler le degré de séchage selon ses préférences. Le niveau par défaut est « Placard » ; il correspond au programme éco.</p> <p>Lorsque la touche est enfoncée, le degré de séchage augmente (du minimum, Repassage, au maximum, Extra). Une fois atteint le niveau le plus élevé, la sélection reprend à partir du paramétrage le plus bas disponible. Le degré de séchage sélectionné est indiqué par le symbole du soleil (plein), comme indiqué ci-dessous. Maintenez le bouton enfoncé pour faire défiler rapidement les degrés de séchage.</p> <table data-bbox="475 584 1225 745"><tr><td>Extra Sec</td><td>Très Sec</td><td>Prêt à Ranger</td><td>Prêt à Repasser</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Extra Sec	Très Sec	Prêt à Ranger	Prêt à Repasser				
Extra Sec	Très Sec	Prêt à Ranger	Prêt à Repasser						
									

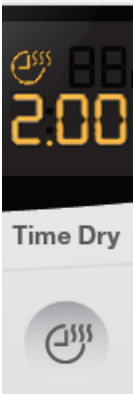
6.3.2 Touche anti-froissage

Ce bouton sert à sélectionner la durée souhaitée pour la phase anti-froissage, pour les programmes où cette fonction est disponible.

	<p>Une fois qu'un programme de séchage avec anti-froissage a été activé, la valeur de temps de la phase anti-froissage par défaut, 30 minutes, s'affiche à l'endroit des chiffres, sur l'écran LCD. Lorsque l'on enfonce la touche, la durée de la phase anti-froissage peut être réglée sur 30, 60 ou 90 minutes.</p> <p>La phase d'anti-froissage débute directement après la fin du programme. Lors de la phase anti-froissage, sa durée est affichée en minutes et comptée à rebours, jusqu'à 0 minutes.</p>
---	--

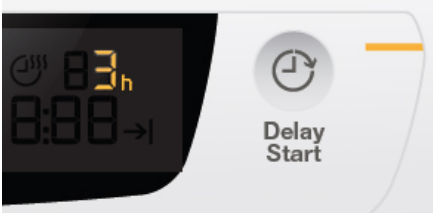
6.3.3 Touche du temps de séchage

Ce bouton permet de définir un temps de séchage préféré pour le programme Temps uniquement.

	<p>Lorsque le programme « Temps » est sélectionné, la durée du cycle par défaut est affichée en minutes et la DEL de temps de séchage s'allume pour indiquer que la fonction temps de séchage est activée. L'utilisateur peut sélectionner un minimum de 10 minutes et un maximum de 2 heures, par tranches de 10 minutes. Lorsque le temps atteint son maximum, le fait d'appuyer sur la touche une nouvelle fois ramène la valeur au temps de séchage par défaut.</p>
---	---

6.3.4 Touche de départ différé

Cette touche permet de retarder le démarrage du programme sélectionné.

	<p>L'utilisateur peut sélectionner un minimum de 1 heures et un maximum de 20 heures. Lorsque la touche est enfoncée pour la première fois, « 1h » s'affiche et la DEL de départ différé s'allume, indiquant que la fonction de départ différé est active (voir image sur le côté). Le fait d'appuyer de nouveau sur le bouton augmente le délai par tranches d'1 heure de 1 à 10 heures, puis par tranches de 2 heures de 10 à 20 heures. Le fait d'appuyer sur la touche lorsque « 20 h » est affiché désactive la fonction de départ différé ; la durée d'origine du programme s'affiche alors et la DEL de départ différé s'éteint. L'utilisateur peut également appuyer longuement sur le bouton pour augmenter rapidement le temps. Une fois le délai réglé, et après 3 secondes sans qu'aucune touche ne soit enfoncée, la durée du programme s'affiche de nouveau. Pour voir de nouveau la durée du délai, appuyez une fois sur le bouton.</p>
---	--

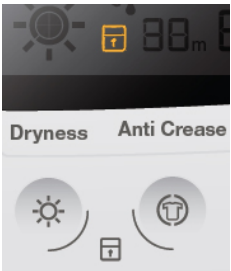
Une fois que la machine est lancée, le délai s'affiche, en comptant à rebours par tranches d'1 heure, jusqu'à « 1h », puis par tranches d'1 minute la dernière heure, sans zéro pour indiquer l'heure (ex : « 59 », « 5 », « 0 »).

La DEL de départ différé reste allumée pendant la configuration du programme ainsi que pendant toute la phase de départ différé.

Une fois le cycle entamé, le délai peut uniquement être annulé (la machine doit d'abord être mise sur pause) ; le fait d'appuyer une fois sur la touche réinitialise le départ différé ; le temps de cycle apparaît de nouveau ; le fait d'appuyer une nouvelle fois sur la touche entraîne une erreur de sélection.

6.3.5 Option Sécurité enfants

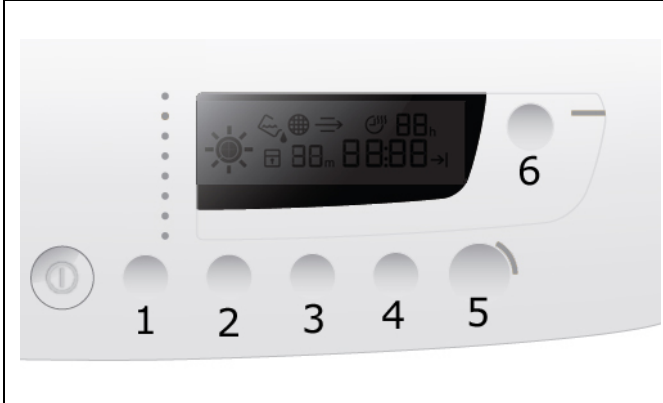
Cette option peut être sélectionnée en utilisant une combinaison de touches, comme décrit ci-dessous.

	<p>Appuyez en même temps sur les touches Degré de séchage et Anti-froissage et maintenez-les enfoncées pendant environ 5 secondes pour activer l'option Sécurité enfant. L'icône de la Sécurité enfants est allumée sur l'écran LCD. L'option reste active même si la machine est éteinte.</p> <p>Utilisez la même combinaison de touches pour désactiver l'option. L'icône d'indication disparaît alors.</p> <p>La combinaison de touches est mise en surbrillance sur le panneau de commande.</p>
---	---

6.4 Combinaisons de touches

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches.

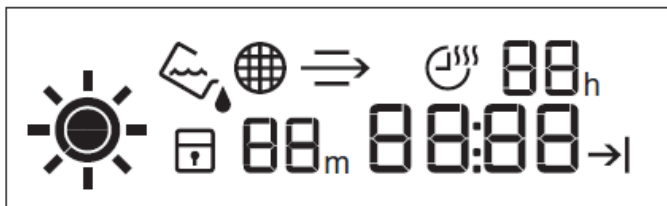
Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles via l'interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfant	3	2
	Buzzer activé / désactivé	2	1
	Paramétrage de la conductivité de l'eau	3	1
	Avertissement réservoir activé / désactivé	6	5
	Mode démo	5	4
Mode diagnostic	5	4	

Concernant l'utilisation et le fonctionnement de ces fonctions, veuillez vous référer à leur description, au chapitre 7.7 « Fonctions courantes ».

6.5 Affichage

L'affichage se fait via un écran LCD personnalisable avec des icônes jaunes sur fond noir.



Le tableau suivant décrit les différentes icônes.

Symbole	Signification
88:88	<p>Chiffres du temps de cycle : trois chiffres composés de 7 segments, servant à indiquer (quatrième chiffre non utilisé) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la durée du cycle (TTE) au format « h.mm » ; au cours du cycle, la TTE est comptée à rebours, par tranches d'une minute ; en dessous d'1 heure, les zéros des heures n'apparaissent pas (ex : « 59 », « 5 », « 0 »). La TTE inclut également le temps de séchage sélectionné, - la fin du cycle, lorsque un « 0 » fixe est affiché ; la même indication avec un « 0 » clignotant s'affiche lors de la phase d'anti-froissage ; - les erreurs de sélection, sous forme d'un « Err » clignotant, - les avertissements / alarmes, sous forme de codes spécifiques de type « Exx », comme par exemple « E10 », « E20 »...
88 _h	<p>Chiffres de départ différé : le délai de départ différé sélectionné est indiqué en heures, à la fois lors de la configuration du programme et lors de la phase entière de délai ; le compte à rebours de la dernière heure est indiqué en minutes, sans le symbole « h »</p>
88 _m	<p>Chiffres de la phase anti-froissage : le temps de la phase anti-froissage sélectionné est indiqué au format des minutes</p>
→	Non utilisé. Réservé à une utilisation future
	<p>Sécurité enfants : s'allume lorsque le mode Sécurité enfant est actif ; lorsqu'une touche est enfoncée, quelle qu'elle soit, l'icône clignote 3 fois, rappelant à l'utilisateur que l'interface utilisateur est verrouillée</p>
	<p>Temps de séchage: s'allume quand le programme temps de séchage est sélectionné</p>
	<p>Filtre : s'allume à chaque cycle afin de rappeler de nettoyer les filtres</p>
	<p>Réservoir : s'allume à la fin de chaque cycle pour rappeler de vider le réservoir d'eau (sauf si la fonction d'avertissement associée au réservoir a été désactivée grâce à une combinaison de touches) ou au cours du cycle si le réservoir est plein</p>
	<p>Condensateur : s'allume à chaque cycle et à intervalles d'un certain nombre d'heures de fonctionnement, pour rappeler de nettoyer le filtre du condensateur ou de l'échangeur thermique</p>
	<p>Séchage extra : l'icône s'allume lorsque Séchage automatique extra est sélectionné</p>
	<p>Séchage intense : l'icône s'allume lorsque Séchage automatique intense est sélectionné</p>
	<p>Séchage placard : l'icône s'allume lorsque Séchage automatique placard est sélectionné</p>
	<p>Séchage repassage : l'icône s'allume lorsque Séchage automatique repassage est sélectionné</p>

6.6 Indication de sélection erronée

Lorsque le client effectue des sélections erronées, comme tenter de sélectionner une option incompatible avec le programme sélectionné ou appuyer sur n'importe quelle touche sans mettre la machine en pause après le début d'un cycle, le message « Err » clignote rapidement trois fois à la place des chiffres, comme indiqué sur l'image ci-dessous.



6.7 Indication de défaillance de la machine

Les défaillances de la machine sont indiquées à l'utilisateur à l'endroit des chiffres utilisés pour le temps de cycle.

Un code d'avertissement spécifique apparaît à l'endroit des chiffres, en même temps que le buzzer retentit (même s'il a été désactivé par l'utilisateur grâce à une combinaison de touches), émettant trois signaux sonores courts spécifiques toutes les 20 secondes environ, pendant 5 minutes au maximum.

Les codes d'avertissement apparaissent au format « Exx » ; par exemple, « E91 », « EH0 »...



Une fois le problème résolu, lorsque le bouton départ / pause est enfoncé, le code d'avertissement n'apparaît plus, le temps de cycle s'affiche de nouveau, le son du buzzer s'interrompt et le cycle reprend.

Si un cycle débute alors que la porte est ouverte, la situation est gérée comme au niveau TC5 : lorsque la touche départ / pause est enfoncée, la DEL rouge associée clignote jusqu'à ce que la porte soit correctement fermée ou que la machine soit éteinte.

7 Fonctions courantes

7.1 Bouton marche / arrêt

Tous les niveaux esthétiques Pilote 2 disposent d'un interrupteur mécanique marche / arrêt, toujours présent.

Selon les caractéristiques de la carte-mère de la machine, ce bouton peut complètement déconnecter cette dernière de l'alimentation secteur ou bien mettre la machine dans un mode basse consommation spécial. Lorsque le fonctionnement de le système principal passe par le circuit 0 watt, la machine est automatiquement et complètement déconnectée du secteur ; en l'absence de circuit 0 watt, l'utilisateur doit débrancher la machine pour pouvoir la déconnecter du secteur. Quelle que soit la méthode, le comportement de l'interface utilisateur est identique.

Pour allumer l'appareil, il suffit d'une brève pression sur le bouton. L'interface utilisateur émet le jingle dédié (si le buzzer est activé ; autrement, un simple « clic » se fait entendre), lance l'animation de démarrage, puis allume les lumières et l'écran en fonction du programme par défaut.

Pour éteindre l'appareil, maintenez la touche enfoncée pendant environ 1 seconde. Ensuite, l'interface utilisateur émet le jingle dédié (si le buzzer est activé ; autrement, un simple « clic » se fait entendre) et toutes les lumières ainsi que l'écran s'éteignent. Toutes les options sélectionnées, ainsi que l'éventuel programme en cours, sont réinitialisés.

7.2 Modes basse consommation

La machine passe en mode basse consommation pour éviter le gaspillage d'énergie en dehors des cycles, conformément aux normes internationales de consommation énergétique.

L'appareil passe automatiquement en mode Veille, comme suit :

- lors de la configuration du programme ou des phases de fin de cycle, lorsque l'utilisateur n'a pressé aucune touche depuis 5 minutes, ce mode est automatiquement activé ;
- toutes les DEL et l'écran s'éteignent ;
- Le dispositif de verrouillage de la porte et tous les dispositifs électriques / électroniques pouvant être éteints ne sont pas fournis.

L'appareil quitte le mode Veille lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton marche / arrêt.

La machine ne peut pas passer en mode Veille dans les cas suivants :

- au cours de la phase de départ différé, parce qu'elle est considérée comme un cycle en cours, si bien que la porte reste verrouillée ;
- en cas d'alarme.

7.2.1 Fonctionnement du mode Veille

Lorsque la machine est éteinte à l'aide du bouton marche / arrêt, elle passe en mode Veille, à savoir qu'elle est « pratiquement éteinte » : toutes les DEL et l'écran s'éteignent et les boutons sont désactivés, mais les circuits électroniques continuent d'être alimentés.

Pour interrompre l'alimentation secteur, l'appareil doit être débranché ou passer par le circuit zéro watt pour déclencher la fonction d'arrêt automatique.

La fonction arrêt automatique combinée au circuit zéro watt fonctionne de deux façons :

- **lorsque le bouton arrêt est enfoncé**, le système électronique coupe l'alimentation secteur après quelques secondes, une fois la machine mise en situation de sécurité (moteur arrêté). Le cycle est relancé et les options précédemment sélectionnées sont désactivées de sorte que la machine soit prête à lancer le prochain programme par défaut ;
- **après 5 minutes sans intervention de l'utilisateur**, le système électronique coupe l'alimentation secteur pour des raisons d'économie, conformément aux normes de consommation d'énergie. Le programme et les options sélectionnés sont maintenus, de façon à ce que la machine soit prête à passer au prochain programme par défaut. de cette façon si un arrêt automatique se produit lors d'une phase de fin de cycle, l'utilisateur sait que le cycle finira normalement et pourra le relancer s'il le souhaite. Si un arrêt automatique se produit lors de la configuration du programme, le cycle et les options sont maintenus, au cas où l'utilisateur mettrait plus de 5 minutes à charger et lancer le cycle. L'arrêt automatique est désactivé si jamais une alarme se déclenche.

7.3 Début de cycle / pause / changement

Lorsqu'un programme est sélectionné alors que le hublot est fermé, il suffit d'appuyer sur le bouton Départ / Pause pour lancer le cycle : la DEL associée arrête de clignoter et reste allumée, tandis que l'écran est mis à jour en conséquence. Si la porte est ouverte, la DEL rouge se met à clignoter pour indiquer l'erreur tant que la porte reste ouverte et le message « Err » s'affiche un instant à l'endroit des chiffres (TC2-TC4).

Lorsque l'on appuie sur le bouton Départ / Pause au cours du cycle, la machine est mise en pause. En pause, il est possible de modifier les options, mais pas les programmes : pour cela, une réinitialisation est nécessaire, grâce au bouton Marche / Arrêt.

7.4 Fonctionnement du cycle

Une fois que l'utilisateur a appuyé sur le bouton de départ pour lancer le lavage, les commentaires concernant la progression de ce dernier s'affichent à l'endroit des chiffres (sauf niveau TC5), indiquant le temps de cycle restant de façon décroissante.

Lorsque le cycle de séchage est terminé, la phase anti-froissage démarre : le « 0 » clignote à l'endroit des chiffres et le buzzer émet une mélodie spécifique. La phase anti-froissage se termine une fois passé le délai sélectionné, ou après avoir appuyé sur un bouton ; un « 0 » fixe s'affiche à l'endroit des chiffres, indiquant la fin du cycle.

Le niveau TC5, sans affichage ni DEL dédiées aux phases, fournit uniquement les indications suivantes :

- aucun cycle n'est en cours (configuration de programme ou pause) lorsque la DEL Départ / Pause clignote ;
- le cycle est en cours lorsque la DEL Départ / Pause est allumée de façon fixe ;
- le cycle est terminé lorsque la DEL Départ / Pause est éteinte.

7.5 Fin du cycle

Lorsque le cycle est terminé (phase anti-froissage incluse), le statut de fin de cycle s'affiche. Le buzzer émet une mélodie spécifique pendant environ 2 minutes. L'utilisateur dispose d'un délai de 5 minutes, avant que l'appareil ne passe en mode Veille, pour relancer le programme qui vient de s'achever, en modifiant les options s'il le souhaite, ou sélectionner un nouveau programme sans nécessité d'éteindre puis de rallumer la machine.

Les actions permettant de quitter la phase de fin de cycle sont les suivantes :

- appuyer sur n'importe quel bouton (sauf Marche / Arrêt) pour que l'interface utilisateur passe en phase de configuration, tout en maintenant et en affichant le programme et les options précédemment sélectionnés ; appuyer sur le bouton Départ / Pause relance le cycle précédent ;
- appuyer sur le bouton Marche / Arrêt éteint l'interface utilisateur et fait passer la machine en mode Veille.

7.6 Touches tactiles

Toutes les touches (bouton Marche / Arrêt excepté) sont des touches tactiles.

Une légère pression sur le centre d'un bouton suffit pour que la touche soit détectée et pour activer la fonction associée ; néanmoins, pour le bouton Départ / Pause il est nécessaire de maintenir la touche enfoncée un peu plus longtemps afin d'éviter un démarrage ou une mise en pause involontaires du cycle.

Une fois le bouton enfoncé, pour activer de nouveau la fonction il est nécessaire de soulever le doigt d'au moins 1 centimètre pendant au moins une demi-seconde avant de toucher de nouveau le même bouton, car autrement le système ne pourra pas détecter qu'il aura été relâché puis pressé de nouveau. La plupart des touches disposent d'une fonction de répétition, à savoir que la valeur sélectionnée continue de changer tant que le bouton est maintenu enfoncé.

7.7 Combinaisons de touches

Il est possible de définir certaines fonctions supplémentaires à l'aide des « combinaisons de touches », qui consistent à presser ensemble plusieurs boutons pendant quelques secondes.

Les combinaisons de boutons-poussoirs peuvent être configurées afin de permettre les fonctions suivantes :

Fonction	Signification
<i>Paramètres de conductivité de l'eau</i>	Sert à choisir le degré de conductivité de l'eau, en choisissant parmi trois niveaux : faible, moyen ou élevé, afin de régler les paramètres de l'algorithme d'humidité, pour un séchage final plus précis (le niveau par défaut est moyen)
<i>Avertissement réservoir désactivé</i>	Désactive (ou active) l'avertissement rappelant de vider le réservoir d'eau en fin de cycle. À utiliser si le kit d'évacuation d'eau est installé. Quoi qu'il en soit, le même avertissement apparaît en cours de cycle si le réservoir est plein.
<i>Buzzer activé / désactivé</i>	Active / désactive le buzzer en fonction de la configuration de la machine (MCF). Cette fonction conserve le statut sélectionné en dernier (sélectionné ou désélectionné) même une fois la machine éteinte. Réglable lors de la configuration du programme ; l'avertissement est émis sous forme de 2 brefs signaux sonores en cas de désactivation des sons, par 1 clic en cas de réactivation de ceux-ci.
<i>Mode Sécurité enfants</i>	Verrouille l'interface utilisateur afin d'empêcher les enfants de modifier la configuration du programme ou de lancer le cycle. Cette fonction conserve le statut sélectionné en dernier (sélectionné ou désélectionné) même une fois la machine éteinte. Toujours réglable ; l'avertissement est fourni par la DEL de Sécurité enfants ou par l'icône d'affichage.
<i>Mode démo</i>	Mode de démonstration, destiné à montrer aux clients le fonctionnement de la machine en magasin, en simulant le cycle de séchage. Utilisable 10 secondes après la mise en route de la machine ; signalé par le message « dEM » qui clignote à l'endroit des chiffres pendant 3 secondes pour les niveaux TC2 et TC4 et par le clignotement de toutes les DEL des boutons d'options (touches Départ et Départ différé exceptées) pendant un instant pour le niveau TC5. Le mode Démo reste actif même après extinction de la machine grâce au bouton Marche / Arrêt ; le fait de la rallumer entraîne de nouveau l'affichage du message décrit ci-dessus. Débrancher la machine pour quitter le mode.
<i>Mode diagnostic</i>	Mode Usine / Maintenance pour les tests de la machine. Pour quitter le mode, il suffit d'éteindre la machine. Utilisable 10 secondes après la mise en route de la machine ; signalé par le clignotement de l'ensemble des DEL ou des icônes LCD en séquence.

Les modes Diagnostic et Démo peuvent être activés 10 secondes après la mise en route de la machine, pourvu que la position de programme sélectionnée soit la première pour le mode Diagnostic et la troisième pour le mode Démo.

La première position est sélectionnée par défaut lors de la mise en route de la machine ; par conséquent, pour passer en mode Diagnostic il suffit de presser la combinaison de boutons. Tandis que pour passer en mode Démo, il est nécessaire d'appuyer sur la touche du programme, afin d'atteindre la troisième position, et d'attendre que les DEL associée s'illuminent avant d'appuyer sur la combinaison de touches.

Ci-après, davantage d'informations concernant certaines fonctions.

7.7.1 Mode démo

Le mode Démo sert à montrer aux clients comment utiliser l'interface utilisateur ainsi que le fonctionnement de la machine en magasin, en simulant le cycle de séchage.

L'appareil fonctionne et peut être utilisé comme en mode normal, en sélectionnant n'importe quel programme avec des options, afin de se rendre compte du temps de cycle et de la façon dont les options influent sur celui-ci.

La différence en mode Démo est que le cycle ne peut pas être lancé si la machine ne dispose pas d'un hublot transparent et du logiciel nécessaire, fournir sur demande.

Voir la description au chapitre 8.2 « MODE DÉMO » pour plus de détails.

7.7.2 Mode diagnostic

Le mode Diagnostic est utilisé en usine ou par le personnel de maintenance pour tester la machine et détecter les éventuelles défaillances, via l'historique des alarmes.

Voir la description au chapitre 8.1 « MODE DIAGNOSTIC » pour plus de détails.

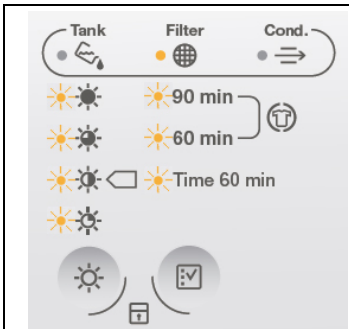
7.7.3 Paramètres de conductivité de l'eau

Afin de signaler le passage à ce mode spécial, l'interface utilisateur change de fonctionnement dès que la combinaison de touche est validée.

Pour les niveaux TC2-TC4, le paramétrage de la conductivité de l'eau est affiché à l'endroit des chiffres :

Paramètres de conductivité de l'eau	Affichage
Faible	CO_
Moyen – Élevé (paramètres d'usine)	CO=
Très élevé	CO≡

Pour le niveau TC5, les DEL des touches d'options clignotent tandis que les DEL d'avertissement indiquent le paramétrage actuel de la conductivité de l'eau :

	Paramètres de conductivité de l'eau	DEL d'avertissement
	Faible	Réservoir
	Moyen – Élevé (paramètres d'usine)	Filtre
	Très élevé	Condenseur

Il est possible de modifier les paramètres actuels en appuyant sur la touche Départ / Pause : le niveau de conductivité passe par tous les degrés, de Faible à Très élevé.

Pour quitter le menu et sauvegarder le niveau de conductivité de l'eau, les actions suivantes sont possibles :

- appuyer sur la même combinaison de touches que pour l'activation du mode de paramétrage de la conductivité de l'eau pendant 3 secondes
- sélectionner un autre programme à l'aide de la touche des programmes
- éteindre la machine

7.7.4 Avertissement réservoir désactivé

Une fois enfoncées les touches de la combinaison associée, la DEL d'avertissement réservoir clignote trois fois, plus rapidement, puis reste allumée environ 2 secondes si la fonction d'avertissement est activée, et s'éteint si celle-ci est désactivée.

7.7.5 Mode Sécurité enfants

La Sécurité enfants permet de laisser l'appareil sans surveillance, sans avoir à s'inquiéter du fait que des enfants puissent être blessés par celui-ci ou l'endommagent.

Les facteurs requis sont les suivants :

- tous les boutons-poussoirs doivent être désactivés (excepté Marche / Arrêt) ;
- l'interruption du programme après son lancement est interdite lors de la mise en route et de l'extinction de la machine ;
- une indication claire de l'activation de la Sécurité enfants, telles que celle fournie par le DEL / icône dédiée, est nécessaire.

Tous les boutons-poussoirs sont désactivés tant que la Sécurité enfants est active. Seuls le bouton Marche / Arrêt et les combinaisons de touches permettant de déverrouiller la machine et de passer en mode diagnostic restent toujours actifs.

Pour interrompre un programme en cours après le début du cycle, la Sécurité enfants doit d'abord être désactivée en appuyant sur la combinaison de boutons prévue, puis la machine doit être éteinte.

Si la machine est éteinte sans être ouverte lors du cycle, le statut du cycle sera rétabli, comme après une coupure de courant (en pause).

La combinaison de boutons de la Sécurité enfants peut être « imprimée » sur la partie sérigraphiée du panneau de commande afin de signaler la fonction et les boutons configurés associés.

7.8 Buzzer

La machine est équipée d'un buzzer à tonalités multiples qui retentit dans les cas suivants :

- mise en route et extinction de la machine, avec 2 jingles différents ;
- pression d'un bouton, avec émission d'un « clic » très bref ;
- Lorsque le cycle est terminé, une séquence spécifique fait retentir trois signaux sonores longs pendant environ 2 (1 s de signal - 1 s de silence - 1 s de signal - 1 s de silence - 1 s de signal), laquelle est répétée toutes les 15 secondes ; la séquence s'interrompt à l'ouverture de la porte ;
- en cas d'alarmes / avertissements, pendant environ 5 minutes, une séquence spécifique de trois signaux sonores brefs est répétée 3 fois toutes les 15 secondes.

Le buzzer peut être activé ou désactivé par configuration ; néanmoins, le paramétrage d'usine doit être actif afin de satisfaire aux normes concernant les personnes malvoyantes. À désactiver si le bouton-poussoir correspondant doit être enfoncé.

Lorsqu'il est désactivé, le buzzer n'émet pas les jingles de marche / arrêt ni la mélodie de fin de cycle, mais continue d'émettre un clic lorsqu'un bouton est enfoncé et de fonctionner en cas d'alarme / avertissement.

Le volume sonore est pré-défini et ne peut être modifié par l'utilisateur. Le fonctionnement est le même pour tous les niveaux d'interface utilisateur.

7.9 Avertissements

Lorsque la machine détecte un problème, un avertissement s'affiche, comme décrit dans les chapitres précédents.

Les principales défaillances signalées à l'utilisateur sont :

- Cycle lancé sans linge
- Cycle interrompu avec la porte ouverte
- EH0 : problème d'alimentation secteur, dû à une tension / fréquence ne correspondant pas aux exigences normales de fonctionnement

Un code / message d'avertissement reste affiché tant que le problème persiste. Le buzzer retentit (voir paragraphe 7.8) pendant environ 5 minutes, sauf dans le cas EH0.

Pour les deux premiers codes, une fois le problème résolu, le fait d'appuyer sur le bouton Départ / Pause fait disparaître l'avertissement et interrompt la séquence du buzzer.

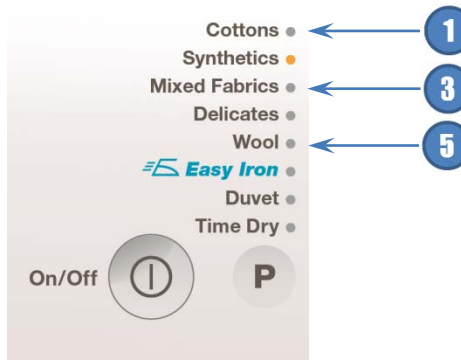
Si d'autres codes d'avertissement sont affichés, il est recommandé à l'utilisateur de débrancher la machine, puis de la rebrancher après quelques secondes. Si le problème persiste, il convient d'appeler le service après-vente.

Décrire la liste des actions à réaliser pour tenter de détecter et résoudre le problème, figurant dans le livret d'instructions.

[Voir la description au chapitre 9 « Alarmes » pour une description détaillée des avertissements.](#)

8 Utiliser un mode différent s

Si la combinaison de touches est reconnu dans les 10 minutes suivant la mise en route de la machine (grâce au bouton Marche / Arrêt), celle-ci passe dans un mode particulier, en fonction du programme sélectionné dans le cas des niveaux Pilote 2 (les positions sont mises en évidence sur les images ci-dessous) :

	<p>Position 1 : est sélectionnée par défaut lors de la mise en route de la machine ; par conséquent, pour passer en mode Diagnostic il suffit de presser la combinaison de boutons.</p> <p>Position 3 : pour passer en mode Démo, appuyez sur le bouton de programmes en Pilote 2 et attendez que la DEL associée réagisse avant de saisir la combinaison de touches de diagnostic.</p> <p>Position 5 : pour passer en mode Affichage des heures de fonctionnement, appuyez sur le bouton de programmes en Pilote 2 et attendez que la DEL associée réagisse avant de saisir la combinaison de touches de diagnostic.</p>
<p>Figure 8-1 Passage à différents modes</p>	

Dans le cas des niveaux Pilote 2, pour sélectionner les cycles de test d'usine, appuyez sur le bouton des programmes (au-dessus de l'image) pour augmenter de 1 à 10 (10 étant la position des 3 dernières visualisations d'alarme), et appuyez sur Degré de séchage pour réduire de 10 à 1.

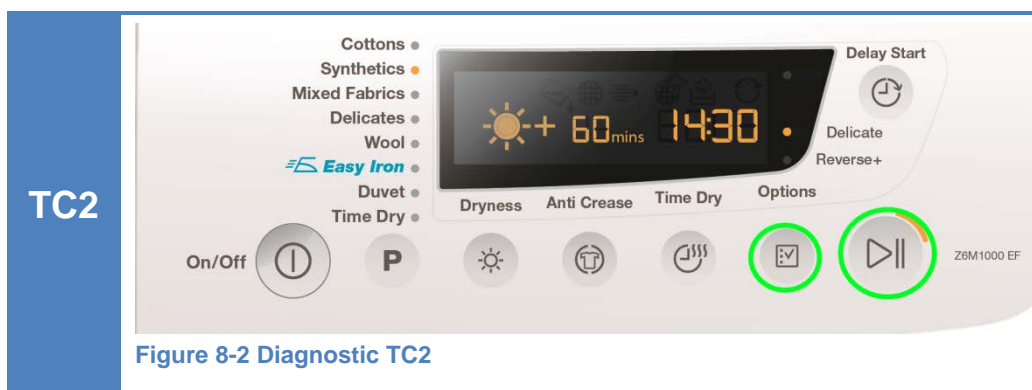
8.1 MODE DIAGNOSTIC

8.1.1 Passage en mode diagnostic

Comme décrit précédemment, procédez comme suit pour passer à ce mode :

- Allumez la machine grâce au bouton Marche / Arrêt et **ne pressez aucun autre bouton**.
Niveaux Pilote 2 : le programme en position 1 est sélectionné par défaut lors de la mise en route de la machine.
- Maintenez enfoncée la combinaison de touche définies pendant 3 secondes (DÉPART / PAUSE et la touche la plus proche).
Au bout de 3 secondes environ, l'interface utilisateur passe en mode diagnostic ; l'opération est validée par toutes les DEL et les groupes d'icônes qui s'allument en séquence ; si ce n'est pas le cas, éteignez la machine et reproduisez la procédure à partir du début.

Ci-après les panneaux de commande de l'interface utilisateur pour Pilote 2 avec combinaison de touches de diagnostic mise en surbrillance, en vert :



TC4

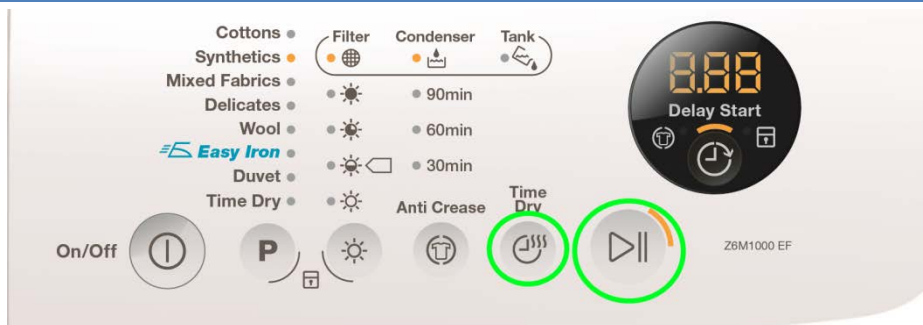


Figure 8-3 Diagnostic TC4

TC5

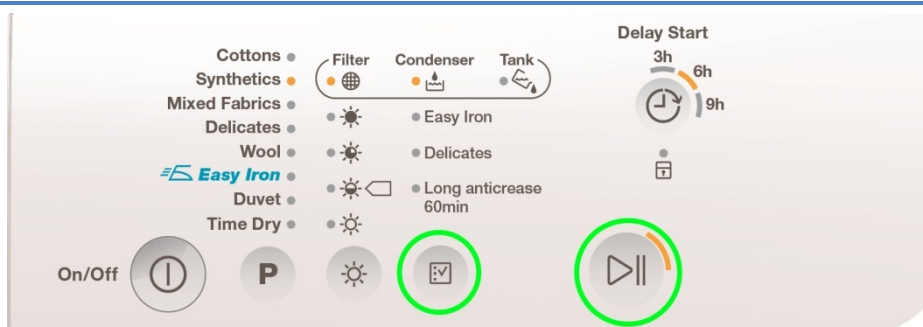


Figure 8-4 Diagnostic TC5



- Le diagnostic peut être uniquement défini dans les 10 secondes suivant la mise en route de la machine, pourvu que le programme sélectionné soit le premier ! Signalé par le clignotement en séquence de toutes les DEL ou icônes de l'écran LCD.
- Pour quitter le mode DIAGNOSTIC, il suffit d'éteindre l'appareil. Selon la configuration de l'appareil, il est possible qu'à la mise en fonctionnement suivante, le cycle de test électrique s'active. Pour l'arrêter, éteignez de nouveau la machine.
- Une fois passé en mode diagnostic, la même combinaison permet d'utiliser les fonctions suivantes :
 - Lorsque le sélecteur est sur la position « affichage de la dernière alarme » (10^{ème} dans le sens inverse des aiguilles d'une montre) les dernières larmes sont effacées.
 - Dans toutes les autres positions, le mode « test électrique » est activé la fois suivante où la machine est mise en route.

8.1.2 Définition du programme de diagnostic

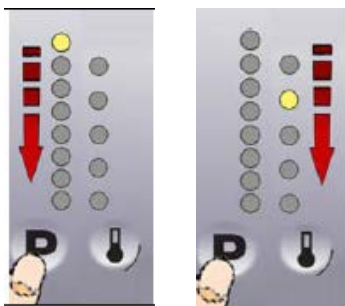
La 1ère position de programme lance un test de l'interface utilisateur ; toutes les DEL ou tous les symboles de l'écran LCD s'allument en séquence pour permettre le contrôle des résultats. Pour chaque affichage LCD, différents écrans se succèdent afin de tester toutes les icônes et DEL de rétroéclairage.

La fait de presser n'importe quel bouton entraîne l'allumage des DEL et icônes d'affichage associées, et le numéro de la position associée s'affiche en l'endroit du temps de cycle (TTE) le cas échéant, jusqu'à ce que le bouton soit relâché ; en outre, le buzzer émet un « bip » unique (interrupteur mécanique ou un « clic » (capteur tactile).

Lorsque le bouton de sélection est utilisé (absent de Pilote 2), un « C » s'affiche à l'endroit des chiffres du TTE, suivi de la position du bouton, pendant 2 secondes environ ; les niveaux TC5 affichent la « position du bouton » grâce aux DEL « poids » (voir description ci-dessous).

Il existe un test différent pour chaque position	
Position 1	Test de l'interface utilisateur
Position 2	Interrupteur du réservoir de condensation + pompe du réservoir de condensation
Position 3	Rotation du tambour vers la gauche

Position 4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Version traditionnelle : Rotation du tambour vers la droite réduite (pour contrôle visuel du tambour) ▪ Version HP : ventilateur du compresseur
Position 5	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Version traditionnelle : Chauffage ½ puissance + Rotation du tambour vers la droite ▪ Version HP : Rotation du tambour vers la droite
Position 6	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Version traditionnelle : Chauffage pleine puissance + Rotation du tambour vers la droite ▪ Version HP : Compresseur en MARCHE + et rotation du tambour vers la droite
Position 7	Capteur conductimétrique : circuit de tambour ouvert
Position 8	Capteur conductimétrique : court-circuit du tambour
Position 9	Interrupteur du réservoir de condensation
Position 10	Affichage de la dernière alarme et réinitialisation possible



Dans le cas des niveaux Pilote 2, pour sélectionner les cycles de test d'usine, appuyez sur le bouton des programmes pour augmenter de 1 à 10, et appuyez sur Degré de séchage pour réduire de 10 à 1.



Les cycles de test fonctionnent uniquement si les conditions suivantes sont remplies :

- Absence de communication entre la carte-mère et l'interface utilisateur.
- La machine est configurée de façon valide (pas d'alarme de configuration).

En cas d'alarme de communication entre la carte-mère et l'interface utilisateur, le seul test disponible est celui de l'interface utilisateur, car celle-ci ne peut être testée seule qu'avec une tension de 12 volts.

Si la combinaison de touches est saisie lors d'un cycle de diagnostic (position 2 à 9), la machine passe en mode test électrique lors de la mise en route suivante.

Si la combinaison de touches est saisie lorsque la position sélectionnée est celle de l'affichage de la dernière alarme (10), les codes d'alarme stockés en mémoire sont réinitialisés.

Si une autre combinaison de touches valide est saisie (celles configurées pour la Sécurité enfants, le niveau de conductivité, l'avertissement du réservoir...) au cours de l'un des cycles de diagnostic (position 2 à 9), les paramètres d'usine par défaut sont restaurés, à savoir :

- désactivation des options / modes permanents tels que Sécurité enfants, Buzzer ;
- suppression des mémoire pour les niveaux TC2.

Au cours du test, l'écran LCD affiche certaines données concernant le cycle en cours. Les détails sont expliqués dans les tableaux suivants, avec également, pour chaque position du sélecteur, l'objectif du test associé, les composants activés et les conditions dans lesquelles le test est réalisé. Aux niveaux TC5 Pilote, les chiffres de temps n'apparaissent pas, si bien que certaines informations peuvent ne pas être affichées.

8.1.3 Description des tests de diagnostic

Sélecteur Position	Brève description	Description détaillée	
1	Test de l'interface utilisateur	Objectif	Tester le fonctionnement des DEL, des interrupteurs et du buzzer.
		Composants activés	Tous les voyants et l'écran LCD (selon l'équipement) et le buzzer.
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	Tous les voyants s'allument tour à tour, lorsqu'une touche est enfoncée, le voyant correspondant s'allume, le numéro de la touche s'affiche au LCD et le signal sonore retentit. Tous les symboles du LCD clignotent ensemble
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Toutes les DEL s'allument tour à tour ; lorsqu'une touche est enfoncée, la DEL correspondante s'allume et le signal sonore retentit.

Test de résultats

Toutes les DEL visibles s'allument individuellement et tour à tour pendant environ 300 millisecondes.

De la même façon, les 7 segments des trois chiffres des affichages TC4 s'allument de façon tout à tour, puis tous ensemble de façon à obtenir « 8,88 ».

En revanche, les icônes des écrans LCD (sauf TC5) sont regroupées en 5 écrans prédéfinis et s'allument tour à tour pendant environ 2 secondes ; si l'on divise l'écran LCD en 3 parties, verticalement, la séquence se présente comme suit :

Écran	Icônes de l'écran LCD	Boutons associés
1	icônes de gauche activées	1 - 6
2	icônes centrales activées	2 - 7 (le cas échéant)
3	icônes de droite activées	3 - 8 (le cas échéant)
4	toutes les icônes activées	4 - 9 (le cas échéant)
5	toutes les icônes désactivées	5 - 10 (le cas échéant)

Cette procédure permet de tester le verre de l'écran LCD, mais également les DEL de rétroéclairage sous l'écran.

Le buzzer émet un « bip » chaque fois qu'un bouton est enfoncé.

Test des saisies

Lorsque l'on appuie sur un bouton, la séquence des DEL / icônes de l'écran LCD est interrompue, les DEL du bouton associé s'allument, l'écran LCD associé s'affiche (voir tableau ci-dessus) et la position du bouton s'affiche à l'endroit des chiffres dans le cas des écrans 1 et 2 (sauf TC5)

Sélecteur Position	Brève description	Description détaillée	
2	Capteur du réservoir de condensation + pompe	Objectif	Tester le capteur du réservoir de condensation + pompe
		Composants activés	Relais de sécurité de ligne + si la base est pleine d'eau et que le capteur du réservoir reconnaît la situation, la pompe se met en route.
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	Niveau d'eau élevé : 000 Clignotement Niveau d'eau faible : 111 Fixe
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Niveau d'eau élevé : Les DEL d'avertissement réservoir, condensateur, filtre clignotent Niveau d'eau faible : Les DEL d'avertissement restent éteintes Les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance
		Conditions de fonctionnement	Porte fermée (temporisation 10 min)

3	Tambour CCW	Objectif	Tester le moteur du tambour en rotation vers la gauche.
		Composants activés	Relais de sécurité de ligne + relais de moteur CCW + pompe de réservoir
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	---
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Seules les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance
		Conditions de fonctionnement	Porte fermée (temporisation 10 min)
4	Tambour CW	Objectif	Tester le moteur du tambour en rotation vers la droite
		Composants activés	Relais de sécurité de ligne + relais de moteur CCW
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	---
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Seules les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance
		Conditions de fonctionnement	Porte fermée (temporisation 10 min)
5	Chauffage ½ puissance + tambour CW	Objectif	Tester l'élément de chauffage à puissance élevée
		Composants activés	Relais de sécurité de ligne + relais de moteur CCW + chauffage 1 (élément de chauffage à puissance élevée)
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	Les caractères de l'écran LCD affichent la température de séchage NTC1.
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Seules les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance
		Conditions de fonctionnement	Porte fermée (temporisation 10 min)
6	Chauffage pleine puissance + tambour CW	Objectif	Tester les deux élément de chauffage
		Composants activés	Relais de sécurité de ligne + relais de moteur CCW + chauffage 1 (élément de chauffage à puissance élevée) + chauffage 2 (élément de chauffage à basse puissance)
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	Les caractères de l'écran LCD affichent la température de séchage NTC2.
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Seules les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance
		Conditions de fonctionnement	Porte fermée (temporisation 10 min)
7	Circuit conductimétrique ouvert	Objectif	Vérifier l'état de circuit ouvert du capteur conductimétrique.
		Composants activés	Lecture du capteur conductimétrique.
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	Exécution du test : 000 Clignotement Test terminé : 111 Fixe
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Exécution du test : Les DEL d'avertissement réservoir, condensateur, filtre clignotent Test terminé : Les DEL d'avertissement s'éteignent Les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance
		Conditions de fonctionnement	Circuit ouvert entre deux barres de capteur

8	Circuit conductimétrique ouvert	Objectif	Vérifier l'état de court-circuit du capteur conductimétrique.
		Composants activés	Lecture du capteur conductimétrique.
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	Exécution du test : 000 Clignotement Test terminé : 111 Fixe
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Exécution du test : Les DEL d'avertissement réservoir, condensateur, filtre clignotent Test terminé : Les DEL d'avertissement s'éteignent Les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance
		Conditions de fonctionnement	Court-circuit entre deux barres de capteur
9	Capteur du réservoir de condensation	Objectif	Tester l'interrupteur du réservoir (pour ligne d'assemblage uniquement).
		Composants activés	Relais de sécurité de ligne + si la base est pleine d'eau et que le capteur du réservoir reconnaît la situation, la pompe se met en route.
		Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	Niveau d'eau élevé : 000 Clignotement Niveau d'eau faible : 111 Fixe
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Niveau d'eau élevé : Les DEL d'avertissement réservoir, condensateur, filtre clignotent Niveau d'eau faible : Les DEL d'avertissement restent éteintes Les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance
		Conditions de fonctionnement	Porte fermée (temporisation 10 min)
10	Affichage de la dernière alarme et réinitialisation possible	Fonctionnement de l'interface utilisateur avec affichage	Code d'alarme complet affiché au format Exx (E 4 2) à l'endroit du compte à rebours
		Pas d'affichage de l'interface utilisateur (S5)	Les DEL rouges et jaunes au-dessus du bouton Départ / Pause clignotent alternativement, en fonction du code d'alarme

8.2 MODE DÉMO

En magasin et lors de démonstrations, il peut être nécessaire de montrer aux clients le fonctionnement de la machine, lors de sa configuration et pendant les cycles. La durée d'un cycle est quoi qu'il en soit trop longue pour permettre une démonstration rapide.

8.2.1 Principes du mode démo

Le mode démo peut fonctionner de deux manières : en mode interactif ou en mode continu automatique.

Le mode interactif permet à l'utilisateur de tester l'interface sans activer l'appareil.

Si personne n'utilise l'interface pendant 3 minutes, ou si le bouton Départ n'est pas enfoncé, une simulation du cycle du mode automatique s'affiche à l'écran.

Le mode DÉMO modifie l'exécution du cycle de façon à éviter les problèmes suivants :

- Lors de la configuration, le fonctionnement de la machine est identique à celui du mode utilisateur.
- Lors de l'exécution du cycle, toutes les durées sont réduites.
- La machine ne procède pas au séchage. Le fonctionnement entier de l'interface est montré comme en fonctionnement normal (compte à rebours...).

8.2.2 Passage en mode démo

Comme décrit précédemment, procédez comme suit pour passer à ce mode :

- Éteignez la machine à l'aide du bouton Marche / Arrêt et n'appuyez **sur aucun autre bouton** ;
- Mettez le sélecteur sur la 3ème position CW (*Voir Figure 8-1 Passage à différents modes*)

Niveaux Pilote 2 : réglez sur le programme 3 et attendez que les DEL s'illuminent.

- Maintenez enfoncée la combinaison de touche définies pendant quelques secondes (DÉPART / PAUSE et la touche la plus proche).
 - ☞ Après environ 3 secondes, l'opération est confirmée par :
 - le texte « dEM » qui clignote 3 fois à l'endroit de chiffres (sauf TC5)
 - toutes les DEL d'option qui clignent pour les niveaux TC5.
- En l'absence de confirmation, éteignez la machine et reproduisez la séquence depuis le début.



- Après chaque mise en route de la machine, le mode DÉMO est automatiquement activé ; cela est indiqué quelques secondes après le démarrage par le texte « dEM » qui clignote 3 fois (TC2, TC4) ou toutes les DEL d'option qui clignent pour les niveaux TC5.
- Pour quitter le mode DÉMO, la machine doit être débranchée du secteur.

9 Alarmes

L'affichage de toutes les alarmes est activé lors des cycles / du test diagnostic.

Le fonctionnement des alarmes est paramétrable selon le modèle. Certaines ou toutes peuvent être affichées à l'utilisateur. Elles sont indiquées à l'endroit des chiffres du TTE (le cas échéant) et par les DEL rouges / jaunes à côté de la touche DÉPART.

Si le TD est en mode diagnostic et qu'une alarme est déclenchée, le code reste affiché, quelle que soit la configuration. Au niveau TC5 Pilote 2, l'indication est donnée par le clignotement des DEL rouge et jaune de DÉPART suivantes :

- la jaune clignote autant de fois que le numéro correspondant à l'alarme,
- puis, la rouge clignote autant de fois que le numéro de la famille de l'alarme.

Le rythme est le suivant : DEL allumée pendant 0,5 s, DEL éteinte pendant 0,5 s ; les séquences des deux DEL sont séparées par une brève pause. Sur les plateformes équipées d'un écran LCD, l'indication au format « Exx » (E20, E30, etc.) apparaît, ainsi que la TTE, à l'endroit de chiffres.

Remarque :

Veillez noter que lorsqu'un code d'alarme apparaît sur les panneaux LCD, tous les « b » sont remplacés par un « H » afin d'éviter toute confusion avec le chiffre « 6 » ; par exemple « Eb3 » est marqué « EH3 ».

Lorsqu'une alarme survient, le cycle de séchage peut être interrompu ou mis en pause. Dans certains cas, par mesure de sécurité, un cycle de refroidissement forcé est lancé.

Dans ce cas, la carte électronique déconnecte, si possible, le relais d'alimentation de la résistance et alimente le moteur de rotation du tambour avec ventilateur de refroidissement. Le cycle reste actif jusqu'à ce que l'utilisateur éteigne l'appareil.

9.1 Affichage d'alarme en fonctionnement normal

Si le TD est en mode normal et qu'une alarme doit être affichée, la DEL DÉPART (● rouge) clignote régulièrement (0,5 s allumée, 0,5 s éteinte).

En cas d'affichage, le code d'erreur apparaît à l'endroit des chiffres de la TTE, au format « E » + numéro de la famille de l'alarme + « 0 ». En cas de TC1, certaines alarmes considérées comme des avertissements finaux à l'utilisateur sont affichées uniquement sous forme d'un message spécifique sur la ligne de texte.

Sur les modèles avec écran LCD, le système affiche la famille de l'alarme actuelle à l'utilisateur.

- Premier chiffre : lettre « E »
- Deuxième chiffre : numéro de la famille de l'alarme
- Troisième chiffre : numéro de l'alarme

Avec par exemple l'alarme E53 (erreur de communication entre la carte de commande du moteur et la carte électronique principale), l'affichage est le suivant :

- Premier chiffre : lettre « E » (erreur)
- Deuxième-troisième chiffre : le numéro « 50 », soit le numéro de la famille de l'alarme E53)

9.2 Lecture des alarmes

L'indication d'alarme est également utilisée lorsque l'interface utilisateur (IU) passe en mode DERNIÈRE ALARME, c'est-à-dire quand l'utilisateur saisie la combinaison de « touches spéciales » en mode normal ou quand le bouton principal est sur la 10ème position en mode diagnostic.

Dans ce mode, il est possible de lire le code des trois dernières alarmes, en partant du plus récent.

Chaque fois que la touche la plus à gauche de la combinaison de « touches spéciales » est enfoncée, l'IU affiche le code d'alarme suivant parmi ceux stockés en mémoire. Ainsi, si ce bouton est pressé une fois lorsque la dernière alarme a été affichée, l'avant-dernière alarme s'affiche à la place ; lorsque la touche est pressée une nouvelle fois, l'avant-avant-dernier code d'alarme s'affiche.

Si, à tout moment, le bouton DÉPART / PAUSE est pressé dans la combinaison de « touches spéciales », la séquence affichée revient immédiatement à la dernière alarme.

Pour lire le code de la dernière alarme consignée, procédez comme suit :

- ⇒ Accès au mode diagnostic
Voir 8.1.1 « Passage en mode diagnostic »
- ⇒ Réglez le sélecteur de programme sur la 10ème position ; le dernier code mémorisé s'affichera.
- ⇒ Pour afficher toute autre alarme, appuyez sur la touche DÉPART / PAUSE.



*Ne placez pas le sélecteur en position 8 pour éviter de déclencher l'alarme de démonstration.
Alarme 32*

- Premier chiffre : lettre « **E** »
- Deuxième chiffre : numéro de la famille de l'alarme
- Troisième chiffre : numéro de l'alarme

Les erreurs de configuration E93 sont indiquées par le clignotement de tous les voyants ; l'accès au système de diagnostic est impossible.

9.3 Annulation de la dernière alarme mémorisée

Il est recommandé d'annuler le code d'alarme mémorisé :

- Après avoir lu l'alarme, afin de vérifier si elle se répète au cours du cycle de diagnostic.
- Après avoir réparé l'appareil, afin de vérifier si elle se répète au cours des tests.

1. Lancez le mode diagnostic.
Voir 8.1.1 « Passage en mode diagnostic »
2. Mettez le sélecteur de programme sur la 10ème position.
3. Appuyez sur la touche Départ/Pause et simultanément sur la touche immédiatement à gauche.
Voir Figure 8-2 Diagnostic TC2 Figure 8-3 Diagnostic TC4 Figure 8-4 Diagnostic TC5
4. Maintenez-les enfoncées pendant environ 5 secondes.
5. Après suppression, E00 s'affiche.

9.4 Remarques concernant certains codes d'alarme spécifiques.

- **Alarme de configuration E93 :**

Lorsque les alarmes de configuration s'affichent (pendant que l'appareil est allumé), l'appareil est inopérant et tous les voyants s'allument. Il est impossible d'accéder au mode diagnostic, la seule opération possible est d'éteindre l'appareil (sélecteur à la position « 0 »).

- **AlarmesEH1-EH2-EH3 :**

En cas de problèmes liés à l'alimentation électrique, l'appareil reste en mode d'alarme jusqu'à ce que la tension et la fréquence soient restaurées dans les limites normales ou que l'appareil soit éteint.

La famille d'alarme « **H** » s'affiche et il n'est pas possible d'accéder au mode diagnostic ni d'utiliser la fonction « affichage d'alarme rapide ».

L'alarme complète peut être lue uniquement lorsque la condition anormale est terminée.

9.5 Tableau des alarmes

Les codes d'alarme figurant dans le tableau ci-dessous servent aux machines à condensateur standard et à pompe à chaleur. Toutefois, certains ne sont applicables qu'à un type particulier.

D'où les différentes catégories, indiquées par une description entre parenthèses.

FAMILLE		ALARME CODE	Nom complet	Action associée	Remarques et causes possibles
E20	POMPE	E21	Alarme de pompe d'eau de condensation	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Pompe du bac déconnectée (défaillance du câblage ou du connecteur) Défaillance de la pompe du bac Défaillance du triac de la pompe du bac (court-circuit, mode diode, circuit ouvert) (défaillance de la carte-mère)
		E22	Alarme de détection de pompe d'eau de condensation	<ul style="list-style-type: none"> Aucune action 	<ul style="list-style-type: none"> Défaillance du circuit de détection du triac de la pompe (défaillance de la carte-mère)
		E23	Alarme à détecteur de niveau capacitif	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<p>Fréquence du détecteur de niveau capacitif hors limites.</p> <ul style="list-style-type: none"> Détecteur déconnecté (défaillance de câblage ou de connecteur) Défaillance du détecteur de niveau Défaillance du système principal
E30	CAPTEUR D'HUMIDITÉ	E31	Fréquence du capteur conductimétrique trop ÉLEVÉE	<ul style="list-style-type: none"> Aucune action 	<p>Active uniquement durant le diagnostic du COURT-CIRCUIT DU CAPTEUR D'HUMIDITÉ.</p> <p>La fréquence d'oscillation est hors limites (défaillance de la carte-mère)</p>
		E32	Fréquence du capteur conductimétrique trop BASSE	<ul style="list-style-type: none"> Aucune action 	<p>Active uniquement durant le diagnostic du COURT-CIRCUIT DU CAPTEUR D'HUMIDITÉ.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le tambour n'est pas court-circuité Défaillance du câblage La fréquence d'oscillation est hors limites (défaillance de la carte-mère)
E40	PORTE	E45	Alarme de détection de hublot fermé	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<p>Défaillance du circuit de détection de fermeture de porte (défaillance de la carte-mère)</p>

FAMILLE		ALARME CODE	Nom complet	Action associée	Remarques et causes possibles
E50	MOTEUR	E51	Alarme de court-circuit du moteur du tambour (moteur async uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<p>Avec relais de sécurité de ligne ouvert, une tension est détectée dans le moteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Court-circuit du moteur à la terre (Moteur ou câblage) Bruit électrique Problème de relais de sécurité de ligne (Défaillance de la carte-mère)
		E52	Alarme du moteur du tambour (moteur async uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Moteur de tambour déconnecté (défaillance du câblage ou du connecteur) Condensateur du moteur de tambour (déconnecté ou brisé) Défaillance du moteur de tambour Défaillance du triac du moteur de tambour (court-circuit, mode diode, circuit ouvert) (défaillance de la carte-mère)
		E53	Alarme du détecteur du moteur du tambour (moteur async uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	Défaillance du circuit de détection du triac du moteur de tambour (défaillance de la carte-mère)
		E54	Alarme de détection de blocage du moteur du tambour (moteur async uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> Met l'exécution du cycle en pause 	<ul style="list-style-type: none"> Tambour trop chargé Tension d'alimentation trop faible Frictions mécaniques anormales au tambour/moteur Condensateur du moteur de tambour (déconnecté ou brisé) Défaillance du moteur de tambour
		E55	Alarme de sécurité FCV	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	
		E56	Fiche moteur FCV non branchée	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Câblage du moteur Bobinage du moteur Carte FCV
		E57	Défaillance de déclenchement du courant FCV	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Carte FCV - câblage du moteur Connecteur du moteur Carte FCV
		E58	Défaillance de surintensité FCV	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Carte FCV - câblage du moteur Connecteur du moteur Blocage mécanique du moteur Carte FCV

FAMILLE		ALARME CODE	Nom complet	Action associée	Remarques et causes possibles
E50	MOTEUR	E59	FCV - le moteur ne suit pas	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Carte FCV - câblage du moteur Connecteur du moteur Blocage mécanique du moteur Carte FCV
		E5A	Carte FCV en surchauffe	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Blocage mécanique du moteur Carte FCV
		E5B	Défaillance de sous-tension FCV	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Carte-mère - câblage d'alimentation FCV Défaillance de la carte FCV
		E5C	Défaillance de surtension FCV	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Défaillance de la CARTE FCV
		E5D	Défaillance FCV	<ul style="list-style-type: none"> Pas d'action 	
		E5E	Défaillance de message inconnu FCV	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Câblage de communication carte-mère - FCV Carte-mère - câblage d'alimentation FCV Coupure thermique du moteur Défaillance de la carte-mère ou du FCV
		E5F	Défaillance FCV	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Défaillance de la CARTE FCV
E60	COMPRESSEUR (Pompe à chaleur)	E62	Alarme de court-circuit du compresseur	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<p>Avec le relais de sécurité de ligne ouvert, le moteur détecte une tension dans les chauffages.</p> <ul style="list-style-type: none"> Court-circuit du compresseur moteur à la terre (chauffages ou câblage) Bruit électrique Problème de relais de sécurité de ligne (Défaillance de la carte-mère)
		E63	Alarme du compresseur	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Compresseur déconnecté (erreur liée au connecteur ou au câblage). Défaillance du compresseur Défaillance du relais du compresseur (court-circuit, circuit ouvert)
		E64	Alarme de détection du compresseur	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Défaillance du circuit de détection du compresseur (défaillance de la carte-mère)

FAMILLE		ALARME CODE	Nom complet	Action associée	Remarques et causes possibles
E60	CHAUFFAGES (Condensateur standard)	E62	Alarme de court-circuit des chauffages	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<p>Avec le relais de sécurité de ligne ouvert, le moteur détecte une tension dans les chauffages.</p> <ul style="list-style-type: none"> Court-circuit des chauffages à la terre (chauffages ou câblage) Bruit électrique Problème de relais de sécurité de ligne (Défaillance de la carte-mère)
		E63	Alarmes des chauffages	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<ul style="list-style-type: none"> Chauffages déconnectés (défaillance de câblage ou de connecteur) Défaillance des chauffages Défaillance du relais des chauffages (court-circuit, circuit ouvert) (défaillance du tableau de puissance)
		E64	Alarme de détection des chauffages	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	Défaillance du circuit de détection des chauffages (défaillance de la carte-mère)
E70	NTC	E71	Alarme NTC de séchage	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<p>Lecture NTC1 hors limites</p> <ul style="list-style-type: none"> Défaillance du câblage Défaillance NTC Défaillance du circuit de lecture NTC (défaillance de la carte-mère)
	NTC (Condensateur standard)	E72	Alarme NTC des chauffages	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	<p>Lecture NTC2 hors limites</p> <ul style="list-style-type: none"> Défaillance du câblage Défaillance NTC Défaillance du circuit de lecture NTC (défaillance de la carte-mère)
E80	Interface utilisateur	E83	Alarme de code de position du sélecteur	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	Le code affiché sur le sélecteur n'est pas reconnu par les données de configuration data (défaillance de la carte de l'interface utilisateur)
		E86	Erreur du tableau de configuration du sélecteur	<ul style="list-style-type: none"> Aucune action 	<ul style="list-style-type: none"> Mauvaise configuration du sélecteur (MCF) Défaillance de l'interface utilisateur
		E87	Défaillance du test automatique du micro-contrôleur de la carte de l'interface utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> Pas d'action 	Micro-contrôleur de la carte de l'interface utilisateur défectueux
E90	CFG	E91	Alarme de communication de l'interface utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> Aucune action 	<ul style="list-style-type: none"> Défaillance du câblage Défaillance de la carte d'interface utilisateur Défaillance du système principal
		E92	Alarme d'incongruité du protocole de l'interface utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	L'interface utilisateur installée n'est pas compatible avec la carte-mère connectée

FAMILLE		ALARME CODE	Nom complet	Action associée	Remarques et causes possibles
E90	CFG	E93	Alarme de somme de contrôle MCF	▪ Aucune action	Fichier de configuration de l'appareil incorrect
		E94	Alarme de somme de contrôle CCF	▪ Aucune action	Fichier de configuration de cycle incorrect
		E97	Alarme de programme manquant sur CTF	▪ Interrompt l'exécution du cycle	▪ Mauvaise configuration du sélecteur (MCF) ▪ Cycle manquant dans le tableau des cycles (CCF)
		E98	Incongruité du protocole du tableau de puissance / FCV	▪ Interrompt l'exécution du cycle	▪ Carte FCV ▪ Configuration de la carte-mère
		E9C	Alarme de somme de contrôle de configuration de l'interface utilisateur	▪ Aucune action	
		E9E	Le capteur tactile de l'interface utilisateur ne fonctionne pas	▪ Pas d'action	Un ou plusieurs bouton(s) tactile(s) présente(nt) des problèmes d'étalonnage. ▪ Bruit électrique ▪ Humidité / eau sur la carte de l'interface utilisateur ▪ Carte de l'interface utilisateur défectueuse
EB0 (EH0)	ALIMENTATION	EH1 (EB1)	Fréquence d'alimentation hors limites	▪ Met l'exécution du cycle en pause	▪ Problèmes d'alimentation électrique ▪ MCF erroné ▪ Défaillance de la carte-mère
		EH2 (EB2)	Amplitude hors limites (trop ÉLEVÉE)	▪ Pas d'action	▪ Problèmes d'alimentation électrique - TENSION trop ÉLEVÉE ▪ MCF erroné ▪ Défaillance de la carte-mère
		EH3 (EB3)	Amplitude hors limites (trop FAIBLE)	▪ Met l'exécution du cycle en pause	▪ Problèmes d'alimentation électrique - TENSION TROP BASSE ▪ MCF erroné ▪ Défaillance de la carte-mère
		EH4 (EB4)	Anomalie du relais « zéro watt »	▪ Pas d'action	Le relais zéro n'ouvre pas l'alimentation (défaillance de la carte-mère) Le fonctionnement de la machine n'est pas affecté par cette défaillance, néanmoins la consommation en veille est plus élevée
		EHD (EBD)	Alarme de court-circuit de sécurité de ligne	▪ Interrompt l'exécution du cycle	Avec le relais de sécurité de ligne ouvert, le moteur détecte une tension issue de n'importe quel élément. ▪ Court-circuit de n'importe quelle élément à la terre (moteur, chauffages ou câblage) ▪ Bruit électrique ▪ Problème de relais de sécurité de ligne (Défaillance de la carte-mère)

FAMILLE		ALARME CODE	Nom complet	Action associée	Remarques et causes possibles
EBO (EH0)	ALIMENTATION	EHE (EBE)	Alarme de sécurité de ligne	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	Problème de relais de sécurité de ligne (Défaillance de la carte-mère)
		EHF (EBF)	Alarme de détecteur de sécurité de ligne	<ul style="list-style-type: none"> Interrompt l'exécution du cycle 	Défaillance du circuit de détection de sécurité de ligne (défaillance de la carte-mère)
EF0	AVERTISSEMENT	EF6	Réinitialisation de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> Pas d'action 	Défaillance de protection de certifiée

10 Révisions

Révision	Date	Description	Auteur	Approuvé par - le
00	11/2014	Création du document	MP	