

<u>INDICE</u>

1.	Spécifications techniques
2.	Composants et principes du séchoi
3.	Système de contrôle
4.	Programme de test de service
5.	Algorithmes de fautes
6.	Schémas de câblage
7.	Vues éclatées
8.	Liste des pièces de rechange
9.	Démontage du sèche-linge







Spécifications techniques :

1.1. Définition du produit

1.1.1. Fabricant :Arçelik A.Ş.

Cerkezkoy - Tekirdag / TURQUIE

1.1.2 Modèle : BEKO DCU8230

1.1.3 Capacité (kg) : 8

1.1.4 Programmes (Qté) :10 programmes contrôlés par capteur

4 programmes horaires

1 programme de ventilation (chauffage éteint)

1.2. Dimensions

 1.2.1. Hauteur (mm)
 : 846

 1.2.2. Profondeur (mm)
 : 598

 1.2.3. Largeur (mm)
 : 595

1.3. Paquet

1.3.1. Matériel : Sac PE (emballage sous film rétractable)

1.3.2. Support 1.3.3. : Polystrofoam / Bois

Dimensions:

Hauteur (mm) : 880
Profondeur (mm) : 660
Largeur (mm) : 650

1.4. Poids

1.4.1. Déballé (kg) : 38 1.4.2. Emballé (kg) : 40

1.5. Conditions de fonctionnement

1.5.1. Température :

Température ambiante : 5° C

minimale Température : 35° C

ambiante maximale 1.5.2. Humidité : %95 HR

1.6. Spécifications électriques 1.6.1.

Tension (V / Hz) : 230-240 V / 50 Hz

1.6.2. Puissance (kW) : 2,5 kW
1.6.3. Courant (A) : 11



1.7. Cordon d'alimentation

1.7.1. Type : 3 x 1,5 mm2 Cordon Fil de cuivre

1.7.2. Isolation :TS 9760 H05V2V2-F 3G1,5mm2

1.7.3. Prise :Mise à la terre, PVC injecté

1.7.4. Longueur (mm) : 1605

1.8. Moteur

1.8.1. Type : Asenkron à 2 phases

1.8.2. Puissance (W) : max 250

1.8.3. Enroulement principal (ohm) : 19,5± 5%

1.8.4. Enroulement auxiliaire (ohm) : 19,5± 5%

1.8.5. Vitesse du moteur (7 kg (tr/min)) : 2750

1.8.6. Vitesse du tambour (tr/min) : 52 ± 2

1.8.7. Isolation :Signification : F

1.8.8. Condensateur de marche : 9 mF \pm %5

1.9. Chauffage

1.9.1. Type : Élément chauffant en spirale à fil ouvert

1.9.2. Puissance et tension nominales (W) : 230 Vca, 1 600 + 700 = 2 300 \pm %5

1.9.3. Résistance (ohm) : 1600 W 1. niveau de puissance (32,41 ohm± %5)

: 700 W 2ème niveau de puissance (73,67 ohm± %5)

Attention : la NTC (thermistance de régulation) est endommagée, changez l'élément chauffant complètement. Vérifiez également si le moteur ou le ventilateur est bloqué ou si la courroie est cassée.

1.9.4. Thermostat à réarmement manuel : 160°C ±3°C

Notation : 250 Vca – 16 A

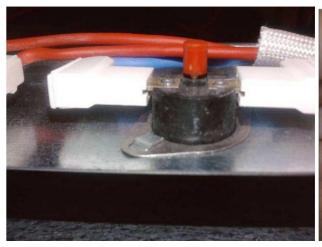
Taper :ELTH 261PB

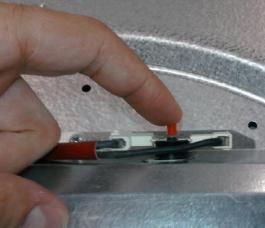
REMARQUE : si le chauffage ne fonctionne pas en raison d'une réinitialisation manuelle du thermostat, le circuit est ouvert, ne ne pas changer le chauffage par le nouveau. Vous devez effectuer l'opération suivante décrite ci-dessous.



Avec le multimètre, le thermostat à réinitialisation manuelle est vérifié à partir des bornes pendant que le chauffage est sur la sécheuse. Si le thermostat à réinitialisation manuelle est en circuit ouvert, le bouton est en haut et le radiateur ne fonctionne pas. Si le bouton est en position haute, poussez le bouton vers le bas et mesurez le thermostat et assurez-vous qu'il s'agit d'un court-circuit.









1.9.5. NTC (thermistance de régulation) : 19.500 ohms à 25°C :

Taper ELTH 279

1.10. Porte NTC

Porte NTC (ohm) : 12 000 ohms à 25 °C

1.11. Corps:

1.11.1. Matériel : Tôle

1.11.2. Finition : Peinture en poudre acrylique

1.12. Tambour:

1.12.1. Matériel : Aluzinc/Acier inoxydable

 1.12.2.
 Volume (lt)
 : 118

 1.12.3.
 Vitesse du tambour (tr/min)
 : 54±2

 1.12.4.
 Ouverture de la porte d'entrée (mm)
 : 395x320

1.12.5. Débit d'air de process (m3 /h) :190

1.12.6. Capacité de chargement maximale :

Coton (kg) : 8
Délicat, Synthétique (kg) : 4

1.13. Spécifications du système de contrôle :

1.13.1. Bouton marche/arrêt : 250 V, 16 (4)A :

1.13.2. Interrupteur de porte 250 V, 3 (1)A ou 16(4)A: 0,15

1.13.3. Filtre de suppression uF(X1) + 1Mohm + 2x0,027uF(Y2)

1.13.4. : Carte de contrôle électronique

220 -240 V 50 Hz

1.14. Pompe

1.14.1. Nombre de tours : 2x3250

1.14.2. Diamètre du fil : 0,1 mm

1.14.3. Résistance : 956 Ω± %8

1.14.4. PCT C870 Epcos

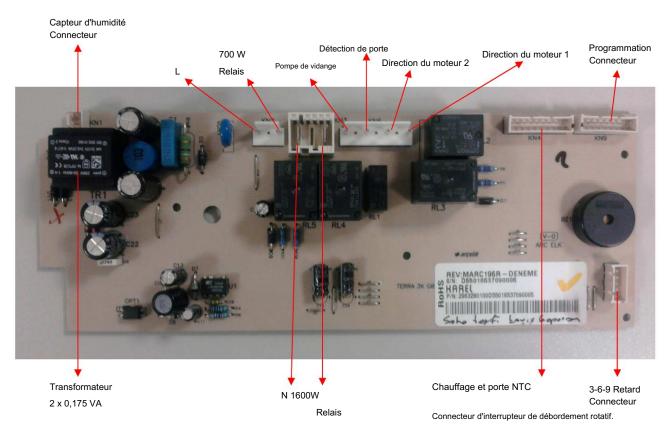
1.14.5. PA6/66 Grilon TS V0,UL 94V-0,GW-650°C

1.14.6. PA6 Latamide 6H V0, UL 94V-0, GW-650°C



2. Composants et principes du sécheur :

Carte électronique :



Système mécanique (système dynamique) : Le

moteur principal est fixé au châssis à l'aide de quatre vis autotaraudeuses spéciales. Pour entraîner le tambour, une courroie trapézoïdale à nervures est utilisée entre la poulie du moteur et le tambour. Une courroie élastique a été utilisée. Le tambour est en tôle d'acier galvanisée. Le groupe de tambour est monté dans le boîtier de roulement avant et le support de roulement arrière en acier, qui se trouve sur le panneau arrière. Le chauffage est monté sur le panneau arrière à l'aide de deux vis.

Il est recommandé de monter la courroie Poly-V élastique 3 fois maximum. En raison des dommages sur la courroie lors du montage, veuillez également changer la courroie Poly-V après 3 fois.

Capteur de température (NTC) : deux

capteurs de température NTC sont utilisés sur les sécheurs à commande électronique, l'un est situé après le filtre de porte dans le canal d'aspiration, l'autre est situé dans le réchauffeur. Lorsque la température de l'environnement du NTC augmente, sa résistance diminue. À température fixe, le NTC aura toujours une résistance spécifiée dans la tolérance. Grâce à ce principe, il fonctionne jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte. De cette façon, le programme sélectionné se termine correctement à chaque fois conformément au programme défini, une fonction auxiliaire n'est pas sélectionnée et n'est pas influencée par la température de l'air, etc.

Capteur d'humidité : Le

niveau d'humidité sera mesuré par la résistance des vêtements. Grâce à cette propriété du capteur d'humidité, il est possible de vérifier et de contrôler le niveau d'humidité avec précision. Il est piloté par macro.



Chauffage (fil en spirale ouvert): un

chauffage à fil en spirale ouvert à deux circuits de 2 300 W est alimenté par 2 relais. Un thermostat à réarmement manuel est utilisé sur ces chauffages, afin de respecter les règles de sécurité IEC en conséquence. Ce thermostat à réarmement manuel coupe l'alimentation du chauffage à 160 °C et peut être réarmé en appuyant sur le bouton du thermostat, de sorte que le chauffage peut être utilisé après une panne due au fait que le thermostat est en circuit ouvert.

Le deuxième élément de régulation de température du radiateur est le NTC. Lorsque la température souhaitée est atteinte, la carte de commande électronique lit la résistance du NTC et si la résistance prescrite (et donc la température) est atteinte, le radiateur s'éteint.

Ce thermostat mécanique fonctionne uniquement dans les

conditions suivantes : culbutage bloqué, rotor bloqué, ventilateur cassé, filtre et condenseur pleins.

Attention : Lorsque le NTC est en panne, le chauffage est remplacé par le nouveau. Si le thermostat est en circuit ouvert, le même chauffage sera utilisé en appuyant sur le bouton du thermostat.

Serrure de porte :

Le mécanisme de verrouillage et de déverrouillage de la serrure de porte utilisée dans le sèche-linge est de type mécanique. Lorsque la porte est poussée, la porte est verrouillée et la porte est fermée. Lorsque vous tirez sur la poignée de la porte, elle s'ouvre avec une force appropriée.

En particulier, la serrure et la charnière de la porte doivent être vérifiées en cas de problème de verrouillage.

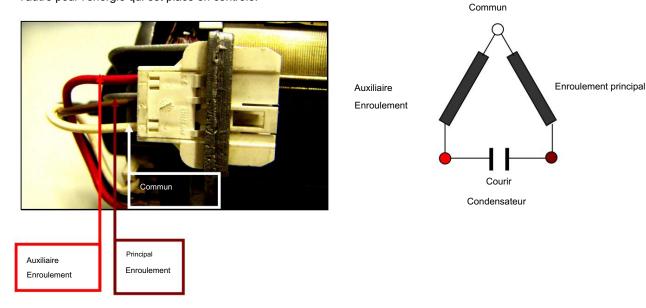
Interrupteur de porte :

Le courant est envoyé à la carte électronique et au moteur par l'interrupteur de porte. De cette façon, lorsque la porte est ouverte pour une raison quelconque, le moteur s'arrête automatiquement. Cependant, en raison des règles de sécurité EN&IEC, lorsque la porte est refermée, le moteur ne démarre pas. Il est nécessaire d'appuyer sur le bouton de démarrage/pause/annulation pour redémarrer le sèche-linge.



Moteur:

Le culbuteur et le ventilateur tournent via un moteur Asenkron à 2 pôles. Le moteur tourne à 2750 prm et possède un condensateur de 9 uF. Le moteur Asenkron est contrôlé par deux panneaux de commande, deux relais, l'un pour la direction, l'autre pour l'énergie qui est placé en contrôle.





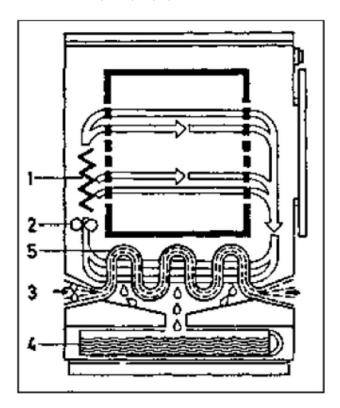
Principes du séchoir :

L'air chauffé par les radiateurs est dirigé vers le tambour et récupère l'humidité du linge.

Après avoir traversé les filtres, l'air passe par le condenseur et se condense.

Ensuite, l'air est à nouveau chauffé et cette circulation se poursuit jusqu'à ce que le processus de séchage soit terminé. La condensation se produit en refroidissant l'air. Pour ce faire, un ventilateur secondaire fait circuler l'air dans le condenseur. En raison de la différence de température entre l'air de refroidissement et l'air chauffé, le processus de condensation s'accomplit.

L'eau condensée est dirigée vers le réservoir d'eau par la pompe pour la version réservoir relevé.



- Réchauffeur
- Ventilateur de

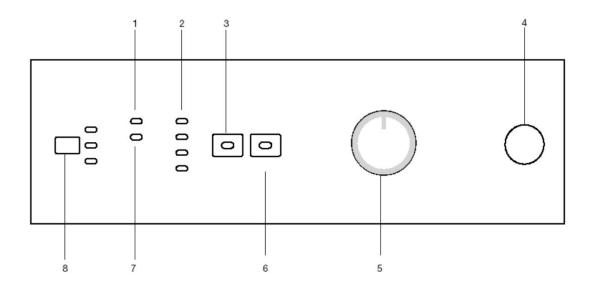
processus •

Ventilateur de refroidissement

• Eau condensée • Condenseur



3. Système de contrôle :



1. Filter cleaning warning light

Warning light turns on when the filter is

- 2. Programme follow-up indicator Used to follow-up the progress of the current programme.
- 3. Cancel audio warning Used to cancel the audio warning given at the end of the programme.
- 4. On/Off button

Used to turn on and off the machine.

5. Programme selection knob

Used to select a programme.

6. Start/Pause/Cancel button

Used to start, pause or cancel the programme.

7. Water tank warning light*

Warning light turns on when the water tank is full.
8. Time delay selection button*

Used to set the time delay. * It may change according to the specifications of your dryer



Preparing the machine

Plug in your machine. Place the laundry in the machine. Press the "On/Off" button. Pressing the "On/Off" button does not necessarily mean that the programme has started. Press "Start/Pause/Cancel" button of the machine to start the

Programme. Programme selection

Decide the appropriate programme from the table below which includes drying temperatures in degrees. Select the desired programme with the programme selection button.

No.	
Extra dry	Dry at high temperature only for cotton laundry. Thick and multi layered laundry (E.g.: towels, linens, jeans) are dried in a way that they do not require ironing before placing in the wardrobe.
Cupboard dry	Normal laundry (E.g.: tablecloths, underwear) are dried in a way that they do not require ironing before placing in the drawers.
Ready to wearPlus	Normal laundry (E.g.: tablecloths, underwear) are dried in a way that they do not require ironing before placing in the drawers, but more than those in the ready to wearoption.
Iron Dry	Normal laundry (E.g., Shirts, dresses) are dried ready to be ironed.

For further programme details, see, "Programme Selection Table"

Main programmes

Depending on the type of laundry, the following main programmes are available: Cottons

You can dry <u>y</u>our durable laundry with this programme. Dries at high temperature. It is recommended to use for your cotton items (such as bed sheets, quilt cover, underclothing, etc.).

Synthetics

You can dry your less durable laundry with this programme. It dries at a lower temperature compared to the cottons programme. It is recommended for your synthetic laundry (such as shirts, blouses, synthetic/cotton blended laundry, etc.).

Do not dry curtains and lace in your machine.

Anti-creasing

A 2-hour anti creasing programme to prevent laundry from creasing will be activated if you do not take the laundry out after the programme is over. This programme rotates the Taundry in 10-minute intervals to prevent

creasing. Special programmes

For special cases, there are also extra

programmes available: Additional programmes may differ according to the model of your machine.

Xpress 35

You can use this programme to dry the cottons that are spun at high speeds in your washing machine. It can dry your 2 kg Cotton laundry (3 Shirts / 5 T-Shirts) within 35 minutes.

In order to obtain better results from the dryer programmes, your laundry must be washed with suitable programme and spun at the recommended spin speeds

in your washing machine.

Shirt

Dries the shirts in a more sensitive way so that they are less creased and ironed easily. Shirts may contain little amount of dampness at the and of the programme. It is advised not to leave the shirts in the dryer.

Jeans

You can use this programme to dry the jeans that are spun at high speeds in your washing

Review the relevant part of the programme table.

Delicates

You can dry at a lower temperature your very delicate laundry (silk blouses, fine underwear, etc.) that are suitable for drying or laundry which is advised to be hand-washed.

It is recommended to use a cloth bag to avoid certain delicate garments and laundry from getting creased or damaged. Take your garments immediately out of the dryer and hang them after the programme ends in order to prevent them being creased.

Ventilation

Only ventilation is performed for 10 minutes without blowing hot air. You can air your clothes that have been kept at closed environments for a long time thanks to this programme to deodorize unpleasant odours.

Timer programmes

You can select one of the 10 min., 20 min., 40 min. and 60 min. timer programmes to achieve the desired final drying level at low temperatures. Programme dries at the selected time regardless of the drying temperature.



Auxiliary function Cancel aŭdio warning

Your dryer will give an audio warning when the programme comes to an end. If you do not want to hear the audio warning, press "Cancel Audio Warning" button. The relevant light will turn on when this button is pressed and an audio warning will not be given when the programme comes to an end.

You can select this function either before or after the programme starts.

Warning indicators

Warning indicators may differ according to the model of your dryer.

Filter cleaning

A warning light will turn on to remind filter cleaning after the programme finishes.

If the filter cleaning warning light lights up continuously, please refer to, "Suggested solutions for problems".

Water tank

Warning light starts flashing when the tank is filled with water. The dryer stops operating if the warning light turns on when a programme is running. Drain the water in the water tank to restart the dryer. Press "Start/Pause/ Cancel" button to start the programme after you have emptied the water tank. The warning light turns off and the programme resumes operating.

Time delay

If you wish to dry your clothes at a later time, thanks to the time delay function, you can delay the programme start up to 3 hours, 6 hours or 9 hours.

 Open the loading door and put the laundry in.

Make sure that all air outlets are open, door filter is cleaned and the water tank is empty.

Set the drying programme and, if required, the auxiliary functions.

- When the time programming button is pressed once, a 3 hour delay is selected and the relevant led lights. When the same button is pressed again, 6 hours; and if pressed once more, 9 hours delay will be selected. If the time programming button is pressed one more time, time delaying function will be cancelled. Set the time delay as you require.
- Delayed operation of the selected programme is started by pressing the "Start/Pause/Cancel" button after selecting the time delay.
- Additional laundry may be loaded / taken

out during the time delay period.

During the time delay period, laundry is rotated for 4 seconds in every 10 minutes to prevent creasing.

Canceling the time delay

If you want to cancel the time delay countdown and start the programme:

- Press "Start/Pause/Cancel" button for about 3 seconds.
- Press "Start/Pause/Cancel" button to start the programme right away.

Starting the programme

- Press "Start/Pause/Cancel" button to
- start the programme.
 2. Light of the "Start/Pause/Cancel" button will turn on to indicate that the programme has started.

Progress of programme

Progress of a running programme is shown through the programme follow-up indicator. At the beginning of every programme step, the relevant indicator LED will light up and light of the completed step will turn off.

"Drying": Drying level will be illuminated during the whole drying process until the drying degree reaches "iron dry".

"Iron Dry":
- Starts to illuminate when the drying degree reaches "iron dry" step and remains illuminated until the next step.

"Cupboard dry":

Starts to illuminate when the drying degree reaches "Ready to wear" step and remains illuminated until the next step.

"Final / Anti-creasing":

- Illuminates when the programme comes to an end and anti-creasing function is activated.
- If more than one LED light up or flash concurrently, it means there is malfunctioning or a failure (please see, Solution suggestions for problems).

Changing the programme after it has started

You can use this feature to dry your clothes under higher or lower temperatures after your dryer has

For example;

- Press and hold the "Start/Pause/Cancel" button for about 3 seconds to "Cancel" the programme in order to select "Extra Dry" programme instead of "Iron Dry" programme.
- Select the "Extra Dry" programme by rotating the programme selection button.



 Press "Start/Pause/Cancel" button to start the programme.

Press "Start/Pause/Cancel" button for 3 seconds to cancel the programme or turn the programme selection knob in any direction to end the programme while the machine is running. Water tank and filter cleaning warning lights turn on to warn the user when the programme is cancelled by pressing the "Start/Pause/ Cancel" button for 3 seconds. However, the warning lights do not turn on when the programme is cancelled by turning the programme selection knob. Only the drying light turns on and the machine remains in hold until a new programme is selected and the "Start/Pause/Cancel" button is pressed. Child-proof lock of the machine should not be active in order to perform these two operations. If the child-proof lock is active, deactivate it before performing these operations.

Adding/removing laundry in standby mode

In order to add or remove laundry after the programme starts:

 Press the "Start/Pause/Cancel" button to switch the dryer to "Pause" mode. Drying process will stop.

Drying process will stop.

2. Open the door at "Pause" position and close it again after adding or taking out

laundry.
3. Press "Start/Pause/Cancel" button to start the programme.

Any laundry added after the drying process has started may cause the dried clothes in the machine intermingle with wet clothes and the result will be wet laundry after the drying process is over.

Laundry may be added or taken out as much as desired during a drying process, but this process will extend the programme duration and increase energy consumption since the drying will be interrupted continuously. Therefore, it is recommended to add laundry before the drying programme has started.

Child-proof lock

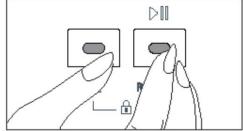
There is a child-proof lock to prevent any programme interruption due to the pressing of button while the programme is running. The loading door and all buttons except the "On/Off" button on the control panel are deactivated when the child-proof lock is active.

Press the "Start/Pause/Cancel" and "Cancel

audio warning" buttons simultaneously for 3 seconds to activate the child-press lock. To start a new programme after the programme is over or to interrupt the programme, the child-proof lock should be deactivated. Press the same buttons for 3 sec. again to deactivate the child-proof lock.

Child-proof lock is deactivated when the machine is restarted by pressing the On/

Off button.



- Press the relevant buttons for 3 seconds to activate the child-proof lock. A long beep will be heard and the child-proof lock will be activated. A double beep will be heard if you press any button or turn the programme selection knob while the child-proof lock is active. Press the buttons for 3 seconds to deactivate the child-proof lock. Single beep will be heard and child-proof lock will be deactivated.
- A double beep will be heard if you turn the programme selection knob when the machine is running and the childproof lock is active. If you deactivate the child-proof lock without returning the programme selection knob to its previous position, the programme will be terminated since the position of the programme selection knob is changed. The drying light turns on and the machine remains on hold until a new programme is selected and the "Start/ Pause/Cancel" button is pressed.

Finishing by canceling the programme

A new programme can be selected and started after "Programme cancel" is activated in order to change the drying programme. To cancel any selected programme: Press "Start/Pause/Cancel" button for about 3 seconds. The "Filter cleaning", "Water tank" and "End/ Anti-creasing" warning lights will turn on at the end of this period for reminding purposes.

As the inside of the driver will be

J As the inside of the dryer will be excessively hot when you cancel the programme while the dryer is running, activate the ventilation programme to



cool it down.

End of programme

The "End/Anti-creasing", "Filter cleaning" and "Water tank" warning lights on the programme follow up indicator will turn on when the programme comes to an end. The door can be opened and the machine becomes ready for a second cycle. Press "On/Off" button to turn off the dryer.

Final step of the drying cycle (cooling

- Final step of the drying cycle (cooling step) is performed without heat application in order to keep the items at a temperature that would not harm them
- A 2-hour anti creasing programme to prevent laundry from creasing will be activated if you do not take the laundry out after the programme has come to an end.
- If you will not take the laundry out immediately, do not stop the dryer before the drying process is complete.
- Clean the filter after each drying (please see, Filter cleaning).
- Drain the water tank after each drying (please see, Water tank)



4. Programme de test de service :

Étape 1 : Le sélecteur de programme est réglé sur délicat et tout en appuyant sur le bouton d'annulation du buzzer, allumez le sèche-linge. Après 3 secondes, le programme de test de service démarre et le buzzer retentit. Dans ce programme, le bouton de démarrage/pause/annulation est utilisé pour passer aux autres étapes. Toutes les LED clignotent.
Étape 2 : Appuyez sur le bouton Démarrer/Pause/Annuler. Tous les voyants s'éteignent. Le voyant de séchage est allumé. Le moteur tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Vérifiez si le capteur est en circuit ouvert. Si oui, le voyant d'avertissement/d'annulation clignote. À moins qu'il ne s'agisse d'un circuit ouvert, l'étape suivante ne sera pas activée.
Étape 3 : Appuyez sur le bouton marche/arrêt/annulation. Le voyant de séchage s'éteint et le voyant prêt à repasser s'allume. Le moteur s'arrête. Après 3 secondes, le voyant d'avertissement/d'annulation ne clignote pas même si le bouton de démarrage est enfoncé.
Étape 4 : Appuyez sur le bouton marche/arrêt/annulation. Le voyant lumineux indiquant que le fer est prêt à repasser s'éteint et le voyant lumineux indiquant que le fer est prêt à sécher s'allume. Le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Après 3 secondes, le voyant lumineux indiquant que le fer est prêt à sécher clignote. Jusqu'à la fin des 3 secondes, le voyant lumineux indiquant que le fer est prêt à sécher ne clignote pas, même si le bouton de démarrage est enfoncé.
Étape 5 : Appuyez sur le bouton marche/arrêt/annulation. Le voyant lumineux prêt à porter s'éteint et le voyant lumineux de fin s'active. Le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Le chauffage de 2 300 W est allumé. Après 3 secondes, le voyant lumineux du buzzer/annulation clignote. Jusqu'à la fin des 3 secondes, le voyant lumineux du buzzer/annulation ne clignote pas et l'étape suivante ne sera pas activée même si le bouton de démarrage est enfoncé.
Étape 6 : Appuyez sur le bouton marche/arrêt/annulation. Le voyant de fin s'éteint et le voyant de séchage clignote. Le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Le chauffage de 2 300 W est éteint. Court-circuitez le capteur en touchant la plaque du capteur. Vérifiez si le capteur est en court-circuit. Si oui, le voyant du buzzer/annulation clignote et le buzzer retentit. À moins qu'il ne s'agisse d'un court-circuit, le voyant du buzzer/annulation ne clignote pas et l'étape suivante ne sera pas activée même si le bouton de démarrage est enfoncé.



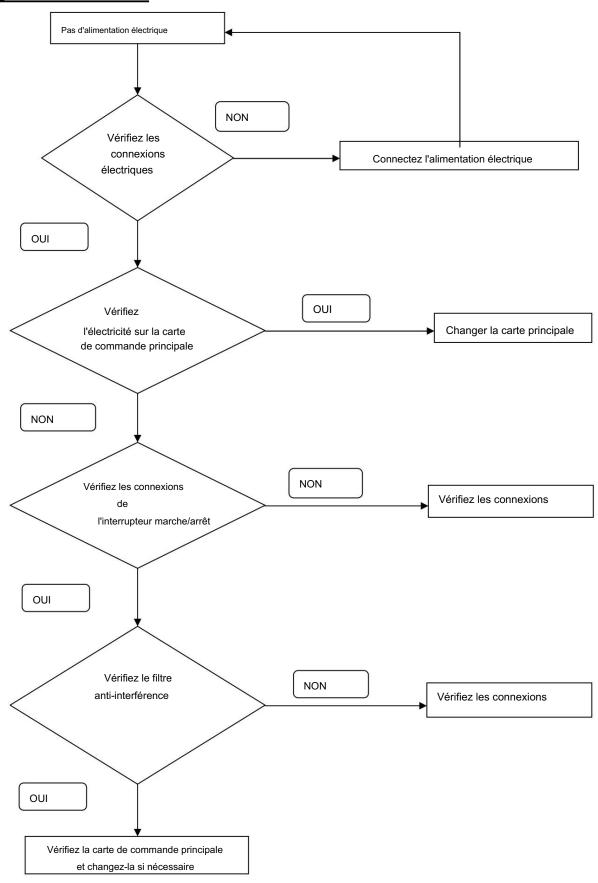
Étape 7 : Appuyez sur le bouton marche/arrêt/annulation. Le voyant de séchage s'éteint et le voyant prêt à repasser s'allume. Le moteur tourne dans le sens des aiguilles d'une montre. Le chauffage de 1 600 W est allumé. Après 3 secondes, le voyant d'avertissement/d'annulation clignote. Jusqu'à la fin des 3 secondes, le voyant d'avertissement/d'annulation ne clignote pas même si le bouton de démarrage est enfoncé.

Étape 8 : Le bouton marche/arrêt/annulation est enfoncé. Revenez à l'« étape 1 ».

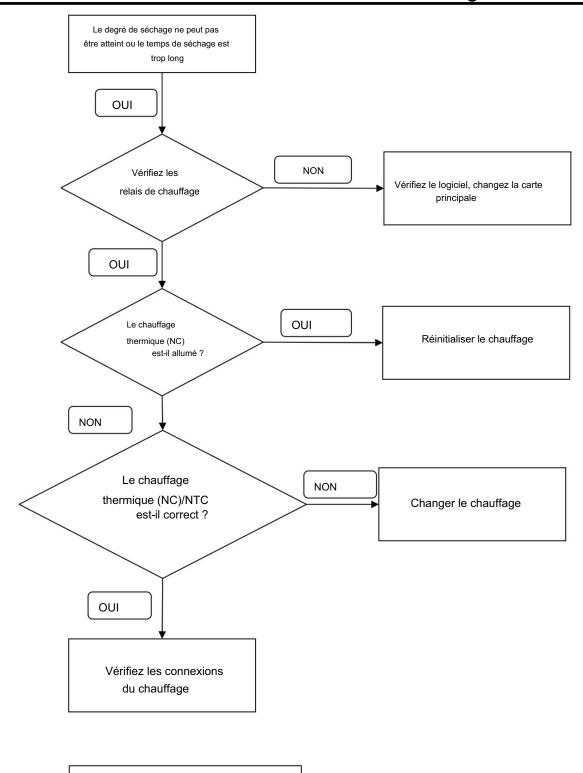
17



5. Algorithmes de défauts :



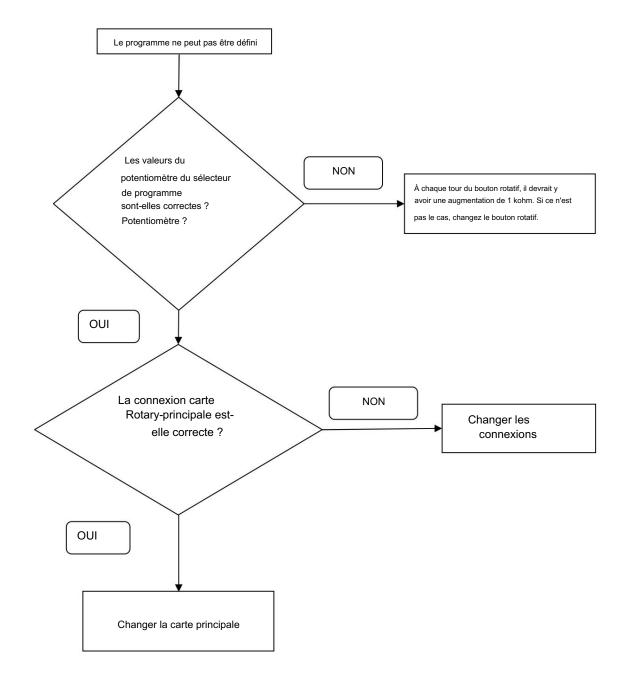




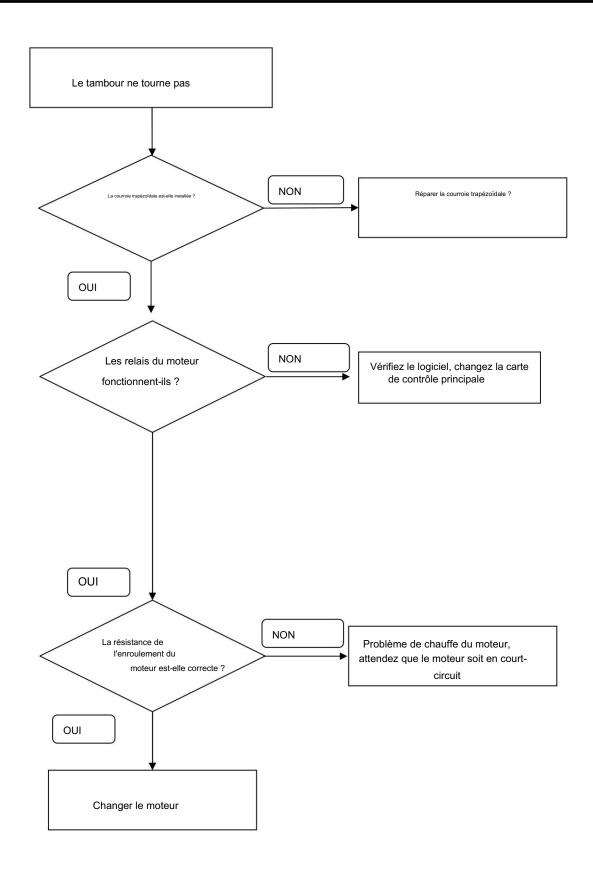
19

NC = Court-circuit normalement fermé NON = Court-circuit ouvert normal

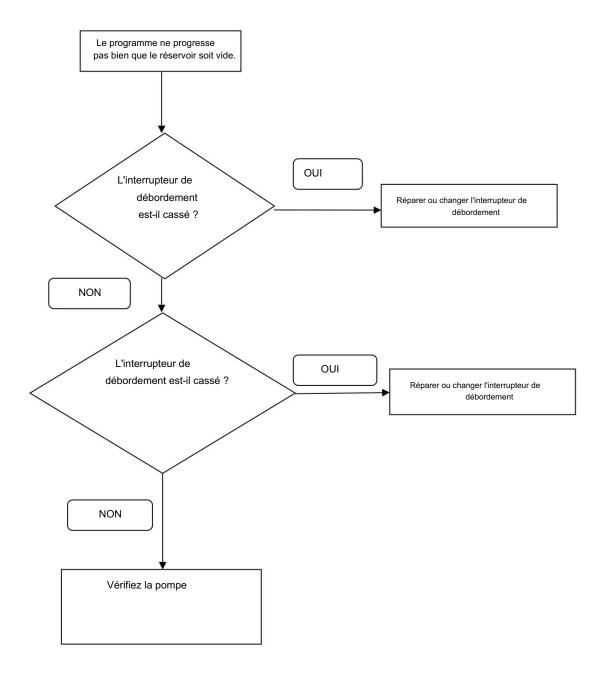








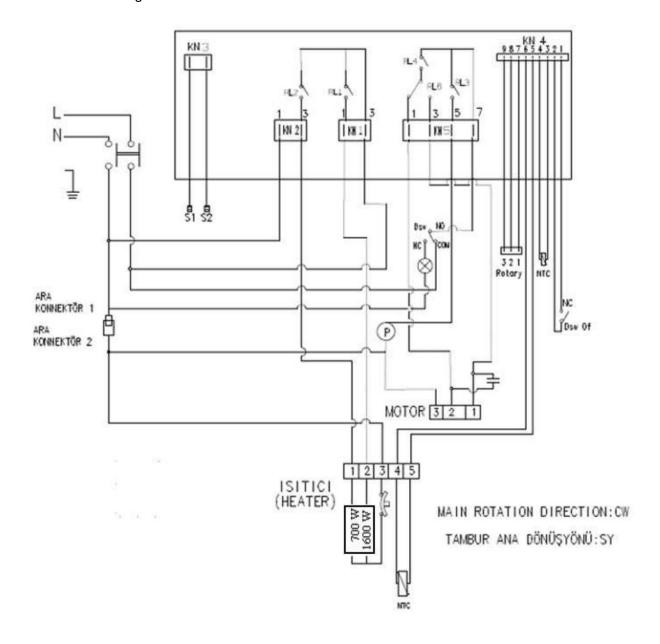




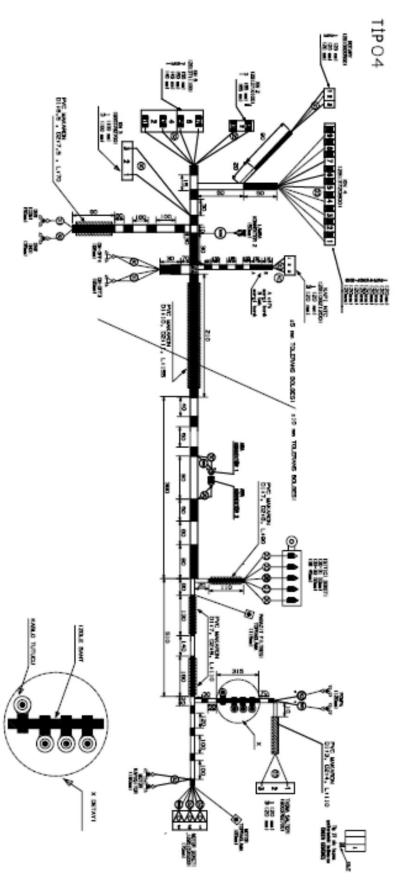


6. Schémas de câblage :

Schémas de câblage LED du condenseur Beko 2010



Schémas de câblage du condenseur Beko 2010





7. Vues exposées : 8.

Liste des pièces de rechange :

9. Démontage :