

Panasonic

formation technique

NR-B32SG1

Réfrigérateur combiné 2011

NR-B32SG1-SF/SX1



321L

A+

No-frost



Panasonic ideas for life

Une expertise depuis plus de 60 ans !

Gamme Réfrigérateurs - Plus d'un demi-siècle d'innovations

1953



1^{er} modèle de réfrigérateur

1970



1^{er} réfrigérateur avec froid ventilé

1981



1^{er} réfrigérateur 3 portes

1996



1^{er} réfrigérateur Inverter

2009



1^{er} modèle Panasonic Européen

Réfrigérateur combiné 2011

NR-B32SG1-SF

Table des matières

Fonctionnalités	4-10
Maintenance	11-21
Mode démonstration	22-23
Mode service	24-26
Codes erreurs	27-30
Information	31-34

Fonctionnalités

Combiné série S

NR-B32SG1-SF

Look Inox



Réfrigérateur Full No-Frost A+

1

Un haut standard en économie d'énergie

Etiquette énergétique: A +
Full no frost

2

Grande capacité: 321 L

Réfrigérateur: 235 L / Congélateur: 86 L

3

Design d'exception

Parfaites solutions de stockage, facilité de rangement

4

Hygiène et santé

-Système antibactérien par ventilation

2011 réfrigérateur combiné série S

Combiné série S

NR-B32SG1-SF

Look Inox

Rack Bouteilles

Ecran Tactile



Eco: Réfrigérateur 5° C et Congélateur – 18° C

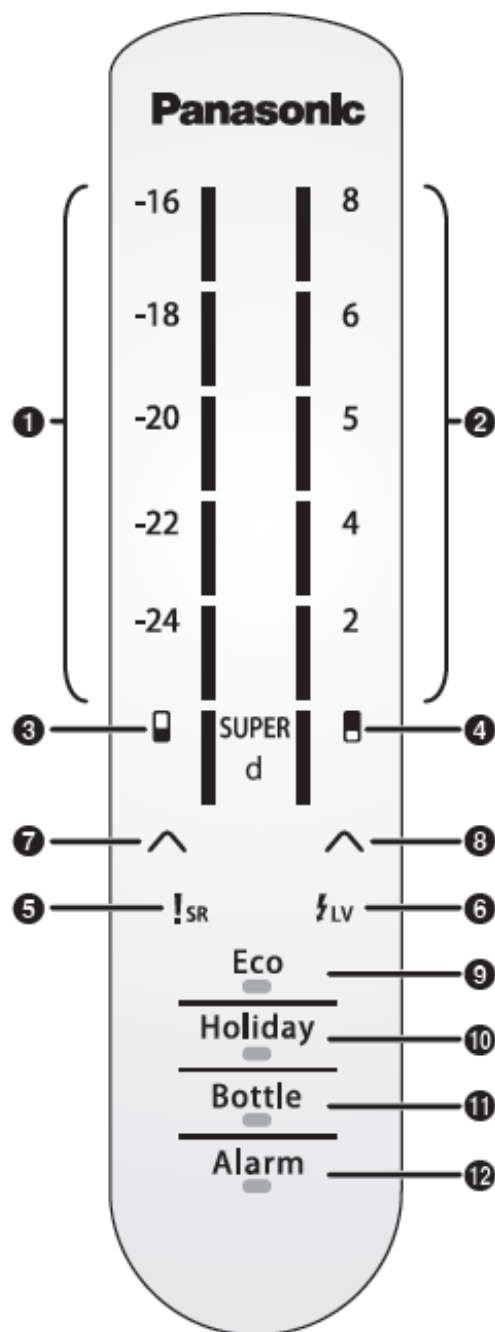
Holiday: Réfrigérateur 12° C et Congélateur – 20° C

Bottle: rafraichir rapidement les bouteilles dans le congélateur (réglable de 5 en 5 minutes jusqu'à ½ heure)





Super Freeze: jusqu'à -32° C pour congeler rapidement les aliments à cœur



Panneau de commande





Zone d'affichage

- 1 Indicateurs de température et de température du congélateur**
 - Vous pouvez régler la température dans une plage comprise entre -24 °C et -16 °C.
 - Plus la température est élevée, plus les indicateurs s'éclairent.
- 2 Indicateurs de température et de température du réfrigérateur**
 - Vous pouvez régler la température dans une plage comprise entre 2 °C et 8 °C.
 - Plus la température est élevée, plus les indicateurs s'éclairent.
- 3 Mode Super Freeze**
L'indicateur le plus bas et  s'allument.
- 4 Mode Super Cool**
L'indicateur le plus bas et  s'allument.
- 5 SR (Service)**
 s'allume lorsqu'un problème survient dans le réfrigérateur.
- 6 LV (Tension basse)**
 s'allume lorsque la tension du secteur est faible.

Zone de commande

- 7 Touche de sélection du congélateur**
- 8 Touche de sélection du réfrigérateur**
- 9 Touche/indicateur du mode Eco**
- 10 Touche/indicateur du mode Holiday**
- 11 Touche/indicateur du mode Bottle**
- 12 Touche/indicateur Alarm**

Remarques :

- Ce réfrigérateur utilise un microprocesseur pour contrôler la température. La température à l'intérieur du réfrigérateur varie en fonction de divers facteurs, comme la température ambiante, la fréquence d'ouverture et de fermeture des portes, la quantité d'aliments stockés à l'intérieur et la manière dont ils sont stockés.
- Lorsque les modes Eco, Holiday ou Bottle sont réglés, l'indicateur correspondant au mode sélectionné s'allume.
-  et  s'allument en même temps que l'indicateur Alarm et l'alarme se fait entendre simultanément.

Caractéristiques

MODÈLE	NR-B32SX1-XE NR-B32SX1-XF	NR-B32SG1-SE NR-B32SG1-SF	NR-B32SW1-WE NR-B32SW1-WF
CATÉGORIE	Réfrigérateur-Congélateur		
COMPARTIMENT SANS GEL	TOUS LES COMPARTIMENTS		
CLASSE DE CLIMAT	T ^{*1}		
VOLUME BRUT TOTAL	335 L		
VOLUME TOTAL NET	321 L		
VOLUME RÉFRIGÉRATEUR NET	235 L		
VOLUME CONGÉLATEUR NET	86 L		
DIMENSIONS EXTÉRIEURES LARGEUR x PROFONDEUR x HAUTEUR	600 mm x 652 mm x 1866 mm		
POIDS NET	74 kg		
TENSION NOMINALE	220 V - 230 V		
FRÉQUENCE NOMINALE	50 Hz		
CONSOMMATION D'ÉNERGIE	320 kWh/an ^{*2}		
CAPACITÉ DE CONGÉLATION	13,5 kg/24 h		
NIVEAU SONORE	46 dB		
STOCKAGE MAXIMUM SANS ÉLECTRICITÉ	18 heures		
RÉFRIGÉRANT/CHARGE	R600a/58 g		
AGENT DE SOUFFLAGE	Cyclopentane		

Remarques :

^{*1} Température ambiante autorisée : 16 °C à 43 °C

^{*2} La consommation d'énergie annuelle est basée sur les résultats du test standard pendant 24 heures.
La consommation d'énergie réelle varie selon la façon dont l'appareil est utilisé et où il est localisé.

Climate classification	Permitted ambient temperature
SN (Extended Temperate)	+10 °C to 32 °C
N (Temperate)	+16 °C to 32 °C
ST (Subtropical)	+16 °C to 38 °C
T (Tropical)	+16 °C to 43 °C

Identification des pièces

Le réfrigérateur illustré ci-dessous se réfère au modèle NR-B32SX1 et peut être légèrement différent du votre.



Compartiment du réfrigérateur

Vous pouvez régler la température dans une plage comprise entre 2 °C et 8 °C.



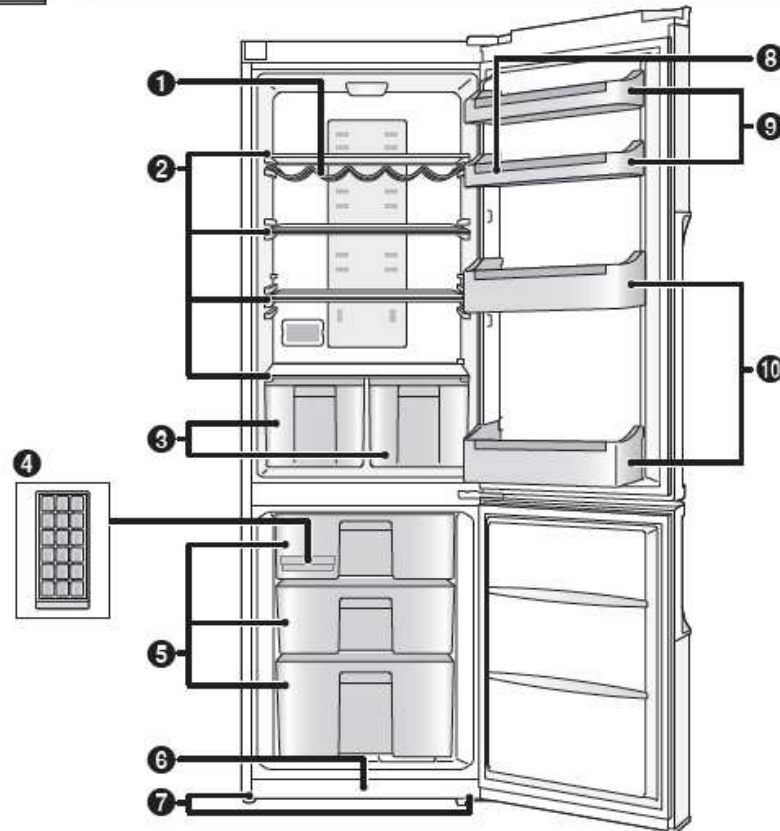
Plats cuisinés, boissons, œufs, gâteaux, produits laitiers

Compartiment du congélateur

Vous pouvez régler la température dans une plage comprise entre -24 °C et -16 °C.



Viande congelée, volaille, poisson, crème glacée



- ① Casier à vins
- ② Lampe à diode
- ③ Bacs à légumes
- ④ 2 plaques à glaçons

- ⑤ Tiroirs du congélateur
- ⑥ Garde-pied
- ⑦ Pieds ajustables
- ⑧ 2 bacs à œufs

- ⑨ Clayettes de porte
- ⑩ Étagères à bouteilles





Choix des différents modes

Mode Super Freeze


Fonctionnalités :

- Dans ce mode, le congélateur peut être refroidi rapidement, ce qui permet de congeler les aliments frais qui y sont placés.
- Le mode Super Freeze se termine automatiquement après 24 heures ou lorsque la température du capteur du congélateur est inférieure à -32 °C.

Réglages :

1. Appuyez sur  (à gauche) jusqu'à ce que  et l'indicateur inférieur s'allument.
2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage,  et l'indicateur clignotent et un bip est émis, indiquant que le mode Super Freeze est réglé.
-  et l'indicateur s'allument dans ce mode.

Remarques :





- Pendant ce mode :
 - En appuyant sur  (à gauche), vous annulez le mode de Super Freeze et vous pouvez régler la température de votre choix.
 - Vous pouvez sélectionner les modes Eco et Holiday.
 - Si vous sélectionnez l'un de ces modes, le mode Super Freeze est annulé et le mode sélectionné est activé.
 - Vous pouvez ajuster la température du réfrigérateur.
- L'effet sur les aliments stockés peut être réduit si vous activez le mode Super Freeze plusieurs heures avant de ranger les aliments dans le compartiment du congélateur.
- Les points suivants sont recommandés pour assurer la capacité de congélation maximale.
 - ① Réglez la température du congélateur sur -24 °C 26 heures avant de ranger les aliments.
 - ② Activez le mode Super Freeze 10 heures avant de placer les aliments.
 - ③ Si vous souhaitez stocker une grande quantité de nourriture, enlevez les deux tiroirs supérieurs du congélateur et placez la nourriture directement sur l'étagère en verre ou dans le tiroir inférieur du congélateur.
(La capacité de congélation peut être augmentée si les aliments sont placés directement sur l'étagère en verre supérieure.)
- La capacité de congélation maximum en 24 heures est indiquée sur la plaque signalétique.

Mode Super Cool


Fonctionnalités :

- Dans ce mode, vous pouvez refroidir des aliments prêts à manger avant consommation, vous pouvez refroidir et stocker une grande quantité de nourriture et refroidir rapidement des boissons.
- Le mode Super Cool se termine automatiquement après 8 heures ou lorsque la température du capteur du réfrigérateur est inférieure à 0 °C.

Réglages :

1. Appuyez sur  (à droite) jusqu'à ce que  et l'indicateur inférieur s'allument.
2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage,  et l'indicateur clignotent et un bip est émis, indiquant que le mode Super Cool est réglé.
-  et l'indicateur s'allument dans ce mode.

Remarques :

- Dans ce mode :
 - En appuyant sur  (à droite), vous annulez le mode de Super Cool et vous pouvez régler la température de votre choix.
 - Vous pouvez sélectionner les modes Eco et Holiday.
 - Si vous sélectionnez l'un de ces modes, le mode Super Cool est annulé et le mode sélectionné est activé.
 - Vous pouvez ajuster la température du congélateur.

Mode Eco

Fonctionnalités :

- Dans ce mode, l'unité de commande fait fonctionner le congélateur et le réfrigérateur de manière économique.

Réglages :

1. Appuyez une fois sur **Eco** et l'indicateur du mode Eco s'allume.
2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage, l'indicateur du mode Eco clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Eco est réglé.
3. Sur le panneau de commande, 4 indicateurs, qui affichent -18 °C, s'allument pour le congélateur et 3 indicateurs, qui affichent 5 °C, s'allument pour le réfrigérateur.
- Pour mettre fin au mode Eco, appuyez sur **Eco**.
L'indicateur du mode Eco clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Eco a pris fin.

Remarques :

- Dans ce mode :
 - Il est possible d'ajuster la température du réfrigérateur et du congélateur. Il est possible d'annuler le mode Eco et de régler la température sélectionnée.
 - Il est possible de sélectionner les modes Super Freeze et Super Cool.
 - Si vous sélectionnez l'un des modes, le mode Eco est annulé et le mode sélectionné est activé.
 - Il est possible de sélectionner le mode Holiday.
 - Si l'est sélectionné, le mode Eco est annulé et le mode Holiday est activé.

Mode Holiday

Fonctionnalités :

- Activez ce mode si le réfrigérateur ne doit pas être utilisé pendant une période prolongée, par exemple si vous partez longtemps en vacances.
- Dans ce mode, la température du réfrigérateur est automatiquement réglée sur 12 °C et celle du congélateur sur -18 °C. (Les indicateurs de température de réfrigérateur s'éteignent.)

Réglages :

1. Appuyez une fois sur **Holiday** et l'indicateur du mode Holiday s'allume.
2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage, l'indicateur du mode Holiday clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Holiday est réglé.
- Pour mettre fin au mode Holiday, appuyez sur **Holiday**.
L'indicateur du mode Holiday clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Holiday a pris fin.

Remarques :

- Avant d'utiliser ce mode, videz le réfrigérateur et fermez sa porte.
- Lorsque ce mode se termine, le réfrigérateur recommence à fonctionner avec les réglages précédents.
- Aucun ajustement n'est possible tant que ce mode n'est pas annulé.

Mode Bottle

Fonctionnalités :

- Vous pouvez rafraîchir rapidement des boissons dans le congélateur.
- Ce mode est doté d'une fonction de minuterie qui peut être configurée pour émettre un bip lorsque que celle-ci atteint 5, 10, 15, 20, 25 ou 30 minutes.
- Retirez les bouteilles lorsque vous entendez le bip. Si vous laissez des bouteilles pendant une période prolongée dans le congélateur, le contenu peut geler et les bouteilles se casser.

Réglages :

1. Appuyez une fois sur **Bottle** et l'indicateur du mode Bottle s'allume.
2. Appuyez de nouveau sur **Bottle** jusqu'à ce que la durée de votre choix s'affiche.
La durée réglée s'affiche de la manière suivante grâce aux indicateurs.

Le premier indicateur s'allume : 5 min	Le premier et le second indicateurs s'allument : 10 min
Les indicateurs, du premier au troisième, s'allument : 15 min	Les indicateurs, du premier au quatrième, s'allument : 20 min
Les indicateurs, du premier au cinquième, s'allument : 25 min	Les indicateurs, du premier au sixième, s'allument : 30 min

Un indicateur représente cinq minutes.
3. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage, l'indicateur du mode Bottle clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Bottle est réglé.
4. L'indicateur supérieur allumé clignote pendant cinq minutes. Puis il s'éteint et l'indicateur supérieur suivant commence à clignoter. Ce cycle se répète jusqu'à ce que le dernier indicateur ait clignoté pendant cinq minutes.
5. Vous pouvez entendre un bip à l'heure réglée.
 - Pour mettre un terme au mode Bottle, appuyez sur **Bottle**.
L'indicateur du mode Bottle clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Bottle a pris fin.

Remarques :

- Si vous utilisez ce mode, vérifiez régulièrement la température des bouteilles.
- Si les bouteilles sont suffisamment rafraîchies, retirez-les et du congélateur.

Mode Alarm

Fonctionnalités :

- Une alarme se fait entendre :
 - si un problème survient dans le réfrigérateur.
 - si la tension est faible.
 - si la porte du réfrigérateur est entrouverte.

Réglages :

- Appuyez sur **Alarm** pour arrêter le bip.

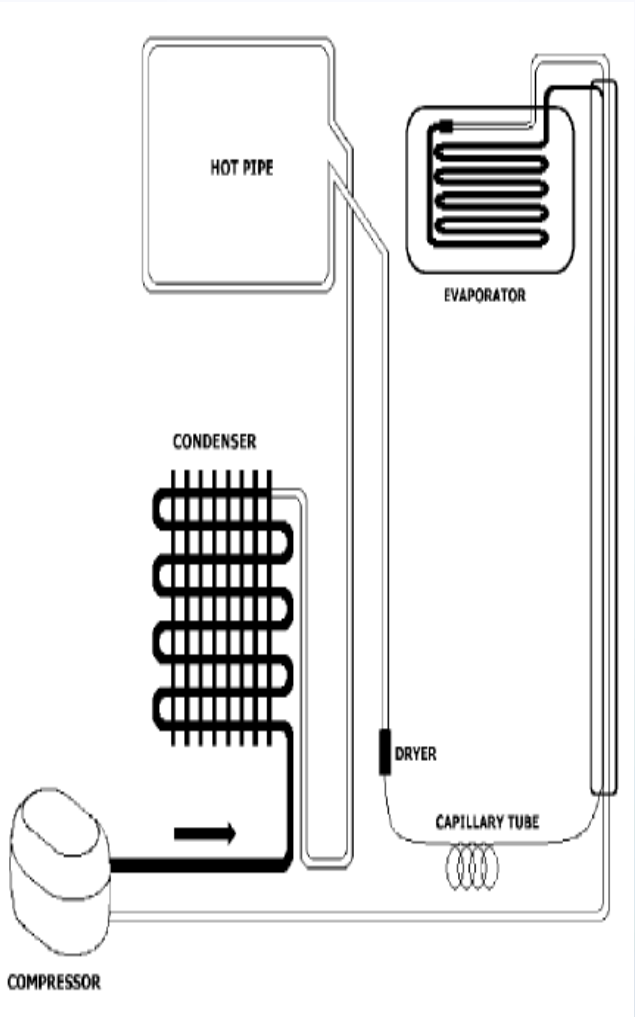
MAINTENANCE

Spécifications

Model		NR-B32SG1
Product color		Inox-look
Rating volume capacity	Rating volume capacity	335L(Net:321)
	Refrigerator compartment (PC)	235L
	Freezer compartment (FC)	86L
External dimensions	width/ depth/ height (mm)	600 x 652 x 1,866
	PC: width/ depth/ height (mm)	600 x 652 x 1,077
	FC: width/ depth/ height (mm)	600 x 652 x 747.5
Installation size		side : 20 mm or above
		back : 40 mm or above
		top : 150 mm or above
Power supply plug	Rating	Schuko: 250V 16A --- British: 250V 13A
Power supply code	Length	2.1m (Total)
Interior lamp	Rating	15W
IEC protection against electric shock classes		Class I
Climate Class		T
Refrigerator compartment sensor	PCC	B-value: B(25/100) 3560 K ± 1.0 % Resistance at 25 °C = 2093 Ohm
Freezer compartment sensor	FCC	
Ambient temperature sensor	ATC	
Defrost temperature sensor	DFC	
Compressor	Type	hermetic
	Model	HXK95AA
	Rotation speed	3000 rpm
Overlord relay	Model	AE 18Fu x
	Operating temperature	
	Return Temperature	
	Operating current (A)	
Fan motor (for Freezer compartment)	Model/Rating	BG2012 55310 08051
Dumper	Model/Rating	NSBC000ZA1, 12VDC, 300p/s
Defrost heater	Rating / Voltage	230V 174W
Thermal fuse	Rating	250V 10A 77°C
Oil charge		165cc(HXK95AA)
Ice making ability*1		2.65 kg/24h
Freezing ability*2		13kg/24h(25°C)
Amp.	Rating	0.6A
Values of the energy consumption*3		0.878kwh/24h
Energy efficiency grade		4 star
Refrigerant charge		R600a,58gr
Measurement of exterior noise emitted*4		46dbA
Form polyurethane		Cyclo pentane
Weight (Kg)	Without Packaged	74
	With Packaged	79

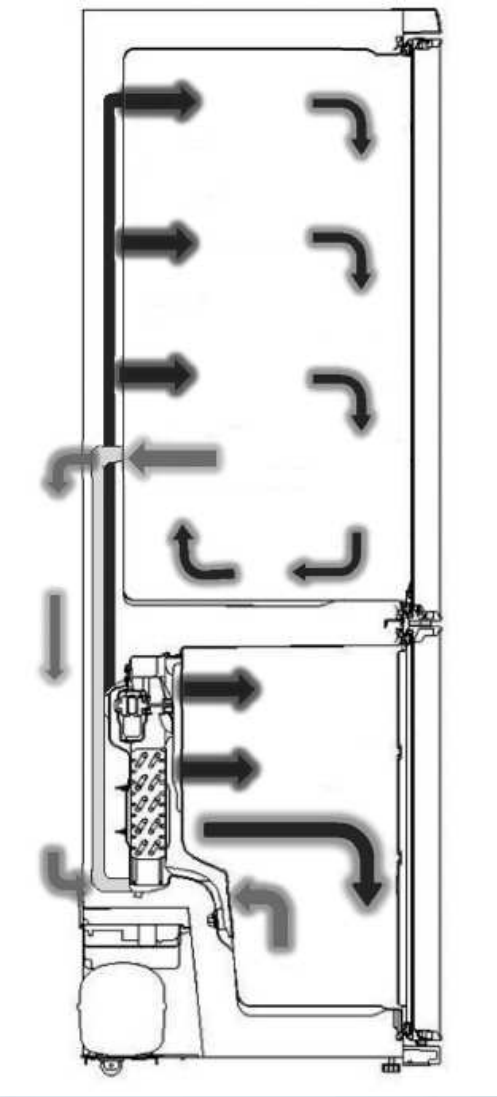
Circulation de l'air et du liquide frigorigère

Circulation du fluide frigorigère

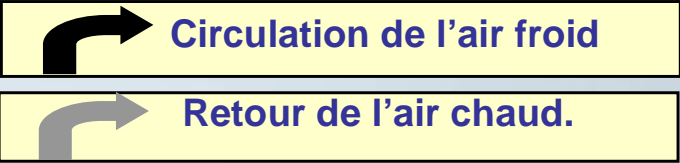
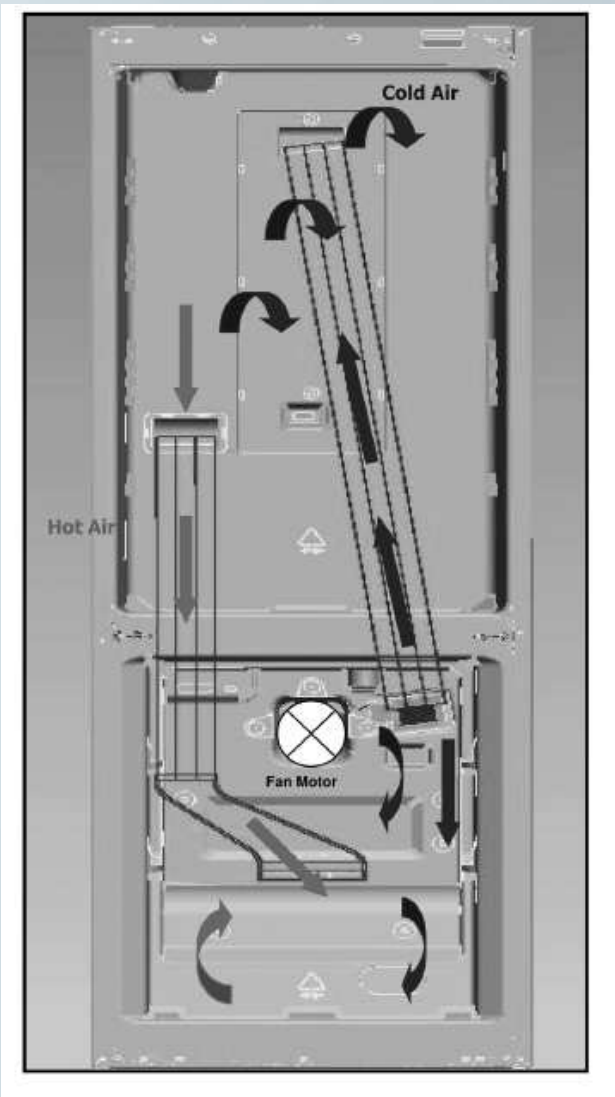


Circulation de l'air

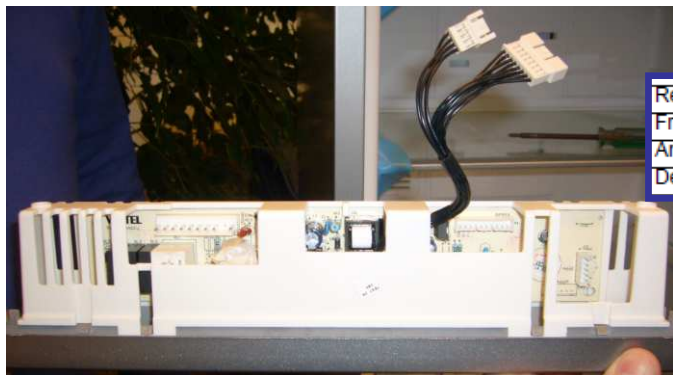
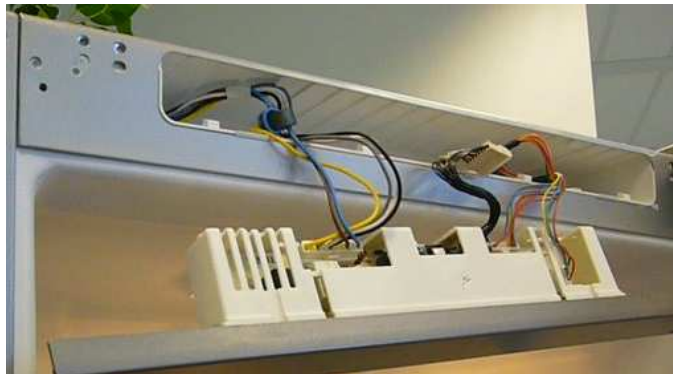
Vue du côté gauche



Vue de face.

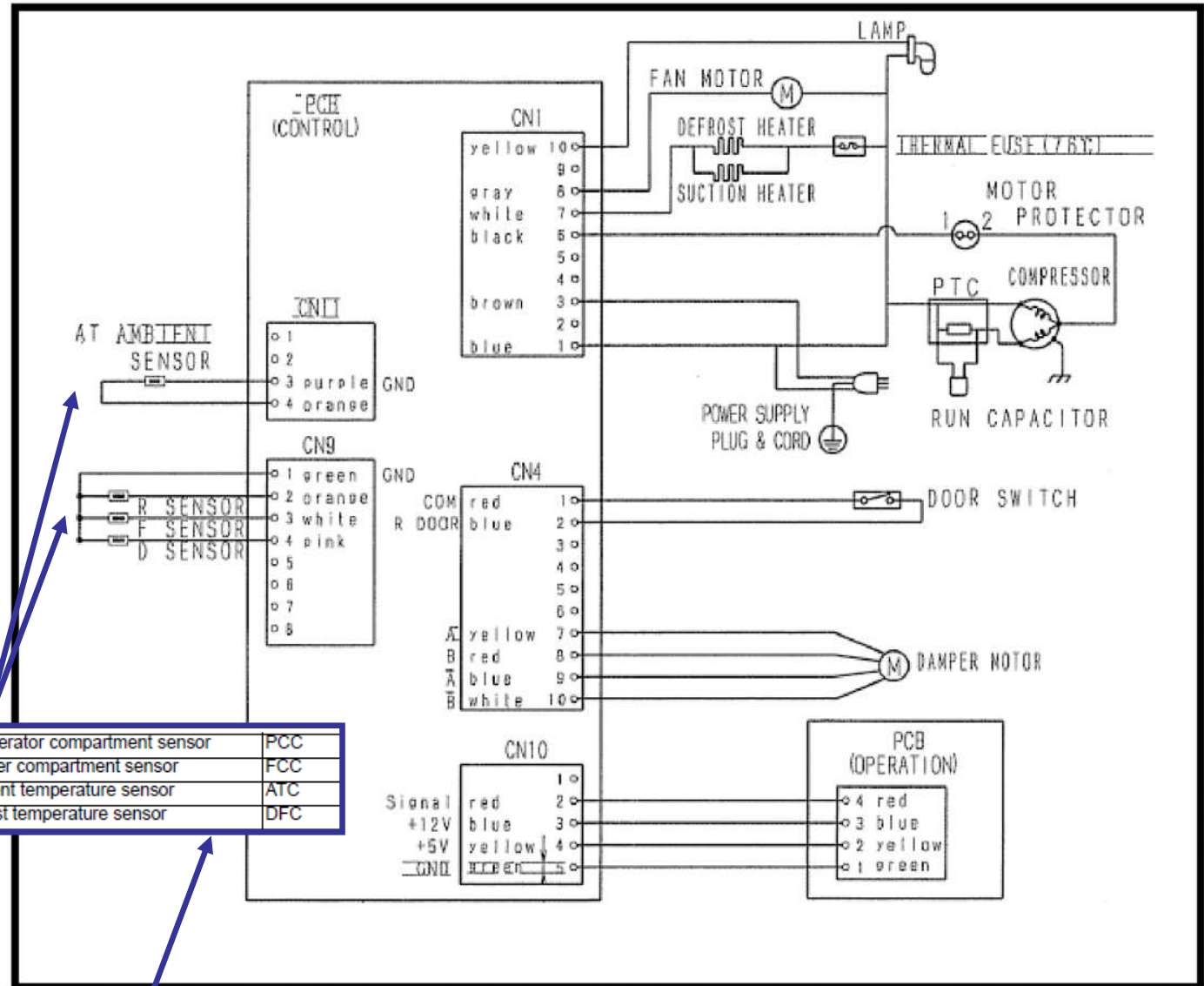


Platine électronique de commande



Refrigerator compartment sensor	PCC
Freezer compartment sensor	FCC
Ambient temperature sensor	ATC
Defrost temperature sensor	DFC

Thermistance $\approx 2130 \Omega$ à 22°C



Composants secteur congélateur

D sensor: Thermistance évaporateur congélateur

45 °C / 1 k Ω	-1 °C / 6.2 k Ω
35 °C / 1.5 k Ω	-3 °C / 6.8 k Ω
30 °C / 1.8 k Ω	-5 °C / 7.5 k Ω
25 °C / 2.2 k Ω	-7 °C / 8.2 k Ω
19 °C / 2.7 k Ω	-12 °C / 10 k Ω
14 °C / 3.3 k Ω	-15 °C / 12 k Ω
10 °C / 3.9 k Ω	-20 °C / 15 k Ω
5.5 °C / 4.7 k Ω	-24 °C / 18 k Ω

D sensor

Defrost sensor connector

Si le fusible thermique est à remplacer, veuillez changer en même temps la D sensor (Thermistance évaporateur congélateur).

Fusible thermique: déclenchement si le courant est supérieur à **10A** ou si la température est **> 77°** .

Fusible thermique

Résistance de dégivrage $\approx 300 \Omega$

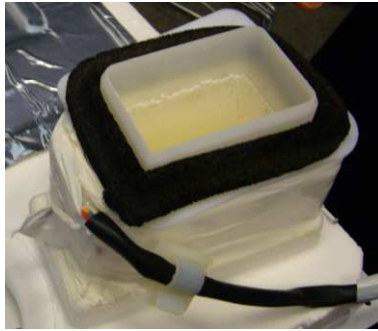
F sensor: Thermistance compartiment congélateur $\approx 2 \text{ k} \Omega$ à 25°C

Ventilateur congélateur

Résistance $\approx 25 \text{ M} \Omega$

Damper Moteur clapet de circulation d'air = 12V DC
 Entre fil bleu et jaune 420 Ω
 Entre fil rouge et blanc 420 Ω

Tableaux d'activation du clapet congélateur en fonction de la température ambiante



Damper Moteur clapet de circulation d'air =12V DC

□ Contrôle du clapet (damper)

a) Si AT senseur < 18° c

FRIDGE SECTION					
ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES	ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES
8 °C	10 °C	8 °C	4 °C	6 °C	4 °C
7 °C	9 °C	7 °C	3 °C	5 °C	3 °C
6 °C	8 °C	6 °C	2 °C	4 °C	2 °C
5 °C	7 °C	5 °C			

Le ventilateur et le compresseur ne fonctionnent pas simultanément

b) Si 18° C < AT senseur < 24° C

FRIDGE SECTION					
ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES	ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES
8 °C	11 °C	9 °C	4 °C	7 °C	5 °C
7 °C	10 °C	8 °C	3 °C	6 °C	4 °C
6 °C	9 °C	7 °C	2 °C	5 °C	3 °C
5 °C	8 °C	6 °C			

Le ventilateur et le compresseur ne fonctionnent pas simultanément

c) If 24 °C ≤ AT Sensor < 32 °C

FRIDGE SECTION					
ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES	ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES
8 °C	12 °C	10 °C	4 °C	8 °C	6 °C
7 °C	11 °C	9 °C	3 °C	7 °C	5 °C
6 °C	10 °C	8 °C	2 °C	6 °C	4 °C
5 °C	9 °C	7 °C			

If 24°C ≤ AT Sensor < 32°C and freezer is set to -17°C or colder and cooler is set to 4°C or warmer, then fan and compressor works together.

In other cases, Fan and compressor aren't working together.

IMPORTANT FUNCTION:

If compressor works in together with fan for 1 hour and cooler compartment still can't reach damper close value, damper-fan-compressor will work separately until cooler compartment reaches damper close value. When it reaches to this value, they return to working together again. (separate working is explained below)

d) If 32 °C < AT Sensor < 43 °C

FRIDGE SECTION					
ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES	ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES
8 °C	13 °C	11 °C	4 °C	9 °C	7 °C
7 °C	12 °C	10 °C	3 °C	8 °C	6 °C
6 °C	11 °C	9 °C	2 °C	7 °C	5 °C
5 °C	10 °C	8 °C			

Fan and compressor aren't working together.

e) If AT Sensor > 43 °C

FRIDGE SECTION					
ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES	ADJUSTED SET VALUES ON DISPLAY	DAMPER ON VALUES	DAMPER OFF VALUES
8 °C	14 °C	12 °C	4 °C	10 °C	8 °C
7 °C	13 °C	11 °C	3 °C	9 °C	7 °C
6 °C	12 °C	10 °C	2 °C	8 °C	6 °C
5 °C	11 °C	9 °C			

Fan and compressor aren't working together.

□ Contrôle du cycle de dégivrage

a) If $AT < 13\text{ °C}$

Defrost cycle is fixed to 16 hours (running + stopping)

b) If $18\text{ °C} < AT < 22\text{ °C}$

If doors aren't opened during defrost cycle time: defrost cycle is max. 8 hours of compressor running accumulated time or 18 hours of compressor stopping accumulated time.

If doors are opened or previous defrosting is long, defrost cycle time is shortened according to special algorithm.
Minimum defrost cycle time can be 6 hours of compressor running accumulated time

c) If $22\text{ °C} \leq AT < 30\text{ °C}$

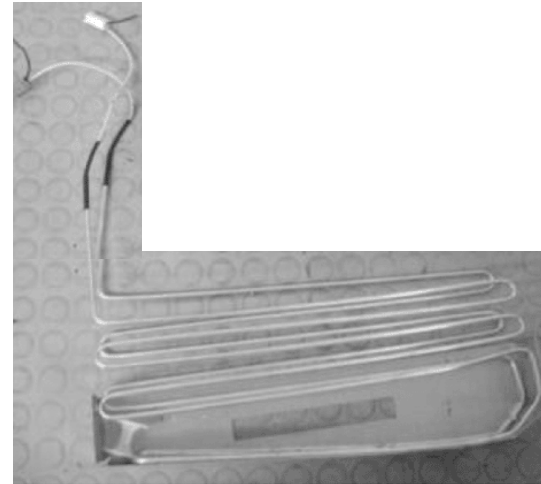
Defrost cycle is fixed to 48 hours (running + stopping)

If doors are opened or previous defrosting is long, defrost cycle time is shortened according to special algorithm.
Minimum defrost cycle time can be 24 hours total time

d) If $AT \leq 30\text{ °C}$;

If door isn't opened during defrost cycle time: defrost cycle is max. 18 hours of compressor running accumulated time or 28 hours of compressor stopping accumulated time.

Normally defrost function will be completed when defrost sensor reaches to 8 °C , however if defrost time exceeds 37min, completion temperature increases to 12 °C . Compressor will run 5 min. after defrost completion. Fan motor starts 3 min. after compressor. Compressor will run 20 min. continuously after defrost.



Résistance de dégivrage $\approx 300\ \Omega$



❑ Contrôle du cycle de fonctionnement ventilateur

a) If $24\text{ °C} \leq \text{AT Sensor} < 32\text{ °C}$ and freezer is set to -17 °C or colder and cooler is set to 4 °C or warmer

Fan will work together with compressor except below condition :

If stopping time more than one hour and refrigerator temperature warmer than damper on set values ,fan will work until refrigerator temperature reach damper off values.

Important Function:

If compressor works in together with fan for 1 hour and cooler compartment still can't reach damper close value, damper-fan-compressor will work separately until cooler compartment reaches damper close value. When it reaches to this value, they return to working together again.

Résistance de dégivrage $\approx 300\ \Omega$

b) For other conditions:

Fan and compressor doesn't work together except the condition above. While compressor is working, evaporator fan is also works.

If cooler compartment isn't cold enough fan continues to work until fridge temperature decreases to [damper close set value].

If both fridge and freezer temperature is at damper close set value, fan stops.

❑ Test à la mise sous tension

If FCC sensor $> -5\text{ °C}$ and DFC sensor $> -5\text{ °C}$;

Set defrost and drain heater ON for 5secs. then set them OFF

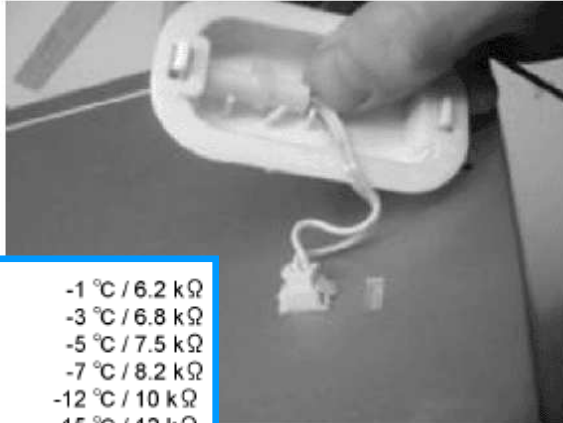
Set evap. fan motor ON for 5secs. then set it OFF

Set compressor ON for 5secs. then set it OFF

Other controls can be done via Service Mode

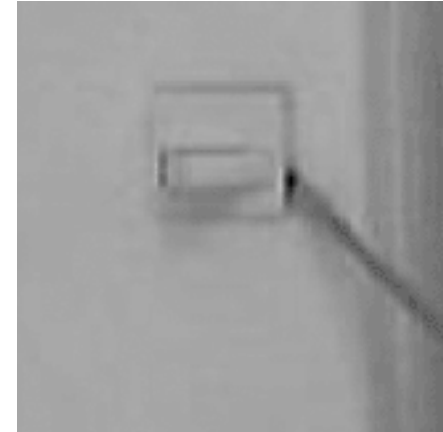
Composants secteur réfrigérateur

AT sensor: Thermistance de température ambiante située sur le dessus du réfrigérateur.



45 °C / 1 kΩ	-1 °C / 6.2 kΩ
35 °C / 1.5 kΩ	-3 °C / 6.8 kΩ
30 °C / 1.8 kΩ	-5 °C / 7.5 kΩ
25 °C / 2.2 kΩ	-7 °C / 8.2 kΩ
19 °C / 2.7 kΩ	-12 °C / 10 kΩ
14 °C / 3.3 kΩ	-15 °C / 12 kΩ
10 °C / 3.9 kΩ	-20 °C / 15 kΩ
5.5 °C / 4.7 kΩ	-24 °C / 18 kΩ

Contact de porte mécanique



R sensor: Thermistance compartiment réfrigérateur

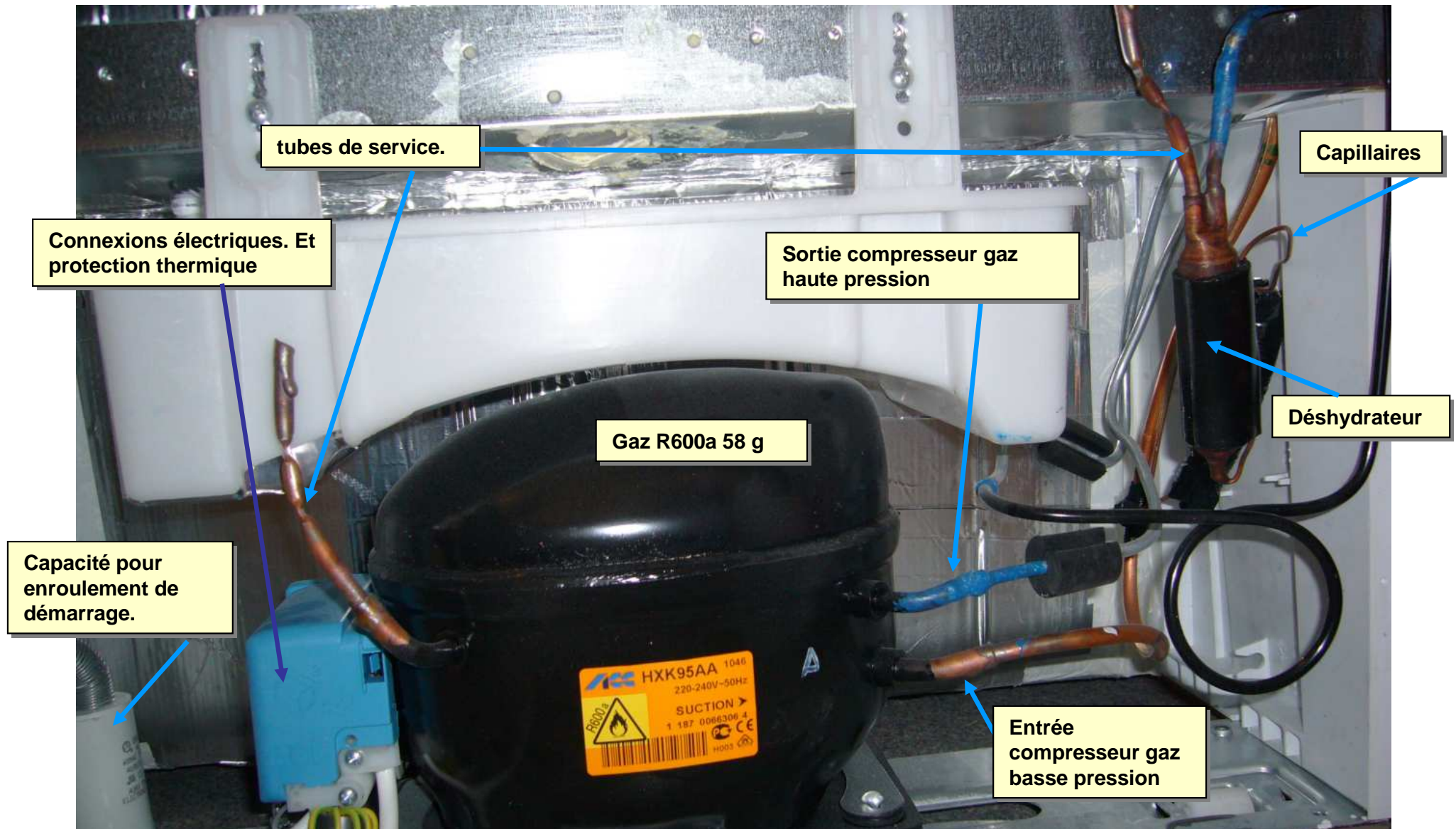


45 °C / 1 kΩ	-1 °C / 6.2 kΩ
35 °C / 1.5 kΩ	-3 °C / 6.8 kΩ
30 °C / 1.8 kΩ	-5 °C / 7.5 kΩ
25 °C / 2.2 kΩ	-7 °C / 8.2 kΩ
19 °C / 2.7 kΩ	-12 °C / 10 kΩ
14 °C / 3.3 kΩ	-15 °C / 12 kΩ
10 °C / 3.9 kΩ	-20 °C / 15 kΩ
5.5 °C / 4.7 kΩ	-24 °C / 18 kΩ

Lampe compartiment réfrigérateur 15W 220v



Composants secteur compresseur



Contrôle du compresseur

Boitier de connexion.



Protection thermique :
Klixon

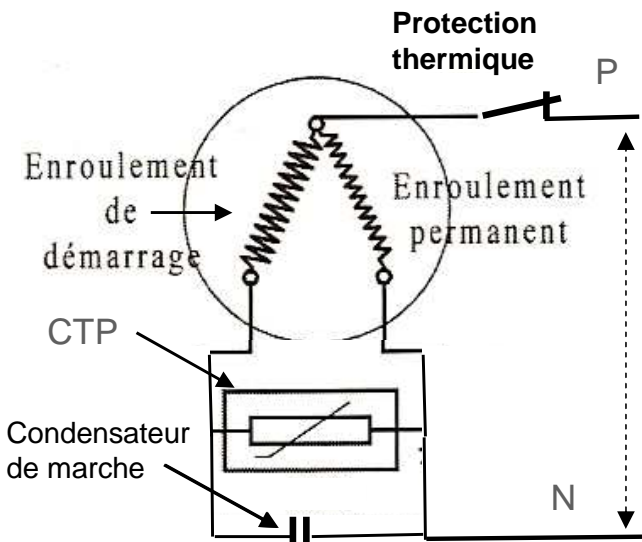
Ouverture : $> 105^{\circ} \text{C}$

Retour fermé : $< 61^{\circ} \text{C}$



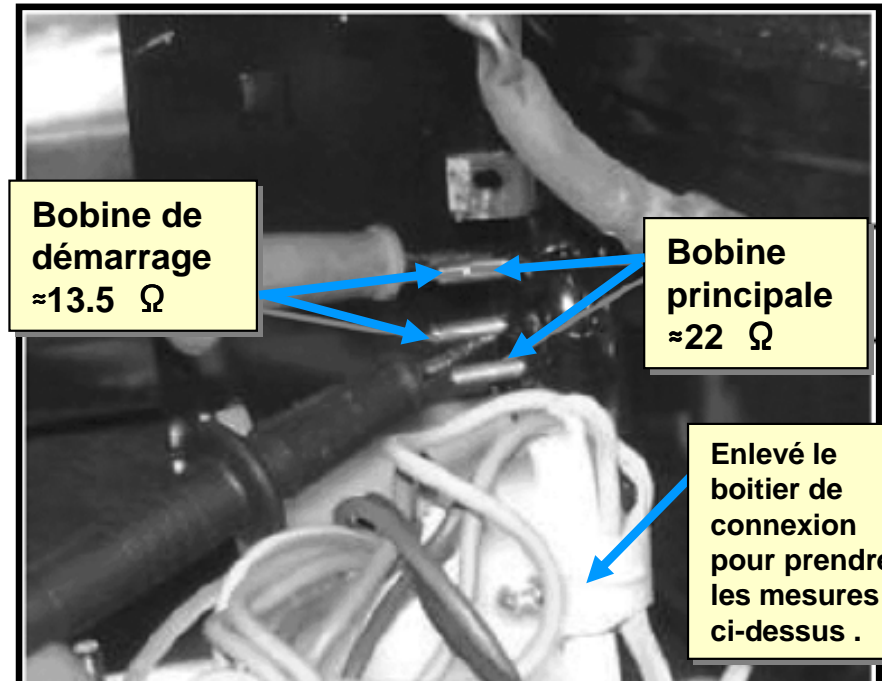
CTP normalement la valeur résistives de la CTP doit être située entre 10Ω et 30Ω .

condensateurs de marche : Il a une faible capacité $4\mu\text{F}$ conçu pour rester sous tension en permanence sans aucun échauffement excessif.



Bobine de démarrage
 $\approx 13.5 \Omega$

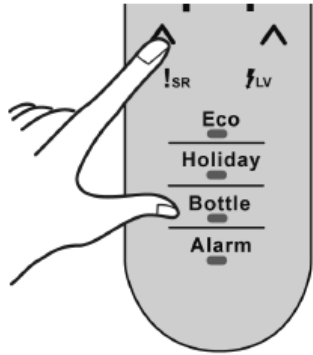
Bobine principale
 $\approx 22 \Omega$




Enlevé le boitier de connexion pour prendre les mesures ci-dessus.

Mode démonstration

Mode démonstration



Appuyer simultanément sur les touches BOTTLE et  , la fonction démo sera activée.

Mode démo

Ce mode est à l'usage des points de vente seulement pour le vendeur afin de montrer les fonctions & modes au client sans que les composants suivants soient activés (compresseur, ventilateur, moteur...Etc.).

1. Passage en mode démo :

Le mode démo ne peut être activé que dans la minute de la mise sous tension/branchement du produit.

Puis appareil s'allume [fonction démo] et le [d] s'allume pendant le mode.

Toutes les fonctions peuvent être réglées pour faire la démonstration produit au client.

Pour afficher la fonction d'alarme:

1er appuie sur bouton d'alarme affichage: alarme + SR lumières

2ème appuie sur bouton d'alarme : alarme + LV lumières

3ème appuie sur bouton d'alarme : rien ne s'allume

2. Désactivation du mode Démo :

Appuyer simultanément sur les touches BOTTLE et Flèche gauche la fonction démo sera annulée.

Lorsque appareil est en mode démo ; Si la prise est enlevée ou si il y a une panne d'électricité à la remise sous tension l'appareil sera sorti du mode démo.

MODE SERVICE

Mode service 1/2

Entrer dans le mode service

Tout en maintenant appuyer sur la touche flèche **gauche**, ouvrir et fermer 3 fois (pas trop rapidement) la porte réfrigérateur.

Les barres lumineuses de l'afficheur qui sont éclairées représentent le code panne(mode service) les autres symboles ne sont pas éclairés, sauf le voyant SR. Pour l'interprétation des barres allumées voir chapitre suivant (Codes Erreurs).

Si il n'y a pas d'erreur détectée, les barres ne sont pas éclairées et uniquement le symbole SR est éclairé.

Dans le mode test, 4 Fonctions peuvent être sélectionnées lors des 4 premiers appuis de la touche **Botte** (voir détail de ces tests ci-dessous. Au cinquième appuis le réfrigérateur revient en mode service initial avec le voyant rouge SR clignotant .

1 appuie sur la touche Botte (démarrage du premier programme test.)

Le voyant ECO clignote pendant ce mode.

Les barres lumineuses de température congélateur s'allument l'une après les autres en fonction des composants testés (environ 4 secondes par test).

1 barre (-16) éclairée; résistance de dégivrage activée.

2 barres (-16 et -18) éclairées; le ventilateur section congélateur est activée.

3 barres (-16 / -18 et -20) éclairées; le compresseur est activé. Lorsque ce cycle d'activation est terminé, le réfrigérateur revient en mode service initial avec le voyant rouge SR clignotant.

2 appuis sur la touche Botte (démarrage du deuxième programme test.)

Le voyant Holiday clignote pendant ce mode.

Activation ou désactivation du mode dégivrage. Le mode dégivrage s'arrêtera comme décrit page 17 (cycle de dégivrage. L'arrêt du dégivrage pourra se faire manuellement ou automatiquement.

Pour désactivation manuellement le dégivrage appuyer sur la flèche droite du clavier, le voyant Holiday s'éteint le dégivrage est désactivé et le réfrigérateur revient en mode service initial avec le voyant rouge SR clignotant.

Si l'arrêt manuel du dégivrage n'a pas été activé au bout de 30minutes, l'appareil sortira du mode service.

L'appareil testera si la décongélation a pu se faire . Si oui, le réfrigérateur reprendra son cycle normal..Si non le réfrigérateur reprendra son cycle de dégivrage pour le finir.

3 appuis sur la touche Botte (ouverture et fermeture forcée de la trappe de circulation d'air « air froid congélateur vers réfrigérateur »).

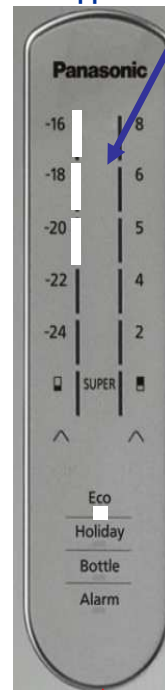
Le voyant (SF) (super freeze) et sa barre du bas à gauche clignotent pendant ce mode. Quand ce mode est activé la trappe s'ouvre ou se ferme en fonction de sa position initiale.

Si le technicien ne sort pas de ce mode après 5 minutes, la trappe reprend sa position initiale et l'appareil .revient en mode service initial avec le voyant rouge SR clignotant.

Pour sortir manuellement de ce mode il faut appuyer sur la flèche droite du clavier, la trappe revient dans sa position initiale et l'appareil .revient en mode service initial avec le voyant rouge SR clignotant.

Lorsque le réfrigérateur a détecté un problème le voyant rouge !SR clignote ainsi que le voyant Alarme de couleur blanche .

Le voyant !SR clignote lorsque l'on est entré dans le mode service



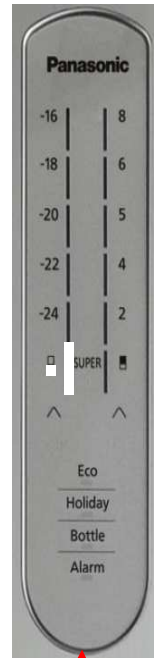
1 appuies



Mode service



2 appuies



3 appuies

Mode service 2/2

Entrer dans le mode service

4 appuis sur la touche Bottle (Affichage de la température actuelle du compartiment) .

Le voyant (SC) (Super Cool) et sa barre du bas à droite clignotent pendant ce mode.

Les barres de température congélateur et réfrigérateur sont éclairées en fonction de la valeur de température que donnent les sondes de température (congélateur puis réfrigérateur puis dégivrage).

- Lorsque l'on entre dans le mode 4 les barres de température congélateur et réfrigérateur sont éclairées en fonction de la valeur donnée par la sonde de température congélateur (voir spécification ci-dessous).
- Lorsque l'on appuie une première fois sur la flèche gauche; les barres de température congélateur et réfrigérateur sont éclairées en fonction de la valeur donnée par la sonde de température réfrigérateur.(voir spécification ci-dessous).
- Lorsque l'on appuie une deuxième fois sur la flèche gauche; les barres de température congélateur et réfrigérateur sont éclairées en fonction de la valeur donnée par la sonde de température de dégivrage.(voir spécification ci-dessous).

Spécifications::

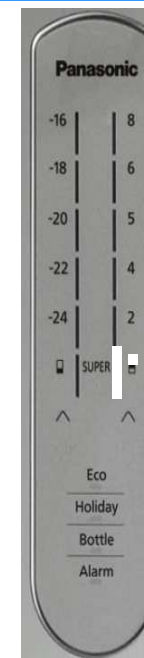
- Si la température de la sonde $< -40^{\circ}\text{C}$, -24 barre est éclairée,
- Si $-40^{\circ}\text{C} \leq$ température de la sonde. $< -30^{\circ}\text{C}$, -22 barre est éclairée
- Si $-30^{\circ}\text{C} \leq$ température de la sonde. $< -20^{\circ}\text{C}$, -20 barre est éclairée
- Si $-20^{\circ}\text{C} \leq$ température de la sonde. $< -10^{\circ}\text{C}$, -18 barre est éclairée
- Si $-10^{\circ}\text{C} \leq$ température de la sonde. $< 0^{\circ}\text{C}$, -16 barre est éclairée
- Si $0^{\circ}\text{C} \leq$ température de la sonde. $< +10^{\circ}\text{C}$, +2 barre est éclairée
- Si $+10^{\circ}\text{C} \leq$ température de la sonde. $< +20^{\circ}\text{C}$, +4 barre est éclairée
- Si $+20^{\circ}\text{C} \leq$ température de la sonde. $< +30^{\circ}\text{C}$, +5 barre est éclairée
- Si $+30^{\circ}\text{C} \leq$ température de la sonde. $< +40^{\circ}\text{C}$, +6 barre est éclairée
- Si température de la sonde $\geq +40^{\circ}\text{C}$, +8 barre est éclairée

Si la flèche gauche n'a pas été appuyée pendant 5 minutes, l'appareil sort du mode 4 et revient en mode service initial avec le voyant rouge SR clignotant.

Si la flèche droite est appuyée l'appareil sort du mode 4 et revient en mode service initial avec le voyant rouge SR clignotant.

Sortir du mode service

Lorsque vous êtes en mode service initial avec le voyant rouge SR clignotant: tout en maintenant appuyé la touche (flèche **gauche**) ouvrir et fermer 3 fois (pas trop rapidement) la porte réfrigérateur.



4 appuis



CODES ERREURS

Affichage erreurs 1/2

Liste et affichage des codes erreurs

Sonde	TEMPERATURE	Information d'avertissement	SERVICE MODE REACTION
(1) Congélateur	> +50°C or < -50°C Valeur sonde trop basse ou haute	Information d'avertissement Les voyants !SR et Alarme clignotent. Le buzzer sonne Si l'utilisateur pousse la touche alarme le son du Buzzer s'arrête. Mais les voyants ISR et Alarme clignotent jusqu'à l'arrêt du défaut..	affichage -16's bar ON
(2) Réfrigérateur	> +50°C or < -50°C Valeur sonde trop basse ou haute		affichage -18's bar ON
(3) dégivrage	basse < 100Ω) or < -50°C		affichage -20's bar ON
(4) Sonde externe	basse ou < -30°C		affichage -22's bar ON
Panne de (1) and (2)			affichage -16 and -18 bars ON
Panne de (1) and (3)			affichage -16 and -20 bars ON
Panne de (1) and (4)			affichage -16 and -22 bars ON
Panne de (2) and (3)			affichage -18 and -20 bars ON
Panne de (2) and (4)			affichage -18 and -22 bars ON
Panne de (3) and (4)			affichage -20 and -22 bars ON
Panne de (2) and (3) and (4)			affichage -18,-20 and -22 bars ON
Panne de (1) and (3) and (4)			affichage -16,-20 and -22 bars ON
Panne de (1) and (2) and (4)			affichage -16,-18 and -22 bars ON
Panne de (1) and (2) and (3)			affichage -16,-18 and -20 bars ON
Panne de Toutes les sondes		affichage -16,-18,-20 and -22 bars ON	

En mode service les LED de gauche (voir au-dessus) indiquent les pannes des sondes de température et celles de droite indiquent les autres pannes.

Type de défaut	DETAILS	Information d'avertissement	SERVICE MODE REACTION
Défaut de compresseur	(D sonde temp inchangée pendant 10min + compresseur ne s'arrête pas)	Les voyants !SR et Alarme clignotent. Le buzzer sonne	affichage+2 bar ON
Défaut de la résistance de dégivrage	D sonde < 0° C pendant 90min10° D = sonde de dégivrage	Si l'utilisateur pousse la touche alarme le son du Buzzer s'arrête. Mais les voyants !SR et Alarme clignotent jusqu'à l'arrêt du défaut.	affichage+4 bar ON

Algorithme supplémentaire spéciaux de défaut compresseur

Si capteur D est toujours >-10 ° C pendant 24 heures, arrêt du compresseur et du dégivrage. Alarme continue.

Affichage erreurs 2/2

Type de défaut	DETAILS	Information d'avertissement	SERVICE MODE REACTION
Tension trop basse	Tension < à 170V	Les voyants !SR et Alarme clignotent. Le buzzer sonne Si l'utilisateur pousse la touche alarme le son du Buzzer s'arrête. Mais les voyants !SR et Alarme clignotent jusqu'à l'arrêt du défaut.	affichage +2,+4,+6 and +8 bars ON

Affichage des erreurs liées à la température

Pour éviter des alarmes erronées, ce statut d'alarme est désactivé dans les conditions suivantes :

- Pendant les six premières heures après que le produit a été connecté.
- Au cours de la période de dégivrage
- Durant les deux premières heures après le dégivrage
- Pendant les 2 premières heures après l'ouverture de porte de réfrigérateur/fermeture

Défaut détecté	DETAILS	Information d'avertissement	SERVICE MODE REACTION
Température congélateur > à -10°	Température congélateur pas assez basse	Les voyants !SR et Alarme clignotent. Le buzzer sonne Si l'utilisateur pousse la touche alarme le son du Buzzer s'arrête. Mais les voyants !SR et Alarme clignotent jusqu'à l'arrêt du défaut.	affichage+6 bar ON
Température réfrigérateur > +15°	Température réfrigérateur trop élevée		affichage+8 bar ON
Température réfrigérateur < -5° C	Température réfrigérateur trop basse		affichage-24 bar ON

Fonctions d'avertissement utilisateur

Les fonctions d'alerte utilisateur sont activées dans les situations suivantes.

Situation	Détails	Alarme	Comment arrêter l'alarme
Le mode s'arrête.	<ul style="list-style-type: none">• L'heure réglée est atteinte en mode Bottle.	Émet un bip continu	Appuyez sur Bottle .
Problème détecté.	<ul style="list-style-type: none">• Tout problème survenu au niveau du capteur, du compresseur, du système de réfrigération ou du radiateur.• La tension est faible.	Sonne toutes les 5 secondes	Appuyez sur Alarm .
Porte entrouverte.	<ul style="list-style-type: none">• La porte du réfrigérateur est restée entrouverte pendant plus de 2 minutes.	Sonne toutes les 5 secondes	Appuyez sur Alarm .

INFORMATIONS

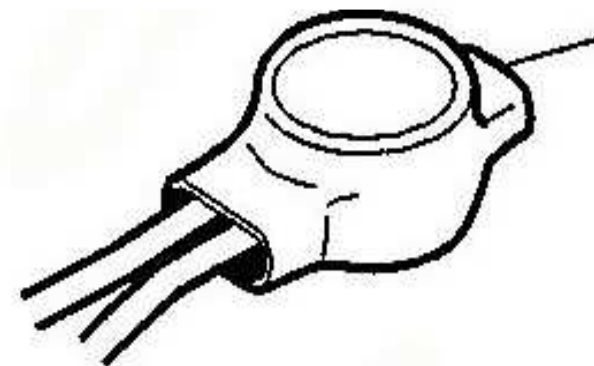
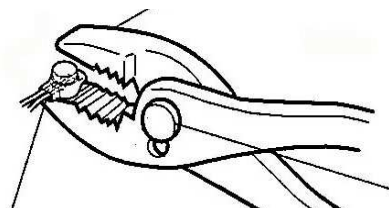
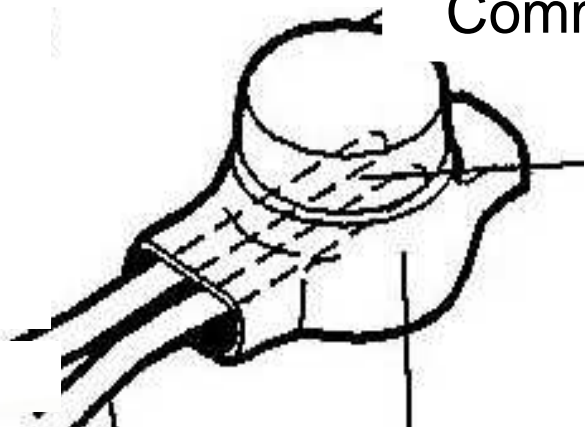
Démontage, tests et remplacements composants.



Comment utiliser le connecteur de câble (isolant résine).

Ce connecteur câble est livré automatiquement lorsque le composant commandé nécessite son usage.

Comment utiliser le connecteur de câble.



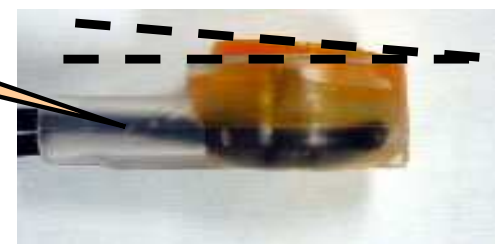
AVANT UTILISATION

APRES UTILISATION



correct

Non horizontal.



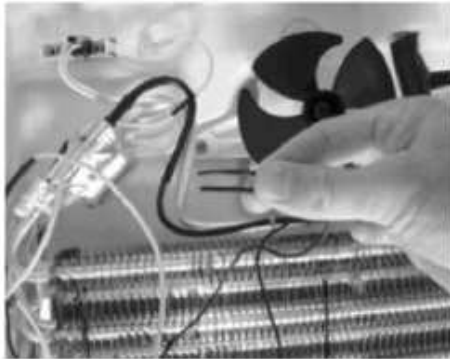
incorrect

- Après avoir appuyé 2 ou 3 fois sur la pince, veuillez vérifier la connexion en tirant sur les fils .

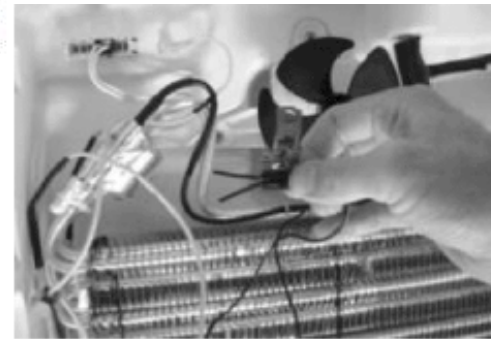
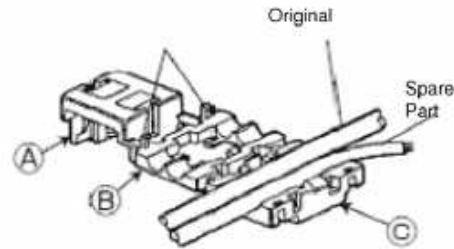
Comment utiliser le connecteur de câbles

Ce connecteur câbles est livré automatiquement lorsque le composant commandé nécessite son usage.

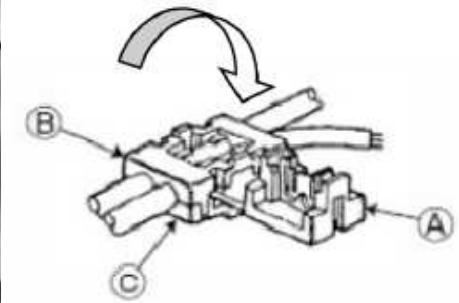
1 . Pick up the black cables coming from fan motor.



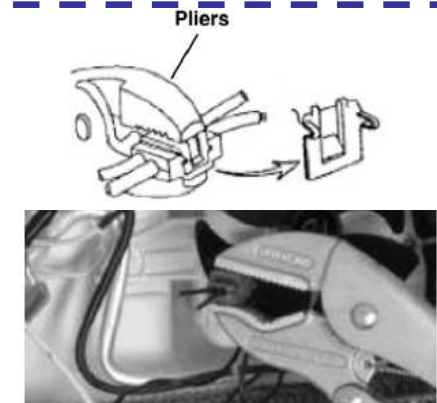
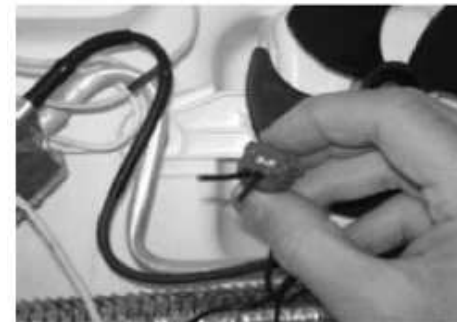
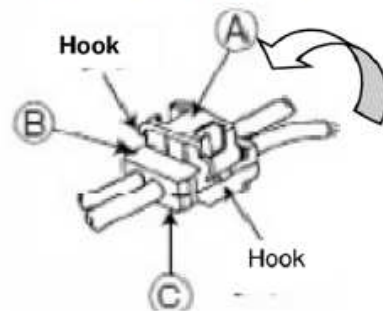
2 . Place the lead wire (L) to be connected and the spare (LS) lead wire in the grooves of part C. Head of lead wire and of spare parts should protrude for approx. 2- 3 cm beyond U CONNECTOR. This is to prevent the lead wire from coming off.



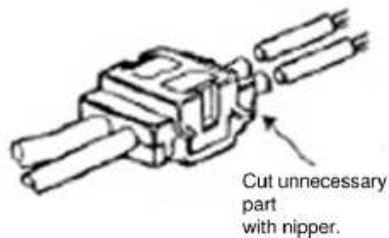
3 Fold part B onto part C until hook at part B is fixed.



4 Fold part A onto part B. Both left hook and right hook at part A should be fixed tightly by pressing with a pliers.



5 After connecting the two lead wires, cut the edge of lead wires using a cutter.



A geisha in a red kimono holding a red parasol, with a yellow text box overlaid. The geisha is looking down and to the right. The parasol is a traditional Japanese umbrella with a red fabric top and a wooden frame. The geisha has white makeup and red lips. The background is a dark wooden wall with some calligraphy.

Merci ! Thank you ! 謝謝 !