

FROID

Panasonic

Panasonic

informations produits & Support technique



- Réfrigérateurs combinés 2012 / 2013
- Série S

NR-B29/32/SW2
NR-B29/32/SG2

•Table des matières

Informations produits + utilisation

Nouveau concept série S / Fiche produit / Identification des pièces / Panneau de commande / réglage des températures / Utilisation des fonctions spéciales / Informations utilisateurs (Codes pannes et avertissements) 03-15

Support technique

LEXIQUE technique	17
Mode service	18-23
Tableaux des codes erreurs	24-27
Mode démonstration	28-29
Caractéristiques techniques	30
Synoptique du circuit froid	31
Vue synoptique de la circulation d'air	32
Vue générale secteur réfrigérateur	33
Vue générale secteur congélateur	34
Informations pour le contrôle des composants	
Compresseur et sécurité	35-36
Valeur ohmique des sondes de température	37
Sondes de température: Réfrigérateur PCC et congélateur FCC	38
Sondes de température: Ambiante ATC et dégivrage DFC	39-40
Résistances de chauffage antigivre pour : Trappe et conduits de circulation d'air réfrigérateur	41
Trappe de circulation d'air (congélateur vers réfrigérateur)	42
Sonde de dégivrage & ventilateur congélateur.	43
Remplacement du ventilateur	44-46
Remplacement de la résistance de dégivrage	47-48
² Schéma électrique des platines: commande et affichage / contrôle / inverter)	49-52

La série S 2012

Panasonic

NR-B29SW2



No-frost

290 L

190 cm

NR-B29SG2



S-Series

NR-B32SW2



No-frost

324L

204 cm

NR-B32SG2



INVERTER

A++

Combinés no frost 2.04m

NR-B32SG2

Look inox



NR-B32SW2

Blanc



1 Hauteur 2.04 m et nouveau design

- Nouveau panneau de contrôle LCD

2 Meilleure efficacité énergétique

- Energy Label : A++



INVERTER

3 Nouveaux aménagements intérieurs

- 315L de capacité
- Compartiment fraîcheur, éclairage LED

4 Hygiène et santé

- Système antibactérien par ventilation

Nouveau concept produit série S en 1.90 m en A++

Panasonic

Combinés no frost 1.90m

NR-B29SG2
Look inox



NR-B29SW2
Blanc



1 Hauteur 1.90 m et nouveau design

- Nouveau panneau de contrôle

2 Meilleure efficacité énergétique

- Energie Label : A++



3 Nouveaux aménagements intérieurs

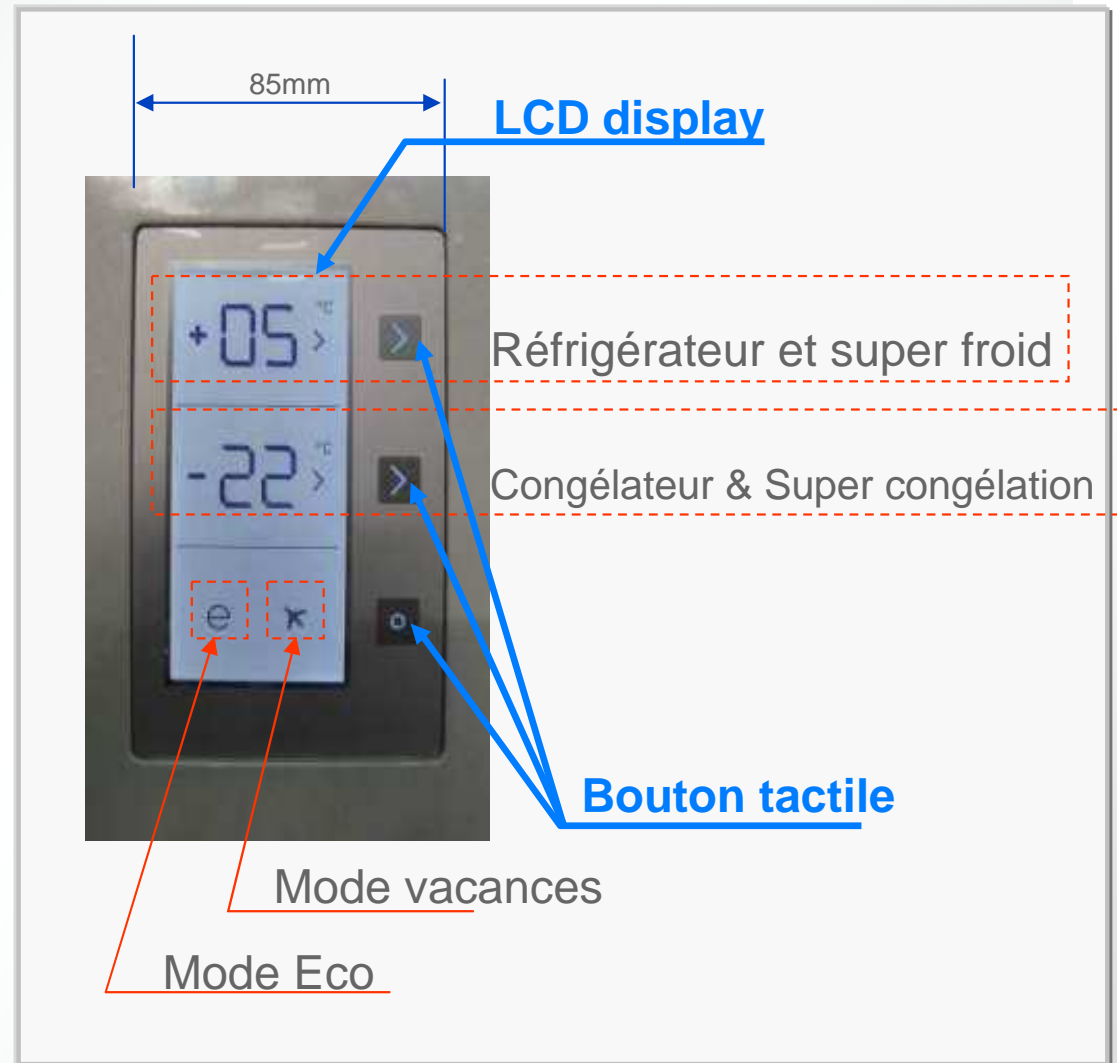
- 290 L de capacité
- Compartiment fraîcheur, éclairage LED

4 Hygiène et santé

- Système antibactérien par ventilation



Affichage LCD





Combiné
290L
(218+72)

Hauteur
1,90 mètres

A++
No Frost

Look Inox
Ou Blanc



Ecran LCD

NR-B29SG2 / SW2

- Hauteur 1,90 mètres
- Economie d'énergie A++: - 45% vs classe A
- Lumineux: Eclairage LED
- Système antibactérien
- Intérieur spacieux, et rangements astucieux
- Design Harmonieux



Poignées
intégrées



Compresseur
Inverter



Système
antibactérien

NR-B29SG2-SF
NR-B29SW2-WF

Finition Inox
Finition Blanc

* Testé et approuvé par le laboratoire allemand indépendant SLG



Combiné
315L
(247+72)

Hauteur
2,04 mètres

A++
No Frost

Look Inox
Ou Blanc



Ecran LCD

NR-B32SG2 / SW2

- Hauteur 2,04 mètres
- Economie d'énergie A++: - 45% vs classe A
- Lumineux: Eclairage LED
- Système antibactérien
- Intérieur spacieux, et rangements astucieux
- Design Harmonieux



Poignées
intégrées



Compresseur
Inverter



Système
antibactérien

NR-B32SG2-SF
NR-B32SW2-WF

Finition Inox
Finition Blanc

* Testé et approuvé par le laboratoire allemand indépendant SLG

Réfrigérateurs Combinés No Frost A++

Stockage pratique et facilité d'utilisation:

Hauteur de 1,90 mètres et d'une capacité totale de 290 L.

L'accord parfait entre fonctionnalité et capacité, ce nouveau réfrigérateur Panasonic répond à tous vos besoins de stockage tout en délivrant une grande facilité d'utilisation et un design harmonieux.

Réfrigérateurs Combinés No Frost A++

Stockage pratique et facilité d'utilisation:

Hauteur de 2,04 mètres et d'une capacité totale de 315 L.

L'accord parfait entre fonctionnalité et capacité, ce nouveau réfrigérateur Panasonic répond à tous vos besoins de stockage tout en délivrant une grande facilité d'utilisation et un design harmonieux.

NR-B29SG2-SF

Panasonic
ideas for life

Codes EAN : 5 025 232 681 136

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Réfrigérateur combiné
Couleur	Look INOX
Volume net total	289 L
Volume réfrigérateur	217 L
Volume congélateur	72 L
Technologie No Frost	Oui

Efficacité énergétique

Efficacité énergétique	A++
Consommation énergétique	240 kWh/an
Classe climatique	T (16-43C)

Spécificités

Ecran	LCD
Niveau de puissance sonore	42 dB

Équipement réfrigérateur

Clayettes	3
Compartiment	1
Eclairage	LED
Balconnets	4
Racks bouteilles de vin	Oui (5 bouteilles)
Filtre désodorisant	Oui

Équipement congélateur

Nombre de tiroirs	3
Pouvoir de congélation 24h	12 Kg/24h
Conservation en cas de panne	18 H

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

Programmes

Mode Super congélation	Oui
Mode Super réfrigération	Oui
Mode Eco	Oui
Mode vacances	Oui
Alarme	Oui
Sécurité enfant	Oui

Caractéristiques Techniques

Hauteur	190 cm
Largeur	60 cm
Profondeur	65 cm
Poids	77 Kg
Niveau Sonore	42 dB
Classe Climatique	T
Compresseur	Technologie Inverter
Ouverture porte	Porte charnière réversible, charnière à droite



Ecran LCD

NR-B32SW2-WF

Panasonic
ideas for life

Codes EAN : 5 025 232 681 228

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type	Réfrigérateur combiné
Couleur	BLANC
Volume net total	324 L
Volume réfrigérateur	252 L
Volume congélateur	72 L
Technologie No Frost	Oui

Efficacité énergétique

Efficacité énergétique	A++
Consommation énergétique	250 kWh/an
Classe climatique	T (16-43C)

Spécificités

Ecran	LCD
Niveau de puissance sonore	A confirmer

Équipement réfrigérateur

Clayettes	4
Compartiment	1
Eclairage	LED
Balconnets	4
Racks bouteilles de vin	Oui (5 bouteilles)
Filtre désodorisant	Oui

Équipement congélateur

Nombre de tiroirs	3
Pouvoir de congélation 24h	12 KG / 24h
Conservation en cas de panne	18h

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

Programmes

Mode Super congélation	Oui
Mode Super réfrigération	Oui
Mode Eco	Oui
Mode vacances	Oui
Alarme	Oui
Sécurité enfant	Oui

Caractéristiques Techniques

Hauteur	204 cm
Largeur	60 cm
Profondeur	65 cm
Poids	80 Kg
Niveau Sonore	42 dB
Classe Climatique	T
Compresseur	Technologie Inverter
Ouverture porte	Porte charnière réversible, charnière à droite



Ecran LCD

. Identification des pièces

Panasonic

Le réfrigérateur illustré ci-dessous se réfère au modèle NR-B29SG2 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 de refroidissement

La température est inférieure de 1 °C à 2 °C à celle qui est réglée pour le compartiment du réfrigérateur. Pour connaître les détails sur l'utilisation du compartiment de refroidissement, veuillez vous référer à la page 65.



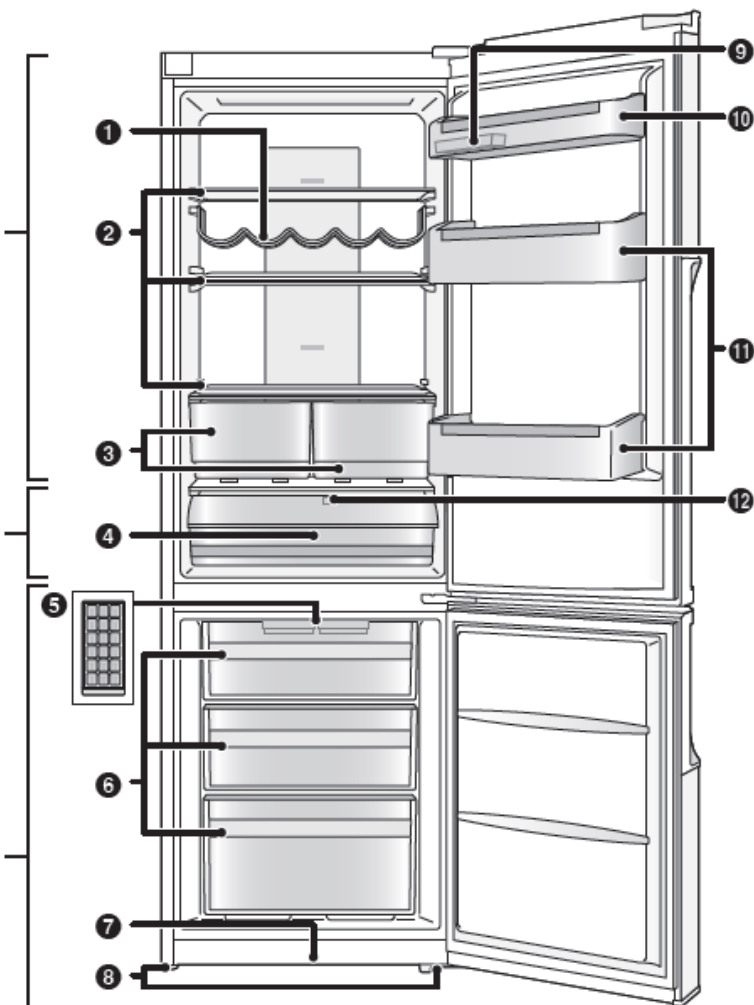
Fromage,
beurre,
saucisses

Compartiment du congélateur

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



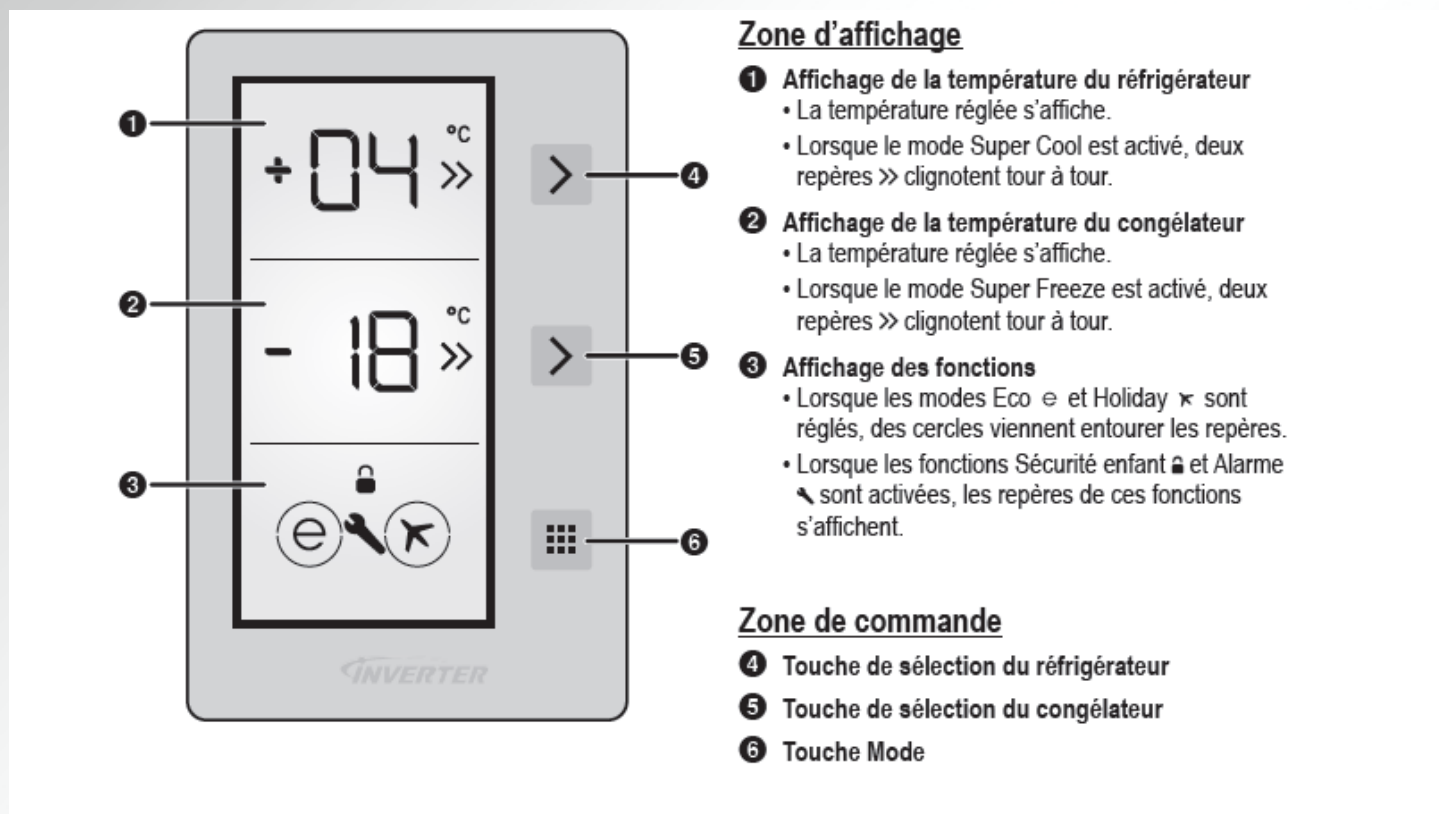
Viande congelée,
volaille,
poisson, crème glacée



- ❶ Casier à vin*
- ❷ Lampe à diode**
- ❸ Bacs à légumes
- ❹ Tiroir du compartiment de refroidissement
- ❺ 2 plaques à glaçons
- ❻ Tiroirs du congélateur
- ❼ Garde-pied
- ❽ Pieds ajustables
- ❾ 2 bacs à œufs
- ❿ Étagères de la porte**
- ⓫ Étagères à bouteilles
- ⓬ Pièce coulissante

*La pièce suivante n'est pas fournie avec le modèle NR-B29SW2.
• Casier à vin

**Les pièces suivantes sont ajoutées aux modèles NR-B32SG2/NR-B32SW2.
• Étagère en verre
• Étagère de la porte



. Réglage des températures 1/2

Panasonic



. Réglage des températures 2/2

Compartment de refroidissement

Compartment de refroidissement

Vous pouvez régler la température du compartiment de refroidissement en ouvrant et en fermant la pièce coulissante se trouvant à l'intérieur du compartiment.

Ouvert

Tournez la pièce coulissante sur la position d'ouverture afin de régler la température du compartiment à 1 ou 2 °C de moins que celle qui est réglée pour le compartiment du réfrigérateur, puis faites fonctionner le compartiment en tant que compartiment de refroidissement.



Fermé

Tournez la pièce coulissante sur la position de fermeture afin de régler la même température que pour le compartiment du réfrigérateur, puis faites fonctionner le compartiment en tant que compartiment du réfrigérateur.



- Tant que ce compartiment est utilisé comme compartiment à 0 °C, le stockage des aliments dans le compartiment de refroidissement au lieu du compartiment du congélateur ou du réfrigérateur permet de conserver la fraîcheur et le goût des aliments plus longtemps, tout en préservant leur aspect frais. Lorsque le tiroir du compartiment de refroidissement se salit, retirez-le et lavez-le à l'eau. (L'eau gèle à 0 °C, mais les aliments contenant de l'eau ou du sucre gèlent à une température inférieure). Le compartiment de refroidissement est généralement utilisé pour le poisson cru ou légèrement fumé, le riz, etc.
- Tirez le tiroir du compartiment de refroidissement vers vous ; le couvercle s'ouvre automatiquement.

Remarque :

- Ne placez pas les aliments que vous souhaitez surgeler sur les plaques à glaçons pour faire de la glace.

Utilisation des fonctions spéciales 1/2

Modes : Super Freeze/ Super Cool / Eco / Holiday

Mode Super Freeze

Fonctionnalités :

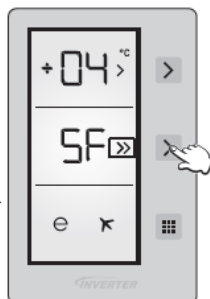
- Dans ce mode, le congélateur peut être refroidi rapidement, ce qui permet de congeler les aliments frais qui y sont placés.
- Le mode Super Freeze se termine automatiquement après 24 heures ou lorsque la température du capteur du congélateur est inférieure à -32 °C.

Réglages :

1. Appuyez sur **>** (inférieur) jusqu'à ce que « SF » s'affiche.
 2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage, « SF » clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Super Freeze est réglé.
- Dans ce mode, « SF » s'affiche et deux repères >> clignotent tour à tour.
 - Pour désactiver ce mode, appuyez sur **>** (inférieur).

Remarques :

- Pendant ce mode :
 - En appuyant sur **>** (inférieur), vous annulez le mode de Super Freeze et vous pouvez régler la température de votre choix.
 - Il est impossible de sélectionner les modes Eco et Holiday.
 - 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.
- L'alarme sonne 3 heures après que vous avez réglé le mode Super Freeze. Vous pouvez ensuite ranger une petite quantité de nourriture.
- Les points suivants sont recommandés pour assurer la capacité de congélation maximale.
 - ① Réglez la température du congélateur à -24 °C et la température du réfrigérateur à 2 °C, 24 heures avant d'y 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 :

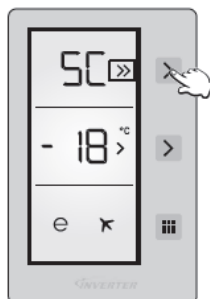
- Dans ce mode, vous pouvez refroidir des aliments prêts à manger avant consommation, vous pouvez refroidir et stocker une grande quantité de nourriture et refroidir rapidement des boissons.
- Le mode Super Cool se termine automatiquement après 8 heures ou lorsque la température du capteur du réfrigérateur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

Réglages :

1. Appuyez sur **>** (supérieur) jusqu'à ce que « SC » s'affiche.
 2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage, « SC » clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Super Cool est réglé.
- Dans ce mode, « SC » s'affiche et deux repères >> clignotent tour à tour.
 - Pour désactiver ce mode, appuyez sur **>** (supérieur).

Remarques :

- Dans ce mode :
 - En appuyant sur **>** (supérieur), vous annulez le mode de Super Cool et vous pouvez régler la température de votre choix.
 - Il est impossible de sélectionner les modes Eco et Holiday.
 - 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.
- Dans ce mode, la température du réfrigérateur est automatiquement réglée sur 4 °C et celle du congélateur sur -18 °C.

Réglages :

1. Appuyez à plusieurs reprises sur **■** jusqu'à ce qu'un cercle vienne entourer **e**.
 2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage, le cercle entourant **e** clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Eco est réglé.
- Dans ce mode, « E » apparaît sur l'affichage de la température du réfrigérateur/ congélateur et un cercle vient entourer **e**.
 - Pour désactiver ce mode, appuyez sur **■**.

Remarques :

- Dans ce mode :
 - Il est possible de régler le congélateur et le réfrigérateur. Le réglage est maintenu une fois le mode Eco désactivé.
 - Il est possible de sélectionner les modes Super Cool et Super Freeze. Le mode Eco est automatiquement désactivé et le mode sélectionné est activé.
 - Une fois le mode Eco désactivé, il est possible de sélectionner le mode Holiday et le mode sélectionné 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 8 °C et celle du congélateur sur -18 °C.

Réglages :

1. Appuyez à plusieurs reprises sur **■** jusqu'à ce qu'un cercle vienne entourer **x**.
 2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 1 seconde au cours de la procédure de réglage, le cercle entourant **x** clignote et un bip est émis, indiquant que le mode Holiday est réglé.
- « H » apparaît sur l'affichage de la température du congélateur. Aucune indication n'apparaît sur l'affichage de la température du réfrigérateur.
 - Dans ce mode, « H » apparaît sur l'affichage de la température du congélateur et un cercle vient entourer **x**.

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.
 - Il est possible de régler le congélateur et le réfrigérateur. Le réglage est maintenu une fois le mode Holiday désactivé.
 - Il est possible de sélectionner les modes Super Cool et Super Freeze. Le mode Holiday est automatiquement désactivé et le mode sélectionné est activé.
 - Une fois le mode Holiday désactivé, il est possible de sélectionner le mode Eco et le mode sélectionné est activé.



Utilisation des fonctions spéciales 2/2

Modes : Drink Cool / Ecran de veille / Sécurité enfant

Mode Drink Cool

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 sur la touche > (inférieur) pendant 5 secondes.
 2. « dc » apparaît sur l'affichage de la température du congélateur et « 05 » clignote sur l'affichage de la température du réfrigérateur.
 3. Appuyez sur > (supérieur) pour régler l'heure (05-10-15-20-25-30 minutes).
 4. L'heure sélectionnée clignote à 3 reprises sur l'affichage et un bip est émis.
 5. Un décompte par minutes commence à partir de l'heure définie et le temps restant clignote sur l'affichage.
- Pour désactiver le mode Drink Cool, appuyez sur la touche > (inférieur) pendant 5 secondes.
 - À l'heure définie, un bip est émis et les deux indications de l'affichage (exemple : « 00 » et « dc ») clignent jusqu'à ce que vous appuyiez sur > (inférieur).



Remarques :

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

Mode Écran de veille

Fonctionnalités :

- En réglant ce mode, il est possible de désactiver le rétroéclairage de l'affichage afin d'économiser l'énergie.

Réglages :

1. Appuyez sur ■ pendant 3 secondes pour régler la fonction Écran de veille automatique.
 2. Si vous n'effectuez aucune opération pendant 5 secondes et si aucune porte n'est ouverte, le rétroéclairage de l'affichage est désactivé alors que tous les autres repères et caractères restent sur l'affichage.
- Les modes et fonctions sélectionnés sont conservés.
 - Pour désactiver la fonction Écran de veille automatique et laisser le rétroéclairage de l'affichage allumé, appuyez sur ■ pendant 3 secondes.

Remarques :

- Lorsque la fonction Écran de veille automatique est activée et le rétroéclairage de l'affichage éteint pendant un moment, le rétroéclairage de l'affichage se rallume et les fonctions réglées sont indiquées si vous n'appuyez sur aucune touche et n'ouvrez aucune porte.
- Lorsque l'Écran de veille et la Sécurité enfant sont activés, l'Écran de veille est activé. Par conséquent, bien que les deux fonctions soient activées, le rétroéclairage de l'affichage se rallume si vous appuyez sur une touche et ouvrez une porte.



Fonction Sécurité enfant

Fonctionnalités :

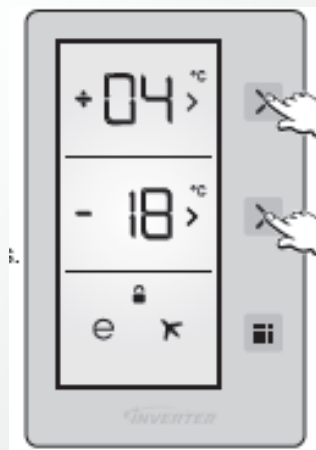
- Le réglage de la Sécurité enfant peut empêcher les enfants de modifier les réglages lorsqu'ils jouent avec les touches.

Réglages :

1. Appuyez sur > (supérieur) et > (inférieur) pendant 5 secondes pour régler la Sécurité enfant.
- Lorsque la Sécurité enfant est sélectionnée, 🔒 est allumé.
 - Pour désactiver ce mode, appuyez sur > (supérieur) et > (inférieur) pendant 5 secondes. Vous ne pouvez pas modifier le mode actuellement sélectionné avant de désactiver la Sécurité enfant.

Remarques :

- Si l'électricité est coupée ou la prise électrique débranchée, la Sécurité enfant est désactivée.



Dépannage

Votre réfrigérateur vous avertit si les températures du réfrigérateur et du congélateur sont à des niveaux incorrects ou lorsque l'appareil rencontre un problème. Les codes d'avertissement apparaissent sur l'affichage de la température du réfrigérateur/congélateur.

Codes d'avertissement	Signification	Détails et contre-mesures
Sr	Échec/Avertissement	Le processus de refroidissement ou une ou plusieurs pièces sont en panne. • Appelez dès que possible le service d'assistance.
LF	Le compartiment du congélateur n'est pas assez froid.	Cette précaution doit être prise en particulier après une coupure de courant prolongée. 1. Ne congelez pas les aliments décongelés et consommez-les rapidement. 2. Réglez la température du congélateur à une valeur inférieure ou sélectionnez le mode Super Freeze jusqu'à ce que le compartiment retrouve sa température normale. 3. N'y rangez pas d'aliments frais avant d'avoir réglé cette panne.
LC	Le compartiment du réfrigérateur n'est pas assez froid.	La température idéale du compartiment du réfrigérateur est de +4°C. Si vous voyez cet avertissement, vos aliments risquent de se gâter. 1. Réglez la température du réfrigérateur à une valeur inférieure ou sélectionnez le mode Super Cool jusqu'à ce que le compartiment retrouve sa température normale. 2. N'ouvrez pas trop souvent la porte avant d'avoir réglé cette panne.
LF et LC	Pas assez froid.	Il s'agit de la combinaison des types d'erreur LF et LC. • Vous observerez cette panne en démarrant l'appareil pour la première fois. Celle-ci sera réglée lorsque les compartiments auront retrouvé leur température normale.
HC	Le compartiment du réfrigérateur est trop froid.	Les aliments commencent à se congeler en raison de la température trop basse. 1. Vérifiez si le mode Super Cool est activé. 2. Baissez la valeur de la température du réfrigérateur.
LOPO	Basse tension	Lorsque l'alimentation devient inférieure à 170 V, l'appareil arrive en position stable. • Il ne s'agit pas d'une panne. Cela évite tout dommage au compresseur. Cet avertissement est désactivé lorsque la tension a atteint le niveau requis.

SUPPORT TECHNIQUE

- **LEXIQUE technique**

Sonde de température réfrigérateur = PCC **P**rovision **C**ompartment **C**ontrol

Sonde de température congélateur = FCC **F**reezer **C**ompartment **C**ontrol

Sonde de température ambiante = ATC **A**mbient **T**emperature **C**ontrol

Sonde de température dégivrage = DFC **D**efrost **T**emperature **C**ontrol

Compartment réfrigérateur = PC **P**rovision **C**ompartment

Compartment congélateur = FC **F**reezer **C**ompartment

. MODE SERVICE

• Méthode de passage en mode service



PC Touche de sélection réfrigérateur

FC Touche de sélection congélateur

MODE Touche de sélection mode

PC = Provision **C**ompartiment

FC = Freezer **C**ompartiment

Entrer dans le mode service.

Tout en maintenant appuyée la touche FC de l'afficheur, ouvrir et fermer (**lentement**) 3 fois la porte FC (congélateur).

L'appareil passera en mode service au bout de 3 secondes .

(même si le mode Drink cool s'affiche, continuer l'opération)

Une fois dans le mode service 4 types de test différents peuvent être effectués..

Affichage classique



Normal



Défaut



Affichage en mode service



Pas d'erreur



Code erreur

Sortir du mode service

Tout en maintenant appuyée la touche FC de l'afficheur, ouvrir et fermer 3 fois la porte FC (vous êtes en mode Drink Cool = DC) ne plus appuyer sur l'afficheur puis appuyer pendant 5 secondes sur la touche **FC**. Le produit est sorti du mode service.

• Les 4 types de test

Pendant le mode service

- Le Buzzer bip 0.1 sec toutes les 5 sec pendant le mode service.
- L'afficheur montre les codes erreurs. Si le défaut s'arrête pendant le mode service, l'affichage du défaut s'arrêtera.
- Si le technicien appuie sur la touche mode, il aura la possibilité de choisir entre 4 types de test.



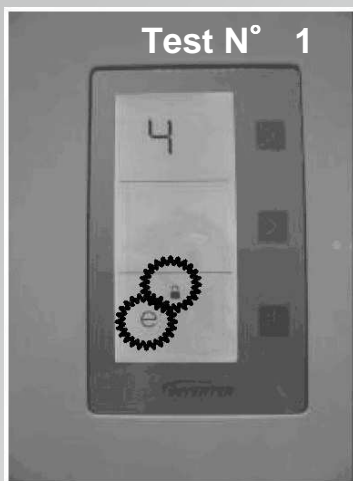
Les 4 types de test

- Au premier appui sur la touche mode → le symbole Eco [e] clignote.
Test de fonctionnement : résistance de dégivrage, ventilateur et compresseur.
- Au deuxième appui sur la touche mode → le symbole Holiday [x] clignote.
Test de fonctionnement du dégivrage (dégivrage forcé)..
- Au troisième appui sur la touche mode → au niveau du super Freeze le symbole [>>] clignote.
• Test d'ouverture et de fermeture du clapet (damper) de circulation du froid congélateur vers le secteur réfrigérateur.
- Au quatrième appui sur la touche mode → au niveau du réglage réfrigérateur le symbole [>>] clignote.
Test de la température actuelle des compartiments réfrigérateur et congélateur.
- ☐ Pendant ces quatre tests le symbole cadenas (sécurité enfant) clignote.

Comment sortir des tests.

Appuyer 5 fois sur la touche mode.

- **Test N° 1** : résistance de dégivrage, ventilateur et compresseur
- **Test N° 2** : dégivrage (dégivrage forcé) ou arrêt forcé du dégivrage



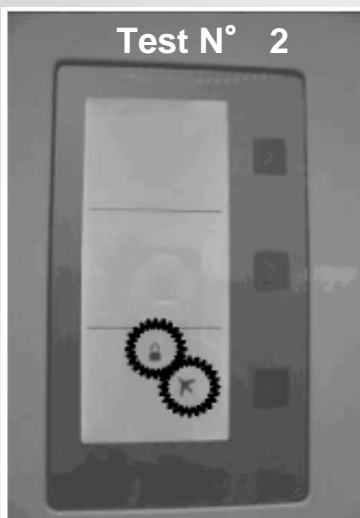
Test N° 1: Test de fonctionnement : résistance de dégivrage, ventilateur et compresseur

Entrer dans le mode service.

Appuyer 1 fois sur la touche mode → le symbole Eco [e] clignote ainsi que le symbole cadenas (sécurité enfant), puis les fonctions ci-dessous s'activent automatiquement.

- Lorsque le chiffre [5] s'affiche → pas de fonction activée
- Lorsque le chiffre [4] s'affiche → activation de la résistance de dégivrage
- Lorsque le chiffre [3] s'affiche → activation du ventilateur (secteur évaporateur congélateur)
- Lorsque le chiffre [2] s'affiche → activation du compresseur .
- Lorsque le chiffre [1] s'affiche → pas de fonction activée

A la fin de ce test le symbole Eco [e] n'est plus affiché et l'afficheur revient en mode service.



Test N° 2: Test de fonctionnement : dégivrage (dégivrage forcé) ou arrêt forcé du dégivrage.

Entrer dans le mode service.

Appuyer 2 fois sur la touche mode → le symbole Holiday [K] clignote ainsi que le symbole cadenas (sécurité enfant), puis les fonctions ci-dessous s'activent automatiquement.

Comment arrêter le dégivrage

Pour arrêter la fonction dégivrage, appuyer 1 fois sur la touche PC → le symbole Holiday [K] n'est plus affiché et l'afficheur revient en mode service.

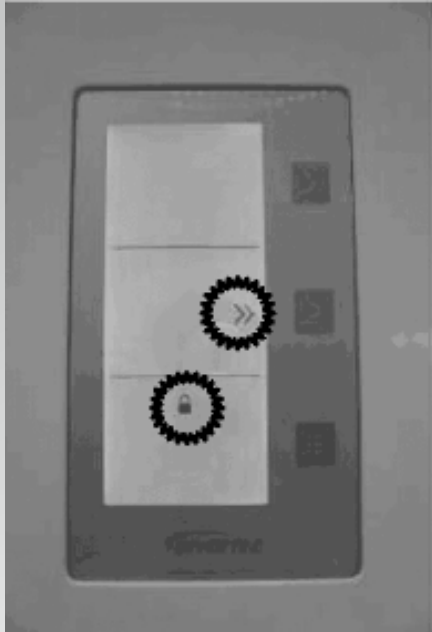
- Si dans les 30 minutes vous n'annulez pas manuellement la fonction test dégivrage, l'appareil vérifiera si le dégivrage a pu finir son cycle pendant ces 30 minutes.
- Si le cycle de dégivrage est fini, le réfrigérateur revient en mode service.
- Si le cycle de dégivrage n'est pas terminé, le réfrigérateur restera en mode dégivrage jusqu'à ce que le cycle se termine et puis reviendra en mode service..



PC = Provision Compartment

FC = Freezer Compartment

. Test N° 3 : Ouverture et de fermeture du clapet (damper) de circulation du froid congélateur vers le secteur réfrigérateur.



Test N° 3: Test de fonctionnement : Ouverture et de fermeture du clapet (damper) de circulation du froid congélateur vers le secteur réfrigérateur.

- Entrer dans le mode service.
- Appuyer 3 fois sur la touche mode → au niveau de l'affichage température congélateur le symbole super Freeze [>>] clignote, ainsi que le symbole cadenas (sécurité enfant), puis la fonction ci-dessous s'active automatiquement.
- Dans ce mode le clapet s'ouvre si il était fermé et se ferme si il était ouvert. Pour vérifier visuellement l'ouverture et la fermeture du clapet, enlever dans le congélateur le cache de l'ensemble dégivrage et évaporateur

. Sortir du mode test 3 .

- Pour arrêter, appuyer 1 fois sur la touche PC → le symbole [>>] n'est plus affiché, l'afficheur revient en mode service et le clapet revient à sa position d'origine.
- Si dans les 5 minutes vous n'annulez pas manuellement la fonction test 3, le clapet reviendra à sa position d'origine puis l'afficheur passe en mode service



PC = Provision Compartment

FC = Freezer Compartment

Test N° 4 : Affichage des températures (réfrigérateur/congélateur/sonde de dégivrage)

Test N° 4: Test de fonctionnement : Affichage des températures (réfrigérateur/congélateur/sonde de dégivrage)..

➤ Entrer dans le mode service.

. Appuyer 4 fois sur la touche mode → le symbole super cool [>>] clignote. (au niveau de l'affichage température réfrigérateur) ainsi que le symbole cadenas (sécurité enfant).

. Dans l'afficheur (secteur température réfrigérateur) [**F**] s'affiche et dans l'afficheur secteur (température congélateur) la température actuelle dans le congélateur est affichée.

. Appuyer sur la touche FC, dans l'afficheur (secteur température réfrigérateur PC) le symbole [**r**] s'affiche et dans l'afficheur secteur (température congélateur FC) la température actuelle dans le réfrigérateur. est affichée.

. Appuyer sur la touche FC, dans l'afficheur (secteur température réfrigérateur PC) le symbole [**d**] s'affiche et dans l'afficheur secteur (température congélateur FC) la température actuelle détectée par la sonde de dégivrage s'affiche. .

Sortir du mode test 4 .

➤ Pour arrêter, appuyer 1 fois sur la touche PC .

➤ Si dans les 5 minutes vous n'annulez pas manuellement la fonction test 4, le réfrigérateur reviendra automatiquement en mode service.

Au démarrage du mode



Température congélateur

Premier appui touche FC



Température réfrigérateur

Deuxième appui touche FC



Température sonde de dégivrage



PC = Provision Compartment

FC = Freezer Compartment

Tableau des codes pannes sondes de température


Sonde de température	Température	Affichage utilisateur	Affichage en mode service Exemple: 
(1) Congélateur	> +50° C ou < -50° C (sonde en cc ou ouverte)	Sr clignote dans la zone PC (réfrigérateur)	Affiche FE 01
(2) Réfrigérateur	> +50° C ou < -50° C (sonde en cc ou ouverte)		Affiche FE 02
(3) Dégivrage	ouverte(<100 Ω) ou <-50° C		Affiche FE 03
(4) AT (T ambiante)	ouverte ou <-30° C		Affiche FE 04
Défaut de (1) et (2)			Affiche FE 12
Défaut de (1) et (3)			Affiche FE 13
Défaut de (1) et (4)			Affiche FE 14
Défaut de (2) et (3)			Affiche FE 23
Défaut de (2) et (4)			Affiche FE 24
Défaut de (3) et (4)			Affiche FE 34
Défaut de (2) et (3) et (4)			Affiche FH 01
Défaut de (1) et (3) et (4)			Affiche FH 02
Défaut de (1) et (2) et (4)			Affiche FH 03
Défaut de (1) et (2) et (3)			Affiche FH 04
Défaut de toutes les sondes			Affiche FH 00

Tableau des défauts : compresseur et résistance de dégivrage

Type de défaut	Détails	Affichage utilisateur	Affichage en mode service
Compresseur défectueux	sonde de température de dégivrage (DFC) > -10° C (pas de changement de température de la sonde DFC pendant 10mn de fonctionnement continu du compresseur	affiche Sr (clignotant) au niveau de l'affichage température	F0 05
Résistance de dégivrage HS	temp détectée par sonde de dégivrage DFC < 0° C		F0 06

Tableau des défauts de température.

Informations:

Les alarmes de température sont désactivées pour les conditions suivantes.

1. Pendant les 6 heures qui suivent la mise sous tension de l'appareil.
2. Pendant le dégivrage.
3. Pendant les 2 heures qui suivent le dégivrage..
4. Pendant les 3 heures qui suivent l'ouverture de porte..

ERREUR	Détails	Affichage utilisateur	Affichage en mode service
sonde de Temp congélateur FC > -10° C	le congélateur n'est pas assez froid	l'affichage de température FC affiche LF (clignotant)	C0 01
sonde PC > +20° C si le mode vacance n'est pas activé	compartiment réfrigérateur n'est pas froid	l'affichage de température FC affiche LC (clignotant)	C0 02
sonde PC < -5° C	Le compartiment réfrigérateur est trop froid	l'affichage de température FC affiche HC (clignotant)	C 03
sonde FC > -10° C et sonde PC > +20° C mode vacances non activé	Les 2 compartiments réfrigérateur et congélateur ne sont pas assez froid	l'affichage de température FC affiche LF (clignotant) l'affichage de température PC affiche LC (clignotant)	C 04

- **Tableau des défauts : Tension d'alimentation**
- **Tableau résumé partiel des codes panne**

Tableau des défauts : Tension d'alimentation

ERREUR	Détails	Affichage utilisateur	Affichage en mode service
Tension basse	tension d'alimentation < 170V	l'affichage FC affiche (LO) l'affichage PC affiche (PO)	LO PO

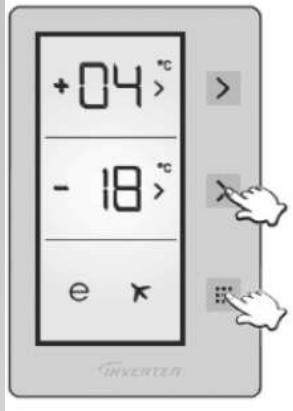
Tableau résumé partiel des codes panne

	Affichage utilisateur	Affichage en mode service
compresseur défectueux	Sr	FO 05
résistance de dégivrage défectueuse	Sr	FO 06
sondes de température (ouverte ou cc)	Sr	F* **
température sonde FCC > -10° C et température sonde PCC > +20° C	LF et LC	CO 04
température sonde FCC > -10° C	LF	CO 01
température sonde PCC > + 20° C	LC	CO 02
température sonde PCC > -5° C	HC	CO 03

. MODE DEMONSTRATION

Mode démonstration.

IL peut être activé pendant la première minute après avoir branché l'appareil.



Activation

Appuyer simultanément pendant 5 secondes sur les touches **FC** et **MODE**.

Désactivation

Même méthode que l'activation.

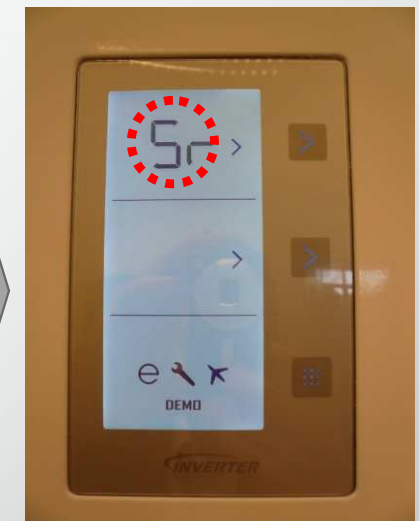
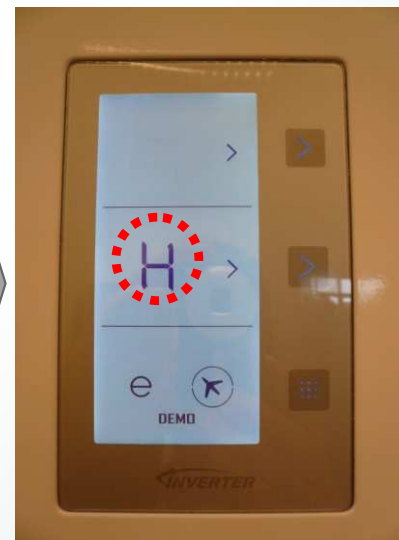
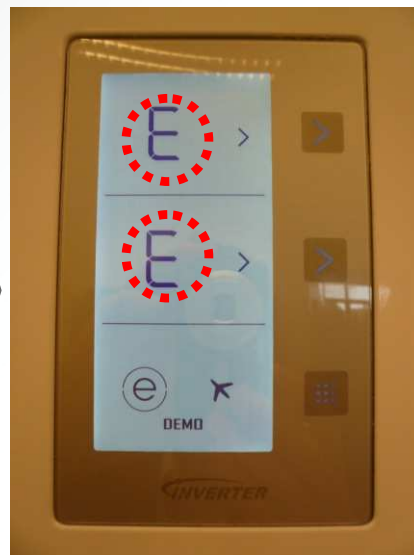
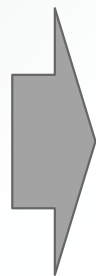


Affichage mode Démo

1 appui sur le bouton **MODE**
Affichage mode **ECO**

2 appuis sur le bouton **MODE**
Affichage du mode **Holiday**

3 appuis sur le bouton **MODE**
Affichage du mode **SAV**
(service)



Pour revenir à l'affichage du mode démonstration appuyer 1 fois sur le bouton **MODE**

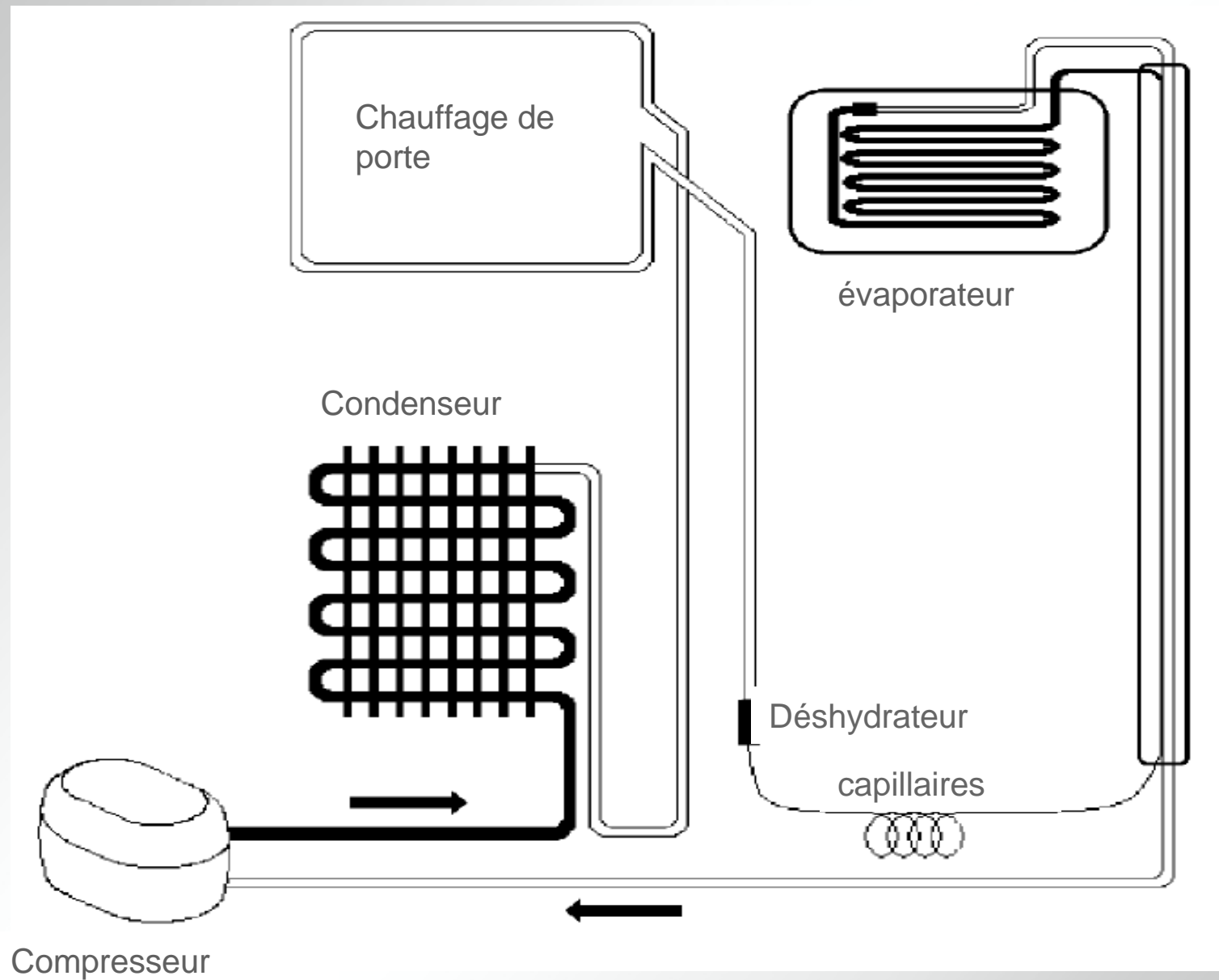
Une fois en mode démonstration: Si le réfrigérateur est débranché ou si il y a une coupure d'électricité l'appareil restera en mode démonstration à la remise sous tension. Il est indispensable de sortir l'appareil du mode démonstration avant de le livrer au client.

Caractéristiques techniques

Model		NR-B29SG2	NR-B29SW2
Destination		Europe - France - U.K.	
Volume capacity	Total effective volume capacity	289 L	
	Refrigerator compartment (PC)	217 L	
	Freezer compartment (FC)	72 L	
External dimensions	width/ depth/ height (mm)	600 x 652 x 1,898	
Installation size		side : 20 mm or above	
		back : 40 mm or above	
		top : 150 mm or above	
Power supply plug	Rating	250V/16A	
Power supply code	Length	2.5m	
Interior lamp (LED)	Rating	15V DC	
IEC protection against electric shock classes		Class 1	
Climate Class		T	
Refrigerator compartment sensor	PCC	epcos NTC	
Freezer compartment sensor	FCC		
Ambient temperature sensor	ATC		
Defrost temperature sensor	DFC		
Compressor	Model	PANASONIC	
	Rotation speed	23 / 42 / 58 (r/s)	
	Curled resistance cord (at 20°C)	U-W, U-V, V-W = 7.2 Ohm	
Overlord relay	Model	PANASONIC	
	Operating temperature without power	95 ± 5°C	
	Return temperature	61 ± 8°C	
	Operating current (A)	6.40 A ± 7.5 %	
Fan motor	Model/Rating	EBM/1W AC -2200rpm	
Dumper	Model/Rating	SANKYO/12V DC -0.5W	
Defrost heater	Rating/Voltage	220V/188.5+10+7 W	
Thermal fuse	Rating	76°C	
Oil charge	Class / Fill	S8/215 ml	
Ice making ability		2.65kg/24h	
Freezing ability		12kg/24h	
Values of the energy consumption		0,662	
Energy efficiency grade		A++	
Refrigerant charge		55 gr	
Measurement of exterior noise emitted		42 dB	
Form polyurethane		Cyclo pentane	
Weight (Kg)	Without packaged	77	
	With packaged	82	

Model		NR-B32SG2	NR-B32SW2
Destination		Europe - France - U.K.	
Volume capacity	Total effective volume capacity	324 L	
	Refrigerator compartment (PC)	252 L	
	Freezer compartment (FC)	72 L	
External dimensions	width/ depth/ height (mm)	600 x 652 x 2,044	
Installation size		side : 20 mm or above	
		back : 40 mm or above	
		top : 150 mm or above	
Power supply plug	Rating	250V/16A	
Power supply code	Length	2.5m	
Interior lamp (LED)	Rating	15V DC	
IEC protection against electric shock classes		Class 1	
Climate Class		T	
Refrigerator compartment sensor	PCC	epcos NTC	
Freezer compartment sensor	FCC		
Ambient temperature sensor	ATC		
Defrost temperature sensor	DFC		
Compressor	Model	PANASONIC	
	Rotation speed	23 / 42 / 58 (r/s)	
	Curled resistance cord (at 20°C)	U-W, U-V, V-W = 7.2 Ohm	
Overlord relay	Model	PANASONIC	
	Operating temperature without power	95 ± 5°C	
	Return temperature	61 ± 8°C	
	Operating current (A)	6.40 A ± 7.5 %	
Fan motor	Model/Rating	EBM/1W AC -2200rpm	
Dumper	Model/Rating	SANKYO/12V DC -0.5W	
Defrost heater	Rating/Voltage	220V/188.5+10+7 W	
Thermal fuse	Rating	76°C	
Oil charge	Class / Fill	S8/215 ml	
Ice making ability		2.65kg/24h	
Freezing ability		12kg/24h	
Values of the energy consumption		0,662	
Energy efficiency grade		A++	
Refrigerant charge		60 gr	
Measurement of exterior noise emitted		42 dB	
Form polyurethane		Cyclo pentane	
Weight (Kg)	Without packaged	80	
	With packaged	88	

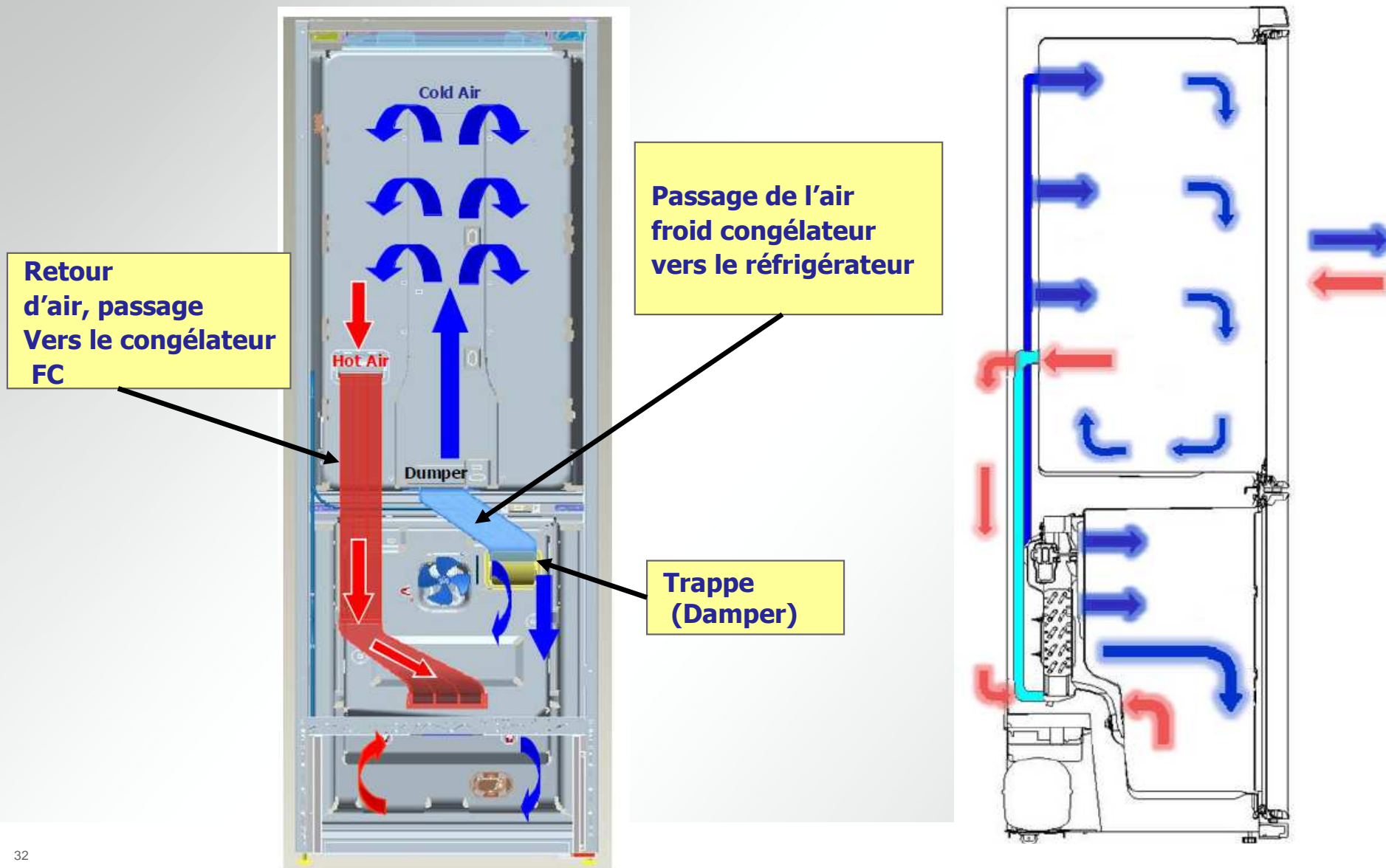
. Synoptique du circuit froid



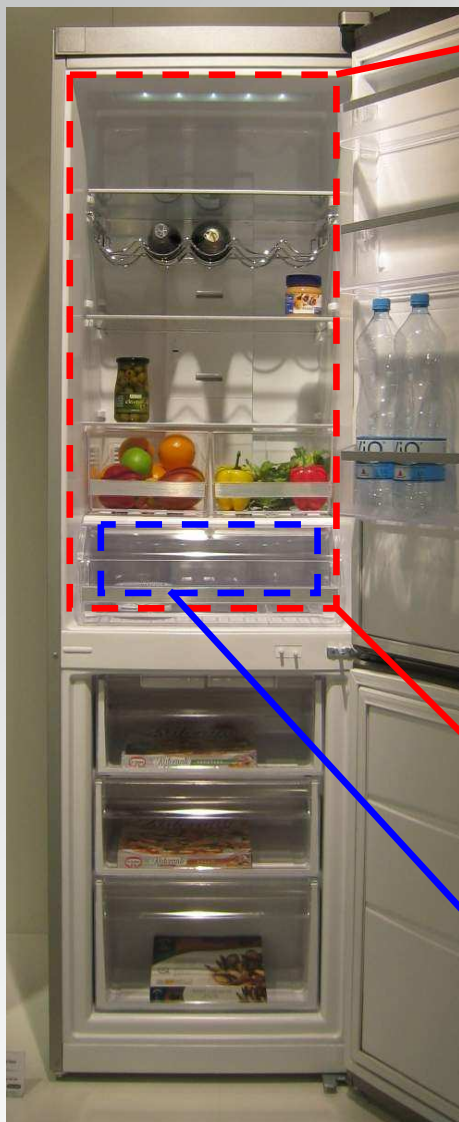
Vue synoptique de la circulation de l'air

Couleur bleue : Air Froid

Couleur rouge : Retour d'air



. Vue générale secteur réfrigérateur

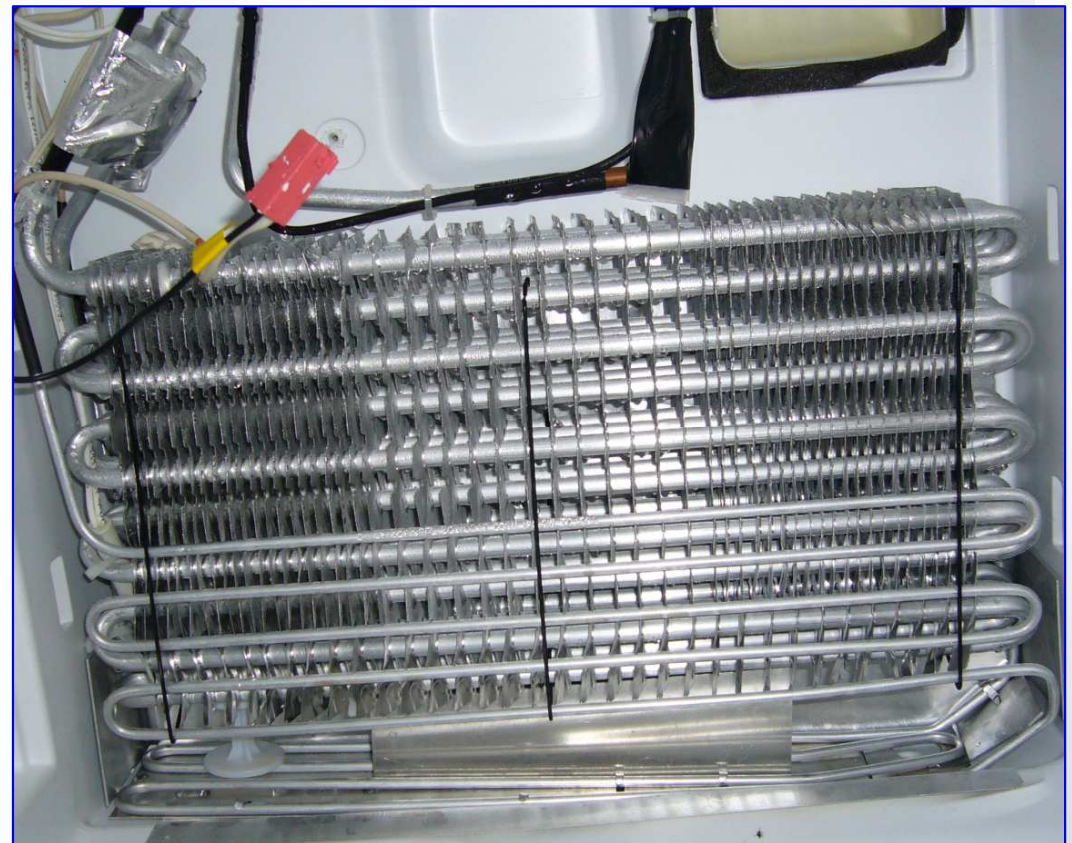


Tiroir fraîcheur multi fonction => zone froide (viande) ou tempérée (fruits/légumes)

Régulateur du flux d'air

fermé ← → ouvert

· Vue générale secteur congélateur

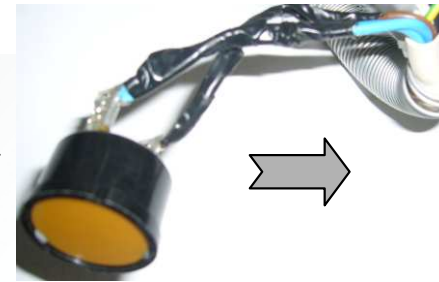


Evaporateur

Informations pour le contrôle des composants

Compresseur et sécurité.

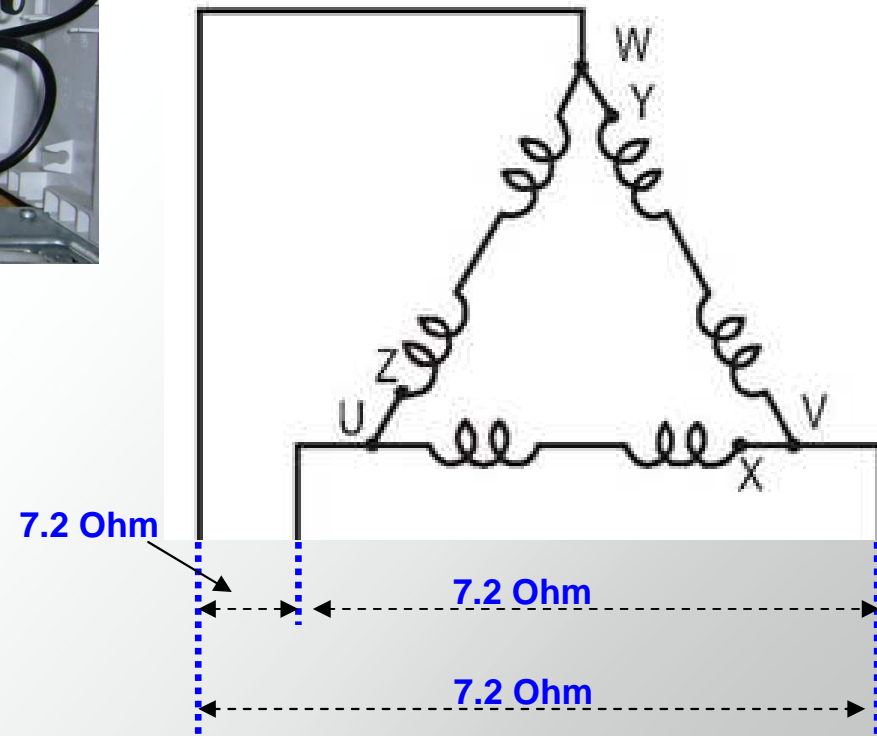
Détecteur de surcharge
 Model PANASONIC
 Température d'ouverture $95 \pm 5^{\circ} \text{C}$
 Température de retour $61 \pm 8^{\circ} \text{C}$
 Courant de fonctionnement (A) $6.40 \text{ A} \pm 7.5 \%$



Lorsque cette sécurité est activée le moteur compresseur n'est plus alimenté / l'éclairage interne ne s'allume plus / l'afficheur fonctionne.



Compresseur Model PANASONIC
 Vitesse de rotation 23 / 42 / 58 (t/s)
 Résistance des enroulements du moteur triphasé (à 20°C) U-W, U-V, V-W = 7.2 Ohm
 Charge Réfrigérant :
 60 gr (NR-B32) / 55 gr (NR-B29)

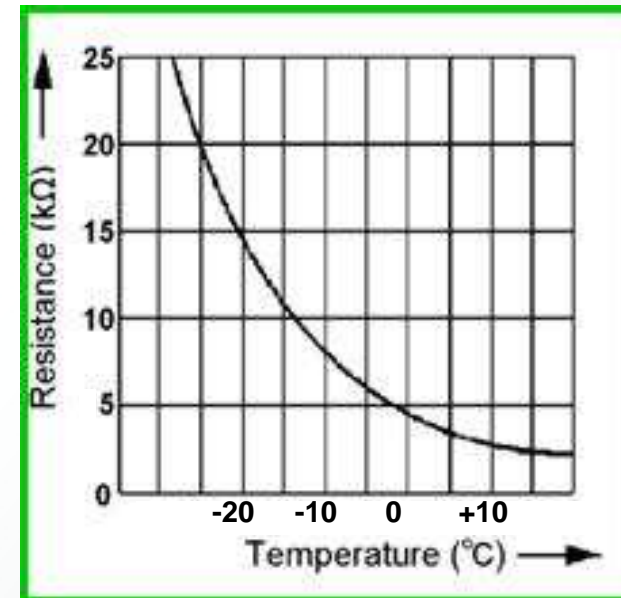


. Valeur ohmique des sondes de température (en fonction de la température)

THERMISTANCES

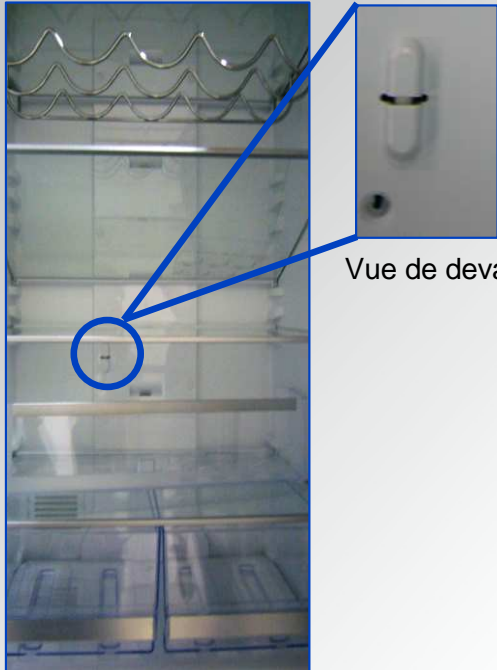
(NTC) *Negative thermal coefficient*

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



Sonde de température réfrigérateur = PCC **P**rovision **C**ompartiment **C**ontrol
 Sonde de température congélateur = FCC **F**reezer **C**ompartiment **C**ontrol
 Sonde de température ambiante = ATC **A**mbient **T**emperature **C**ontrol
 Sonde de température dégivrage = DFC **D**efrost **T**emperature **C**ontrol

. Sondes de température: Réfrigérateur PCC et congélateur FCC



Vue de devant

Sonde de température compartiment réfrigérateur PCC

Sonde de température réfrigérateur = PCC Provision **C**ompartiment **C**ontrol

valeur ohmique $\approx 4.7 \text{ K}\Omega$ à 5.5° C

Sonde de température réfrigérateur = PCC
Provision **C**ompartiment **C**ontrol
 Sonde de température ambiante = ATC
Ambient **T**emperature **C**ontrol
 Sonde de température dégivrage = DFC
Defrost **T**emperature **C**ontrol



Sonde de température Compartiment congélateur FCC

Sonde de température congélateur = FCC Freezer **C**ompartiment **C**ontrol

valeur ohmique $\approx 15 \text{ K}\Omega$ à -20° C

. Sondes de température: Ambiante ATC et dégivrage DFC

Située sur le dessus du réfrigérateur



Sonde de température Ambiante ATC

Sonde de température ambiante = ATC Ambient Temperature Control

valeur ohmique $\approx 2.7 \text{ k}\Omega$ à 19°C



Sonde température de dégivrage

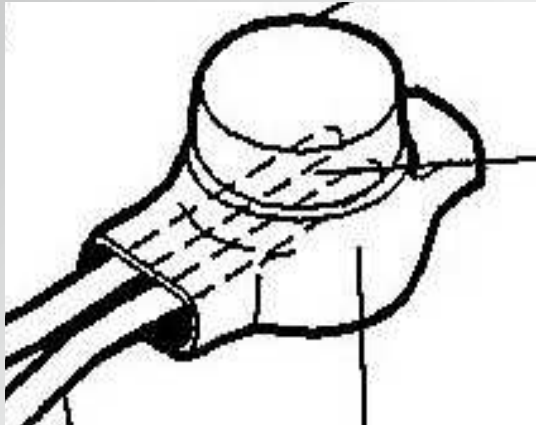
Sonde de température dégivrage = DFC Defrost Temperature Control

14 °C / 3.3 kΩ	-1 °C / 6.2 kΩ	-12 °C / 10 kΩ
10 °C / 3.9 kΩ	-3 °C / 6.8 kΩ	-15 °C / 12 kΩ
5.5 °C / 4.7 kΩ	-5 °C / 7.5 kΩ	-20 °C / 15 kΩ
	-7 °C / 8.2 kΩ	-24 °C / 18 kΩ

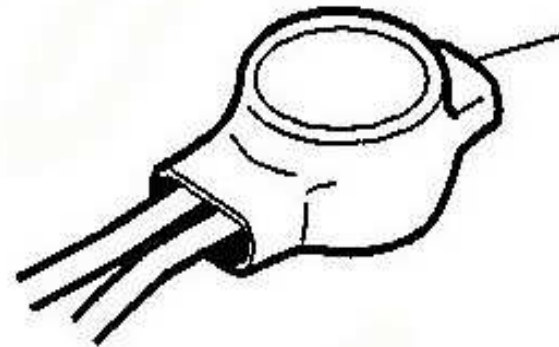
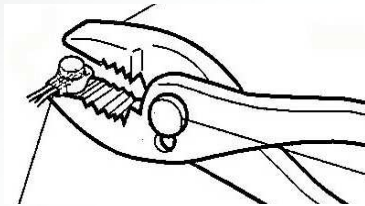
. Information d'utilisation des connecteurs de câble

(livrés avec certaines sondes).

Comment utiliser le connecteur de câble



AVANT UTILISATION

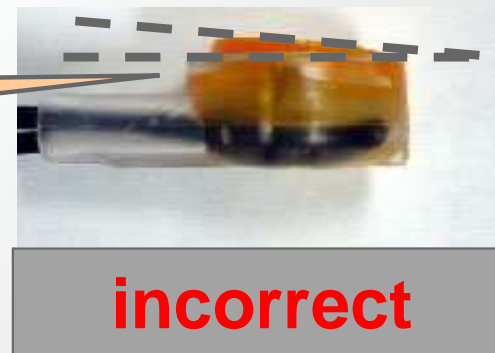


APRES UTILISATION



correct

Non horizontal.



incorrect

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

- Résistances de chauffage antigivre : Trappe et conduits de circulation d'air réfrigérateur



Chauffage niveau haut du conduit de circulation d'air réfrigérateur (AIR DOCT TOP HEATER).

valeur ohmique $\approx 10.5 \text{ K}\Omega$ 230V 5W



Chauffage niveau bas du conduit de circulation d'air réfrigérateur (AIR DOCT BOTTOM HEATER).

valeur ohmique $\approx 10.5 \text{ K}\Omega$ 230V 5W



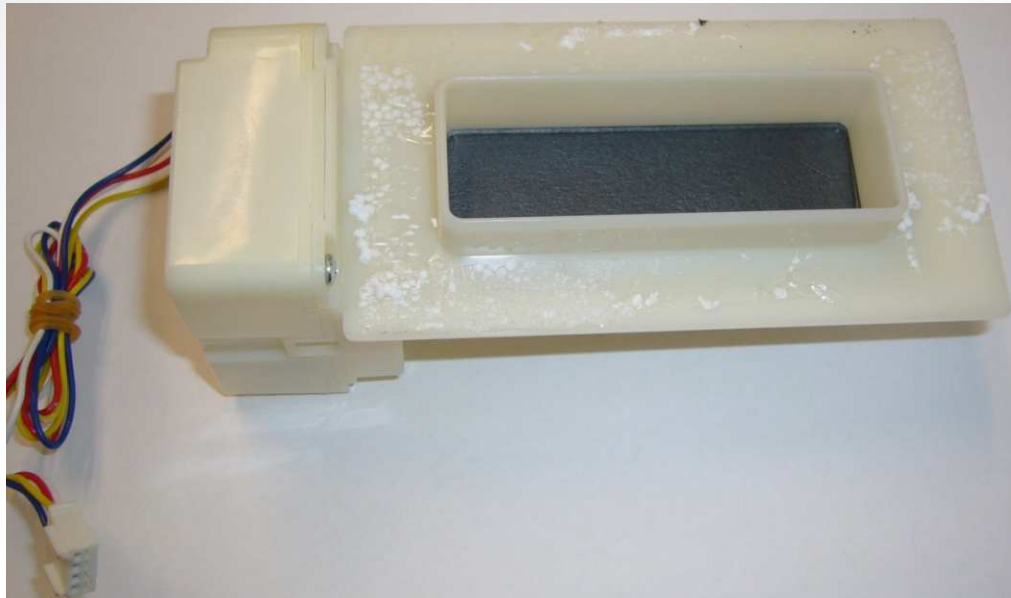
Chauffage niveau bas pour trappe de circulation d'air (EATER)

valeur ohmique $\approx 18 \text{ K}\Omega$ 230V 3W



. Trappe de circulation d'air (congélateur vers réfrigérateur)

Trappe 12V / 0.5W



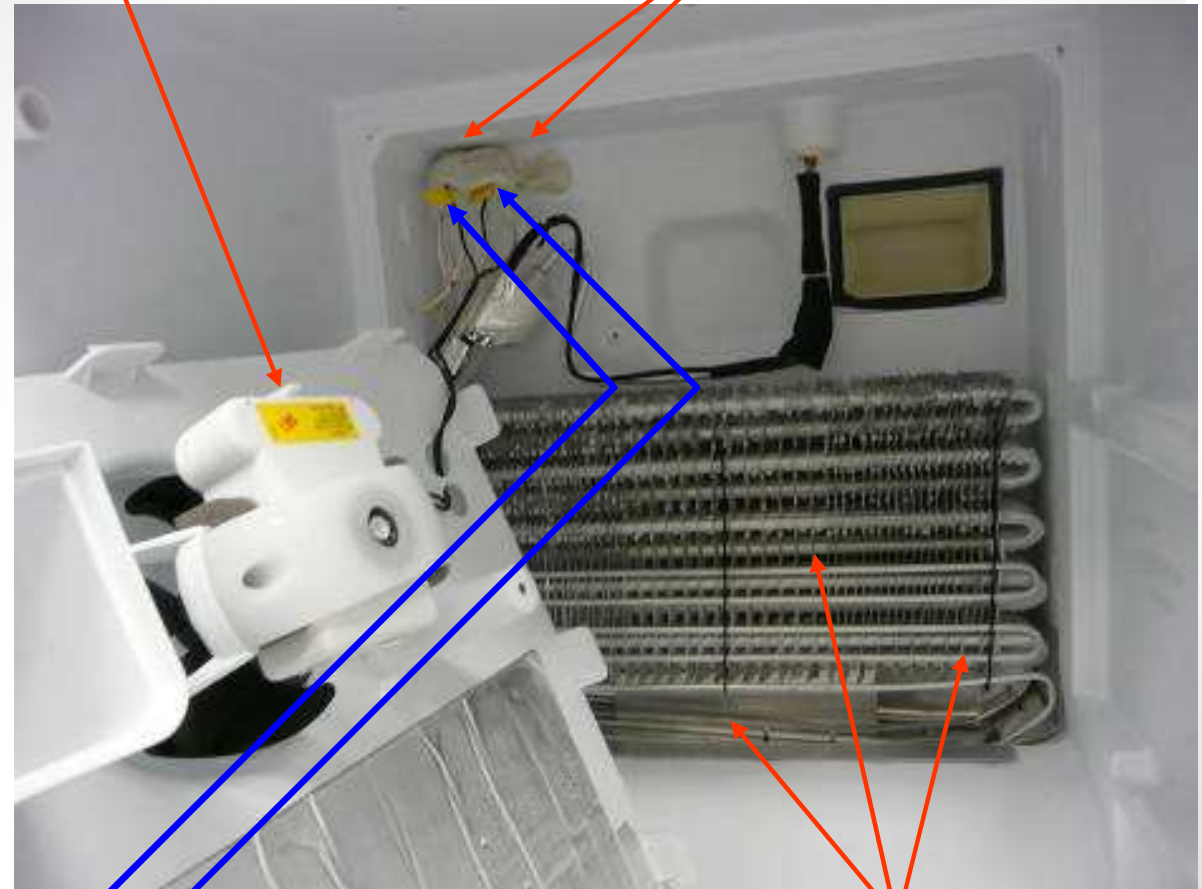
valeur ohmique $\approx 420\Omega$ entre les fils (bleu et blanc) et les fils (rouge et jaune)

. Sonde de dégivrage & ventilateur congélateur.

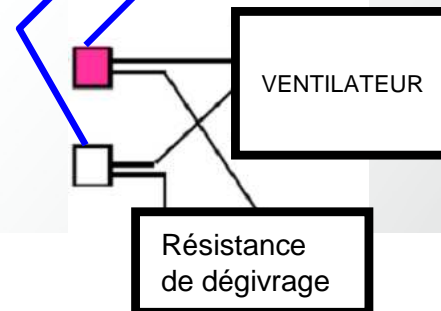
(mastic) d'étanchéité pour connecteur

Sonde de dégivrage

Ventilateur AC -2200 tr/mn



Fusible thermique
Température d'ouverture +76 ° C.

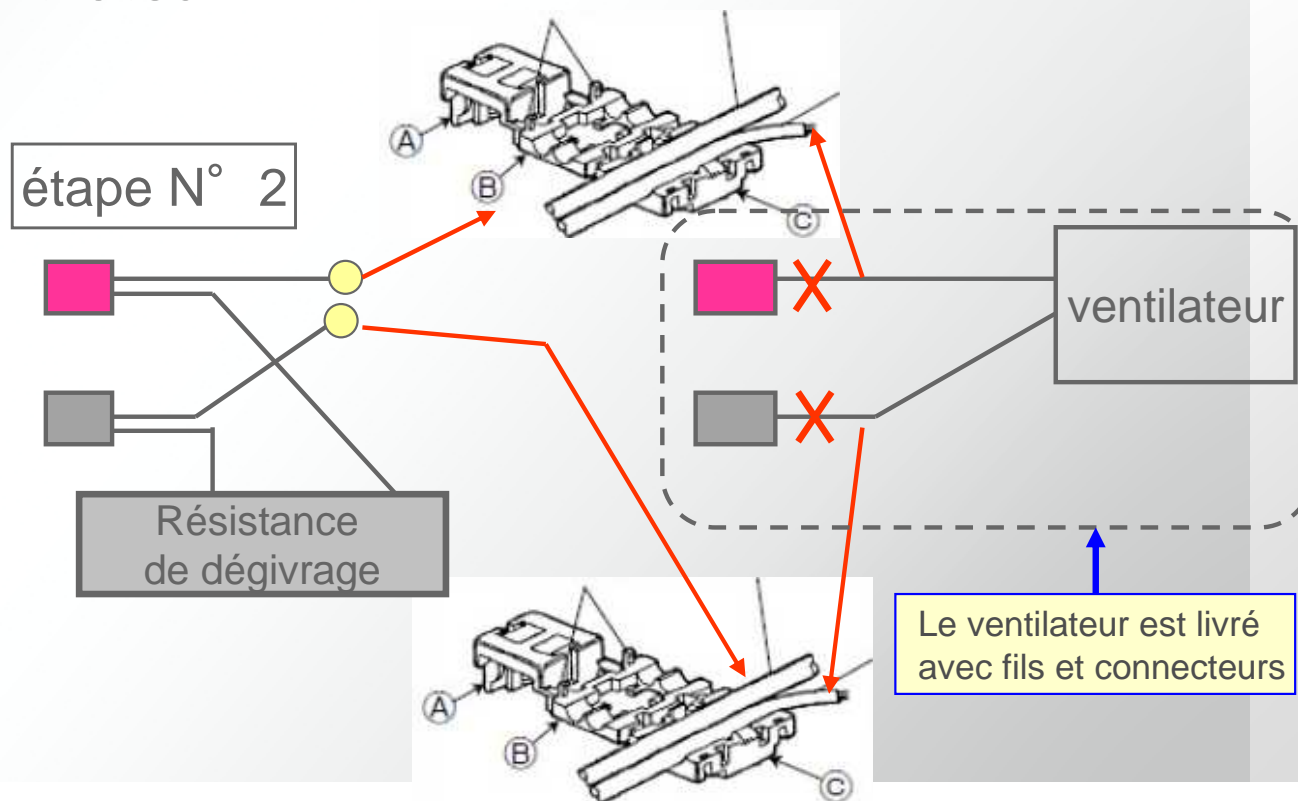
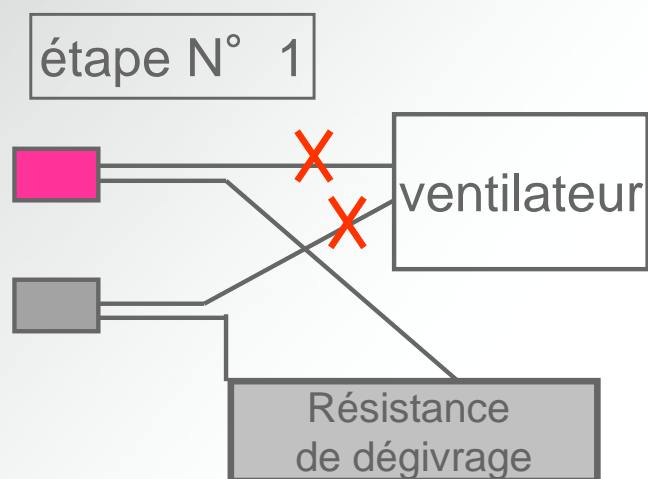
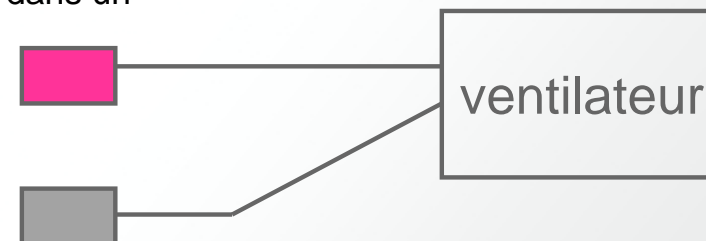


Résistance de dégivrage
220v / 258Ω

. Remplacement du ventilateur 1/3

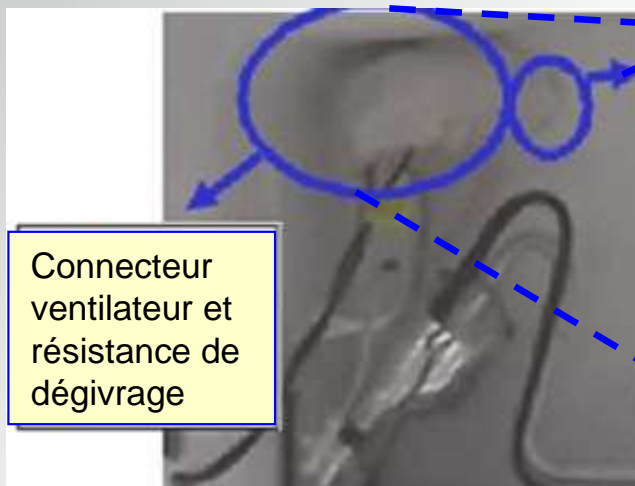
Information: les 2 fils du ventilateur ainsi que ceux de la résistance de dégivrage n'ont pas été réunis pour des raisons d'isolation électrique (éviter la proximité de tension électrique importante dans un secteur humide).

Comment remplacer le ventilateur



. Remplacement du ventilateur 2/3

Localisation
des
connecteurs

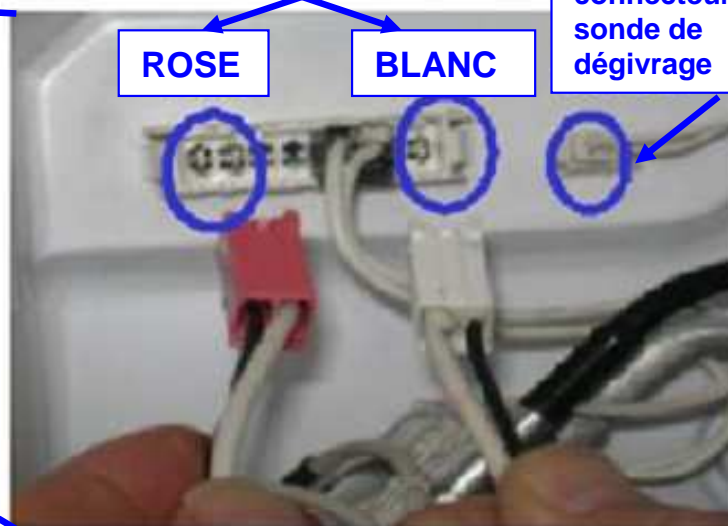


Connecteurs ventilateur et résistance de dégivrage

ROSE

BLANC

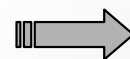
connecteur sonde de dégivrage



Couper les
fis noirs du
ventilateur



Couper les 2 fils noirs du ventilateur défectueux



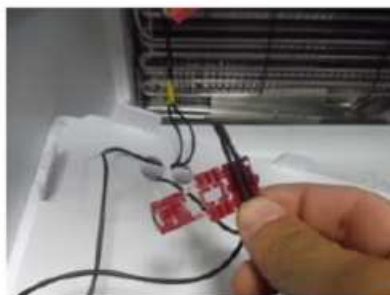
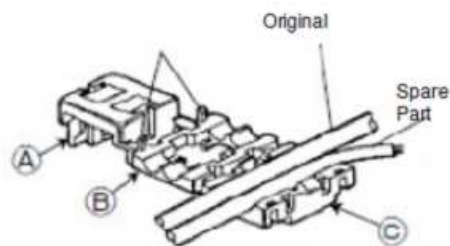
Couper les 2 fils noirs du nouveau ventilateur

. Remplacement du ventilateur 3/3

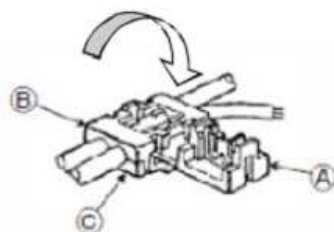
1) Faire les opérations 2 à 6 pour chacun des 2 fils noirs du ventilateur



2) Mettre en place 1 des 2 fils noirs du ventilateur avec 1 des 2 fils noirs venant du connecteur.



3) Bloquer les fils



4) Verrouiller et pincer le connecteur

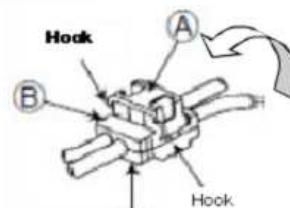
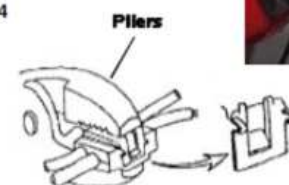


Figure-14

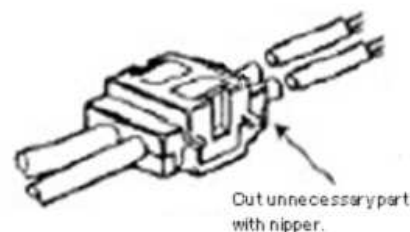


Pliers

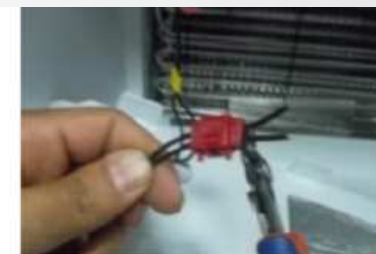


Figure-16

5) Couper



Cut unnecessary part with nipper.



6) Mettre du ruban adhésif isolant



Silicone tape (brown)



. Remplacement de la résistance de dégivrage 1/2

1^{er} étape

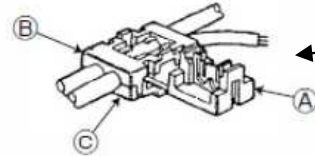
Extraire la résistance de dégivrage



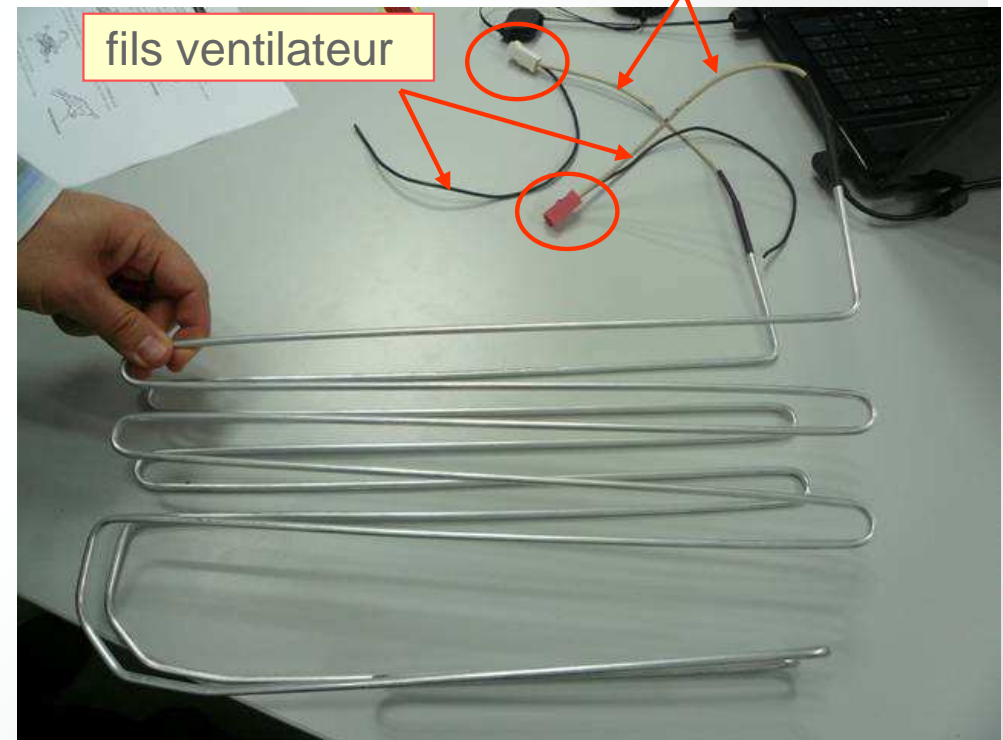
Remarque : La résistance de dégivrage est installée côtés recto et le verso de l'évaporateur

2^{em} étape

Couper les deux fils du ventilateur qu'il faudra reconnecter en utilisant le système de fixation (U connexion).



fils résistance de dégivrage.



Résistance de dégivrage livrée avec les fils et connecteurs ci-dessus.

. Remplacement de la résistance de dégivrage 2/2

Les étapes :

- Dans le congélateur enlever le cache évaporateur .
- Enlever le ventilateur et la plaque de circulation d'air
- **Faire très attention pendant l'opération ci-dessous à ne pas abimer le circuit évaporateur : Ne pas fragiliser les soudures et ne pas couder les tuyaux !!!.**
- Eloigner l'évaporateur de son logement afin d'avoir suffisamment de place pour pouvoir retirer la résistance de dégivrage .
- Enlever les fixations noires à l'avant et à l'arrière de l'évaporateur.
- Enlever la résistance de dégivrage défectueuse.
- Assembler la nouvelle résistance avec l'évaporateur.
- Mettre les fixations noires devant et derrière l'évaporateur.
- Repositionner précautionneusement l'évaporateur.
- Remettre en place les connecteurs.
- Avant de remettre en place: le ventilateur /la plaque de circulation d'air /le cache évaporateur, faire les tests 1 et 2 du mode service (activation de la résistance de dégivrage /du ventilateur/du compresseur)
- Remettre en place le ventilateur et la plaque de circulation d'air
- Remettre en place le cache évaporateur .
- Faire à nouveau le test N° 1 pour s'assurer que le ventilateur ne fait pas de bruit.



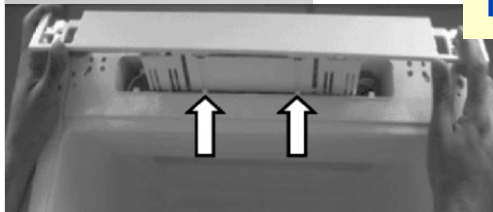
Il pourrait être utile de mettre des gants pour ces manipulations

• Schéma électrique des platines: (commande et affichage / platine contrôle / platine inverter)

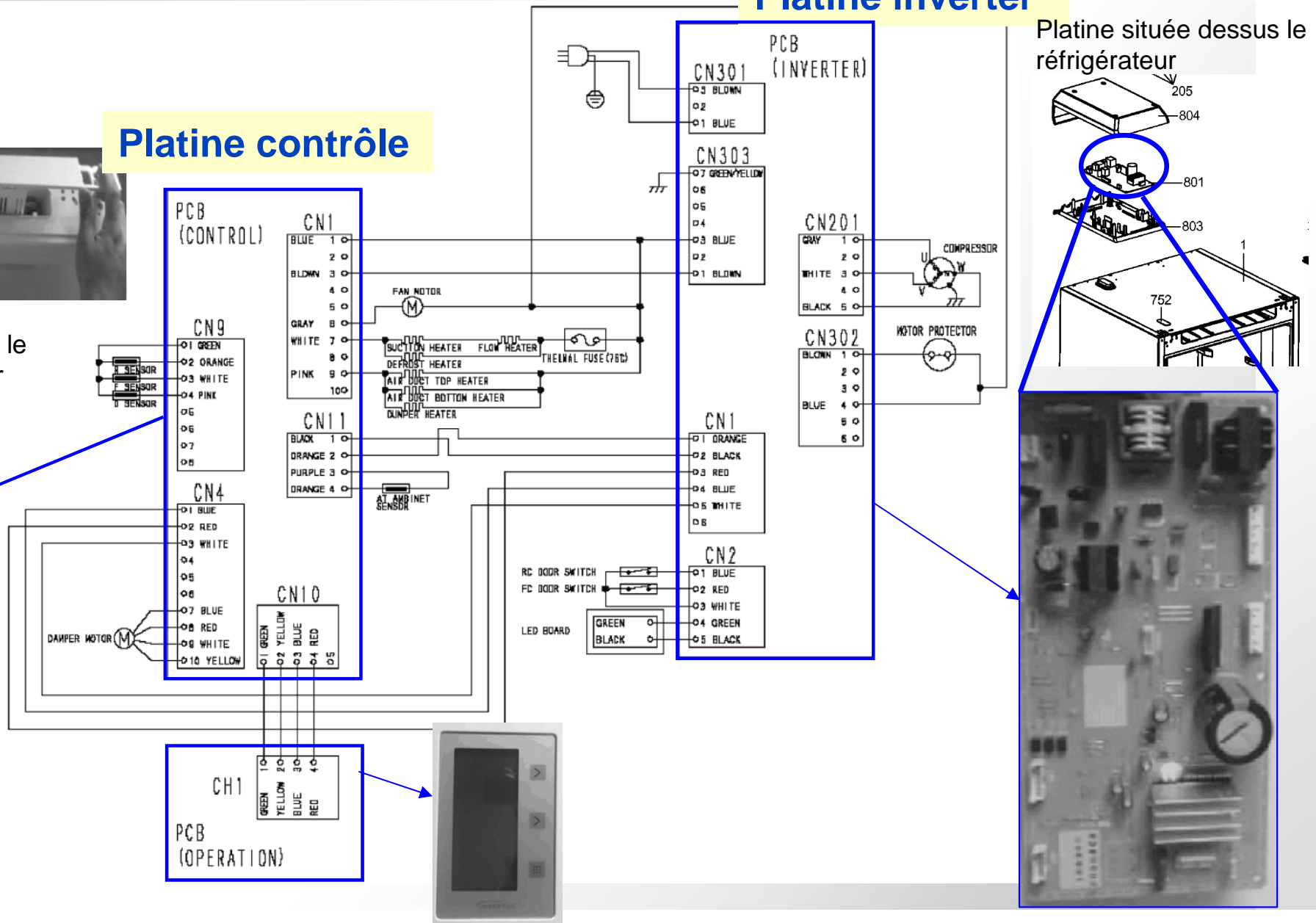
Panasonic

Platine inverter

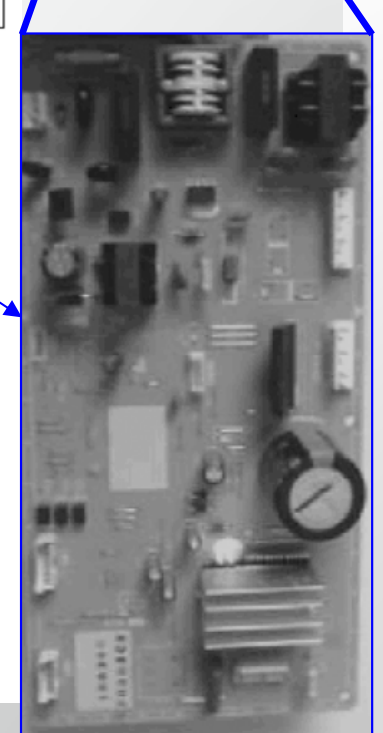
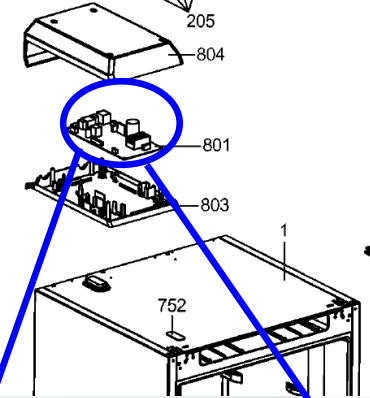
Platine contrôle



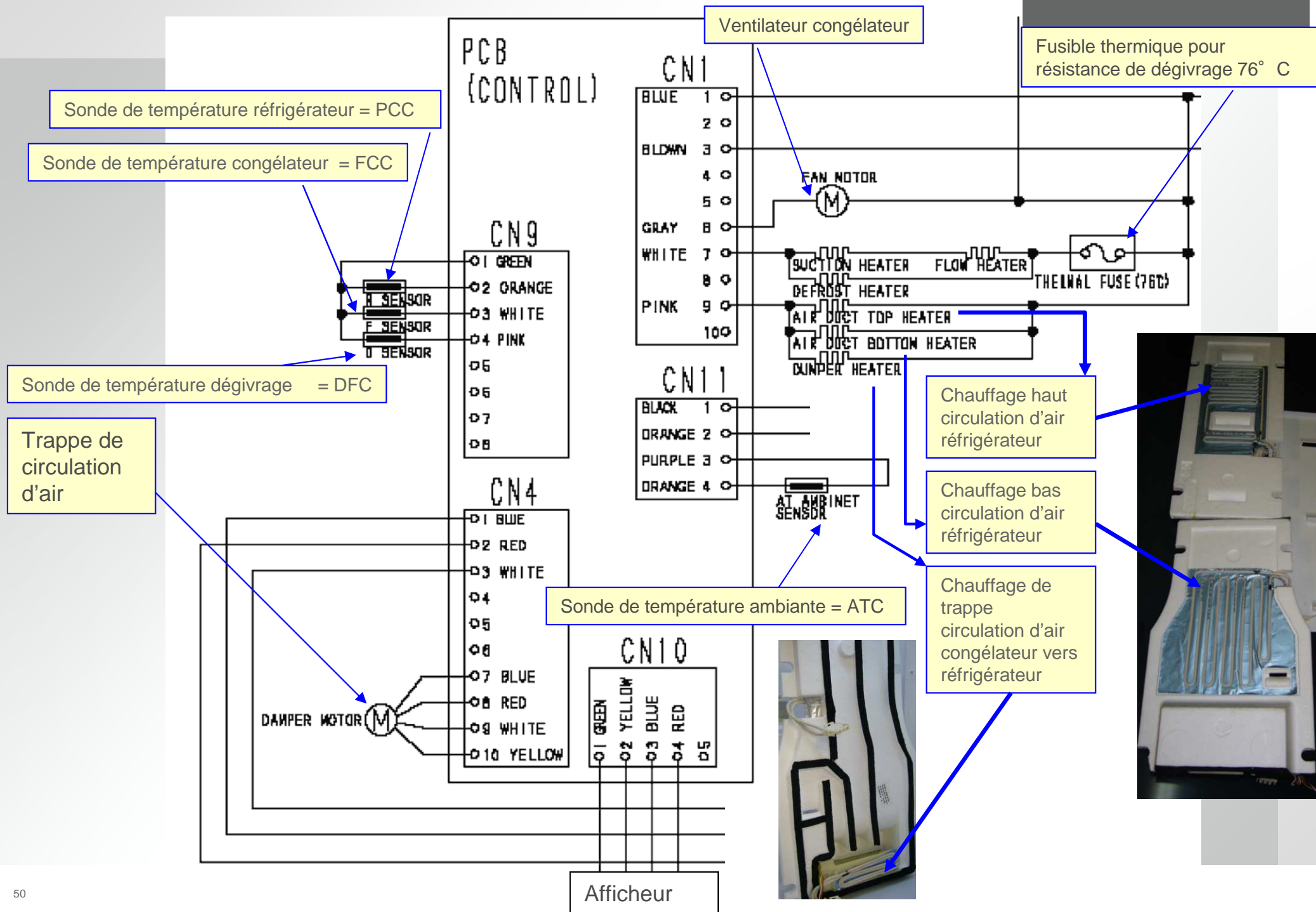
Platine située dans le bandeau supérieur réfrigérateur



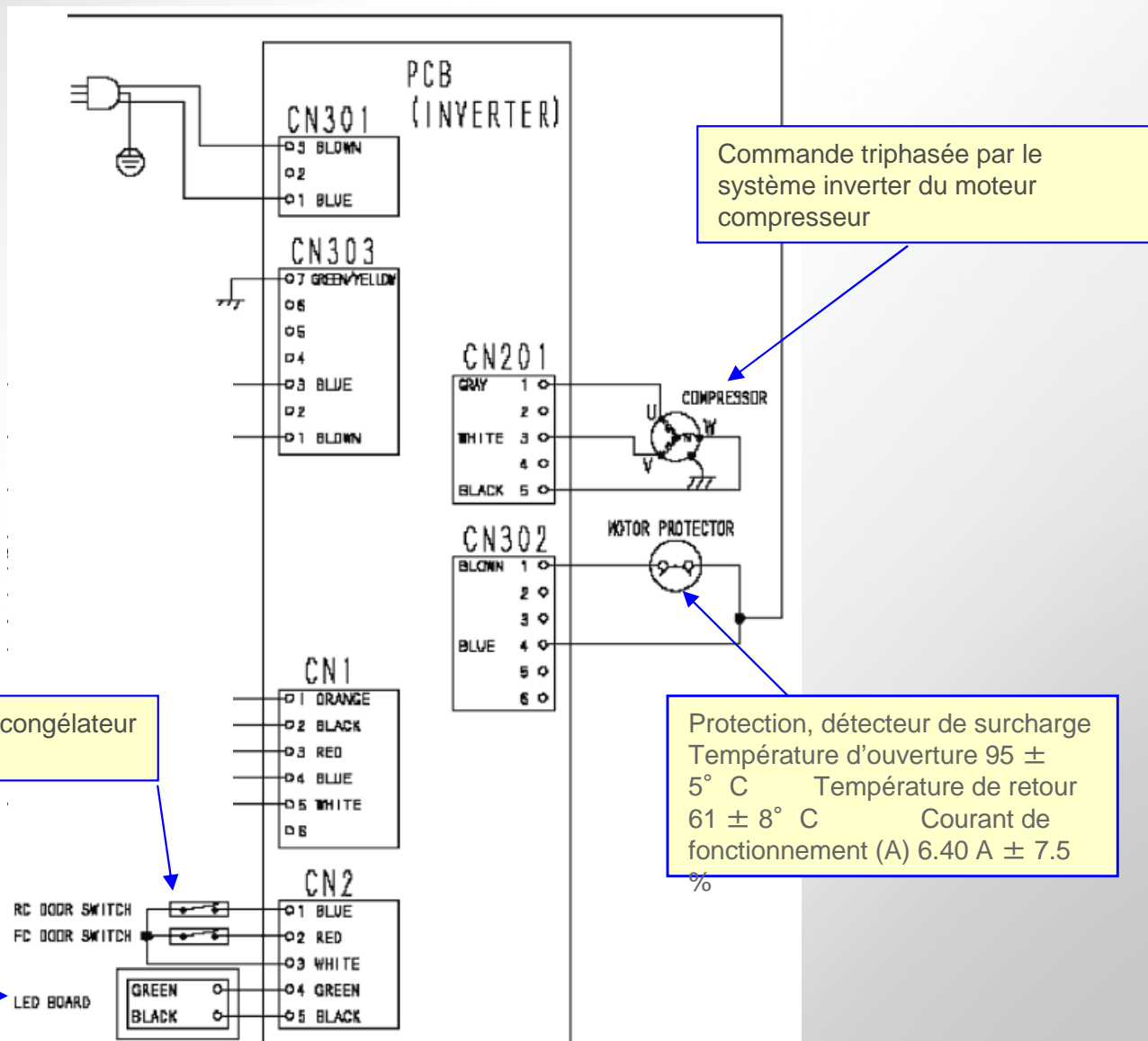
Platine située dessus le réfrigérateur



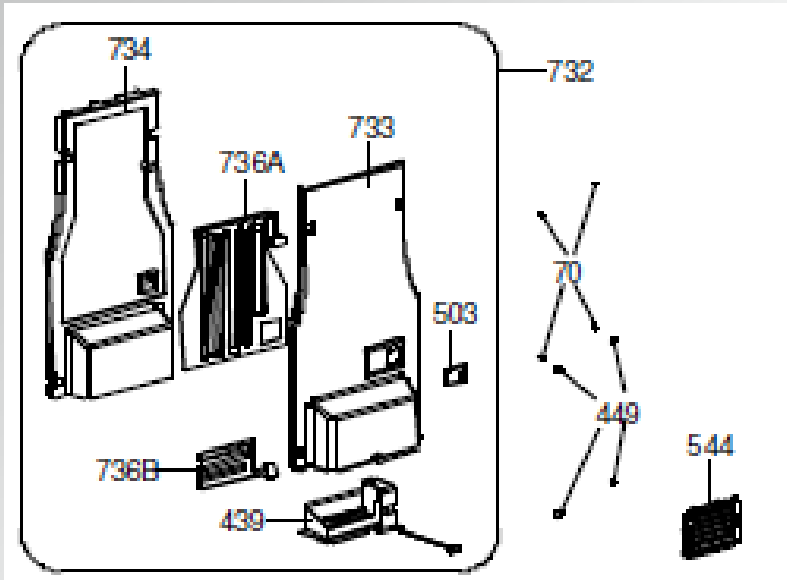
• Détails Platine contrôle



• Détails platine inverter



. Remplacement de la Trappe de circulation d'air.



La trappe de circulation d'air est collée avec de l'adhésif sur la plaque basse isolante de circulation d'air réfrigérateur.
Si l'on retire la trappe de son support celui-ci sera très probablement abimé..

Lorsque la trappe est défectueuse, il faut remplacer la pièce 732 au complet pas seulement la trappe.

Merci de votre attention