

### Titre : Procédure d'installation pour le remplacement des sondes (Concerne les appareils fabriqués après 2005)

Ce bulletin va décrire la procédure pour le remplacement de la sonde évaporateur Freezer, qui lorsqu'elle est abîmée doit être remplacée. En ce qui concerne la sonde air Frigo et la sonde air Freezer, vérifier sur le produit en question si il y a assez de câblage pour leur remplacement. Dans le cas du remplacement de cette sonde, la séquence d'installation de la nouvelle sonde est la même.

#### Pièces détachées à utiliser

C00310481 KIT SONDE FREEZER  
C00310482 KIT SONDE FRIGO  
C00310483 KIT SONDE EVAPORATEUR FREEZER

(chaque KIT contient : une sonde, trois raccords avec l'anneau en étain, une gaine thermoretractable Fig.1)

#### Outillage

Pistolet a air chaud capable d'atteindre une température de  $330\pm 20^{\circ}\text{C}$ .

#### Intervention a effectuer

- 1) Démontez la paroi du fond du Freezer en dévissant les vis de fixation (Fig. 2)

##### A. Préparation du Câblage

- 2) Couper la sonde endommagée à la base de la tête du capteur (Fig. 3)
- 3) Pour le câblage du produit, retirer 3,5 cm de gaine externe et découvrir 1,5 cm de fil de cuivre (Fig.4)
- 4) Avec un testeur, vérifier la continuité électrique de chaque fil du câblage sonde moussé entre ses extrémités.
  - Si il n'y a pas de continuité électrique, couper et bien isoler le câblage de la sonde côté carte, le produit travaillera avec les références de temps internes.
  - Si il y a de la continuité électrique, continuer l'intervention de remplacement de la sonde.

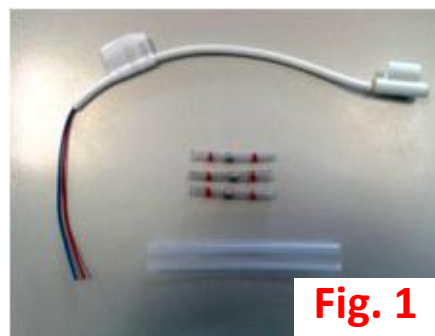


Fig. 1



Fig. 2

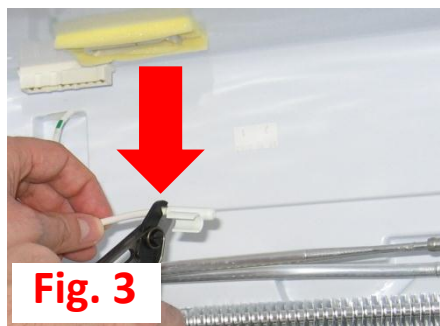


Fig. 3

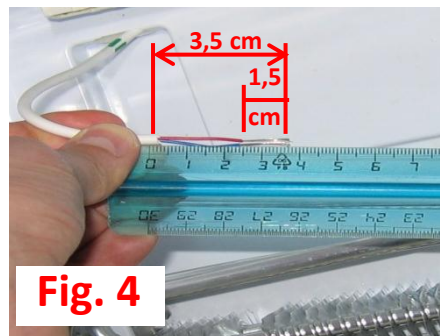


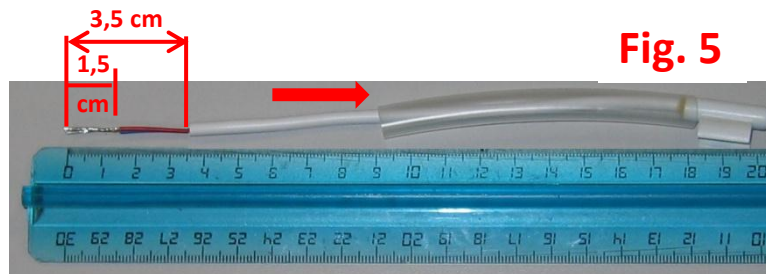
Fig. 4



**IMPORTANT! S'assurer que l'appareil soit débranché de la prise secteur avant toute intervention.**

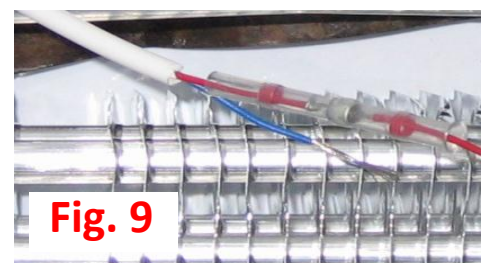
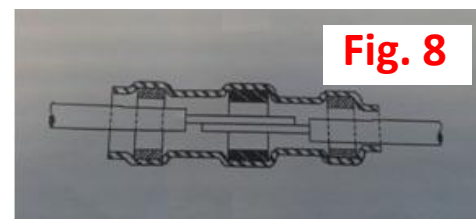
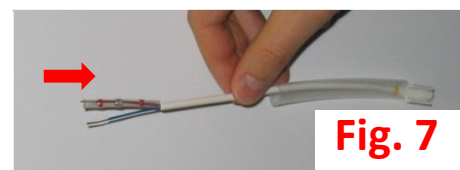
### Titre : Procédure d'installation pour le remplacement des sondes

- 5) Pour le câblage de la sonde, le couper à une longueur de 3,5 cm et découvrir 1,5 cm de fil de cuivre, insérer la gaine thermorétractable (se rappeler d'insérer cette gaine avant de continuer la procédure) (Fig.5)



#### B. Séquence d'installation

- 6) Déconnecter le connecteur des thermofusibles, les détacher de l'évaporateur et les fixer sur la paroi latérale du Freezer, le plus loin possible, pour éviter que la température élevée du pistolet à air chaud ne l'abîme (se rappeler qu'en dépassant le seuil de sécurité, elles s'ouvrent et ne sont pas auto-réarmables) Fig.6.
- 7) Insérer la gaine thermoretractable de jonction avec l'anneau d'étain dans un des fil du câblage de la sonde (Fig. 7). Aligner les fils en les mettant parallèles entre eux, avec un chevauchement d' 1 cm. Faire glisser la gaine thermoretractable sur les fils pour que l'anneau d'étain soit au centre de la jonction (Fig. 8 et Fig. 9). S'assurer que les fils ne bougent pas.
- 8) Positionner un écran métallique pour protéger la cellule durant le chauffage, avec le pistolet à air chaud, de la gaine thermoretractable (Fig. 10)



**IMPORTANT! S'assurer que l'appareil soit débranché de la prise secteur avant toute intervention.**

### Titre : Procédure d'installation pour le remplacement des sondes

Profil : Général  
Emis : Avril 2015  
Compilé par : F.L. & F.N.  
Approuvé par : A.M.  
Revision : 01

- 9) Préchauffer le pistolet à air chaud, jusqu'à atteindre une température de 330 °C (Fig. 11)
- 10) Réchauffer la gaine thermoretractable jusqu'à ce qu'elle soit totalement rétractée, que l'anneau d'étain ne soit pas fondu ni dissout sur les câbles libres (Fig. 12)
- 11) Faire chauffer également les anneaux externes de la gaine thermoretractable (Fig. 13)
- 12) Faire refroidir la gaine thermoretractable avant de la toucher
- 13) Effectuer la même opération pour l'autre fil (Fig. 14)

#### C. Contrôles

##### 11) Contrôles de positionnement :

- Les fils dénudés ne doivent pas être positionnés au dessus de la partie avec la gaine
- La gaine thermoretractable doit couvrir toute la partie des fils dénudés

##### 12) Contrôles sur le chauffage :

- L'anneau d'étain doit être complètement fondu, et il faut chauffer entre les fils dénudés pour une soudure unique
- Si il reste de l'étain non dissout, cela veut dire que ca n'a pas été suffisamment réchauffé (réchauffer jusqu'à dissoudre entièrement l'étain)
- Eviter la surchauffe

##### 13) Contrôles sur l'assemblage :

- La gaine thermoretractable avec l'anneau d'étain ne doit pas être coupée, brisée ou trouée.
- Les fils dénudés ne doivent pas sortir de la gaine thermoretractable
- la gaine thermoretractable et le câblage ne doivent pas montrés des signes de dommage ou de surchauffe



Fig. 11

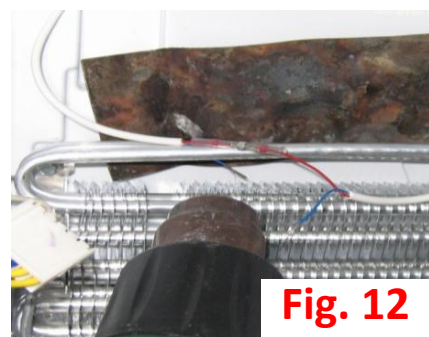


Fig. 12

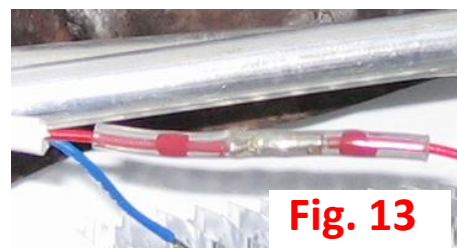


Fig. 13

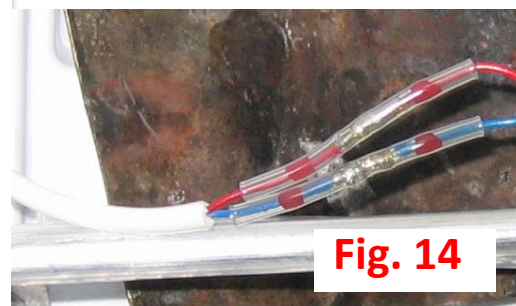


Fig. 14

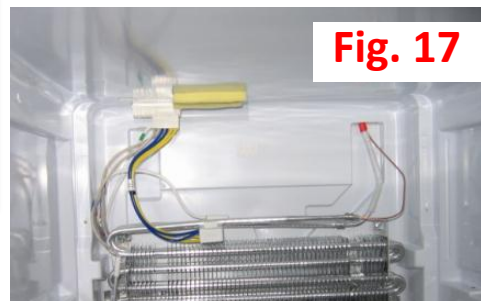


**IMPORTANT! S'assurer que l'appareil soit débranché de la prise secteur avant toute intervention.**

### Titre : Procédure d'installation pour le remplacement des sondes

#### D. Application de la gaine thermoretractable

- 14) Faire chauffer la gaine thermoretractable au dessus des 2 jonctions faites, en la positionnant au milieu (Fig. 15)
- 15) Préchauffer le pistolet à air chaud jusqu'à atteindre la température de 330 °C.
- 16) Réchauffer la gaine thermoretractable en partant de la position centrale et en bougeant légèrement le pistolet à air chaud d'un bout à l'autre. Réchauffer la jusqu'à ce que la gaine thermoretractable soit **complètement contractée et serrée contre le câblage** (Fig. 16) .
- 17) Faire refroidir la gaine avant de la toucher
- 18) Rattacher le connecteur des thermofusibles
- 19) Repositionner la sonde et les thermofusibles dans la position originale (c'est primordial pour le bon fonctionnement du produit) (Fig. 17)



**IMPORTANT! S'assurer que l'appareil soit débranché de la prise secteur avant toute intervention.**