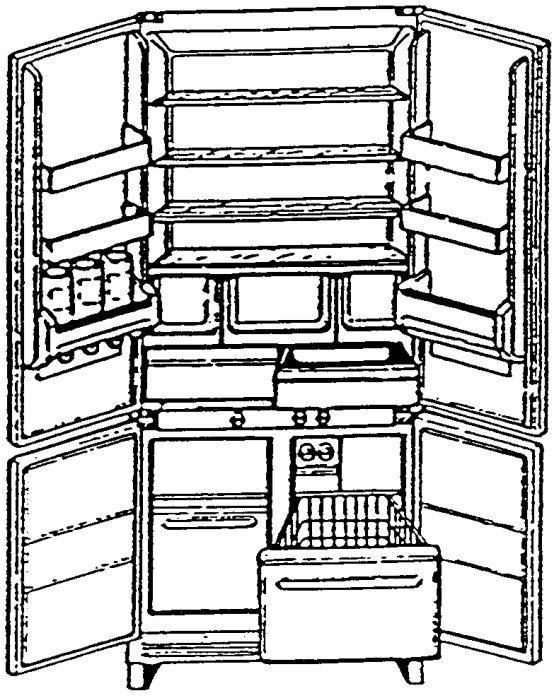
KÜPPERSBUSCH
Service après-vente



Manuel de service
IK 458.1 - 4T / IK 458.2 - 4T

VKS-H	Manuel de service IK 458.1 - 4T / IK 458.2 - 4T	H8-420-03-01

Etabli par: D. Rutz		Tél.: (0209) 401-733	Date: 04.01.1995

Avant-propos

Notre intérêt de proposer aux consommateurs des appareils correspondant aux critères les plus modernes de conservation tout en offrant plus de capacité effective pour la même surface, nous a mené au développement des réfrigérateurs et congélateurs «NO FROST».

Table des matières:

1. Généralités **2**
1.1 Construction 2
1.2 Types de réfrigération 3
1.3 Réfrigérateurs-congélateurs «NO FROST» 4
1.4 Installation et branchement 6

2. Le réfrigérateur-congélateur 3 zones, entièrement intégré (Küppersbusch) **8**
2.1 Les différentes zones de température 8
2.2 Caractéristiques techniques 10
2.3 Composants du système 11
2.3.1 Composants du compartiment réfrigérateur 12
2.3.2 Composants de la zone 0 °C 13
2.3.3 Composants du compartiment congélateur gauche 14
2.3.4 Composants du compartiment congélateur droite 16
2.4 Fonctionnement du chauffage pour dégivrage 17
2.5 Montage électrique 18
2.5.1 Schéma de câblage 18
2.5.2 Schéma des circuits 19
2.5.3 L'électronique 20
2.6 Démontage des différents composants 21
2.6.1 Composants du tableau de commande 21
2.6.2 Composants du compartiment réfrigérateur 22
2.6.3 Composants de la zone 0 °C 22
2.6.4 Composants du compartiment congélateur gauche 23
2.6.5 Composants de la chambre des compresseurs 25
2.7 Montage 26
2.8 IK 458.2 - 4T – Ferrures pour panneaux de portes 26

Küppersbusch
LE CŒUR DE VOTRE CUISINE

usage interne

1. Généralités

1.1 Construction des appareils «NO FROST»

En principe, il n'y a pas de restrictions dans la construction des appareils.

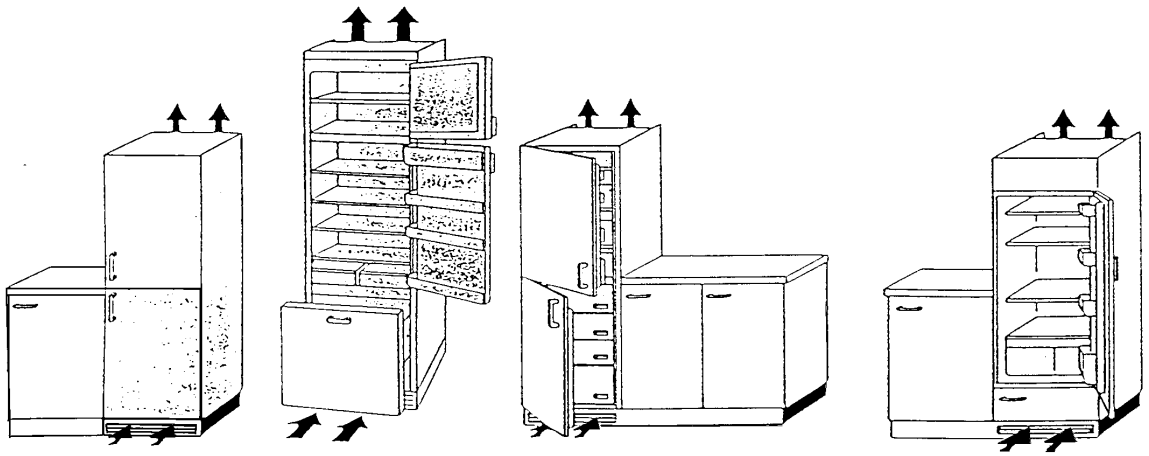
Tous les types de construction dans le domaine des réfrigérateurs et congélateurs sont conçus pour le système «NO FROST». Les appareils présentent entre une et quatre portes. Il est possible de disposer les portes l'une à côté de l'autre, mais aussi l'une au-dessus de l'autre. La plupart des appareils sont pourvu d'un système de porte réversible.

On distingue les appareils en pose libre, les appareils sous-plan et les appareils à encastrer.

Les appareils sous-plan peuvent être pourvus d'un panneau décoratif.

Les appareils à encastrer sont entièrement intégrés et adaptés aux meubles de cuisine. Suivant le modèle, la porte meuble est fixée soit directement sur la porte de l'appareil soit comme une porte glissière sur le meuble correspondant.

Types de construction



Appareil en pose libre (réfrigérateur-congélateur)

Appareil en pose libre (appareil 3 zones)

Appareil à encastrer (réfrigérateur-congélateur intégré)

Appareil à encastrer (réfrigérateur intégré)

1.2 Types de réfrigération

Küppersbusch distingue 3 types de réfrigération:

a. Réfrigération statique

Réfrigération à l'aide de l'évaporateur, l'écoulement de l'air n'étant renforcé par aucun moyen auxiliaire. Le système de réfrigération statique dépend uniquement de la circulation d'air à l'intérieur de l'appareil.

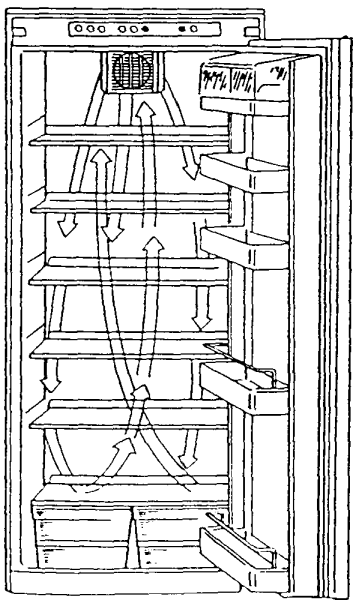
b. Réfrigération dynamique

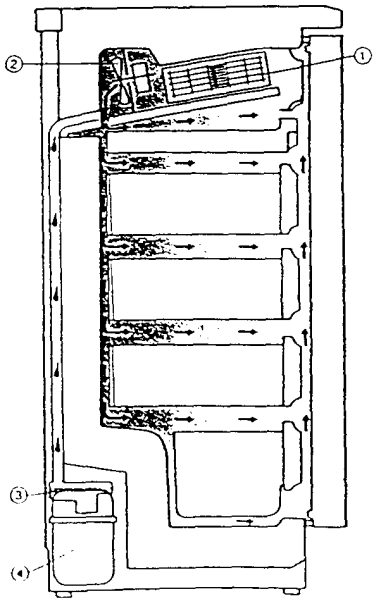
L'air circule grâce à un ventilateur installé à l'intérieur de l'enceinte frigorifique. On obtient par là une répartition régulière de l'air froid dans le réfrigérateur. L'air ne passe pas directement par l'évaporateur mais il est tourbillonné à travers l'enceinte frigorifique.

c. Réfrigération par ventilation

Un ventilateur sert à répartir l'air dans le réfrigérateur. L'air est canalisé de façon à passer par l'évaporateur. Grâce à ce système on obtient une condensation de l'humidité au niveau de l'évaporateur; à l'intérieur de l'appareil l'air reste sec.

Types de réfrigération





1. Evaporateur
2. Ventilateur
3. Bac de dégivrage
4. Compresseur

Küppersbusch
LE CŒUR DE VOTRE CUISINE

1.3 Réfrigérateurs-congélateurs «NO FROST»

Au niveau des appareils «NO FROST» on distingue les modèles équipés d'un seul compresseur et les modèles à deux circuits réfrigérants séparés et équipés de 2 compresseurs.

a. Tous les appareils «NO FROST» équipés d'un groupe frigorifique de la série des appareils électroménagers Küppersbusch se caractérisent par la même construction thermodynamique; ils se distinguent seulement par leurs capacités différentes, leurs dimensions et leurs designs.

La réfrigération dans la partie supérieure de l'appareil s'effectue de façon cyclique (statique); la partie inférieure, le congélateur, fonctionne avec le système «NO FROST».

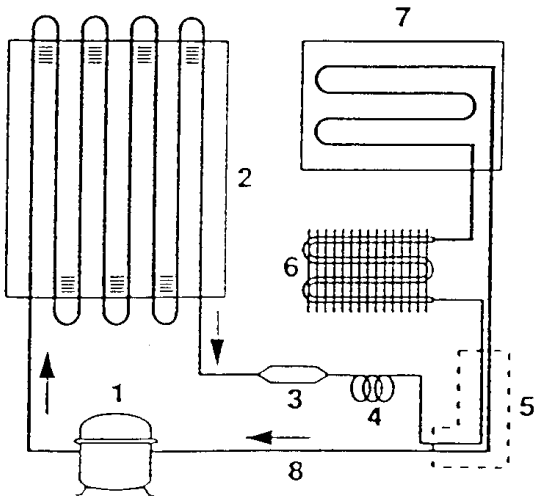
La température dans les deux parties de l'appareil est surveillée à l'aide d'un thermostat installé dans le compartiment réfrigérateur.

Le circuit réfrigérant se compose d'un évaporateur installé dans le compartiment réfrigérateur (suivant le modèle, aussi entièrement intégré) et d'un évaporateur à lamelles installé dans le compartiment congélateur.

Ce circuit est complété par le compresseur, le condensateur et deux thermostats avec des tubes capillaires de longueurs différentes.

Les tubes capillaires différents permettent d'avoir deux différentes zones d'évaporation. La première zone d'évaporation (zone absolue) se trouve dans le compartiment réfrigérateur, la seconde dans le compartiment congélateur (évaporateur à lamelles).

Circuit réfrigérant version «NO FROST» avec un seul compresseur



1. Compresseur
2. Condensateur
3. Filtre de déshydrogénation
4. Tube capillaire
5. Echangeur
6. Evaporateur à lamelles compartiment congélateur
7. Evaporateur roll-bonding compartiment réfrigérateur
8. Canalisation descendante

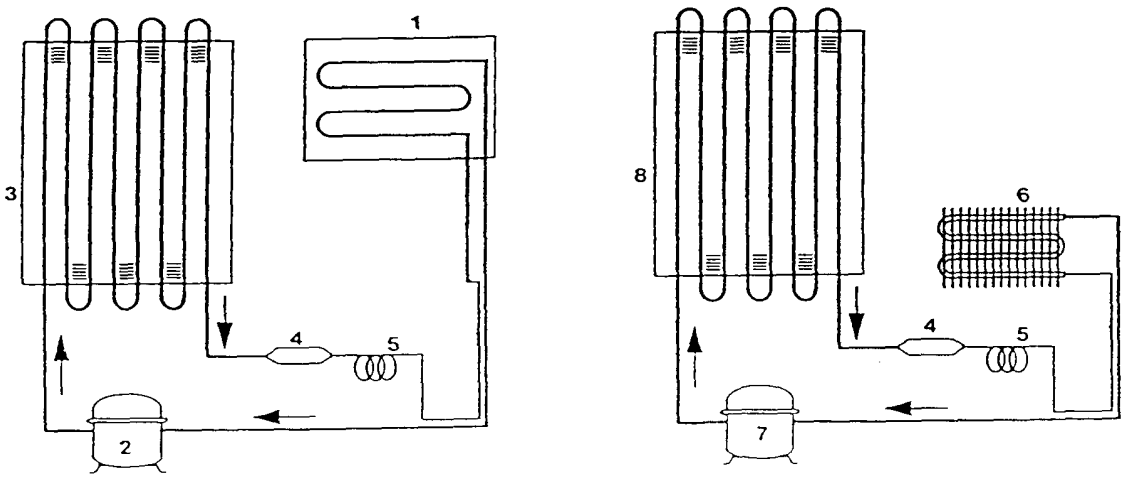
b. A part les réfrigérateurs-congélateurs «NO FROST» équipés d'un seul groupe frigorifique, Küppersbusch construit également des modèles avec deux compresseurs; il s'agit d'appareils d'une capacité à partir de 300l avec 3 ou 5 portes.

Ces modèles disposent de deux circuits réfrigérants différents.

La partie réfrigérateur emploie le système de réfrigération cyclique disposant d'un groupe frigorifique particulier et d'un réglage de température séparé. Le second groupe frigorifique règle le système «NO FROST» de la partie congélateur et de la zone 0 °C.

Dans chaque circuit réfrigérant, le contrôle de température direct et séparé est effectué à l'aide de thermostats.

Système «NO FROST», version avec deux compresseurs



1. Evaporateur réfrigérateur
2. Compresseur réfrigérateur
3. Condensateur réfrigérateur
4. Sécheur
5. Tube capillaire
6. Evaporateur congélateur
7. Compresseur congélateur
8. Condensateur congélateur (chambre du compresseur)

1.4 Installation et branchement

Les réfrigérateurs et congélateurs sont à installer de préférence dans des pièces sèches et bien aérées.

Afin d'assurer une consommation réduite d'énergie, éviter de placer les appareils près du chauffage ou de la cuisinière. Eviter également de les exposer au soleil.

Dans la cuisine, les réfrigérateurs et congélateurs sont installés selon des critères d'ergonomie. Il faut donc vérifier si les portes sont fixées du bon côté pour correspondre à ces critères.

Les congélateurs, notamment les congélateurs-bahut, peuvent également être installés p.ex. dans la cave ou dans le garde-manger. S'il s'agit de pièces humides, un appareil à condenseur par paroi extérieur est préférable.

Pour les réfrigérateurs et congélateurs il y a plusieurs catégories de température déterminant les températures ambiantes par lesquelles les appareils fonctionnent correctement:

- Normal "N": Température ambiante +16 °C à +32 °C
- Normal élargi "SN": Température ambiante +10 °C à +32 °C
- Zone subtropicale "ST": Température ambiante +18 °C à +38 °C
- Zone tropicale "T": Température ambiante +18 °C à +43 °C

(Source: DIN 8950)

Les sigles pour ces plages de températures sont indiqués sur la plaque signalétique. Les réfrigérateurs/congélateurs utilisés en Allemagne correspondent en général à la catégorie «N», c'est-à-dire qu'il faut éviter de les installer dans une pièce dont la température reste longtemps inférieur à +16 °C ou supérieur à +32 °C, car le réglage de température ne fonctionnera plus correctement. Ceci a un effet particulièrement négatif en cas d'appareils avec un compartiment d'évaporateur et de réfrigérateurs-congélateurs combinés avec un seul circuit réfrigérant.

Les congélateurs ne fonctionnent correctement que jusqu'à une température ambiante d'env. 0 °C.

En aucun cas choisir un lieu d'installation où les températures dépassent +32 °C.

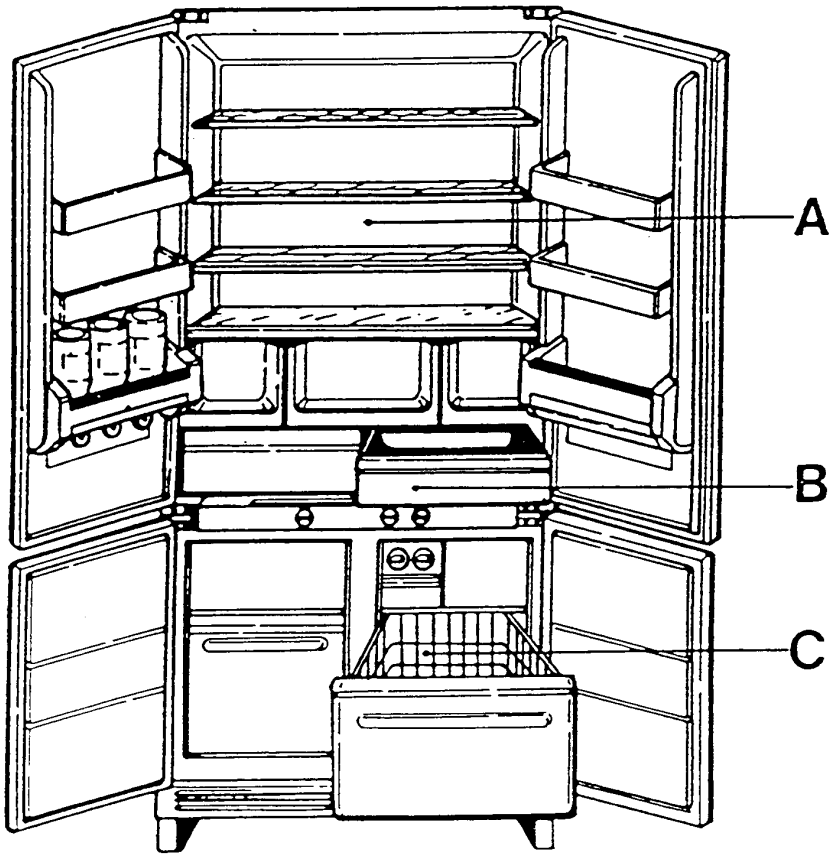
Etabli par: D. Rutz		Tél.: (0209) 401-733	Date: 04.01.1995

Les réfrigérateurs et congélateurs sont prêts à l'emploi et se branchent sur une prise de courant de sécurité. La puissance connectée des réfrigérateurs est d'environ 100 W à 240 W, celle des réfrigérateurs-congélateurs combinés d'environ 145 W à 265 W.

Les congélateurs ont une puissance connectée entre 100 W à 300 W. Pour des raisons de sécurité des aliments congelés, les congélateurs devraient disposer d'un propre circuit électrique. Ainsi l'appareil ne sera pas mis hors service lorsque p.ex. le circuit électrique est surchargé dû au branchement d'autres appareils ou qu'il est interrompu en raison d'un dérangement d'un autre appareil.

2. Le réfrigérateur-congélateur 3 zones, entièrement intégré (Küppersbusch)

2.1 Les différentes zones de températures



A - Réfrigérateur

B - Zone 0 °C

C - Congélateur

Grâce aux appareils 3 zones, le consommateur peut trouver la plage de température idéale pour la conservation des différents types d'aliments.

Les différentes parties réfrigérateur:

La partie réfrigérateur A:

Le système de réfrigération statique crée un environnement idéal pour stocker des aliments frais. L'évaporateur consiste en une plaque d'aluminium intégrée; la température est contrôlée par un thermostat réglable à partir du tableau de commande.

La partie réfrigérateur B:

Cette partie offre une température homogène entre 0 °C et 3 °C. La réfrigération s'effectue grâce à la circulation forcée de l'air de la partie congélateur située en dessous.

Dans cette partie, la température est contrôlée par un thermostat à clapet particulier (mécanique).
Une température homogène est garantie même pendant le dégivrage.

La partie congélateur C:

Le froid est créé par un évaporateur à lamelles et la circulation de l'air est effectuée par un ventilateur. Grâce à ce système, l'humidité se pose sous forme de givre uniquement au niveau de l'évaporateur et non pas sur les parois du congélateur ni sur les emballages des aliments. Dans des intervalles réguliers (tous les 14 heures), une horloge active la résistance de dégivrage; une mise en marche du compresseur est impossible. Dès que la température de l'évaporateur atteint +10 °C, l'alimentation de la résistance de chauffage est interrompue à l'aide d'un commutateur thermique dans le cycle de dégivrage.
Un autre commutateur thermique sert à interrompre l'alimentation de la résistance de chauffage, lorsqu'en cas de panne la température de l'évaporateur à lamelles atteint des valeurs anormales (+30 °C / +40 °C).

Un thermomètre électronique indique la température dans le congélateur; elle est affichée par les différentes diodes DEL du tableau de commande.

La température est contrôlée par un thermostat réglable à partir du tableau de commande.

L'appareil 3 zones se compose de deux circuits réfrigérants.

2.2 Caractéristiques techniques

Généralités

Dimensions (H x L x P)	190 / 86 / 55 cm
Capacité brute:	
réfrigérateur/congélateur/zone 0 °C	274 / 128 /45 l
Puissance	
réfrigérateur/congélateur/zone 0 °C	cyclique / **** / 0 - 3 °C
Fluide frigorigène R12:	
réfrigérateur/congélateur	90 / 160 g
Catégorie	N

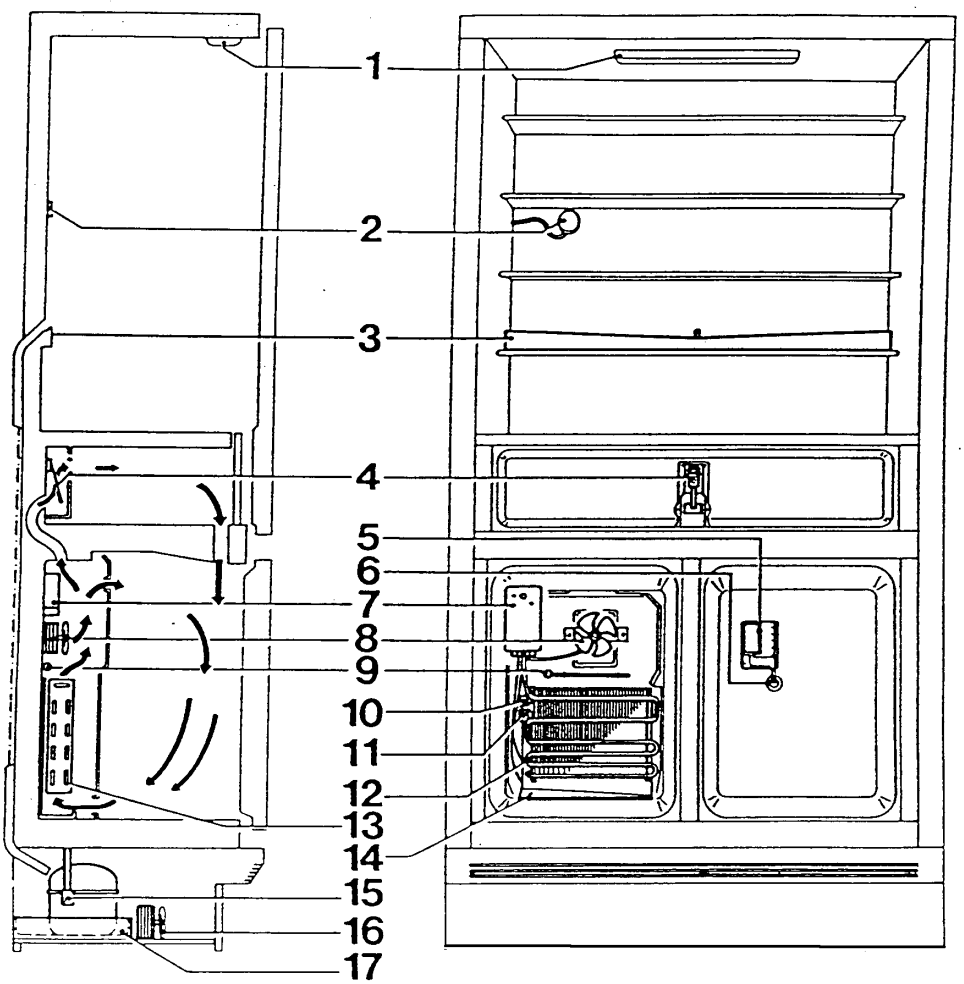
Réfrigérateur

Thermostat	
Réglage minimum:	
Marche/Arrêt	+4,5 / -12 °C
Réglage maximum:	
Marche/Arrêt	+4,5 / -22 °C
Compresseur à moteur	
Tension de service	220 - 240 / 50 V/Hz
Puissance du moteur	1/8 CV
Puissance	93 W
Courant nominal/de démarrage	0,6 / 3,5 A
Résistance bobine princ./second.	20/21 ohm
Capacité frigorifique	83 Kcal/h

Congélateur

Thermostat	
Réglage minimum:	
Marche/Arrêt	-11 / -20 °C
Réglage maximum:	
Marche/Arrêt	-26 / -34 °C
Compresseur à moteur/ KS	
Tension de service	220 - 230 / 50 V/Hz
Puissance du moteur	1/5 CV
Puissance	150 W
Courant nominal/de démarrage	0,7 / 4,7 A
Résistance bobine princ./second.	12/14 ohm
Capacité frigorifique	175 Kcal/h
Condensateur de service	5 µF

2.3 Composants du système



1. Eclairage
2. Palpeur thermostat
3. Rigole d'écoulement d'eau
4. Thermostat à clapet
5. Accumulateur de froid
6. Sonde du thermomètre
7. Horloge
8. Ventilateur - congélateur
9. Palpeur du thermostat - congélateur
10. Commutateur thermique pour dégivrage
11. Commutateur thermique de sécurité
12. Résistance de chauffage - évaporateur
13. Evaporateur à lamelles
14. Rigole d'écoulement d'eau, résistance de chauffage incluse
15. Vanne d'écoulement
16. Ventilateur du compresseur
17. Bac collecteur d'eau

2.3.1 Composants du compartiment réfrigérateur

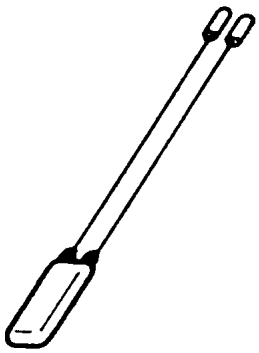
Thermostat

La température de ce compartiment est réglée par un thermostat situé derrière le tableau de commande.
La sonde de ce thermostat rentre à l'intérieur de l'appareil par un petit tuyau enrobé de caoutchouc mousse et aboutit au point de fixation au niveau de l'évaporateur.

Protection thermique (lampes)

Le nouveau système d'éclairage à l'intérieur du réfrigérateur se compose de deux lampes situées sur la paroi supérieure du compartiment réfrigérateur.
Afin d'éviter que le carter de la lampe ne se chauffe trop lorsque la porte est ouverte, il y a une protection contre surchauffe à côté de ces deux lampes.
Dès que la température autour de ce détecteur dépasse 70 °C, les lampes s'éteignent.
Quand la température sera tombée jusqu'à env. 45 °C, les lampes s'allumeront de nouveau (porte ouverte).

Protection contre surchauffe

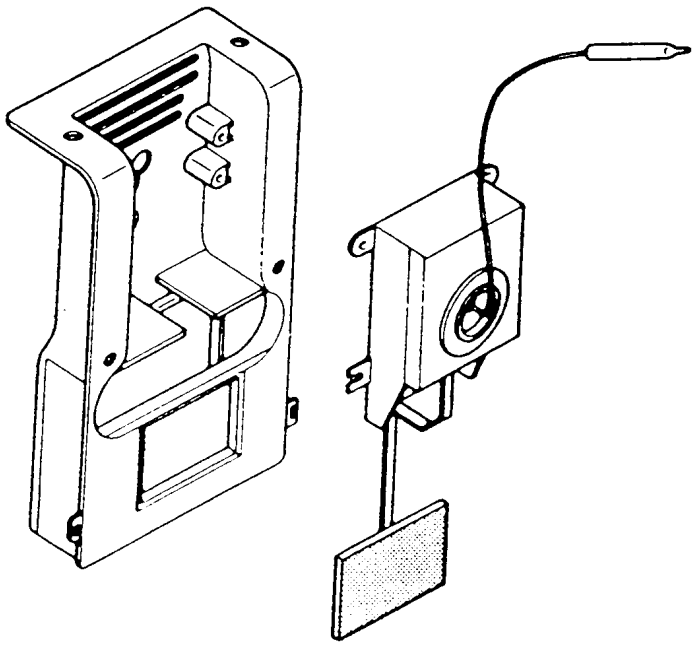


2.3.2 Composants de la zone 0 °C

Sur le dos de la boîte intérieur de ce compartiment est situé un thermostat à clapet enfermé dans une protection transparente.
Le détecteur est fixé sur la paroi supérieure de la boîte intérieure.
Le thermostat ouvre ou ferme l'entrée de l'air froid provenant du compartiment congélateur en dessous.
La répartition homogène de la température dans la zone 0 °C est entre autres réalisé par le ventilateur.
Lors du cycle de dégivrage ce ventilateur n'est pas en service.

Le thermostat à clapet peut être réglé à l'aide d'une vis mais *ceci n'est pas recommandé!*

Thermostat à clapet



2.3.3 Composants du compartiment congélateur gauche

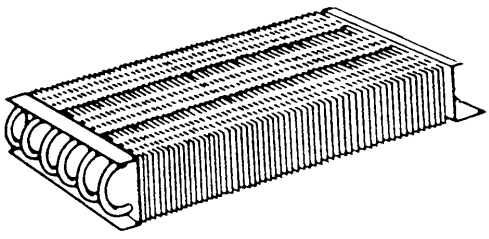
Les différents composants du système se trouvent à l'intérieur.

Sur le dos de la boîte intérieure, les éléments suivants sont fixés sous une protection:

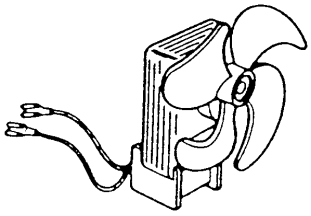
- Evaporateur à lamelles
- Ventilateur
- Horloge de dégivrage
- Palpeur thermostat
- Commutateur thermique
- Résistance de chauffage et rigole d'écoulement d'eau

L'évaporateur à lamelles fournit une puissance réfrigérante importante tout en économisant de l'espace.
A cause de la circulation forcée de l'air, l'humidité existante se condense au niveau de l'évaporateur qui représente la partie la plus froide à l'intérieur du compartiment.
Cette convection forcée est provoquée par un ventilateur situé au-dessus de l'évaporateur.

Evaporateur à lamelles

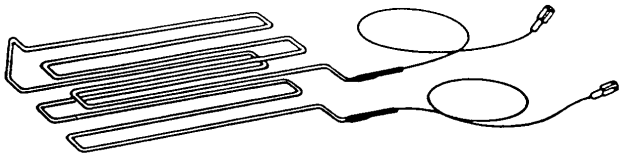


Ventilateur

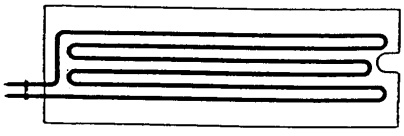


La glace qui s'est formée sur l'évaporateur doit être éliminée régulièrement. C'est pourquoi l'horloge active tous les 14 heures une résistance de chauffage connecté à l'évaporateur.
En même temps est activé une résistance de chauffage collée sous la rigole d'écoulement d'eau.

Résistance de chauffage pour dégivrage

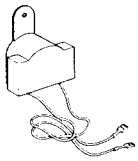


Résistance de chauffage - rigole d'écoulement d'eau



Un commutateur thermique de sécurité est connecté sur l'évaporateur. Celui-ci désactive les deux résistances de chauffage dès que l'évaporateur atteint, en raison d'une panne, une température supérieure à +30 °C. Avant, le commutateur thermique de +10 °C interrompt le chauffage au niveau de l'évaporateur.

Commutateur thermique



L'eau produite par le dégivrage est amenée vers l'extérieur à travers une vanne en caoutchouc silicone spéciale fixée sur la rigole d'écoulement.
La structure de cette vanne en caoutchouc permet un écoulement d'eau sans difficultés. Due à l'effet du vide, cette vanne se referme pendant la phase de réfrigération, ce qui évite une aspiration d'air de l'extérieur.

Vanne en caoutchouc

Küppersbusch
LE CŒUR DE VOTRE CUISINE

2.3.4 Composants du compartiment congélateur droit

Les éléments suivants sont fixés sur la paroi latérale:

- La sonde de température CTP du thermomètre électronique
- L'accumulateur de froid

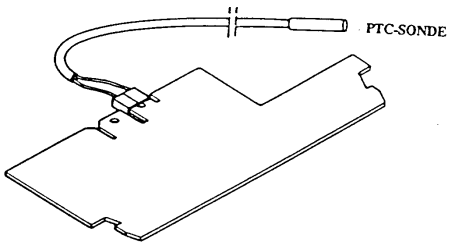
Le thermomètre électronique

Au moyen d'une carte électronique dans le tableau de commande, les 6 DEL s'allument de façon séquentielle et affichent ainsi la température à l'intérieur du compartiment congélateur.
C'est la même carte qui commande une DEL ON/OFF (Marche/Arrêt), une «super»-DEL et une DEL d'alarme.

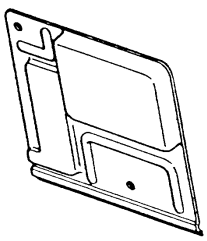
La carte est commandée par une sonde CTP; l'électronique commande l'affichage optique au niveau du tableau de commande.

La sonde CTP se situe sur un côté à l'intérieur et est liée à un accumulateur de froid (effet de tamponnage) assurant un affichage constant des diodes DEL tout en évitant des affichages anormaux en cas de changements momentanés de la température.

Electronique

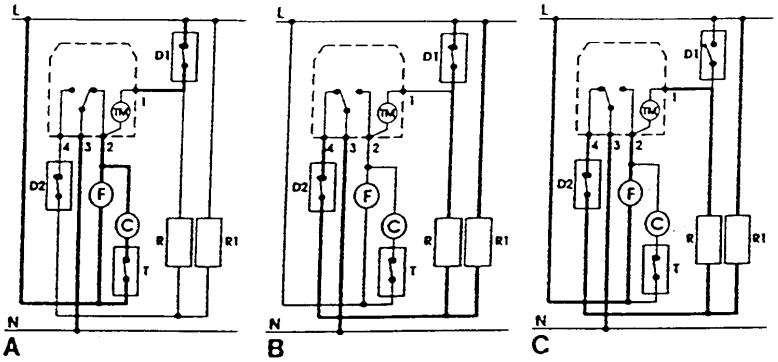


Accumulateur de froid



2.4 Fonctionnement du chauffage de dégivrage

La chaleur produite par la résistance chauffante de dégivrage n'a aucune influence sur la température dans le compartiment congélateur ni sur les emballages des aliments; toute l'énergie thermique est consommée lors du dégivrage de l'évaporateur.
Le cycle de dégivrage dure en moyenne env. 20 minutes.



TM Horloge
F Ventilateur
T Thermostat - congélateur
C Compresseur - congél.
R Résistance de chauffage pour dégivrage = 303 Ω
R1 Résistance de chauffage rigole d'écoulement d'eau 2.679 Ω
D1 Commutateur thermique pour dégivrage
D2 Commutateur thermique de sécurité

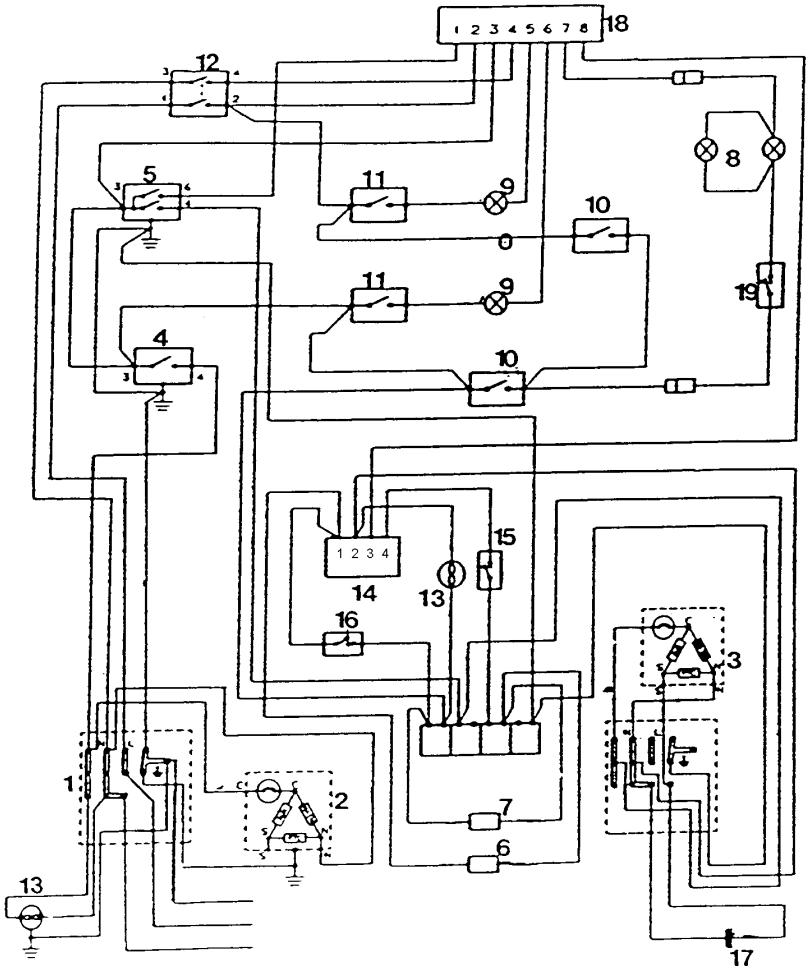
La figure A montre les conditions de service normales, les contacts 2-3 de l'horloge étant fermés.
Après env. 14 heures, la came de l'horloge interrompt les contacts 2-3 et active les contacts 3-4 ce qui mène à la condition illustrée dans la fig. B: l'alimentation du moteur de l'horloge, du compresseur et du ventilateur est interrompue alors que la résistance de chauffage de l'évaporateur à lamelles et celle de la rigole d'écoulement d'eau sont activées.

Dès que l'évaporateur atteint une température de +10 °C le commutateur thermique sera déclenché.
Il interromprera l'alimentation de la résistance de l'évaporateur et l'horloge est de nouveau mise sous potentiel.

Après une durée de service d'environ 10 minutes, les conditions seront remises au niveau indiqué dans la fig. A. Pour cette durée, la résistance de chauffage de la rigole d'écoulement reste activée afin d'assurer l'écoulement régulier de l'eau de dégivrage.

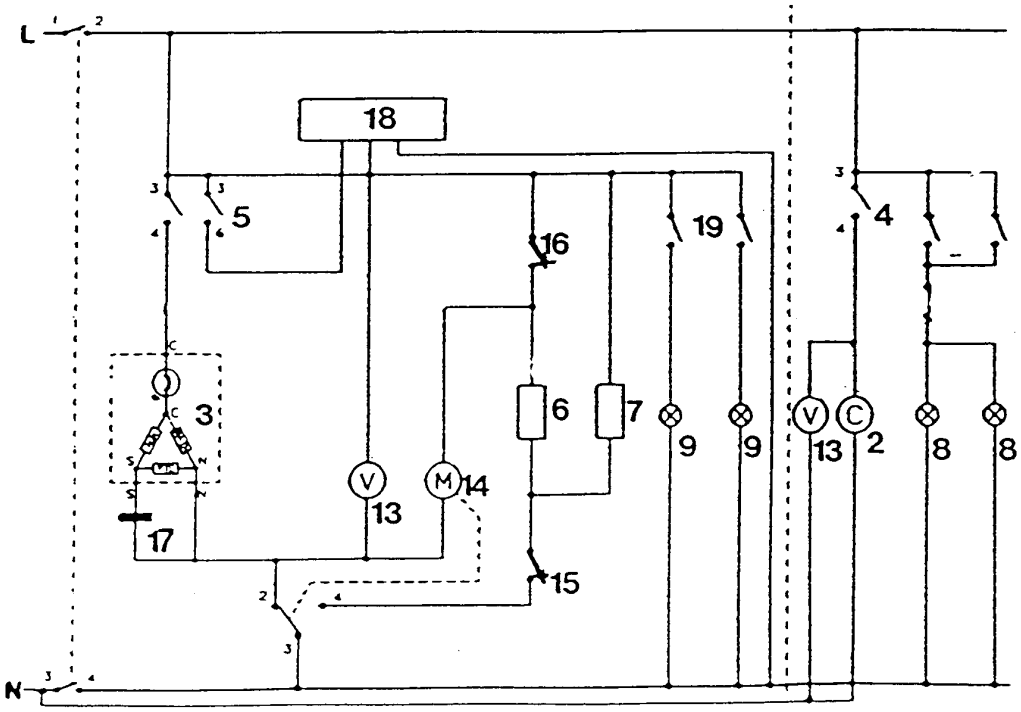
2.5 Montage électrique

2.5.1 Schéma de câblage



1. Tablette à bornes
2. Compresseur - réfrigération
3. Compresseur - congélation
4. Thermostat - réfrigération
5. Thermostat - réfrigération
6. Résistance de chauffage pour dégivrage
7. Résistance de chauffage pour rigole d'écoulement
8. Lampe - réfrigérateur
9. Lampe - congélateur
10. Commutateur de porte - réfrigérateur
11. Commutateur de porte - congélateur
12. Commutateur ON/OFF (Marche/Arrêt)
13. Ventilateur - évaporateur
14. Horloge
15. Commutateur thermique de sécurité
16. Commutateur thermique de dégivrage
17. Condensateur
18. Thermomètre électronique
19. Commutateur thermique des lampes

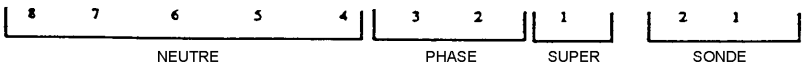
2.5.2 Schéma des circuits



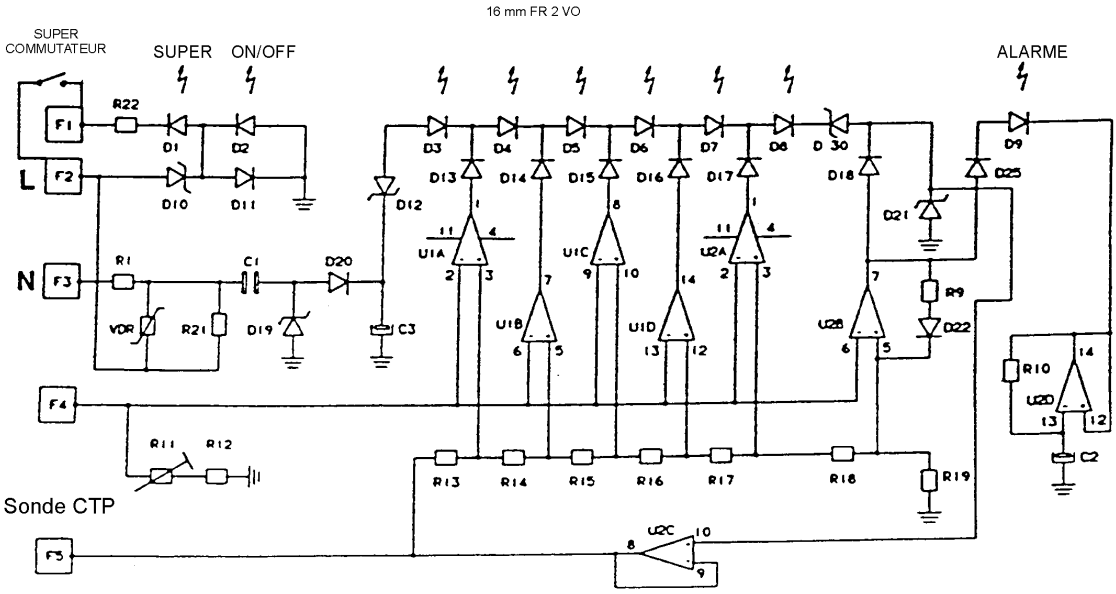
1. Tablette à bornes
2. Compresseur - réfrigération
3. Compresseur - congélation
4. Thermostat - réfrigération
5. Thermostat - réfrigération
6. Résistance de chauffage pour dégivrage
7. Résistance de chauffage pour rigole d'écoulement
8. Lampe - réfrigérateur
9. Lampe - congélateur
10. Commutateur de porte - réfrigérateur
11. Commutateur de porte - congélateur
12. Commutateur ON/OFF (Marche/Arrêt)
13. Ventilateur - évaporateur
14. Horloge
15. Commutateur thermique de sécurité
16. Commutateur thermique de dégivrage
17. Condensateur
18. Thermomètre électronique
19. Commutateur thermique des lampes

2.5.3 L'électronique

Contacts d'entrée circuit imprimé



Thermomètre électronique (circuit imprimé)

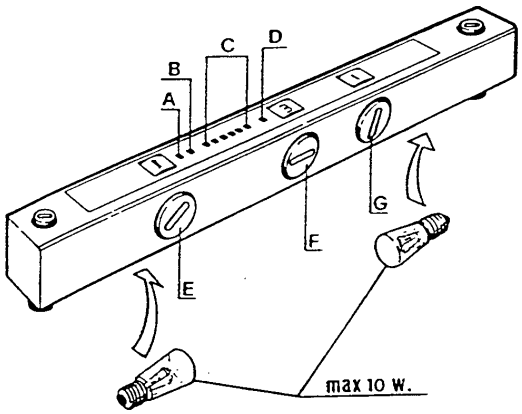


F1 – ENTREE CONGELATION RAPIDE, DEL JAUNE (Contact no. 1 circuit imprimé)
F2 – ALIMENTATION DE PHASSE (Contacts no. 2-3 circuit imprimé)
F3 – ALIMENTATION NEUTRE (Contacts no. 4-8 circuit imprimé)
F4 et F5 – SONDE (Contacts no. 1-2 circuit imprimé)

2.6 Démontage des différents composants

2.6.1 Composants du tableau de commande

A. Indicateur de service
B. Indicateur d'alarme
C. Thermomètre électronique
D. Indicateur de congélation rapide (S)
E. Commutateur principal
F. Bouton thermostat du congélateur et congélation rapide S (super)
G. Bouton thermostat réfrigérateur

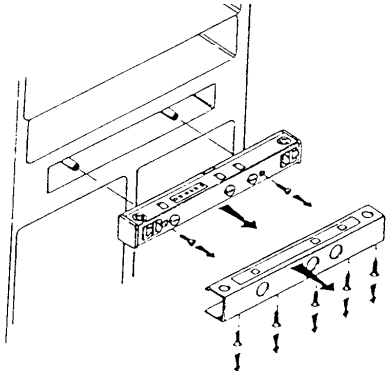


Retirer le tableau de commande

Afin de pouvoir accéder aux éléments intégrés dans le tableau de commande, procéder de la manière suivante:

- Enlever les 5 vis par lesquelles le cache est fixé sur le tableau de commande et retirer ensuite le tableau de commande en commençant par la partie inférieure. Il est recommandé d'enfoncer les commutateurs de porte et de les arrêter en les tournant légèrement ce qui facilite le démontage du tableau de commande.
- Enlever les 2 vis fixant le tableau au boîtier; tourner le boîtier vers le bas et le retirer.

Lors du montage prendre soin à ce que le joint entre le tableau de commande et le cache soit correctement posé.



La carte électronique

Pour démonter la carte du thermomètre électronique, il faut tout d'abord retirer le thermostat du congélateur qui empêche la carte de sortir. Ensuite, enlever les deux vis fixant le support à l'avant sur le tableau de commande.
L'alimentation correcte de certains points peut être détectée au niveau des contacts de la carte.
Certains contacts sont utilisés en tant que connexions (fonction de tablette à bornes, contacts 5, 6, 7, 8) pour d'autres composants du circuit électrique.

Lorsque l'appareil est arrêté et que les connecteurs sont interrompus, les résistances de chauffage de la sonde de température peuvent être mesurées.

Par température ambiante (18 °C) la valeur de la résistance doit être d'env. 1878 Ω. Un refroidissement doit entraîner la chute de cette valeur.

Démontage des thermostats

Dans la boîte intérieure, décrocher le palpeur. A l'intérieur de la partie réfrigérateur, retirer la plaque servant à la fixation du palpeur.
Dans le congélateur, retirer d'abord la protection de l'évaporateur; redresser le bout du tube capillaire et le retirer. Les tubes capillaires des deux thermostats sont amenés à travers un tuyau enrobé de polyuréthane.

2.6.2 Composants du compartiment réfrigérateur

Afin de pouvoir accéder aux lampes, enlever la vis fixant la chape au support.

Pour accéder au commutateur thermique, enlever les deux vis fixant le support de lampe sur la paroi supérieure de la boîte intérieure.

2.6.3 Composants de la zone 0 °C

Le thermostat à clapet est entouré d'une protection transparente et se situe à l'intérieur, sur la paroi arrière.

Afin de pouvoir retirer le thermostat à clapet, décrocher soigneusement le palpeur ainsi que le tube capillaire fixés sur la paroi supérieure. Enlever les vis de fixation du palpeur.

Le nouveau thermostat est livré avec sa protection; ne pas démonter cette protection car ceci pourrait gêner le bon fonctionnement.

2.6.4 Composants du compartiment congélateur gauche

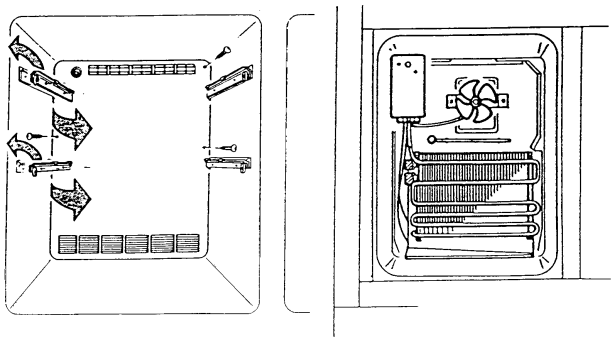
Sur le dispositif de protection de l'évaporateur (en haut à droite) il y a un trou caché par un bouchon. Ce bouchon permet d'accéder à l'axe de l'horloge de dégivrage; en tournant cet axe, il est possible de régler l'horloge sur la position de dégivrage ou non-dégivrage.

Pour avoir accès aux composants, enlever le dispositif de protection situé sur la paroi arrière et procéder comme suit:

- Enlever les glissières gauches du panier
- Dévisser les vis du dispositif de protection et retirer celui-ci par l'avant.

Les éléments suivants seront alors accessibles:

- Commutateur thermique
- Horloge
- Ventilateur
- Palpeur du thermostat
- Evaporateur à lamelles
- Résistance de chauffage - évaporateur
- Résistance de chauffage - rigole d'écoulement d'eau



Les différents composants électriques de ce compartiment sont connectés sur une tablette à bornes située **à l'intérieur** du boîtier de l'horloge.

Pour pouvoir accéder à la résistance de chauffage de la rigole d'écoulement d'eau, il faut retirer l'évaporateur ainsi que la rigole d'écoulement. Lors du montage veiller à la pose exacte de la rigole d'écoulement et la fixer à l'aide d'une bande adhésive métallisée.

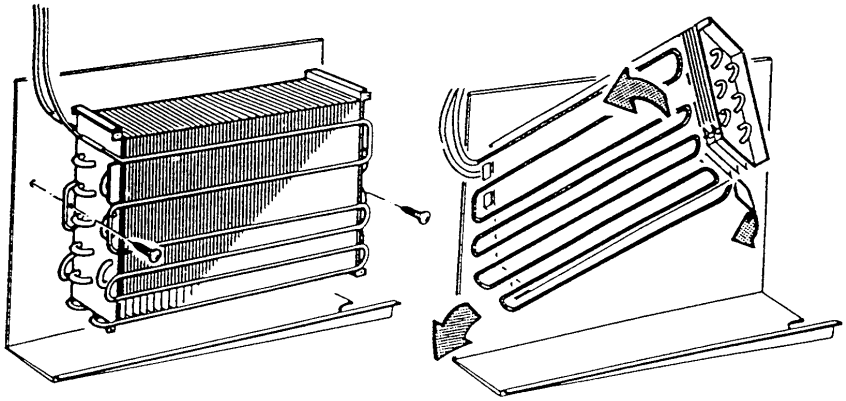
Ventilateur

Le ventilateur est logé sur des amortisseurs et fixé à l'intérieur sur la paroi arrière. Les deux amortisseurs doivent être positionnés correctement.
La pale du ventilateur doit être posée de façon plane par rapport à l'axe; si la pale est trop enfoncée, ceci entraînera un écoulement d'air défavorable.

Résistance de dégivrage – évaporateur à lamelles

Enlever les vis fixant l'évaporateur sur la paroi arrière du compartiment congélateur.

S'il s'avère nécessaire de pousser l'évaporateur vers l'avant, il faut appuyer sur le tube aspirateur par l'arrière.
La résistance de chauffage est insérée dans les cannelures des lamelles.



Remarque: Pour échanger certains composants, ceux-ci doivent être retirés par les ouvertures dans la paroi arrière de la cavité. Après avoir effectué ce remplacement sceller parfaitement ces ouvertures (mastic résistant au froid).

2.6.5 Composants de la chambre des compresseurs

Afin de pouvoir accéder à la chambre des compresseurs, retirer la grille du ventilateur située sur la face et fixée sur le boîtier à l'aide de six vis à fentes en croix.

Quatre vis sont disposées de façon verticale; elle sont accessibles par les fentes au fond de la grille. Les deux autres vis servent à fixer la grille sur les côtés.

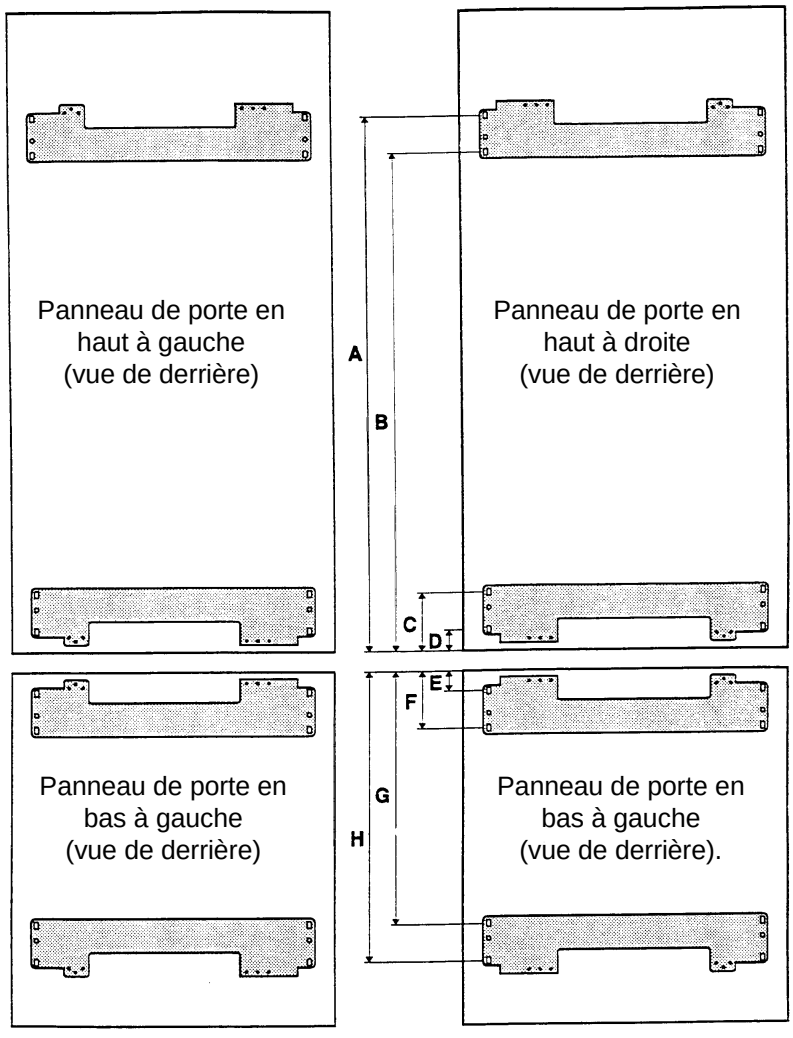
Les deux compresseurs, le condensateur du compresseur du congélateur, le bac de dégivrage ainsi que le ventilateur des compresseurs et du condensateur se trouvent à l'intérieur.

Attention: La tablette à bornes installée dans le compresseur du congélateur est sous tension.
Elle peut être mise hors tension en débranchant la prise au secteur!

2.7 Montage

Voir «Mode d'emploi, instructions de montage».

2.8 IK 458.2 - 4T – Ferrures pour panneaux de portes



Lors du montage d'un panneau de porte, les ferrures d'écartement jointes doivent être posées entre la porte et le panneau.

A	**1051 mm**	**E**	**25,5 mm**
B	**1000 mm**	**F**	**76,5 mm**
C	**76,5 mm**	**G**	**525 mm**
D	**25,5 mm**	**H**	**576 mm**