

**GEM**

***DOSSIER TECHNIQUE***

**2005 (Juin)**

**La cave à vin**

Sommaire :

- Fiche technique ----- page 2
- Schéma de distribution ----- page 3
- Label énergétique ----- page 4
- Facture EDF ----- page 5
- Notice d'utilisation ----- page 6, 7, 8
- { Classe d'utilisation
- { Schéma de fonctionnement du moto-compresseur ----- page 9
- Schéma de câblage ----- page 10
- Assistant de dépannage ----- page 11

**DEBUT DE FABRICATION : 06 / 95**

Tension :	230 V – 50Hz	Cordon d'alimentation :	H05VVF (V.D.E)
Puissance :	125 W	Porte :	pleine (marron)
Intensité :	1 A	Ensemble charbon :	1
Charge en R134a :	60g	Entretoise montant :	12
Consommation :	0,5 kWh	Résistance de dégivrage :	20 W
Clayette bois :	6	Résistance de plafond :	-
Amortisseurs clayette :	26		
Vitesse de rotation :	2850 tr/min		

**CARACTERISTIQUES DES THERMOSTATS**

Caractéristiques	Réfrigérateur	Congélateur	Conserveur	Alarme
Type	A110059	-	-	-
Longueur capillaire	1400 mm	-	-	-
Dégivrage	Automatique	-	-	-

Position Réfrigérateur	Maxi	Mini	Alarme	Position Congélateur	Maxi	Mini
Déclenchement	- 28 °C	- 9,8 °C	Mini : -	Déclenchement	-	-
Enclenchement	+ 3 °C	+ 12 °C	Maxi : -	Enclenchement	-	-

**CARACTERISTIQUES DES COMPRESSEURS**

Caractéristiques	réfrigérateur	congélateur	conserveur
Type	GL45AA	-	-
Puissance	105 W	-	-
Intensité nominale	0,71 A	-	-
Intensité de démarrage	8,3 A	-	-
Résistance principale	21,2 Ω	-	-
Résistance auxiliaire	24,3 Ω	-	-

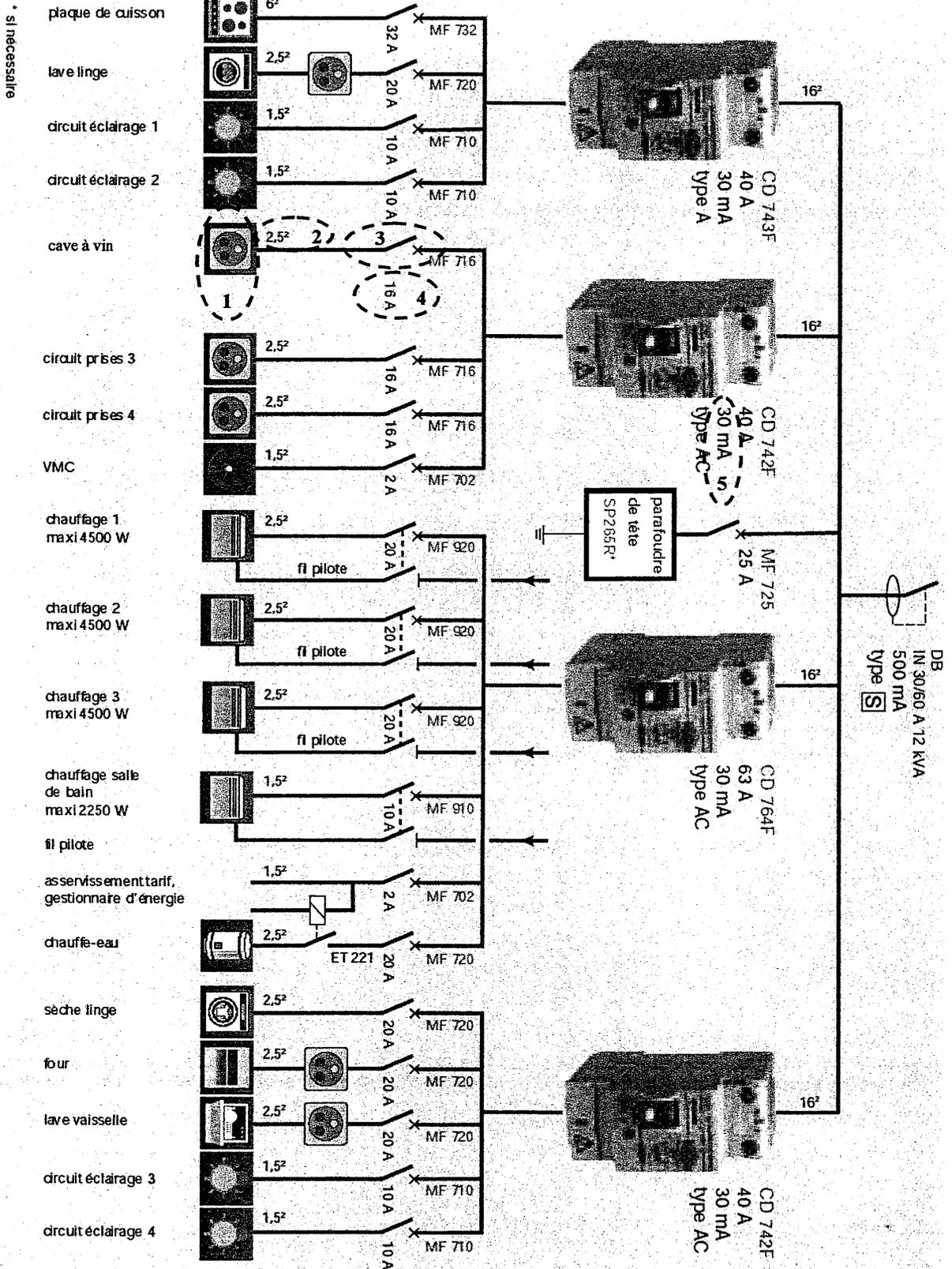
**CARACTERISTIQUES SYSTEME DE DEMARRAGE**

Caractéristiques	Réfrigérateur	Congélateur	Conserveur
Relais de démarrage	T0502/74	-	-
Court circuit	MRP318LZ	-	-

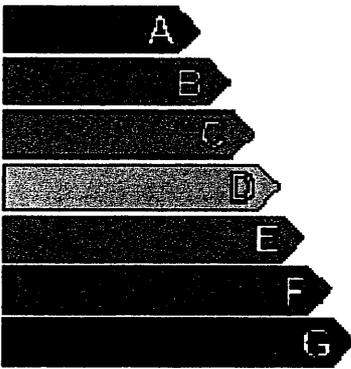
**DIMENSIONS APPAREIL NU**

Volume brut	Volume utile	Masse	Profondeur hors tout	Profondeur porte ouverte	Hauteur pieds vissés	Largeur
330 l	-	68 kg	600 mm	1195 mm	1805 mm	595 mm

# Schéma de distribution



# Label Energie

<b>Energie</b>	
Fabricant Modèle	BRANDT CVIN/5A
<p><b>Économe</b></p>  <p><b>Peu économe</b></p>	
<p>Consommation d'énergie kWh/an (sur la base du résultat obtenu pour 24h dans des conditions d'essais normalisés) La consommation dépend des conditions d'utilisation et de localisation de l'appareil</p>	182,5
Capacité de bouteilles	96 - 144
<p>Ensemble d'essai (A) et (B)</p> <p>Une fiche d'information détaillée figure dans la brochure</p> <p>Home Kit 101, avec unité, chambre et réservoir externe à l'usage des utilisateurs</p>	

# Facture EDF

vosre facture en détail *document à conserver 5 ans*

Votre référence client

	relevé ou estimation en kWh			consom.	prix kWh	montant HT	taxes	TVA	total TTC
	ancien	nouveau	différence	(en kWh)	en euros	en euros	locales		en euros
<b>électricité</b> compteur n° 693						(1) 77,31	8,16	13,09	98,56
abonnement						25,98			
4,33€ /mois du 09/09/04 au 09/03/05									
consommation du 12/03/04 au 14/09/04	64933	65604	671	671	0,0765	51,33			

(1) y compris le coût d'acheminement de l'électricité pour 53% (% moyen pour le Tarif Bleu)

	relevé ou estimation en m3			coefficient	consom.	prix kWh	montant HT	taxes	TVA	total TTC
	ancien	nouveau	différence	conversion	(en kWh)	en euros	en euros	locales		en euros
<b>gaz</b> compteur n° 135							17,79		1,82	19,61
abonnement							11,82			
1,97€ /mois du 09/09/04 au 09/03/05										
consommation du 12/03/04 au 14/09/04	00505	00516	11	11,10	122					
tranche 1: 140 kWh/mois					122	0,0489	5,97			
surplus:					0	0,0447	0,00			

	montant HT	taxes	TVA	total TTC
	en euros	locales		en euros
<b>autres prestations</b>				
contribution au service public d'électricité	671	0,0045	3,02	3,61

	montant HT	taxes	TVA	total TTC
	en euros	locales		en euros
<b>total</b>	98,12	8,16	15,50	121,78

**montant à régler** **121,78 €**

taxes locales (municipale 13,20%): elle s'applique sur 80% des montants HT de l'abonnement et de la consommation électriques.

TVA: payée sur les débits, elle s'applique à l'abonnement, la consommation, les prestations et les taxes locales.

abonnement 37,80€ à 5,5%: 2,08€ consommation et prestations 60,32€ à 19,6%: 11,82€ TVA sur taxes locales 8,16€ à 19,60%: 1,60€

CARACTERISTIQUES DE VOS TARIFS :

Electricité, tarif domestique option base, puissance 6 kW, code 014: prix de l'énergie identique toute la journée.

Gaz, tarif domestique Base, code 741: conseillé pour une consommation annuelle inférieure à 1000 kWh.

Interlocuteur: EDF - GRI

référence

montant en euros

12178



501007000396 6907222152516013139671805

montant en euros

12178

# Installation

Si ce réfrigérateur cave, muni de fermeture magnétique, devait remplacer un appareil à fermeture mécanique, nous vous conseillons de rendre celle-ci inutilisable ou de démonter la porte, avant mise au rebut ou en décharge. Cela afin d'éviter que des enfants, ne puissent s'y enfermer et ne se mettent ainsi en danger de mort. Si votre appareil doit être détruit, faites appel à votre revendeur ou à un spécialiste. Certains composants peuvent être dangereux pour la santé et l'environnement.

## Emplacement et raccordement

- Votre appareil est conçu pour fonctionner à des températures ambiantes comprises entre +16 et +32°C en fonctionnement normal et de 0 à +16° avec la touche hiver enclenchée
- Installez votre appareil loin de toute source de chaleur, radiateurs cuisinières...
- Dans tous les cas d'utilisation, veillez à laisser un espace suffisant au-dessus de l'appareil.
- Prévoyez une prise de courant 10 - 16 A avec prise de terre. Assurez vous que la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil (celle-ci se trouve sur la cuve, en bas à gauche) correspond bien à la tension de l'installation électrique de l'habitation.

**La mise à la terre de l'appareil est obligatoire aux termes de la loi. Nous ne pouvons être tenus pour responsables pour tout incident causé par la non observation de cette exigence.**

### AVANT LA MISE EN SERVICE :

- Veillez à ce que le thermostat ne soit pas commuté.
- Laissez votre appareil à l'arrêt pendant 2 heures pour permettre au liquide réfrigérant de se stabiliser.
- Nettoyez l'intérieur à l'aide par exemple, d'une éponge imbibée d'eau et de vinaigre.
- Certains appareils sont fournis avec deux butées emballées dans le sachet "accessoires". Dans ce cas, fixez les sur le condenseur (grille arrière) pour éviter que celui-ci ne touche le mur -> A1.
- Calez l'appareil au moyen des pieds réglables déjà en place ; une légère inclinaison de l'appareil vers l'arrière facilitera la fermeture de la porte -> A2.

# Utilisation

Idéalement, la température de conservation du vin doit être comprise entre 8 et 14° C. La température peut cependant être plus basse ou plus élevée, sans dommages pour le vin, à condition que celui-ci ne subisse pas de trop brusques variations de température. Votre cave pourra sans risque descendre à 5 ou 6° en hiver pour remonter jusqu'à 16° en été, pourvu que cette variation soit lente. Cependant, dans ces conditions, le vin évoluera beaucoup plus vite.

## Votre appareil et ses fonctions

### THERMOSTAT ET VOYANT DE MARCHÉ VERT

Le thermostat sert :

- à la mise en fonctionnement ou à l'arrêt de votre appareil,
- à régler la température intérieure. Tournez la manette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour un réglage moins froid, dans le sens des aiguilles d'une montre pour un réglage plus froid.

### MISE EN MARCHÉ DE L'APPAREIL

Placez la manette de thermostat en position médiane. Posez sur la deuxième clayette de votre cave en partant du haut, un verre d'eau dans lequel vous plongez le thermomètre fourni dans l'appareil. Laissez votre appareil ainsi pendant 24 heures, la lecture de la température se fera sans retirer le thermomètre du verre d'eau. Ajustez le réglage en fonction de vos besoins. Répétez l'opération, en laissant 24 heures entre chaque intervention sur le thermostat.

### INTERRUPTEUR LUMINEUX «ETE/HIVER»

Enclenchez l'interrupteur «ETE/HIVER» lorsque la température ambiante de votre pièce se situe entre 0° et +16°C. Le voyant orange s'allume. Un dispositif de régulation rééquilibrera le fonctionnement de la cave afin d'assurer une protection correcte du vin.

**Zones tropicales :** pour les utilisations en zone tropicale, nous vous recommandons de faire débrancher le dispositif de régulation par votre revendeur.

## Montage plinthe

Votre appareil est équipé d'une cale de transport, une plinthe est fournie avec l'appareil.

- 1- Ouvrez la porte.-> B1.
  - 2- Enlevez la cale de porte et la rondelle.
  - 3- Enlevez le support de cale en dévissant les deux vis.
  - 4- Remettez les deux vis avec les rondelles.
- Conservez ces pièces, nous vous conseillons de les réutiliser lors d'un déménagement de votre appareil.
- 5- Pointez les axes (pointeau ou clou, et marteau) pour faciliter l'engagement des vis de fixation de la plinthe.-> B2.
  - 6- Engagez l'extrémité de la plinthe dans le dégagement du support pivot.
  - 7- Vissez la plinthe

## Réglage porte

- Si nécessaire, vous pouvez régler l'alignement entre la porte et le bandeau de commande de votre appareil, procédez alors de la manière suivante : -> E1.

- 1- Ouvrez la porte pour dégager le champ de vision.
- 2- En maintenant la porte, dévissez la vis de fixation (1) du pivot supérieur (2)
- 3- Retirez la porte et le pivot supérieur.
- 4- Coupez la butée (3) du support pivot (4) à l'aide d'un outil tranchant.
- 5- Remontez la porte et le pivot supérieur.
- 6- Revissez la vis de fixation en la serrant modérément.
- 7- Alignez la porte avec le bandeau de commande.
- 8- Bloquez la vis de fixation.

- Il est possible de changer le sens d'ouverture de la porte :

### SERRURE DE PORTE (selon modèle)

La serrure qui équipe votre cave garantit la protection de vos vins.

### CLAYETTES AMOVIBLES en bois pour ranger les bouteilles.

Pour les caves avec porte pleine :

- 144 bouteilles de forme bordelaise de 280 mm (8 bouteilles rangées tête-bêche par niveau)
- 96 bouteilles de forme bordelaise de 302 mm (6 bouteilles rangées côte à côte par niveau).

Pour les caves avec porte verre :

- 144 bouteilles de forme bordelaise de 280 ou 302 mm (8 bouteilles rangées tête-bêche par niveau).

Placez les vins blancs sur les clayettes du bas et les vins rouges sur celles du haut. Pour un chargement optimum de votre cave, nous vous conseillons de ranger les bouteilles en commençant par les clayettes du bas.

**BAC «HYDRATOR»** dans lequel vous maintenez un niveau d'eau pour garder un degré d'humidité suffisant dans l'appareil et assurer une bonne conservation de vos vins.

Un dispositif pivotant placé à l'arrière du bac vous permet, suivant sa position, de recueillir ou non les eaux de dégivrage.

- Position droite (IN) pour une récupération des eaux dans le bac.
- Position gauche (OUT) pour une évacuation à l'extérieur dans le bac d'évaporation situé sur la tête du compresseur.

# Entretien

## Nettoyage dégivrage

### F NETTOYAGE DE LA CARROSSERIE ET DU BANDEAU DE COMMANDE

- Nettoyez uniquement de l'eau tiède additionnée d'un peu de produit de vaisselle.
- Proscrivez les poudres abrasives, les éponges abrasives (métalliques ou plastiques), les produits agressifs (alcool, diluants,....).
- Dépoussiérez une fois par an la grille du condenseur située à l'arrière de votre appareil -> C1.

### NETTOYAGE DE LA CUVE

- Débranchez votre appareil.  
Nettoyez avec de l'eau tiède additionnée d'un peu de produit vaisselle.  
Rincez avec de l'eau vinaigrée.
- Proscrivez les produits agressifs (alcool, diluants,....) pouvant transmettre des odeurs.

### NETTOYAGE DE LA PORTE EN VERRE

Si votre cave est équipée d'une porte en verre, utilisez un produit pour les vitres ou un savon doux et de l'eau.  
N'employez aucune poudre abrasive.

### DEGIVRAGE

Le dégivrage de votre cave est automatique. Il s'effectue entre chaque cycle de fonctionnement.  
Vérifiez périodiquement l'évacuation correcte des eaux de dégivrage au travers de l'ensemble pipe et tuyau d'écoulement, jusqu'au bac hydrator.

### REPLACEMENT DU CHARBON ACTIF

Le filtre à charbon actif, qui garantit une bonne régulation de la cave et l'élimination des odeurs, doit être remplacé tous les 2 à 3 ans, ou en cas d'odeurs dans votre cave. Il est situé à l'intérieur de votre appareil, sous la gouttière de dégivrage. Pour la remplacer, tirer la cartouche vers vous et introduisez un filtre de rechange.

## Entretien maintenance

### ARRET PROLONGE -> D1.

- Débranchez l'appareil.
- Nous vous recommandons pour aérer votre appareil, de maintenir la porte ouverte au moyen par exemple, de bouchons tenus avec un adhésif.  
Prendre soin de vider l'eau du bac hydrator et de le nettoyer.

### REPLACEMENT DE LA LAMPE -> F2.

- Débranchez la prise de courant.
- Dévissez la lampe et remplacez celle-ci par une lampe de même encombrement et de mêmes caractéristiques (E14 - 15W).

### EN CAS DE COUPURE DE COURANT

La température de votre cave ne sera pas affectée par une coupure de courant de quelques heures, si vous évitez d'ouvrir trop souvent la porte pendant la perturbation. Ces fluctuations de quelques degrés n'affectent pas la bonne conservation ni le vieillissement du vin.

### ATTENTION

Si votre cave est équipée d'une serrure, mettez les clés hors de portée des enfants afin d'éviter qu'ils ne s'enferment à l'intérieur par accident. Pour la même raison, n'omettez pas de supprimer la serrure ou d'enlever la porte lorsque vous mettez l'appareil au rebut.

## Un petit problème ! Que faire ?

Quelques incidents peuvent survenir lors de l'utilisation de votre réfrigérateur cave, voici quelques points à vérifier :

### La cave ne fonctionne pas

Vérifiez :

- si le branchement électrique est correct et s'il est en bon état.
- si le thermostat de mise en marche est commuté.

### L'appareil est bruyant

- Le sol est instable.
- Les pieds sont mal réglés.

### L'humidité s'accumule à l'intérieur

- Les ouvertures de porte sont trop fréquentes,
  - Les temps d'ouvertures de porte sont trop longs.
- Un temps chaud et humide favorise la condensation.

### L'humidité s'accumule sur la surface extérieure

- Le thermostat est mal réglé.

Un temps chaud et humide favorise la condensation; à mesure que le temps deviendra plus sec, l'humidité s'en ira.

### Il y a des odeurs dans votre cave

- Le bac hydrator doit être nettoyé.
- Le filtre à charbon doit être remplacé.

### La lampe ne s'allume pas

- La prise est débranchée
- L'ampoule doit être remplacée.

Lorsque la porte reste anormalement ouverte (plusieurs minutes), un protecteur électrique éteint la lumière de votre appareil.

Le dispositif pour le fonctionnement normal de l'éclairage est remis en service quelques minutes après la fermeture de la porte.

# Service après-vente

Les éventuelles interventions sur votre appareil doivent être effectuées :

- Soit par votre vendeur ou par le service après vente pendant la période de garantie.
- Soit par un autre professionnel qualifié dépositaire de la marque.

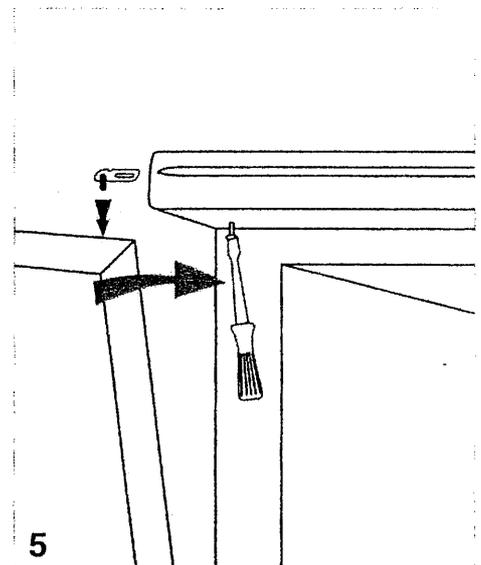
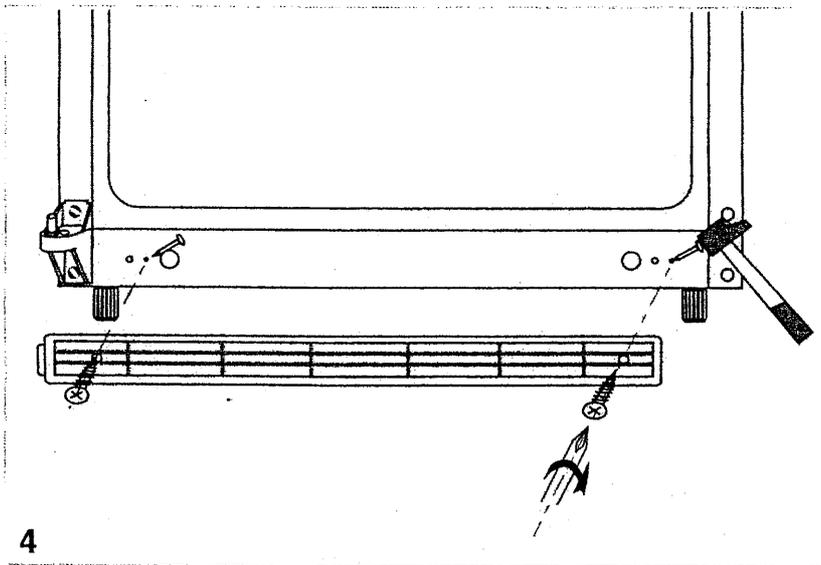
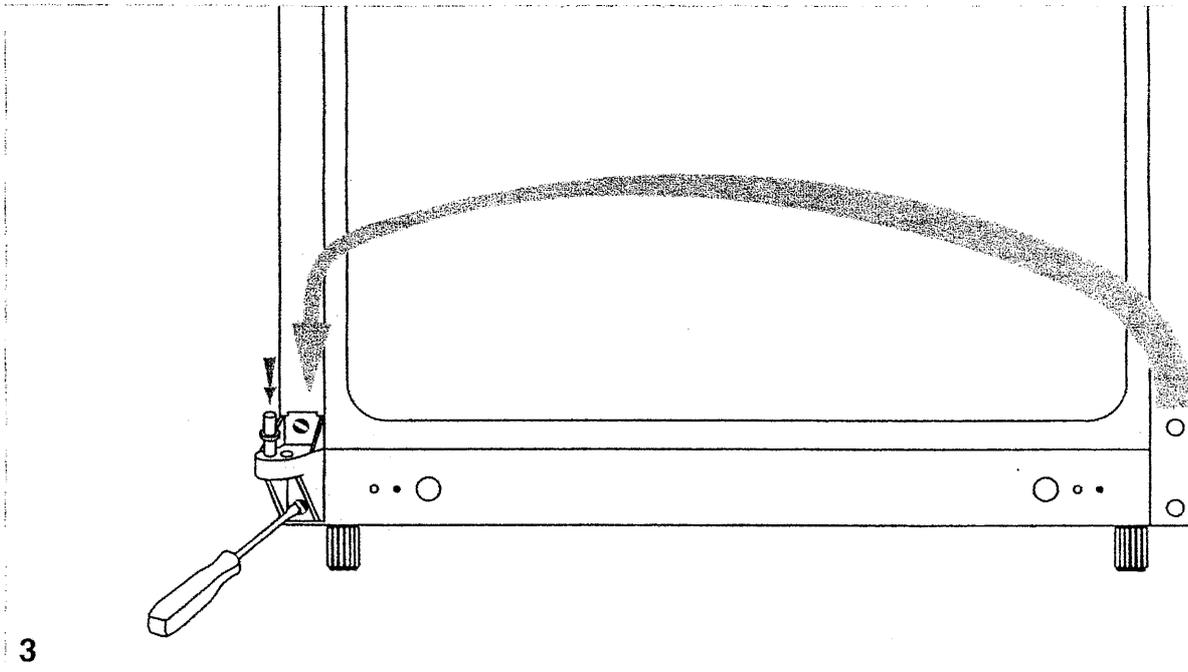
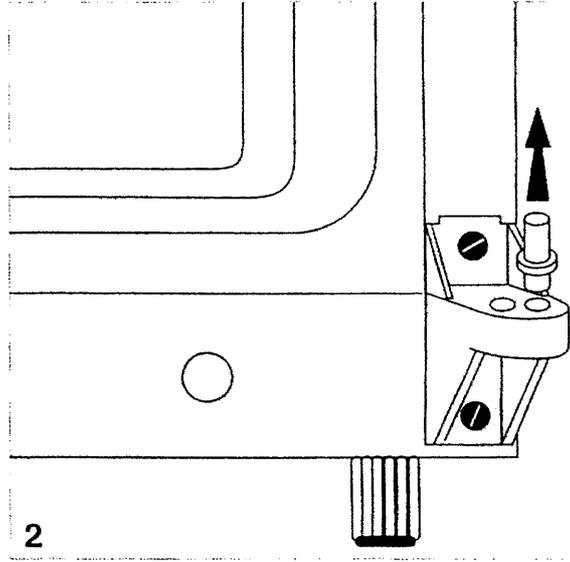
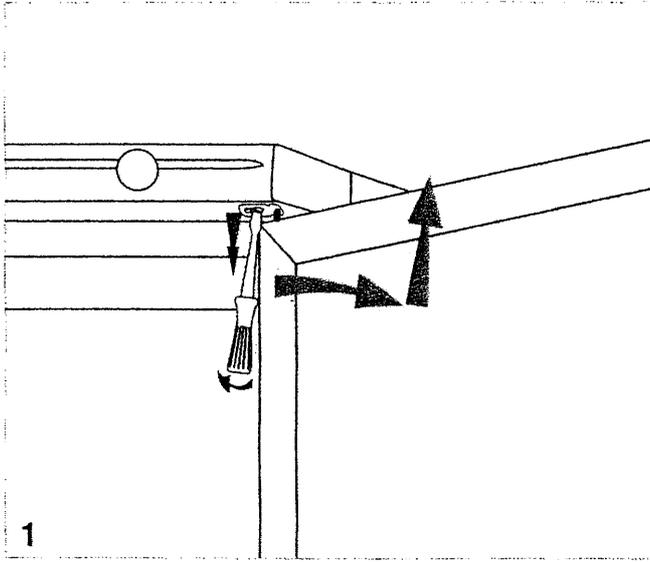
Lors de votre appel, mentionnez la référence complète de votre appareil (modèle, type, numéro de série).

Ces renseignements figurent sur votre certificat de garantie et sur la plaque signalétique située sur la cuve en bas à gauche.

**PIECES D'ORIGINE** : Demandez à votre vendeur que, lors d'une intervention d'entretien seules des **PIECES DETACHEES CERTIFIEES D'ORIGINE** soient utilisées.



Cet appareil est conforme à la directive Européenne basse tension C.E.E 73/23 relative à la sécurité électrique, ainsi qu'aux directives Européennes, C.E.E 89/336 relative à la compatibilité électromagnétique et C.E.E 93/68 relative au marquage CE.



### Classes d'utilisation :

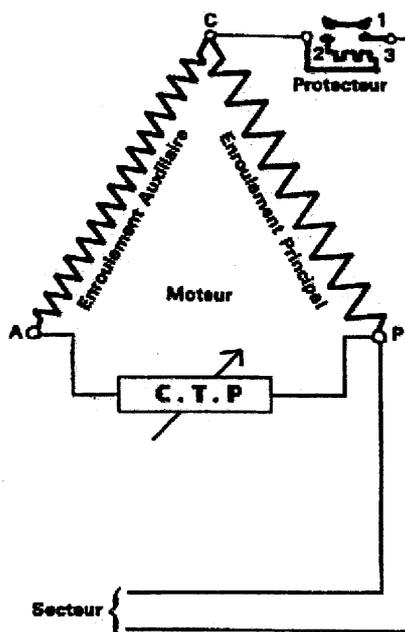
Tous les réfrigérateurs ne peuvent fonctionner dans les mêmes conditions climatiques.

Un appareil conçu pour fonctionner dans le nord de l'Europe n'aura pas les mêmes caractéristiques qu'un appareil vendu dans les pays chauds.

Chaque appareil est conçu pour fonctionner dans une plage de température bien définie appelée classe d'utilisation d'après les normes, on en distingue 4 :

- CLASSE SN - TEMPEREE ELARGIE	10°C à 32°C
- CLASSE N - TEMPEREE	16°C à 32°C
- CLASSE ST - SUBTROPICALISEE	18°C à 38°C
- CLASSE T - TROPICALISEE	18°C à 43°C

De nombreux compresseurs sont équipés d'une thermistance en remplacement du relais. Au démarrage, le courant traverse le semi-conducteur et l'enroulement auxiliaire qui sont en série. En quelques dixièmes de seconde, la résistance du semi-conducteur augmente considérablement du fait de l'élévation de sa température due au passage du courant ( elle devient plus de 1000 fois supérieure). Si bien qu'il ne passe plus qu'un courant négligeable dans l'enroulement auxiliaire.





## Assistant dépannage

Défaut	Cause possible
Le compresseur ne fonctionne pas	Thermostat.
	Thermostat de sécurité
	Relais hors-service
Diminution partielle du rendement de froid ou aucun rendement.	compresseur ne pompe plus
Augmentation de la température dans le meuble frigorifique.	Tube capillaire partiellement bloqué
Marche continue.	Perte partielle de la charge
Diminution partielle du rendement de froid ou aucun rendement. Augmentation de la température dans le meuble frigorifique. Marche continue. Evaporateur périodiquement dégivré	Blocage à cause d'humidité dans le système frigorifique.
Aucun rendement de froid. Marche continue.	Absence de fluide frigorigène.
Evaporateur dégivré. Condenseur froid	Compresseur ne pompe plus