

MODE D'EMPLOI ET INSTRUCTIONS D'ENTRETIEN

DESSERTES FRIGORIFIQUES TM2, TM3, TM4

DESSERTES DE CONGÉLATION TN2, TN3, TN4



1. OBJECTIF ET UTILISATION

Ces réfrigérateurs et congélateurs sont conçus pour les restaurants, les cafés, les snack-bars, les épicerie, les cuisines, ... Ils servent à conserver la viande, les produits laitiers, les boissons, les légumes, les pâtisseries et autres provisions.

2. DESCRIPTION

La desserte se compose d'un caisson, d'une porte et de tiroirs et d'équipements.

- Le caisson est constitué d'une enveloppe intérieure et d'une enveloppe extérieure, toutes deux fabriquées en acier inoxydable AISI 304. Tous les angles sont arrondis, ce qui en facilite l'entretien. Nous n'avons pas négligé la consommation électrique, et nous avons construit un caisson super-isolé de 70 mm.
- La porte et les tiroirs sont également en acier inox AISI 304. Les tiroirs sont équipés de rails télescopiques.
- Nous utilisons une unité de réfrigération ou de congélation placée sur le côté gauche ou droit de la desserte. Devant l'unité de refroidissement, il y a une façade avec un régulateur électronique, qui régule le fonctionnement de la desserte. Il montre également la température interne et d'autres éléments de fonctionnement. Avec le régulateur, nous pouvons régler la température dans la desserte.
- Les aménagements intérieurs sont composés de rails de support placés sur les côtés et à l'arrière de la couche intérieure. Ils sont fabriqués de telle sorte que leur installation est simple et la fonction est fiable. Les étagères sont situées dans des profilés spéciaux en «U» collés aux rails. La construction des profils en U est faite pour faciliter l'ajustement de la hauteur des étagères en fonction des besoins de l'utilisateur.

3. INSTALLATION ET BRANCHEMENT

3.1. Transport et enlèvement de l'emballage

Assurez-vous que les dessertes restent dans la bonne position pendant le transport. Le support en bois doit être retiré lorsque vous enlevez un clou, qui fixe le support sur la desserte. Les dessertes en acier inoxydable sont revêtues de PVC et cette couche doit être retirée avant l'installation. N'utilisez pas d'outils pointus ou acérés pour enlever le film PVC; vous risqueriez d'endommager l'acier inoxydable.

3.2. Emplacement de la desserte

L'endroit où la desserte est installée ne doit pas être humide ni se trouver à proximité d'une source de chaleur (table de cuisson, radiateur, convecteur...). Elle doit être installée parfaitement à l'horizontale; si le sol présente une pente, il convient de prévoir des pieds. L'endroit où elle est installée doit être correctement aéré ou climatisé. La température minimale du local ne doit jamais descendre sous les 15°C.

Dans une pièce non ventilée et de dimensions limitées, la température peut devenir trop élevée, notamment par temps chaud. La plage de température ambiante autorisée varie de +10°C à +43°C.

3.3. Branchement

Avant la connexion, vérifiez l'état de câble de connexion. Dans le cas où le câble est endommagé, il doit être remplacé. Le remplacement peut être effectué par le fabricant ou par une personne qualifiée. Branchez la desserte sur une ligne réseau alimentée en courant 230V / 50Hz, par l'intermédiaire d'une prise murale raccordée à la terre, conformément aux normes applicables. La variation de tension autorisée est de $\pm 10\%$. Toute variation de tension supérieure exercera un effet négatif sur l'équipement électrique de la desserte, entravera son bon fonctionnement et raccourcira la durée de vie utile du réfrigérateur.

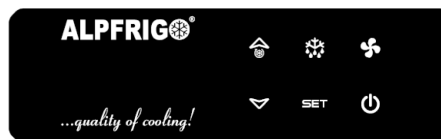
4. FONCTIONNEMENT

4.1. Mise en service

Après avoir branché la desserte frigorifique sur l'alimentation électrique, le compresseur ne se met en marche qu'une minute après le branchement. La température la plus basse possible que puisse fournir votre modèle TM, elle est de -3°C et pour les modèles TN de -24°C .

4.2. Tableau de commandes

TM/TN



LED	
	Interrupteur principal
	Augmenter la température
	Diminuer la température
	Dégivrage manuel
SET	Set
	Humidity regulation Économie d'énergie

Combinaisons :

- + Pour verrouiller et déverrouiller le clavier
- SET** + Pour entrer dans le mode programmes
- SET** + Pour revenir à l'affichage de la température

LED	MODE	FONCTION
	ON	Compresseur en marche
	CLIGNOTANT	Cycle court permis
	ON	Dégivrage en cours
	CLIGNOTANT	Temps de ruissellement en cours
	ON	Une alarme se produit
	ON	Ventilateurs en fonctionnement
	CLIGNOTANT	Redémarrage ventilateurs après dégivrage en cours
	ON	Cycle continu en cours
	ON	/
$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	ON	Unité de contrôle
$^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	CLIGNOTANT	Phase de programmation

4.3. Contrôle et modification du réglage de la température effective

Lorsqu'on appuie sur le bouton SET la température effective sur laquelle l'appareil est réglé s'affiche sur l'écran. Quand on relâche le bouton SET, l'écran affiche la température régnant réellement à l'intérieur de la desserte.

Vous pouvez paramétrer une nouvelle température de réglage – dans les limites définies par défaut en usine – en appuyant sur le bouton SET pendant 2 secondes au moins, de manière à ce que le voyant $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ s'allume. Pour régler la température voulue, appuyez sur les boutons et/ou . Confirmez la nouvelle valeur en appuyant de nouveau sur le bouton SET.

4.4. Dégivrage

Le dégivrage de la glace sur la surface de l'évaporateur est automatique. Il se déclenche par un contrôle électronique toutes les 6 heures. Durant le dégivrage, l'affichage indique que le dégivrage est en cours. Si les portes sont très souvent ouvertes dans une ambiance très humide, il se peut que le dégivrage ne se fasse pas complètement. Dans ce cas, il est possible de déclencher manuellement le dégivrage en appuyant sur le bouton pendant au moins 2 secondes, le témoin lumineux de dégivrage s'allumera.

4.5. Alarme

Le module de commande permet de contrôler le fonctionnement correct du réfrigérateur.

- La température régnant dans la desserte dépasse les limites de température autorisées (indication HA ou LA).
HA : La température à l'intérieur de la desserte est trop élevée; l'alarme s'enclenche après 15 minutes.
LA : La température à l'intérieur de la desserte est trop basse; l'alarme s'enclenche après 15 minutes.
- Dysfonctionnement de la sonde de température de l'air – indications :
P1 P2 P3 P4 défaut de la sonde de température dans la desserte, le thermostat s'arrête immédiatement, l'alarme est signalée immédiatement.
Le thermostat fonctionne normalement. Avant de changer la sonde, contrôler les contacts (voir chapitre 6).

4.6. Régulation de l'humidité et l'économie d'énergie

Lorsque la desserte est allumée, l'icône clignote. Cela signifie que le ventilateur fonctionne continuellement. En appuyant sur le bouton nous changeons le mode de fonctionnement du ventilateur. Sur le display l'icône est allumée constamment. Le ventilateur fonctionne uniquement avec le compresseur. Dans ce mode de fonctionnement, l'humidité relative dans la desserte augmente et en même temps la consommation d'énergie réduite.

4.7. Refroidissement rapide (uniquement pour les modèles TN)

En appuyant sur pour trois secondes, nous allumons le refroidissement forcé pendant 3 heures. Passé ce délai, il passe automatiquement en fonctionnement normal. Si nous voulons interrompre le refroidissement forcé avant trois heures, nous pressons à nouveau pendant trois secondes.

5. NETTOYAGE

5.1. Nettoyage de l'enveloppe intérieure et de l'enveloppe extérieure

Les enveloppes intérieure et extérieure du coffre doivent être nettoyées au minimum quatre fois par an. Le revêtement en inox pourrait être endommagé en cas d'entretien irrégulier.

Nettoyez l'enveloppe extérieure avec un chiffon doux humidifié, et l'enveloppe intérieure à l'eau chaude. Vous pouvez utiliser du détergent. Lorsque vous nettoyez l'intérieur, veillez à n'employer que des détergents inodores et n'entraînant aucun effet néfaste sur la qualité des aliments. La desserte frigorifique doit ensuite être rincée à l'eau chaude et essuyée soigneusement avec un chiffon doux. Laissez la porte ouverte jusqu'à ce que l'intérieur soit complètement sec.

LE PORT DE GANTS EST OBLIGATOIRE PENDANT LE NETTOYAGE DE LA DESSERTE !

5.2. Nettoyage du condenseur

Les lamelles du condenseur doivent être nettoyées deux à trois fois par an à l'aide d'une brosse douce ou d'un aspirateur. Un nettoyage plus fréquent s'avère nécessaire si la desserte frigorifique est installée dans un environnement poussiéreux ; en effet, un condenseur empoussiéré entrave le bon fonctionnement du réfrigérateur.

N'OUBLIEZ JAMAIS DE DÉBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE LA PRISE MURALE LORSQUE VOUS NETTOYEZ LE CONDENSEUR ET LES AUTRES PIÈCES DU COMPARTIMENT TECHNIQUE DE LA DESSERTE FRIGORIFIQUE.

6. RÉOLUTION DES PROBLÈMES

DYSFONCTIONNEMENT	AFFICHAGE	CAUSE COURANTE	SOLUTION
L'unité ne fonctionne pas	Pas de signal	Fusible fondu	Remplacez le fusible
		Pas de tension à la prise	Contrôlez et réparez la prise
		Câble de connexion endommagé	Remplacez le câble électrique Contactez le technicien
		Le régulateur de commande est endommagé	Contactez le technicien
Le compartiment de réfrigération est trop chaud	Alarme - Indication HA	Porte ouverte trop fréquemment	Limitez le nombre d'ouvertures de la porte, de même que leur durée
		Les étagères sont surchargées, ce qui bloque la circulation normale de l'air à l'intérieur du frigo	Ne chargez les étagères que jusqu'à la marque de hauteur indiquée
		Nourriture chaude ou brûlante placée dans le réfrigérateur	Nourriture mise au frais doit être froide
		Mauvaise étanchéité du joint de la porte	Changez le joint de la porte
		Régulateur de commande est paramétré sur une température trop élevée	Réglez le régulateur de commande sur une température plus basse
		Condenseur encrassé	Nettoyer le condenseur
		Présence d'un amas de glace trop important sur l'évaporateur – dégivrage incomplet	Enclenchez le dégivrage manuel ; s'il n'y a pas d'amélioration après 4 heures, contactez le technicien
Le compartiment de réfrigération est trop froid	Alarme - Indication LA	Le régulateur est mal réglé	Réglez le régulateur de commande sur une température plus élevée
Le compresseur tourne pendant 15 minutes puis s'arrête pendant 30 minutes indépendamment de la température à l'intérieur de la desserte	Alarme - Indication P1,P2,P3,P4	La sonde de température dans la desserte est en panne.	Contactez le technicien.

7. DONNÉES TECHNIQUES

Type:	TM 2	TN 2	TM 3	TN 3	TM 4	TN 4
Température de refroidissement °C)	-3 / +10	-18/-24	-3 / +10	-18/-24	-3 / +10	-18/-24
Dimensions extérieures (mm)						
Largeur	1380	1380	1880	1880	2380	2380
Profondeur	700	700	700	700	700	700
Hauteur avec dessus standard	850	850	850	850	850	850
Dimensions intérieures (mm)						
Largeur	860	860	1360	1360	1860	1860
Profondeur	560	560	560	560	560	560
Hauteur avec dessus standard	550	550	550	550	550	550
Poids net (kg)	118	125	150	162	178	190
Refrigerant	R404a R290	R404a R290	R 404a R290	R404a R290	R 404a R290	R404a R290
Consommation électrique (kWh/24h)	1.5	6.15	1.8	8.2	2.47	10.9
Tension nominale (V/Hz)	230 / 50	230/50	230 / 50	230/50	230 / 50	230/50
Puissance nominale (W)	360	821	370	970	508	1060
Intensité du courant de démarrage (A)	9.5	17.5	10.6	18	10.6	18
Intensité nominale du courant (A)	2,1	3,1	2,2	3,5	2,7	3,5
Charge maximale sur l'étagère (kg)	2x 40kg	2x 40kg	3x 40kg	3x 40kg	4x 40kg	4x 40kg
Puissance sonore (dB – A) en dessous de	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)

8. LÉGENDE DES SIGNES :

Enveloppe extérieure	Inox AISI 304
Enveloppe intérieure	AISI 304
Plage de températures	Modèle M : -3 / +10°C
	Modèle N : -18 / -24°C

9. ELIMINATION APRÈS USAGE

L'élimination des produits au terme de leur vie utile doit se faire dans le strict respect de l'environnement. Ces produits doivent être déposés auprès d'une société spécialisée dans leur démantèlement intégral.

Le tableau ci-dessous répertorie les détails de démontage et de réutilisation des différentes pièces composant le produit :

Produit	Matériau constitutif	Élimination
Châssis, Structures, Moteurs, Hélices, Canalisations, Tiroirs	Métaux	Séparation des matériaux Procédure de fusion permettant une réutilisation (recyclage)
Caissons isolés, Portes isolées	Métal, mousse PU	Séparation des matériaux, Procédure d'incinération spéciale
Câbles, Boîtiers, fiches	Caoutchouc, PVC, silicone, matériaux de synthèse similaires	Séparation des matériaux, Recyclage
Blocs électroniques	Matériaux de synthèse, métaux, électrolytes	Mise au rebut dans des décharges spéciales, conformément à toutes les réglementations locales en vigueur.
Gaz, liquides inflammables	R290	Il est interdit d'abaisser ou de stocker du gaz ou liquides inflammables. Comment gérer le gaz ou les liquides inflammables est décrit dans la feuille d'alerte.

Les produits recouverts d'un revêtement doivent être déposés pour être recyclés en fonction du type de revêtement, ou être mis en décharge dans des sites d'enfouissement spéciaux, conformément à toutes les réglementations locales en vigueur.

ATTENTION !

Lorsque vous n'utilisez pas le réfrigérateur/congélateur pendant un laps de temps prolongé, ou lorsque vous le remplacez par un neuf, assurez-vous que la serrure n'est pas en mesure de se verrouiller toute seule, de manière à éviter que des enfants ne puissent s'enfermer à l'intérieur du compartiment

CET APPAREIL SATISFAIT AUX DIRECTIVES MACHINES 2006/42 / EU, DIRECTIVES BASSE TENSION 2014/35 / EU ET A LA DIRECTIVE COMPATIBILITE ÉLECTROMAGNÉTIQUE 2014/30 / EU.