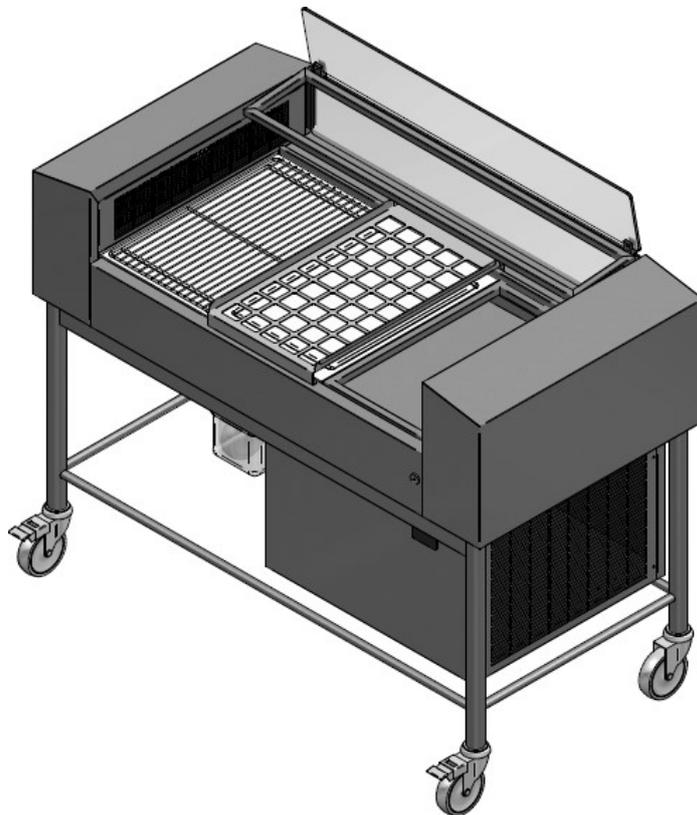


---

## MODE D'EMPLOI

---

Table réfrigérée mobile à flux laminaire



## **SOMMAIRE**

<b>RECOMMANDATIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL</b> .....	2
<b>DESTINATION ET AMÉNAGEMENT</b> .....	2
<b>FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT</b> .....	3
<b>RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE</b> .....	3
<b>PRÉPARATION À LA MISE EN SERVICE, NETTOYAGE ET ENTRETIEN</b> .....	3
<b>RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE</b> .....	4
<b>EXPLOITATION</b> .....	5
<b>ÉLIMINATION</b> .....	6
<b>TRANSPORT</b> .....	7
<b>FONCTIONNEMENT DE BASE DU CONTRÔLEUR (EVCO)</b> .....	8
<b>Tableau 1. Appareils de refroidissement de série</b> .....	11
<b>PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET ÉTIQUETTE CONCERNANT LES GAZ RÉFRIGÉRANTS</b> .	11
<b>SCHÉMAS DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE</b> .....	13



*Ce symbole signale des informations particulièrement importantes pour la sécurité de l'utilisateur et pour garantir un bon fonctionnement de l'appareil. Avant de commencer à travailler avec l'appareil, veuillez lire attentivement ce manuel.*

## **RECOMMANDATIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ DU TRAVAIL**

---



*Afin de garantir la sécurité de l'opérateur, ainsi qu'un fonctionnement fiable et sans défauts de l'appareil, veuillez respecter les recommandations suivantes :*

- *Les opérateurs doivent être familiarisés avec les règles de base concernant le fonctionnement des appareils électriques, la sécurité de travail et les premiers secours.*
- *Les opérateurs doivent être familiarisés avec les principes de l'utilisation correcte de l'appareil.*
- *Il est interdit de connecter l'appareil à un réseau d'alimentation qui n'a pas été préalablement vérifié pour la protection contre les chocs électriques*
- *Il est interdit de brancher l'appareil sur une prise sans mise à terre.*
- *Il est interdit de laver, nettoyer ou effectuer toute réparation de l'appareil lorsque celui-ci est branché sur le secteur.*
- *Toute réparation de l'appareil ne peut être effectuée que par une personne autorisée, toutes les pièces endommagées peuvent être remplacées uniquement par des pièces identiques ou des substituts approuvés pour une utilisation par le fabricant de l'appareil*
- *Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'une quelconque utilisation de l'appareil contraire à l'utilisation prévue ou aux recommandations de ce manuel.*
- *Il est interdit de couvrir l'obturateur de la chambre de l'unité de condensation, car cela pourrait nuire au bon fonctionnement de l'appareil. L'espace minimum devant l'obturateur de la chambre doit être de 1 mètre.*
- *L'appareil doit être utilisé dans un local sec et bien ventilé, dans des conditions ambiantes correspondant à la classe climatique 3 (température ambiante jusqu'à 25 °C et humidité relative jusqu'à 60%),*
- *Le dépassement des paramètres de fonctionnement recommandés peut entraîner une condensation de vapeur d'eau sur les surfaces externes, l'impossibilité d'obtenir les températures de fonctionnement déclarées les plus basses et la consommation électrique peut augmenter.*
- *Les appareils mis hors service doivent être éliminés conformément à la réglementation en vigueur concernant la protection de l'environnement. Lors de l'exécution de travaux liés à l'utilisation et à la mise au rebut, les réglementations en vigueur dans le pays de l'utilisateur doivent être respectées. Avant la mise au rebut, l'appareil doit être complètement protégé en coupant le cordon d'alimentation.*
- *Il est interdit de stocker à l'intérieur de l'appareil des substances explosives telles que des bombes aérosols contenant des gaz inflammables.*
- *Les appareils ne sont pas destinés à fonctionner à l'extérieur des bâtiments et ne peuvent pas être exposés aux intempéries (neige, pluie, soleil).*
- *Il est interdit de stocker les appareils dans des pièces où des températures négatives peuvent se produire.*
- *Veuillez conserver ce mode d'emploi pour une utilisation future ou afin de le transmettre à un nouvel utilisateur.*

## **DESTINATION ET AMÉNAGEMENT**

---

Les appareils de refroidissement Labo System fabriqués par GUDIN SL appartiennent au groupe des appareils de réfrigération professionnels. Ils sont destinés à la préparation de sandwiches dans un environnement frais et à la réfrigération de courte durée de leurs ingrédients aussi bien sur des planches à découper que dans des bacs.

Ils sont utilisés dans les restaurants, bars à salades, pizzerias, etc., où il est nécessaire de présenter les produits alimentaires à l'état réfrigéré, leur permettant de préserver leur goût, leur arôme et leurs valeurs esthétiques.

Les produits Labo System ont un ensemble de roues qui permettent de les déplacer librement dans l'établissement de restauration.

Les plages de régulation de température sont présentées dans les caractéristiques techniques.



**Les appareils décrits dans ce manuel ne sont pas destinés à présenter des produits sur de la glace.**

## ***FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION DE REFROIDISSEMENT***

---

Un cycle de refroidissement par compresseur à une seule étape et une circulation d'air forcée se produisant dans l'appareil dans la zone de travail. Le système de réfrigération est rempli de réfrigérant écologique autorisé par les réglementations légales en vigueur (voir les données figurant sur la plaque signalétique). L'élément expansible est un tube capillaire.

## ***RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE INTÉRIEURE***

---

Les paramètres de fonctionnement sont contrôlés et lus à l'aide d'un contrôleur numérique avec un afficheur. Le contrôleur est programmé pour que l'appareil atteigne la température de fonctionnement spécifiée dans les données techniques. La méthode de réglage de la température est spécifiée dans le chapitre - Fonctionnement de base du contrôleur.

## ***PRÉPARATION À LA MISE EN SERVICE, NETTOYAGE ET ENTRETIEN***

---

La première mise en service et l'entretien quotidien peuvent être effectués par l'exploitant, à condition de respecter scrupuleusement les recommandations suivantes. Le fabricant de l'appareil décline toute responsabilité pour toute opération effectuée sur l'appareil sans suivre les instructions données dans ce manuel.



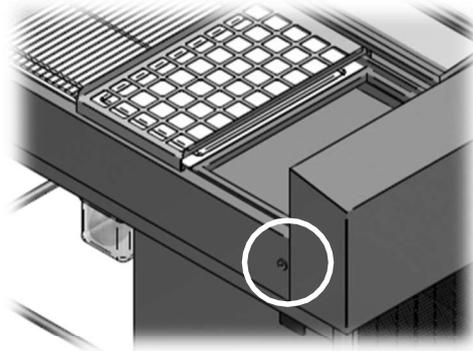
**Avant de commencer tout travail de maintenance, l'appareil doit être débranché de l'alimentation électrique. Ne retirez aucun circuit de sécurité.**

Avant la première mise en service, retirer le film protecteur. Laver les surfaces extérieures et intérieures à l'eau tiède avec un dégraissant utilisé pour le lavage des ustensiles de cuisine, à l'aide d'un chiffon doux dans le sens de polissage, ne pas effectuer de mouvements circulaires. Retirer lentement le film protecteur pour éviter de laisser des résidus d'adhésif. Si, toutefois, des restes de l'adhésif demeurent, celles-ci peuvent être enlevées avec un solvant non corrosif approprié, puis les surfaces doivent être rincées et essuyées à sec.

Pour le nettoyage quotidien, utilisez du savon neutre, des nettoyants pour vitres ou un détergent liquide biodégradable à 90 % (afin de minimiser la quantité de contaminations rejetées dans le milieu

environnant) et un chiffon doux toujours dans le sens de polissage, ne pas effectuer de mouvements circulaires.

Afin de faciliter l'accès à toute la surface intérieure de l'appareil, démontez le ventilateur avec le couvercle. Pour ce faire, soulevez le module ventilateur vers le haut afin de le dégager des goupilles de verrouillage, puis sortez-le et accrochez-le sur le support sur le côté droit du boîtier de l'appareil.



***Des agents abrasifs, des matériaux contenant de la laine d'acier qui pourraient rayer la surface et les agents contenant des acides agressifs ne doivent pas être utilisés. Ne pas utiliser de jet d'eau pour le nettoyage, seulement un chiffon humide.***

Après avoir lavé le produit, laissez-le sécher complètement avant de le brancher sur le secteur.



***L'appareil doit être placé à l'écart des sources de chaleur, dans un endroit non exposé au soleil.***

## **RACCORDEMENT À L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE**

---

Les appareils sont réalisées conformément aux directives pertinentes et aux normes harmonisées suivantes :

- directive basse tension 2006/95/CE
- directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
- normes PN-EN 60335-2-89, PN-EN 60335-1
- normes PN-EN 55014-1, PN-EN-55014-2, PN-EN 61000-3

Les appareils sont conçus pour être alimentés par un secteur 230 V et 400 V (50 Hz) et doivent être alimentés par un circuit basse tension séparé. La connexion électrique doit être protégée contre les chocs électriques, sélectionnée conformément aux exigences des normes et réglementations locales selon paramètres indiqués sur la plaque signalétique. Les paramètres des dispositifs à courant résiduel doivent être sélectionnés en fonction de la valeur de courant indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil. Les appareils sont équipés d'un câble d'alimentation souple de type HO5VV-F (3x1,5 mm<sup>2</sup>, incluant un conducteur de protection). En cas d'endommagement du cordon d'alimentation, il doit être remplacé par un spécialiste du service technique ou par une personne qualifiée disposant des autorisations appropriées.

Les appareils sont équipés d'une borne pour le raccordement de conducteurs équipotentiels externes, repérée par le symbole . Avant de raccorder l'appareil, vérifiez l'exactitude et l'efficacité de la liaison équipotentielle conformément à la norme PN-IEC-60364-4-41.

***L'appareil ne peut être mis en service qu'après la confirmation de l'efficacité de la protection antichoc avec les résultats des mesures effectuées conformément à la réglementation en vigueur.***



Après avoir vérifié que l'installation électrique répond aux exigences ci-dessus, la connexion de l'appareil peut être effectuée. La connexion s'effectue en connectant le cordon d'alimentation au bornier de l'appareil. L'appareil ainsi préparé est prêt à fonctionner.



***Prenant en compte que pendant le transport l'appareil peut être incliné par rapport à la verticale d'un angle supérieur à 30 degrés, attendez environ 3 à 4 heures avant de connecter l'appareil avec un groupe de condensation au réseau. Le non-respect de cette consigne peut endommager le groupe de condensation.***

## **EXPLOITATION**

---

Les appareils sont utilisés pour le stockage à court terme de produits préalablement refroidis.

Les produits sont refroidis à partir des parois froides des bacs placés dans la cuve réfrigérée. La basse température est également maintenue dans la zone de travail sur les planches à découper.

Une fois le travail terminé, éteignez l'appareil et placez tous les produits dans un appareil de refroidissement fermé.

Avant de commencer le travail, la cuve doit être essuyée avec un chiffon ou une éponge, afin d'éliminer l'eau formée à la suite du dégivrage, seulement après il est possible de placer à l'intérieur des produits préalablement refroidis.

Tous les réglages du contrôleur nécessaires au fonctionnement normal de l'appareil sont définis par le fabricant.

La température de l'espace refroidi et le cycle de fonctionnement de l'appareil peuvent fluctuer. Ils dépendent de la température ambiante, de la quantité d'aliments frais placés à l'intérieur et de l'apport de chaleur de l'extérieur. Par conséquent, évitez l'ouverture inutile des portes/tiroirs et l'insertion d'aliments chauds avec des températures bien supérieures à la température de stockage. Cela peut prolonger considérablement le temps de refroidissement des produits.



***Le premier remplissage de l'espace réfrigéré doit être effectué après qu'il se soit refroidi à la température de fonctionnement. Ce principe doit également être respecté lorsque l'appareil n'était pas utilisé pendant une longue période.***



***Il est absolument interdit d'interférer avec les paramètres système du contrôleur, car cela peut entraîner des conséquences très graves, y compris la destruction des marchandises et du dispositif de réfrigération.***

De temps en temps, il est recommandé d'arrêter le fonctionnement de l'appareil afin de nettoyer son intérieur, effectuer le dégivrage naturel de l'évaporateur et le nettoyage du condenseur du groupe de refroidissement. Avant d'effectuer les activités mentionnées ci-dessus, éteignez l'appareil avec l'interrupteur d'alimentation et débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant.

Afin de nettoyer le condenseur du groupe de refroidissement, retirez le volet avant de la chambre du groupe de refroidissement. Le nettoyage du condenseur du groupe de refroidissement doit être effectué au moins une fois par mois. Cette opération doit être effectuée avec une brosse douce ou un aspirateur.



***Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés à l'unité de condensation résultant du non-respect de la propreté du condenseur.***



**Les objets durs et rugueux susceptibles de rayer la surface ne doivent pas être déplacés sur la surface de la tôle. Ces rayures ne sont pas couvertes par la garantie.**

Les appareils ont un récipient dans lequel le condensat s'accumule. Il est situé dans la chambre de condensation. Vérifiez régulièrement la quantité de condensat et videz le récipient au moins une fois par jour.

### **Appareils équipés de l'éclairage UV-C**

Pour une utilisation en toute sécurité des appareils frigorifiques équipés d'un éclairage UV-C, respectez les règles suivantes :

1. N'exposez jamais aucune partie du corps et, en particulier la vue, aux rayons UV-C (aussi bien au rayonnement direct que réfléchi).
2. Utilisez uniquement des lampes fluorescentes recommandées par le fabricant de l'appareil, la société GUDIN SL.



**Le rayonnement émis par les lampes est très nocif pour l'homme et les autres organismes vivants. Il peut provoquer des dommages aux yeux, à la peau et à l'ADN cellulaire.**



**Les lampes germicides utilisées dans le produit ont un verre de quartz spécial qui absorbe les rayons UV indésirables d'une longueur d'onde inférieure à 200 nm, responsables de la formation d'ozone hautement réactif. Malgré cela, les lampes peuvent produire une quantité négligeable d'ozone pendant les 100 premières heures de fonctionnement.**



**Les lampes UV-C utilisées dans les appareils de réfrigération restent très efficaces pendant 9 000 heures de fonctionnement. Passé ce délai, l'efficacité des lampes diminuera progressivement. Il est recommandé de remplacer les lampes après la période mentionnée ci-dessus.**

## **ÉLIMINATION**

---

Les lampes UV contiennent des matériaux d'éclairage et d'autres déchets contenant du mercure en petites quantités. Lors de leur élimination, il est obligatoire de respecter toutes les lois et réglementations en vigueur.

### Procédure en cas de lampe fluorescente UV-C grillée

Éteignez l'appareil et débranchez le cordon de la source d'alimentation. La lampe fluorescente doit être démontée et stockée jusqu'à son élimination de manière à minimiser les risques de dommages. Elle doit être remise à un point de collecte des déchets agréé (dans un conteneur spécial pour les lampes fluorescentes usagées) ou à une entreprise disposant d'un permis valide pour le transport et le stockage de déchets dangereux.

### Procédure en cas de lampe fluorescente UV-C cassée

Éteignez l'appareil et débranchez le cordon de la source d'alimentation. Ouvrez les fenêtres pour ventiler la pièce. Ensuite, à l'aide de gants en caoutchouc, ramassez soigneusement les restes de verre et essuyez le sol avec une éponge ou un chiffon humide. N'utilisez l'aspirateur que si les déchets ne

peuvent pas être éliminés par d'autres moyens. Lorsque vous avez terminé, jetez le sac poubelle de l'aspirateur contenant les morceaux de lampe. Jetez tous les restes collectés, les gants et le chiffon dans un sac en plastique et attachez-les soigneusement. Ensuite, comme dans le cas d'une lampe fluorescente grillée, déposez-la dans un point de collecte agréé (dans un conteneur spécial pour lampes fluorescentes usagées) ou remettez-la à une entreprise disposant d'un permis valide pour le transport et le stockage de déchets dangereux, en l'informant des dommages subis par la lampe.



***Faites attention à ne pas vous blesser avec des morceaux de verre de lampes fluorescentes cassées.***



***L'inhalation de vapeurs de mercure constitue la voie principale de leur entrée dans le corps. Les déchets d'une lampe fluorescente endommagée (fissurée, cassée) doivent être stockés à l'extérieur du bâtiment afin de n'exposer personne à son influence.***

## **TRANSPORT**

---

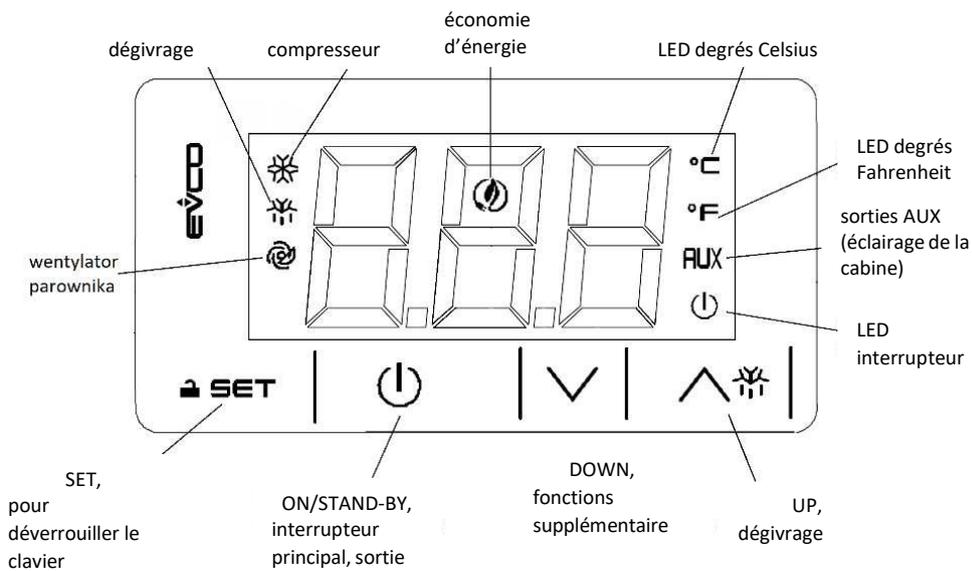
Le fabricant envoie l'appareil sur une palette, sécurisé avec des cornières en carton, du papier d'aluminium et une caisse en bois. Pendant le transport, protégez l'appareil pour qu'il ne puisse pas glisser.

L'appareil doit être transporté avec un moyen de transport couvert, en position de travail. Après avoir reçu la livraison de l'appareil (avant le déballage), vérifiez si des dommages se sont produits pendant le transport. Tout dommage constaté doit être signalé immédiatement au transporteur. L'appareil endommagé ne peut en aucun cas être retourné au fabricant sans préavis et sans l'accord écrit préalable de ce dernier.



***Le fabricant n'est pas responsable des dommages de l'appareil qui se sont vérifiés pendant le transport.***

## FONCTIONNEMENT DE BASE DU CONTRÔLEUR (EVCO)



### 1. Mise en marche de l'appareil

Appuyez sur le bouton ON / STAND-BY pendant 4 secondes. Le contrôleur affiche la température à l'intérieur de la chambre.

### 2. Comment éteindre l'appareil

Appuyez sur le bouton ON / STAND-BY pendant 4 secondes. Seule la LED rouge sera allumée sur l'écran (symbole de l'interrupteur).

LED	ALLUMÉE	ÉTEINTE	CLIGNOTE
	compresseur en marche	compresseur arrêté	- paramètres de travail en attente - protection du compresseur active
	dégivrage en marche	dégivrage arrêté	- égouttage après le dégivrage - le dégivrage est nécessaire, le décompte des temps de protection et du temps de la mise en marche du compresseur est en cours
	ventilateur de l'évaporateur en marche	ventilateur de l'évaporateur arrêté	- arrêt du ventilateur de l'évaporateur actif
	mode économie d'énergie est actif	mode économie d'énergie inactif	-
	définit l'unité de mesure de la température	-	-
	appareil arrêté	appareil en marche	-

### 3. Verrouillage/déverrouillage du clavier

Verrouillage : le contrôleur verrouille automatiquement le clavier après 30 sec. (l'écran affiche « Loc »)

Déverrouillage : maintenez n'importe quel bouton enfoncé pendant 1 seconde (l'écran affiche « UnL »)

### 4. Modification de la consigne de température

Vérifiez que le clavier n'est pas verrouillé (voir le point 3)

Pour afficher et modifier la température de la chambre souhaitée :

- appuyez sur **| ▲ SET |**, la LED  commence à clignoter,
- à l'aide des flèches **| ▲\* |** ou **| ▼ |**, changez la valeur de réglage,
- Pour sortir : appuyez sur le bouton **| ▲ SET |** ou laissez l'appareil inactif pendant 15 s. La LED  s'éteindra.

### 5. Économie d'énergie

Lorsque l'appareil est en mode « économie d'énergie », l'écran s'éteint et la LED  s'allume.

### 6. Visualisation des températures mesurées par des capteurs individuels

- maintenez le bouton **| ▼ |** appuyé pendant 4 s : l'écran affichera le premier paramètre,
- avec les flèches **| ▲\* |** ou **| ▼ |** affichez le paramètre correspondant au capteur donné (Pb1 : température de la chambre ; Pb2 : température du bloc de l'évaporateur) et appuyez sur **| ▲ SET |** pour voir la température.

- pour sortir : appuyez sur  ou laissez l'appareil inactif pendant 60 s.

## 7. Dégivrage

Pendant le fonctionnement de l'appareil, le symbole du dégivrage s'allume sur l'écran à intervalles réguliers, ce qui signifie que l'appareil est en mode de dégivrage. Le cycle de dégivrage et sa durée sont spécifiés par le fabricant de l'appareil et l'utilisateur n'a aucune influence sur ce paramètre. Si un dégivrage supplémentaire est nécessaire, en raison des conditions de fonctionnement difficiles de l'appareil, procédez de manière suivante :

- maintenez le bouton  appuyé pendant 4 s. Si la température lue par les capteurs de l'évaporateur est supérieure à la température finale de dégivrage, le dégivrage ne démarrera pas.

## 8. Éclairage (uniquement pour les produits avec l'éclairage UV-C)

Pour activer l'éclairage UV-C dans la cuve, appuyez sur .

Attention ! En cas d'allumage manuel, l'éclairage ne s'éteindra PAS automatiquement. Pour le désactiver, appuyez de nouveau sur le bouton ci-dessus.



**Le produit est équipé de lampes émettant un rayonnement UV-C. Il existe un risque de brûlures de la peau et de lésions oculaires.**

## 9. Signification des messages affichés

MESSAGE	SIGNIFICATION
<b>Loc</b>	Le clavier est bloqué
- - -	L'opération ne peut pas être réalisée
ALARME	SIGNIFICATION
<b>AL</b>	Alarme de basse température Solution : vérifier la température de la chambre et le paramètre Fonctionnement : l'appareil continue son fonctionnement normal
<b>AH</b>	Alarme de haute température Solution : vérifier la température de la chambre et le paramètre Fonctionnement : l'appareil continue son fonctionnement normal
<b>dFd</b>	Alarme de dégivrage (le temps maximal de dégivrage défini a été dépassé) Solution : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vérifier la connexion entre le capteur de l'évaporateur et le système de contrôle, vérifier les câbles</li> <li>• appuyer sur n'importe quel bouton pour supprimer l'alarme</li> </ul> Fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'appareil continue son fonctionnement normal</li> </ul>
<b>Pr1</b>	Erreur du capteur de la chambre Solution : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vérifier la connexion entre le capteur et le système de contrôle, vérifier les câbles, ainsi que la température de la chambre</li> </ul> Fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la mise en marche (durée de l'activation) du compresseur suivra les paramètres prédéfinis par le fabricant</li> <li>• le dégivrage ne sera pas mis en marche</li> </ul>
<b>Pr2</b>	Erreur du capteur de l'évaporateur Solution : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vérifier la connexion entre le capteur et le système de contrôle, vérifier les câbles, ainsi que la température de l'évaporateur</li> </ul> Fonctionnement : <ul style="list-style-type: none"> <li>• la durée de dégivrage suivra les paramètres prédéfinis par le fabricant</li> </ul>

## DONNÉES TECHNIQUES

Tableau 1. Appareils de refroidissement de série DMLS.x

Données			Numéro de catalogue			
			GLS.2	GLS.3	GLS.4	GLS.5
Dimensions	Largeur	mm	1055	1400	1745	2090
	Profondeur	mm	700			
	Hauteur	mm	1100			
Capacité de la cuve	-		2x1/1GN h=100mm	3x1/1GN h=150mm	4x1/1GN h=150mm	5x1/1GN h=100mm
Plage de régulation de temp.	°C	+3...+10				
Type de réfrigération	-	forcée				
Alimentation	V / Hz	230 / 50				
Puissance de l'appareil	-	Données sur la plaque signalétique				
Type de réfrigérant	-					
Quantité de réfrigérant	-					
Classe climatique	-					
Type de compresseur	-					

## PLAQUE SIGNALÉTIQUE ET ÉTIQUETTE CONCERNANT LES GAZ RÉFRIGÉRANTS

La plaque signalétique est située à l'intérieur du volet ouvrant. Assurez-vous que les paramètres de l'installation électrique à laquelle l'appareil doit être raccordé sont conformes aux données indiquées sur la plaque signalétique.

	<b>GUDIN SL</b> <b>Camp de las forques 7B</b> <b>17850 BESALU</b>		
Nom, type et paramètres dimensionnels du produit			
N° de série			
Poids du produit	kg	Tension/fréquence	Hz
Classe climatique		Puissance de l'appareil	W
Type du groupe frigorifique		Puissance max. de l'éclairage	W
Réfrigérant		Puissance des systèmes de chauffage	W

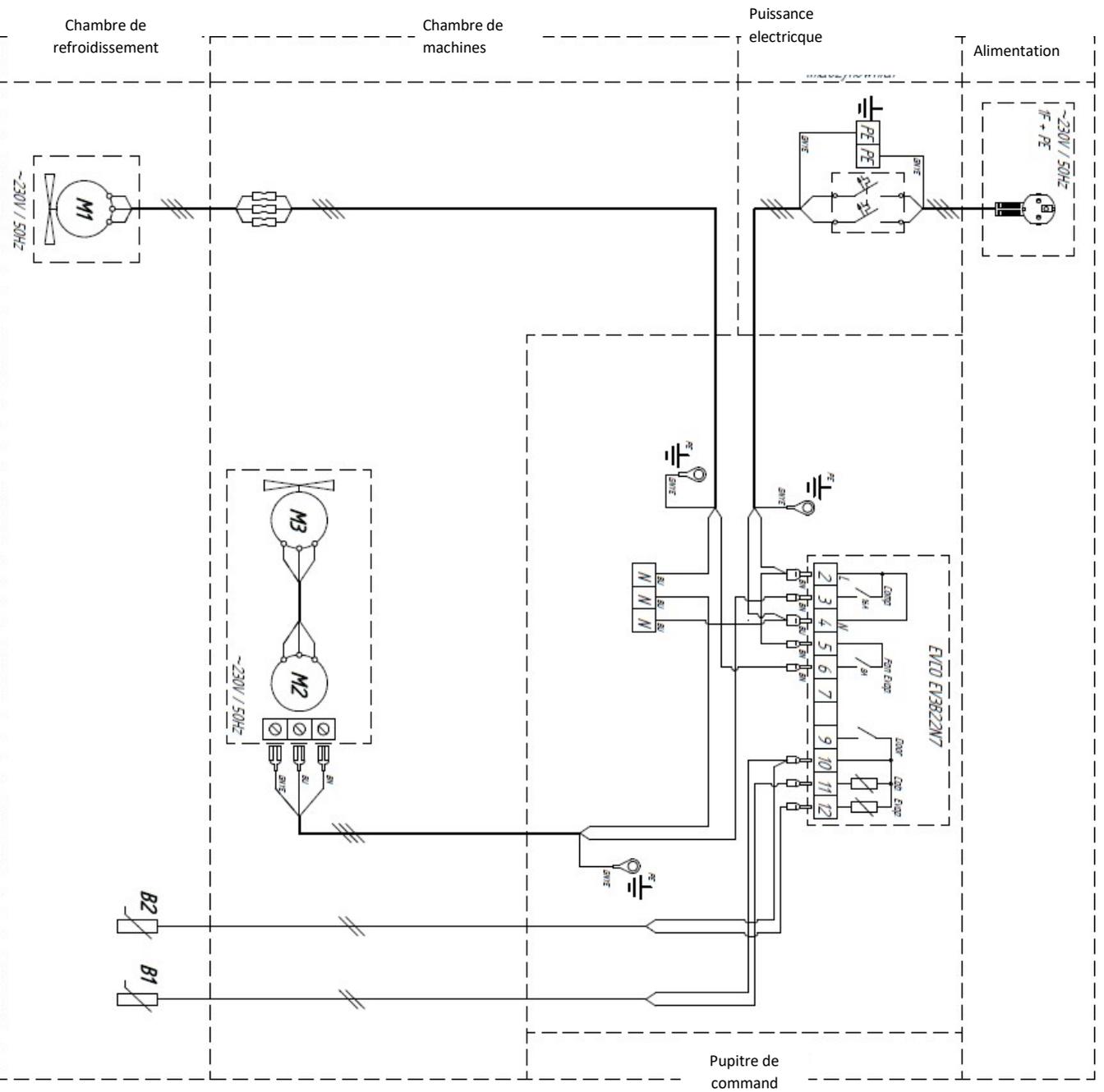
Poids du réfrigérant	kg	Plage de température	°C
----------------------	----	----------------------	----

L'étiquette concernant des informations sur des gaz à effet de serre fluorés utilisés dans l'appareil se trouve sur la plaque signalétique de l'appareil.

<b>ATTENTION : CONTIENT DES GAZ À EFFET DE SERRE FLUORÉS</b> Équipement / produit contenant ou dépendant des gaz à effet de serre fluorés Conformément aux règlements (UE) n° 517/2014 et (UE) 2015/2068			
<b>Charge de réfrigérant chargée en usine :</b>	0, ___kg	<b>Équivalent CO<sub>2</sub> :</b>	___
<b>Appareil fermé hermétiquement :</b>	OUI	<b>GWP / ODP :</b>	___/ 0
<b>Quantité du réfrigérant ajouté :</b>	___kg	<b>Équivalent CO<sub>2</sub> :</b>	___/ t
<b>Quantité totale du réfrigérant dans le circuit :</b>	___kg	<b>Équivalent CO<sub>2</sub> :</b>	___/ t
<b>Type de danger :</b> H221 : Gaz inflammable. H280 : Contient un gaz sous pression ; peut exploser sous l'effet de la chaleur			
<b>Précautions :</b> P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer. P260 : Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. P273 : Éviter le rejet dans l'environnement. P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P284 : Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. P308+P313 : En cas d'exposition prouvée ou suspectée : consulter un médecin. P410+P403 : Protéger du rayonnement solaire. Stocker dans un endroit bien ventilé.			

## SCHEMAS DE L'INSTALLATION ÉLECTRIQUE

### 1. Appareils sans éclairage UV-C



## 2. Appareils avec l' éclairage

