

# ARCTIKO

true cooling specialists

---

## MODE D'EMPLOI ORIGINAL

---

### Modèles **ULUF**

---

**Congélateurs ultra basse température  
-90°C    Congélateurs    ultra-basse  
température    -86°C    Congélateurs  
basse température -40°C**



## Contenu

Page

<b>Introduction</b>	<b>4</b>
Plus d'informations sur l'appareil	4
Symboles	4
Abréviations	4
<b>Sécurité</b>	<b>5</b>
Utilisation conforme à ce nom	5
Sécurité personnelle	5
<b>Manutention et transport</b>	<b>6</b>
Déplacement de l'appareil	6
Emballage	6
Déballage	6
Inactivité pendant une période prolongée	7
Disposition	7
<b>Installation</b>	<b>8</b>
Préparation de l'appareil	8
Emplacement	9
Raccordement électrique	10
Commencer	11
<b>Produit description</b>	<b>12</b>
Description de l'armoire	13
Sondes et hublots	15
Afficheur G214	15
Connexion d'alarme à distance	17
Soupape de dépression	17
Système de refroidissement	18
Technologie à compresseur unique	18
Double système de refroidissement (en option)	18
Notation assiette	19
<b>Contrôleur Fonctionnement/Paramètres</b>	<b>20</b>
Menu principal	20
Entrez les paramètres personnalisés	20
Point de consigne	20
Paramètres d'alarme (et description)	21
Tempo. Temporisation de l'alarme	21
Alarme de porte ouverte	21
Alarme haute température	22

## Contenu

Page

Alarme basse température	23
Défaillance de la sonde	24
Panne de courant	24
Description de l'alarme de panne de compresseur	25
Intervalle de journalisation	25
Instructions de réglage de l'alarme	26
Sélectionner une langue	27
Lumière	27
Sonde à l'écran principal	28
Paramètres avancés	29
Entrez les paramètres avancés	29
Instructions de réglage avancées	32
Paramètres de service avancés	34
Statut	34
Entrer le statut	34
Modifier/réinitialiser le mot de passe	35
Changer le mot de passe	35
Réinitialiser le mot de passe	35
Journal des données	36
Télécharger les données du contrôleur	36
Ouvrir et traiter des données sur un ordinateur	37
Description des points de données	41
Paramètres par défaut	42
<b>Alarmes</b>	<b>46</b>
Comment désactiver et accepter les alarmes	46
<b>Entretien</b>	<b>47</b>
Entretien général	47
Nettoyage	48
Dégivrage	48
Service	49
Pièces de rechange	49
<b>Après-ventes</b>	<b>49</b>
<b>Garantie</b>	<b>49</b>
<b>Problème tir</b>	<b>50</b>

## Introduction

Veillez prendre quelques minutes pour lire et vous familiariser avec les avantages de votre appareil. Pour répondre aux exigences de qualité élevées requises par l'industrie médicale et pharmaceutique, au moins 10 % de tous les appareils quittant Arctiko sont soigneusement vérifiés et testés pour garantir des performances et une qualité élevées. Si les instructions d'utilisation et d'installation décrivent des modèles différents, les éventuelles différences seront signalées aux points pertinents du texte. Lisez ces instructions d'utilisation et d'installation avant d'allumer l'appareil.

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations sur cet appareil, veuillez visiter notre site Web [www.arctiko.com](http://www.arctiko.com) où les téléchargements sont disponibles sur la page de chaque produit spécifique.

## Symboles

### **AVERTISSEMENT**

Exécution Cette action peut causer des blessures.



**ATTENTION** - Risque de blessures corporelles ou matérielles  
Consultez les instructions avant d'essayer d'utiliser cet équipement.



### **Interdiction**

Toute action est strictement interdite.



### **Suivre les procédures**

Gardez les instructions à portée de main pour vous y référer facilement.



### **DE**

Débranchez l'alimentation électrique avant de l'utiliser.



### **Terre**

Sachez que l'appareil est mis à la terre.



### **Fragile** - Manipuler avec soin

Indique un appareil qui peut être endommagé ou cassé s'il n'est pas manipulé avec soin.

## Abréviations

**Un** Ampères  
**V** Volt  
**W** Watt  
**C** Degré Celsius  
**Kg** Kilogramme  
**MM** Millimètre

**Min** Compte-rendu  
**H** Heure  
**N/A** Sans objet  
**ULT** Température ultra-basse

## Sécurité

Arctiko est tenu, en tant que fournisseur, d'assurer la sécurité des utilisateurs lors de l'utilisation de l'un de nos appareils. Pour éviter des blessures ou des dommages corporels et matériels, veuillez suivre les instructions de ce manuel.

### Utilisation conforme à ce nom

Les appareils à très basse température et à basse température sont conçus pour le stockage de produits biomédicaux à température constante dans les domaines clinique, pharmaceutique, de la recherche et des laboratoires. Les appareils sont conçus pour fonctionner dans une plage de température de -90°C à -40°C, -86°C à -40°C ou -40°C à -20°C selon les modèles et à une température ambiante maximale de +25°C.

Pour des performances sûres et optimales de l'appareil, il ne doit être placé qu'à l'intérieur, dans une pièce bien ventilée et à des altitudes inférieures à 2000 m. L'appareil ne doit être utilisé que par du personnel qualifié.

### Sécurité personnelle

Lors de l'utilisation de l'appareil, votre corps est exposé à une variété d'événements dangereux possibles.

- Lisez et comprenez ce manuel. En cas de doute, contactez votre distributeur Arctiko local.

- Utilisez des gants de congélation à tout moment lors du chargement ou du déchargement de l'appareil. La température de fonctionnement est telle qu'un contact direct avec le contenu froid ou à l'intérieur de l'appareil peut brûler la peau non protégée.

- Assurez-vous de bonnes pratiques de nettoyage à tout moment en gardant l'appareil et les zones adjacentes propres, secs et dégagés.



**N'insérez pas d'objets métalliques tels que des broches ou des fils dans un événement, un espace ou une sortie de l'appareil.** Cela peut provoquer un choc électrique ou des blessures par contact accidentel avec des pièces mobiles.



**Lorsque vous retirez la fiche d'alimentation de la prise, tirez sur la fiche, pas sur le cordon.** Tirer sur le cordon d'alimentation peut entraîner un choc électrique ou un incendie par court-circuit.

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Manutention et transport

### Déplacement de l'appareil

Le levage, le déplacement et le transport de l'appareil sans équipement approprié peuvent causer des dommages corporels ou matériels. Utilisez toujours un équipement de levage approprié pour charger, décharger et déplacer le congélateur pour charger, décharger et déplacer l'appareil.



**Débranchez le cordon d'alimentation avant de déplacer l'appareil.** Assurez-vous de ne pas endommager le cordon d'alimentation. Un cordon d'alimentation endommagé peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

**Veillez à ne pas renverser l'appareil pendant le transport** pour éviter de l'endommager ou de vous blesser.

### Emballage

- N'exposez pas l'emballage à la pluie.
- Gardez toujours l'emballage à la verticale -  
N'AMENEZ PAS L'EMBALLAGE EN POSITION HORIZONTALE.
- N'exposez pas l'emballage à des chocs ou à des chocs.
- Le contenu de l'emballage est fragile.

### Déballage

1. Inspectez soigneusement l'emballage pour tout dommage qui aurait pu survenir pendant le transport. Si des dommages sont observés, signalez-le à la compagnie maritime et à votre distributeur Arctiko local.

2. Retirez tous les matériaux d'emballage, le plastique et les sangles. Tous les matériaux d'emballage sont entièrement recyclables. Pour plus d'informations sur l'endroit où jeter les déchets, contactez votre autorité locale ou votre station de recyclage.

**Les sacs en plastique présentent un risque d'étouffement.** Tenir hors de portée des enfants.

### Inactivité pendant une période prolongée

Si l'appareil doit être éteint pendant une longue période et rangé, veuillez prendre les précautions suivantes.

- Nettoyez l'appareil à l'intérieur et à l'extérieur.
- Aérez l'appareil et assurez-vous qu'il est complètement sec.
- Débranchez le cordon d'alimentation.
- Laissez la porte légèrement ouverte afin d'éviter la pourriture et la moisissure.



**Débranchez la fiche d'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée.** Le maintien de la connexion peut provoquer un choc électrique, une fuite de courant ou un incendie en raison de la détérioration de l'isolation.

Si l'appareil doit être stocké inutilisé dans un endroit non surveillé pendant une période prolongée, **assurez-vous que les enfants n'y ont pas accès et que les portes ne peuvent pas être complètement fermées.**

### Disposition

En cas de mise au rebut de l'appareil, respectez les réglementations légales en vigueur pour éviter les effets nocifs sur l'environnement.

Au sein de la communauté européenne, les directives de l'UE réglementent l'élimination des appareils électriques.

Cet appareil est marqué conformément à la directive européenne 2002/96/CE, DÉCHETS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (DEEE).



**DE**

Débranchez l'alimentation électrique avant de l'utiliser.



**!** Risque de blessures corporelles ou matérielles lors de l'élimination des composants.

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Installation

### Préparation de l'appareil

- **Déballez l'appareil :** - Retirez tous les matériaux d'emballage, les sacs en plastique et les sangles.
- **Rangement de la clé :** - La clé de la serrure de porte est placée attachée au câble principal dans le compartiment du compresseur. Retirez la clé du câble avec précaution sans l'endommager. Conservez la clé dans un endroit sûr.
- **Lisez le guide de démarrage rapide :** - Le guide rapide est fourni avec l'appareil.
- **Aérez l'appareil :** - Ouvrez la porte pendant au moins 20 minutes afin d'aérer l'appareil avant la première utilisation. L'appareil peut contenir des odeurs de fabrication.
- **Nettoyez l'appareil :** - Nettoyez l'appareil à l'intérieur et à l'extérieur avec un chiffon doux/une éponge en utilisant une solution d'eau et de détergent léger. Après avoir nettoyé toutes les surfaces de l'appareil, essuyez l'intérieur avec un chiffon sec.
- **Contact d'alarme à distance :** - Les bornes pour le contact d'alarme à distance sont situées dans le compartiment du compresseur (voir « Description de l'armoire »).  
Le contact est conçu pour une charge maximale de 2A et 30VDC. Les contacts d'alarme à distance fonctionnent en synchronisation avec l'alarme acoustique de l'appareil. Pour annuler l'alarme à distance, appuyez sur le bouton « Entrée ».  
Cependant, en cas de panne de courant, le contact d'alarme à distance ne peut pas être contrôlé par le panneau de commande de l'appareil. L'alarme à distance peut être défini comme normalement ouvert (NO) ou normalement fermé (NC).

### Réfrigérant

Veillez consulter la plaque signalétique apposée sur l'appareil pour obtenir des informations sur le réfrigérant.

### Emplacement

Placez l'appareil dans un endroit qui satisfait aux conditions suivantes afin d'obtenir des résultats de fonctionnement optimaux :

- **Sol ferme et nivelé :** - Placer l'appareil sur un sol ferme et plat réduit le risque de bruit et de vibrations excessifs.
- **Loin de toute source de chaleur :** - Évitez de placer l'appareil à proximité de tout appareil de dissipation de chaleur tel qu'un brûleur/une cuisinière à gaz, un radiateur, un four ou toute autre source de chaleur. L'exposition de l'appareil à la chaleur réduira les performances.
- **Placez l'appareil à l'abri de la lumière directe du soleil :** Placer l'appareil à la lumière directe du soleil peut entraîner une réduction des performances et raccourcir l'espérance de vie.
- **Zone sèche :** - Évitez de placer l'appareil à proximité de zones humides, telles que près des robinets d'eau et des éviers.
- **Zone propre :** - Placer l'appareil dans un environnement propre réduira le risque de défaillance du fonctionnement. Évitez d'installer l'appareil dans ou à proximité de produits chimiques et de matériaux qui pourraient avoir une propriété de dégazage pour éviter la corrosion.
- **Bien ventilé :** Il doit y avoir suffisamment d'espace autour de l'appareil pour assurer la ventilation de l'air. Le manque d'espace réduira la capacité de refroidissement de l'appareil.
- **Ne placez aucun objet sur l'appareil.**

**Une prise d'alimentation électrique avec une broche de terre doit être utilisée pour**



**Alimentez l'appareil.** Il s'agit d'éviter les chocs électriques.



**N'utilisez pas l'appareil à l'extérieur.**

Une fuite de courant ou un choc électrique peuvent survenir si l'appareil est exposé à la pluie.

**N'installez jamais l'appareil dans un endroit inflammable ou volatile.**  
Cela peut provoquer une explosion ou un incendie.

**Installez l'appareil sur un sol solide et prenez les précautions adéquates pour éviter que l'appareil ne bascule.**

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Raccordement électrique

Afin d'assurer une installation fiable et conforme aux limites de chute de température et de tension, il est nécessaire de déterminer la charge maximale des appareils connectés à l'installation. Pour déterminer la charge maximale d'une installation ou d'une partie de celle-ci, il est essentiel de prendre en compte des facteurs contemporains. Pour les systèmes d'alimentation, les éléments suivants doivent être déterminés :

- Système d'alimentation (AC/DC) - Les données relatives à la tension et à la puissance/courant absorbé sont indiquées sur la plaque signalétique.
- Protection du sol - Pour éviter que l'utilisateur ne s'expose à des chocs électriques, en cas de dommage à l'isolation, l'appareil doit être mis à la terre.
- L'installation doit toujours être sécurisée avec un fusible d'au moins 10 A.
- Si plusieurs appareils doivent être installés, chaque appareil doit être connecté à un groupe de fusibles individuel.

Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la terre protégée est mise à la terre. Si la connexion est une connexion à 3 broches, utilisez une fiche à trois broches et connectez le conducteur avec une isolation jaune / verte à la terre. Afin de maintenir un fonctionnement stable de l'appareil, la variation de tension ne peut pas différer de plus de  $\pm 10\%$  de la tension nominale d'alimentation.

Suivez toujours les réglementations locales lors de la préparation d'une installation. En cas de doute, contactez toujours vos autorités locales.

### Courant nominal maximal (ambient 20°C)

UNITÉ	RSAP (A)
ULUF 15	4
ULUF 65	5
ULUF 125	5
ULUF 450	7
ULUF 550	9
ULUF 750	12



**Seuls des ingénieurs ou du personnel de service qualifiés/autorisés doivent installer l'appareil.** L'installation par du personnel non qualifié peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

Assurez-vous toujours que l'appareil est mis à la terre pour protéger l'utilisateur

— choc électrique.



**N'utilisez pas le cordon d'alimentation s'il est endommagé.** Un tel cordon d'alimentation peut provoquer un incendie ou une alimentation électrique.



N'utilisez jamais une ligne téléphonique ou un paratonnerre comme protection du sol. Pendant la foudre, il y a un fort courant, ce qui est extrêmement dangereux.



N'utilisez pas de conduites d'eau comme protection du sol. Les systèmes modernes de canalisations d'eau sont non conducteurs tels que le PVC.



Le remplacement du cordon d'alimentation ne peut être effectué que par du personnel autorisé.



N'utilisez jamais de conduites de gaz comme protection de terre pour l'appareil. Cela peut provoquer une explosion.



**Débranchez le cordon d'alimentation s'il y a un problème avec l'appareil.** Un fonctionnement anormal continu peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

## Pour commencer

Lors du démarrage initial et de l'utilisation continue de l'appareil, les procédures suivantes doivent être suivies.

1. Branchez la prise de courant dans une prise dédiée. Pour une tension requise, suivez les informations sur la plaque signalétique. Au démarrage, laissez l'appareil refroidir pendant 24 heures avant d'y placer des produits.
2. Lors du premier démarrage de l'appareil, l'alarme de température élevée peut être activée. Ceci est normal car la température de la chambre peut être en dehors des limites d'alarme lors de la descente de la température. Vous pouvez désactiver ou annuler l'alarme en toute sécurité (voir la section « Comment désactiver et accepter les alarmes »).
3. Cet appareil a été réglé pour fonctionner à  $-80^{\circ}\text{C}$  (congélateurs à ultra basse température) /  $-40^{\circ}\text{C}$  (congélateurs basse température) de l'usine.
4. Vérifiez le fonctionnement de la lumière en ouvrant la porte.
5. Une fois qu'une inspection approfondie de l'appareil est terminée, les produits peuvent être chargés dans l'appareil. Les produits doivent être pré-congelés lorsqu'ils sont insérés dans l'appareil, sinon cela peut affecter les performances de refroidissement de l'appareil.

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Produit description

La gamme ULUF offre la meilleure congélation à ultra basse et basse température avec des performances et une stabilité élevées. Les caractéristiques standard sont une construction sans filtre pour moins d'entretien, un faible niveau de bruit, une faible consommation d'énergie, une faible dissipation de chaleur et une excellente stabilité de la température.

Le compresseur et le système de refroidissement sont situés dans la partie supérieure de l'appareil pour faciliter l'entretien et l'accès ; position de travail ergonomique et moins de génération de chaleur dans votre zone de travail.

Les appareils sont équipés de portes intérieures isolées pour minimiser les pertes d'air froid lors de l'accès aux échantillons, et d'un ou plusieurs cadres de porte chauffants pour faciliter l'ouverture des portes.

Le congélateur est équipé d'un système de refroidissement direct qui assure la meilleure température uniforme dans tout le congélateur.

## Description de l'armoire



**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Description de l'armoire

<b>1. Panneau supérieur</b>	Porte du compartiment du compresseur, équipée d'un panneau de commande.	<b>12. Portes intérieures</b>	Mousse isolée.
<b>2. Affichage</b>	Voir « Affichage G214 ».	<b>13. Sonde</b>	Voir « Sondes et hublots ».
<b>3. Lumière LED</b>	Lampe de travail sécurisée.	<b>14. Cadre de porte chauffant</b>	Empêche l'accumulation de glace sur la porte.
<b>4. Interrupteur de porte</b>	Surveille les ouvertures des portes et contrôle les lumières.	<b>15. Hublots</b>	8 pièces situés à l'arrière de l'armoire.
<b>5. Porte avec poignée</b>	La poignée est intégrée dans la porte.	<b>16. Étagères d'évaporateur</b>	Fournit une température constante dans chaque compartiment.
<b>6. Serrure de porte</b>	Pour une ouverture, une fermeture et un verrouillage faciles de la porte.	<b>17. Loquet du panneau supérieur</b>	Pour l'ouverture et la fermeture du panneau supérieur.
<b>7. Joint de porte magnétique</b>	Assurez-vous que la porte est bien fermée.	<b>18. Connexion d'alarme à distance</b>	Pour le raccordement d'un équipement d'alarme supplémentaire/alarme à distance
<b>8. Joint de cadre</b>	Joint en PVC.	<b>19. Alimentation électrique</b>	Inc. 1 x fusible 12 V DC et 1 x fusible 230 V AC.
<b>9. Roulettes</b>	2 pièces Avant avec frein, 2 pcs. dos sans frein.	<b>20. Unité de commande principale</b>	Carte de circuit imprimé.
<b>10. Vanne de vide</b>	Égalise la pression dans l'appareil pour faciliter l'ouverture des portes.	<b>21. Plaque signalétique</b>	Voir « Plaque signalétique » pour plus d'informations.
<b>11. *Racks et boîtes</b>	Optionnel.	<b>22. Sauvegarde pile</b>	Assure l'enregistrement/l'affichage en cas de panne de courant jusqu'à 72 heures.



DOMINGUE DUTSCHER SAS

## Sondes et hublots

En standard, l'appareil est équipé d'une sonde de température à l'intérieur de l'appareil. La sonde surveille la température dans la chambre et contrôle le fonctionnement du compresseur.

La sonde principale contrôle également les alarmes de température. Il est possible de connecter trois sondes différentes à l'appareil afin de surveiller la température à différents endroits de l'appareil. Vous pouvez modifier les paramètres de la sonde principale. (Voir « Sonde à l'écran principal »).

Pour installer plus de sondes, vous pouvez utiliser les hublots prédéfinis à l'arrière de l'appareil. Poussez délicatement un tournevis ou percez les trous. Scellez toujours les trous avec du mastic ou similaire, des deux côtés du trou.

N'insérez jamais de sondes à travers la porte, car cela mettrait en danger le joint de la porte, augmenterait l'accumulation de glace et affecterait la température à l'intérieur de l'appareil.

## Afficheur G214

Le panneau de commande est un écran multifonction conçu pour une utilisation conviviale. Vous pouvez accéder à une variation de paramètres, afin d'ajuster votre appareil à vos besoins exacts. Pour les réglages, voir « paramètres de la manette ».

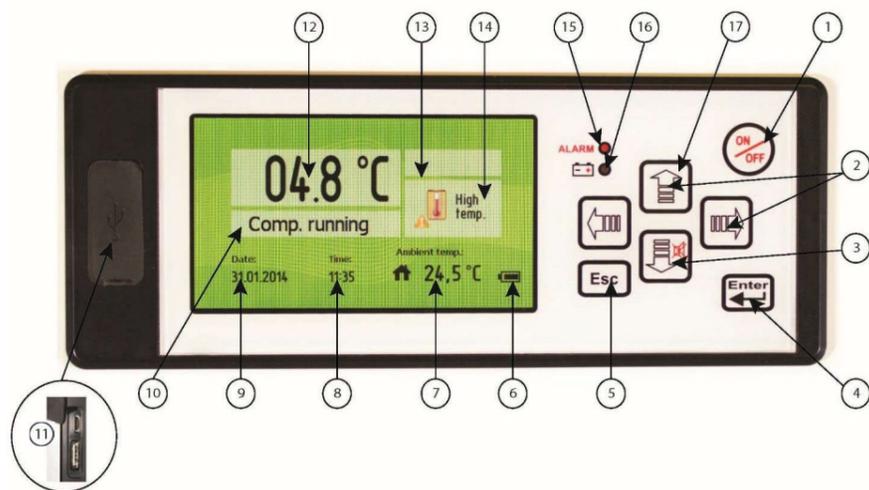
### Caractéristiques du contrôleur :

- Batterie de secours de 72 heures pour les alarmes.
- Affichage de la température et acquisition de données en cas de panne de courant.
- Alarme visuelle et sonore.
- Mémoire et enregistreur de données intégrés.
- Contact pour alarme à distance. (Préparé pour l'alarme GSM.)
- Capacité de mémoire depuis plus de 20 ans - enregistrement toutes les 1

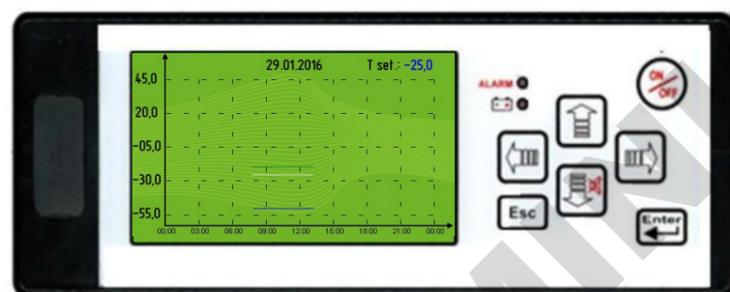
minute.

- Alarme de sonde haute et basse.

L'unité de commande principale est située dans le compartiment du compresseur derrière le panneau supérieur. L'écran est monté dans le panneau supérieur.



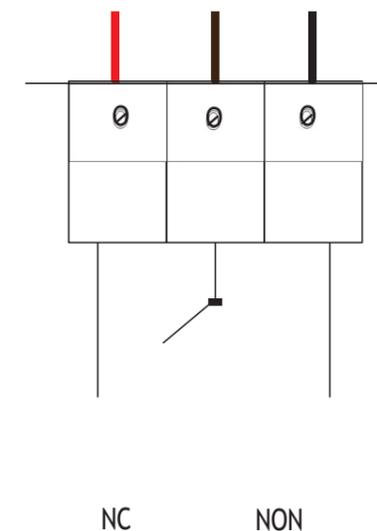
- |                                   |                         |                           |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1. ON/OFF                         | 7. Température ambiante | 13. Indicateur d'alarme   |
| 2. Flèches de navigation          | 8. Heure                | 14. Type d'alarme         |
| 3. Bouton de sourdine de l'alarme | 9. Date                 | 15. Alarme (voyant rouge) |
| 4. Entrer                         | 10. État du compresseur | 16. Panne de courant      |
| 5. Échapper                       | 11. Port USB            | 17. Accéder au graphique* |
| 6. Niveau de batterie             | 12. Température interne |                           |



- \*17. ↑  
← →
- Pousser le bouton ↑ afin d'accéder à un graphique de température.
  - Appuyez sur le bouton ← pour parcourir l'historique des données jusqu'à 10 jours.
  - Appuyez sur le bouton Esc pour quitter le menu.

### Contact d'alarme à distance

Le contact d'alarme à distance est situé dans le compartiment du compresseur.



### Soupape de dépression

La soupape d'aspiration aide à égaliser la pression à l'intérieur de l'appareil, ce qui permet à l'utilisateur d'ouvrir la porte sans attendre des heures. La soupape de dépression est située sous l'appareil - soyez conscient de cela lorsque vous déplacez ou transportez l'appareil.



**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Système de refroidissement

La gamme ULUF est équipée d'un système de refroidissement direct. L'évaporateur fait partie intégrante des étagères de l'appareil et divise le rayonnement thermique en niveaux à l'intérieur de l'armoire, assurant une uniformité de seulement  $\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

## Technologie à compresseur unique

La gamme Arctiko ULUF est également dotée d'une technologie à compresseur unique. Par rapport au système Casade normal, ces appareils n'ont besoin que d'un seul compresseur pour atteindre la température souhaitée.



## Double système de refroidissement (en option)

En option, vous pouvez acheter nos modèles ULUF avec double système de refroidissement. Le système de refroidissement double est conçu avec deux cycles de refroidissement indépendants qui offrent une sécurité optimale de vos produits stockés dans le cas peu probable d'une défaillance dans l'un des cycles de refroidissement. En cas de panne, l'autre cycle de refroidissement servira de sauvegarde, garantissant que vos produits stockés seront conservés à la température définie.

Un appareil Arctiko qui offre un double système de refroidissement peut être identifié par la dénomination -D à la fin du modèle désignation (par exemple ULUF 700-D).

## Construction sans filtre

Le système de compresseur unique d'Arctiko est conçu comme un système sans filtre, ce qui évite les problèmes causés par l'accumulation de poussière dans le filtre. Cela minimise l'entretien du système de refroidissement et garantit un fonctionnement plus stable.

## Plaque signalétique

La plaque signalétique est placée dans le coin avant droit du compartiment du compresseur. Sur les petits modèles ULUF (ULUF 65 et ULUF 125), il est placé à l'arrière de l'armoire et sur ULUF 15, il est placé sur le côté droit.

temp.range(C)	compressor	refrigerant	voltage [V/Hz]
-40/-86	SC21CNX.2	EP88-315g	230/50/60

max.amb.temp.[C]	+25
weight[kg]	186

- |                     |  |                                   |
|---------------------|--|-----------------------------------|
| 1. Logo             | 5. Réfrigérant et charge                                       | 9. Poids en kg                    |
| 2. Coordonnées      | 6. DEEE « Déchets d'équipements électriques et électroniques » | 10. Température ambiante maximale |
| 3. Modèle           | 7. Type de compresseur   | 11. Température. gamme            |
| 4. Plage de tension | 8. Marquage CE   | 12. N° de série                   |

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

# Fonctionnement/paramètres du contrôleur

## Menu principal

Coutume Paramètres Avancé Paramètres Paramètres de service avancés Statut Modifier/Réinitialiser  
mot de passe

## Entrez les paramètres personnalisés

Appuyez sur « ENTER » pour accéder au menu principal « ENTER » pour accéder

Appuyez sur « ENTER » pour accéder aux paramètres personnalisés

Appuyez sur « ENTER » pour taper le mot de passe est « 0000 » -

Le mot de passe est « 0000 » -

Appuyez sur « ENTER » pour entrer le numéro en surbrillance et appuyez sur « ENTER » pour continuer

Appuyez sur « Esc » pour quitter le menu/revenir en arrière. L'affichage reviendra à l'écran principal après 1 minute d'inactivité. Une fois que vous avez réussi à entrer dans le menu personnalisé, vous disposez des options suivantes :

## Point de consigne

Le point de consigne définit la température cible à l'intérieur de l'appareil. Lors de la modification de la consigne, veuillez vérifier l'alarme de température haute/basse et vous assurer qu'elle est conforme au nouveau réglage de température. Les températures d'alarme ne sont pas

## Comment modifier la consigne

Appuyez sur « ENTER » pour accéder au menu principal « ENTER » pour accéder

Appuyez sur 'Paramètres personnalisés'

Appuyez sur « ENTER » pour entrer le mot de passe

Le mot de passe est « 0000 » - Appuyez sur « ENTER » pour entrer le numéro en surbrillance et appuyez sur « ENTER » continuer

Appuyez sur « ENTER » pour accéder aux « Points de consigne »

Presser d'augmenter ou diminuer la valeur de consigne.

Presser pour mettre en surbrillance « Enregistrer » et appuyer sur « ENTER » pour enregistrer le nouveau point de consigne

## Attention!

**Le point de consigne ne peut être réglé qu'entre la valeur minimale et la valeur maximale.**

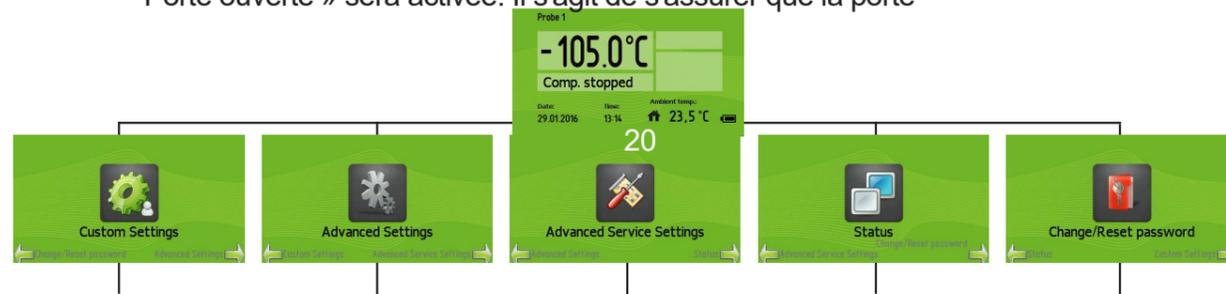
## Paramètres d'alarme

- **Temporisation de l'alarme** - La température Tempo de l'alarme définit le nombre de minutes entre le moment où la température de l'appareil dépasse la limite de l'alarme et le déclenchement de l'alarme. Après avoir modifié le paramètre « Temporisation de l'alarme », l'appareil doit être redémarré pour que les modifications prennent effet.

Appuyez sur « Échap » jusqu'à ce que l'affichage revienne à l'écran principal. Pour activer l'option automatiquement mises à jour. Veuillez vous référer aux sections « Alarme de température haute/basse » du manuel pour plus d'informations sur ces réglages.

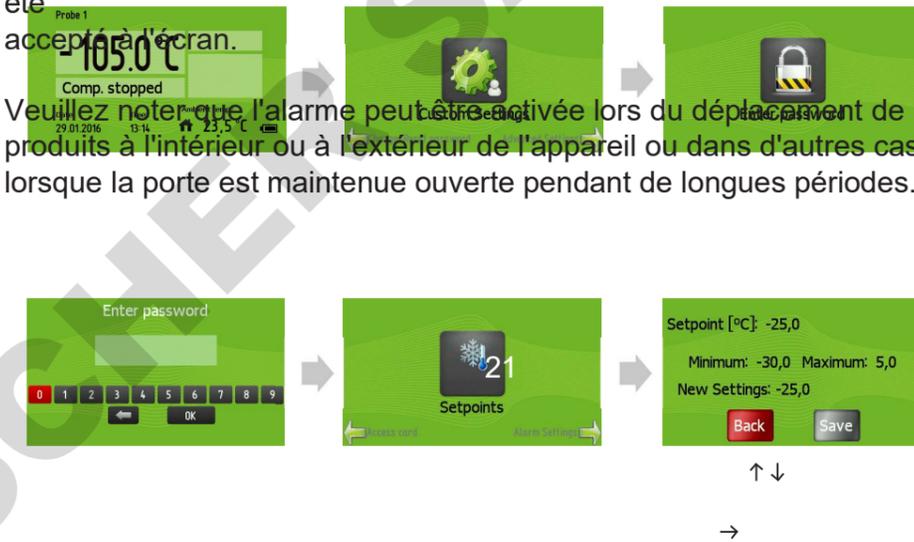
paramètres, appuyez sur le bouton « On/Off » pour éteindre l'appareil, puis attendez 10 secondes, appuyez à nouveau dessus pour allumer l'appareil. Les nouveaux paramètres sont maintenant en vigueur.

**- Alarme de porte ouverte** - L'appareil est équipé d'un contact de porte pour enregistrer si la porte est ouverte ou fermée. Si la porte n'est pas correctement fermée ou maintenue ouverte pendant un certain temps, l'alarme visuelle et sonore « Porte ouverte » sera activée. Il s'agit de s'assurer que la porte



est correctement fermée et que le L'intégrité des éléments placés dans l'appareil est maintenue. L'alarme s'arrêtera lorsque la porte sera correctement fermée et que l'alarme aura été

accepté à l'écran. Veuillez noter que l'alarme peut être activée lors du déplacement de produits à l'intérieur ou à l'extérieur de l'appareil ou dans d'autres cas, lorsque la porte est maintenue ouverte pendant de longues périodes.



DOMINIQUE DUTS

**Attention!**

Le réglage d'usine pour l'activation de l'alarme de porte est de 5 minutes. Pour modifier ce paramètre, contactez le distributeur/vendeur de l'appareil. L'utilisateur ne peut activer/désactiver que cette fonction.

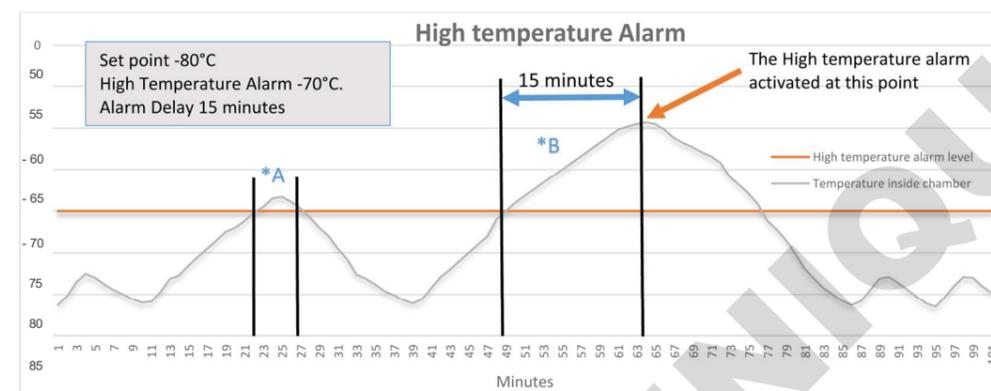
- **Alarme de température élevée** - Si la température de l'appareil dépasse le point de consigne « Haute température » plus longtemps que le réglage « Retard d'alarme », l'alarme de température élevée sera activée.

Si des produits dont la température est supérieure au réglage « Haute température » sont placés dans l'appareil à proximité de la sonde de température, cela peut déclencher l'alarme de température élevée.

**Exemple:**

La consigne est de -80°C, la « High Temp. » est réglée sur -70°C et le « Délai d'alarme » est de 15 minutes. Lorsque la température de l'appareil dépasse -70 °C pendant 15 minutes ou plus, l'alarme se déclenche.

Remarque : La sonde de température mesure la température de l'air dans l'appareil, et non la température des produits placés dans l'appareil. La température de l'air changera plus rapidement que la température des produits.



\*A - Cas 1 : L'ouverture d'une porte peut faire monter la température à l'intérieur du chameau. Dans ce cas, la température dépasse le niveau d'alarme de température élevée, mais redescend dans les 15 minutes. Dans ce cas, aucune alarme n'est Activé.

\*B - Cas 2 : Le chargement de produits dans la chambre peut entraîner une augmentation de la température à l'intérieur de la chambre. Dans ce cas, la température dépasse le niveau d'alarme de température élevée et le

**Attention!**

Lorsque vous modifiez le réglage de température élevée, n'oubliez pas de garder à l'esprit le point de consigne de l' appareil. Si la « température élevée » est réglée à un niveau inférieur au point de consigne de l'appareil, l'alarme s'activera. Vous pouvez modifier les paramètres de temps pour la « température élevée » dans le menu personnalisé lorsque vous accédez à « temp. Délai d'alarme ».

- **Alarme de basse température** - Si la température de l'appareil tombe en dessous de la limite « Alarme de basse température » pendant une période plus longue que le « Délai d'alarme », l'alarme de basse température est activée.

Si des produits dont la température est inférieure à celle de l'alarme de basse température sont placés contre ou à proximité de la sonde de température à l'intérieur de l'appareil, l'alarme de basse température peut se déclencher.

**Exemple:**

Le point de consigne est de -80 °C, la « basse température » est réglée sur -95 °C et le « délai d'alarme » est de 15 minutes Lorsque la température de l'appareil descend en dessous de -95 °C pendant 15 minutes ou plus, l'alarme sera activée.

Remarque : La sonde de température mesure la température de l'air dans l'appareil, et non la température des produits placés dans l'appareil. La température de l'air changera plus rapidement que la température des produits.

**Attention!**

Lorsque vous modifiez le réglage de basse température, n'oubliez pas de garder à l'esprit le point de consigne de l' appareil. Si la « basse température » est réglée au-dessus du point de consigne de l'appareil, l'alarme sera activée. Vous pouvez modifier les paramètres de temps pour la « basse température » dans le menu personnalisé lors de l'accès à « temp. Délai d'alarme ».

temps de récupération dure plus de 15 minutes. – Par conséquent,  
l'alarme de température élevée sera activée.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

**- Défaillance de la sonde** - La sonde montée dans l'appareil mesure la température de la chambre et contrôle le fonctionnement du système de refroidissement. Si la sonde est déconnectée ou endommagée, l'alarme de défaillance de la sonde sera activée et le système de refroidissement restera en fonctionnement contrôlé par une fonction de minuterie. Si la sonde se trompe, la température affichera + 55°.

**- Panne de courant** - L'appareil a besoin d'énergie pour faire fonctionner le système de refroidissement. En cas de coupure de courant, le contrôleur passera en mode panne de courant et l'écran deviendra noir. L'alarme (voyant rouge) commencera à clignoter.

L'appareil est équipé d'une batterie de secours, qui est capable de maintenir la fonction d'enregistrement des contrôleurs et les fonctions d'alarme visuelle, sonore et à distance pendant un minimum de 72 heures. En appuyant sur le bouton marche/arrêt en mode panne de courant, l'écran s'allume et affiche la durée de la panne de courant et la température actuelle pendant un bref instant, puis s'éteint à nouveau.



**Veillez noter qu'en cas de panne de courant, le système de refroidissement ne sera pas opérationnel !** - Lorsque le courant reviendra, l'appareil reviendra à un fonctionnement normal. Nous vous recommandons vivement de NE PAS ouvrir la porte en cas de panne de courant, sauf pour déplacer les produits vers un autre appareil ou un autre endroit. Une porte ouverte augmentera la température à l'intérieur de la chambre.

**Attention!**

L'icône de panne de courant restera à l'écran jusqu'à ce que l'alarme soit acceptée.

**Description de l'alarme de panne de compresseur**



L'alarme de panne du compresseur ne peut pas être réglée dans le menu des paramètres. Il est pré-réglé en usine et n'apparaîtra à l'écran qu'en cas de défaillance du compresseur. L'alarme de panne du compresseur ne s'applique qu'aux appareils équipés d'un double système de refroidissement. L'alarme de panne du compresseur s'active si un compresseur fonctionne en dehors des conditions normales. L'activation de l'alarme de panne du compresseur éteindra le compresseur qui fonctionne anormalement et maintiendra l'autre compresseur en marche. Le compresseur défectueux est désactivé pour empêcher le compresseur de fonctionner dans des conditions normales.

**Important : Veuillez noter que le compresseur ne sera pas réactivé en acceptant l'alarme.**

**Actions recommandées**

S'il s'agit d'une alarme non récurrente, le compresseur peut être réactivé en redémarrant l'appareil (en éteignant et en rallumant l'appareil à l'aide du bouton ON/OFF). S'il s'agit d'une alarme récurrente, veuillez contacter votre distributeur local pour obtenir une assistance technique.

**Intervalle de journalisation**

Le contrôleur dispose d'une mémoire intégrée pour l'enregistrement de la données de fonctionnement de l'appareil. Le contrôleur enregistre automatiquement les données à l'intervalle de temps défini. L'intervalle de temps est réglable en minutes.

**Attention!**

**Le réglage du journal d'usine est d'une minute. Pour fournir le meilleur service et le meilleur soutien, Arctiko recommande FORTEMENT de conserver ce paramètre. En enregistrant toutes les minutes, la capacité de la mémoire est supérieure à 20 ans. Les modifications apportées à l'intervalle de temps d'enregistrement ne seront pas activées avant la réinitialisation de l'appareil. Éteignez l'appareil puis allumez-le.**

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Instructions de réglage de l'alarme

### Sélectionnez la langue

La langue par défaut du contrôleur est l'anglais. La langue peut être modifiée dans le menu « Sélectionner la langue ». Les langues disponibles sont **l'anglais, l'allemand, le russe, le français, l'espagnol, le suédois, le turc et le polonais**. Le changement de langue modifiera le texte dans tout le contrôleur et peut être effectué à tout moment sans interrompre le fonctionnement de l'appareil.

Appuyez sur « ENTER » pour accéder au menu

Appuyez sur « ENTER » pour accéder aux paramètres personnalisés

Appuyez sur « ENTER » pour taper le mot de passe

Le mot de passe est « 0000 » - Appuyez sur « ENTER » pour entrer le numéro en surbrillance et appuyez sur « ENTER » pour continuer.

- Presser jusqu'à ce que l'option « Sélectionner la langue » apparaisse à l'écran  
- Appuyez sur « ENTER » pour accéder

Utiliser pour sélectionner la langue souhaitée

Appuyez sur « ENTER » pour enregistrer

### Lumière

Il est possible de modifier les paramètres de la lumière de l'appareil en fonction de vos besoins. Vous pouvez choisir parmi trois paramètres différents :

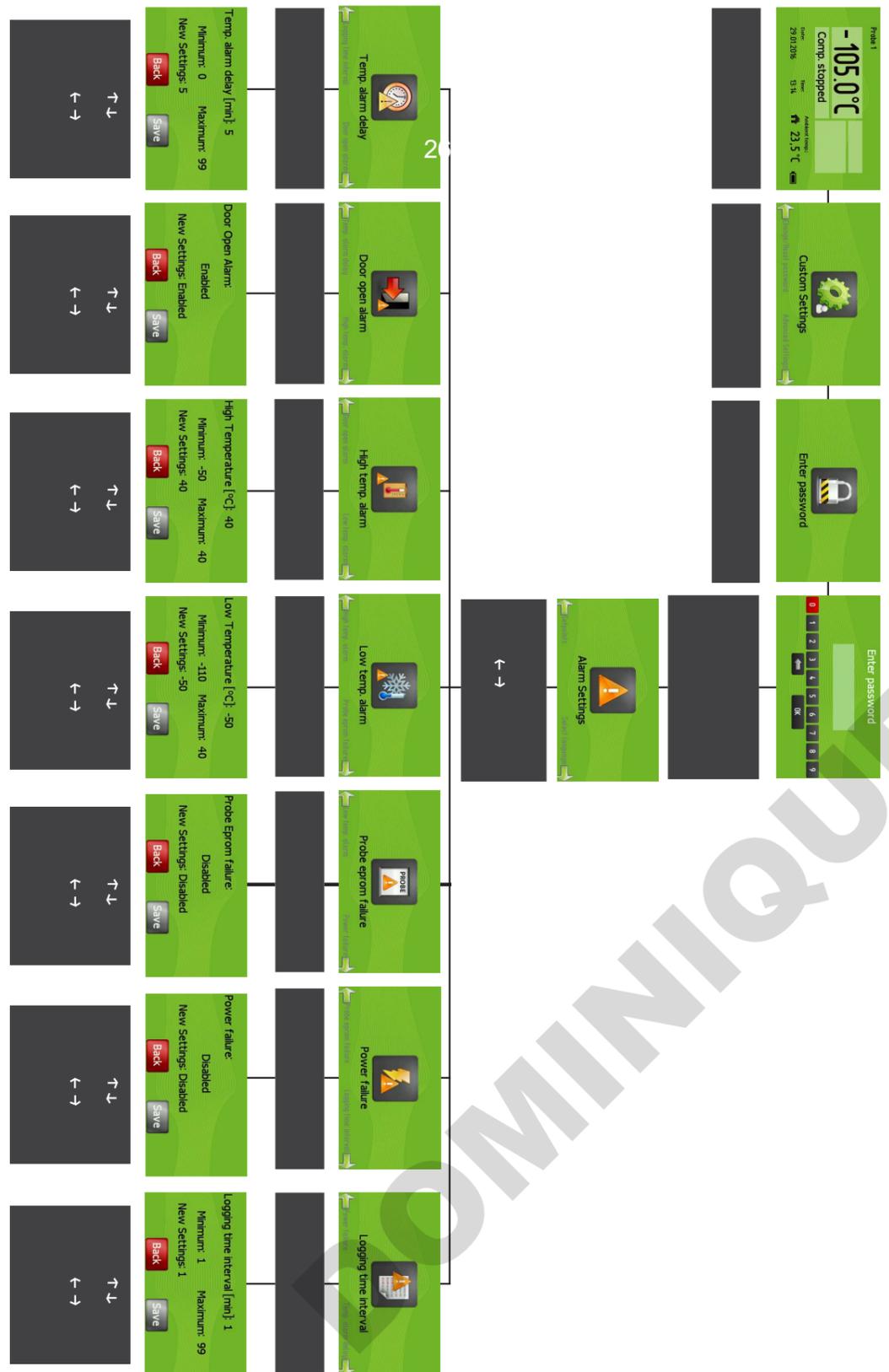
0. Lumière toujours allumée.
1. Lumière allumée, lorsque la porte est ouverte.
2. Lumière allumée, lorsque la porte est fermée.

Appuyez sur « ENTER » pour accéder au menu

Appuyez sur « ENTER » pour accéder aux paramètres personnalisés

Appuyez sur « ENTER » pour taper le mot de passe

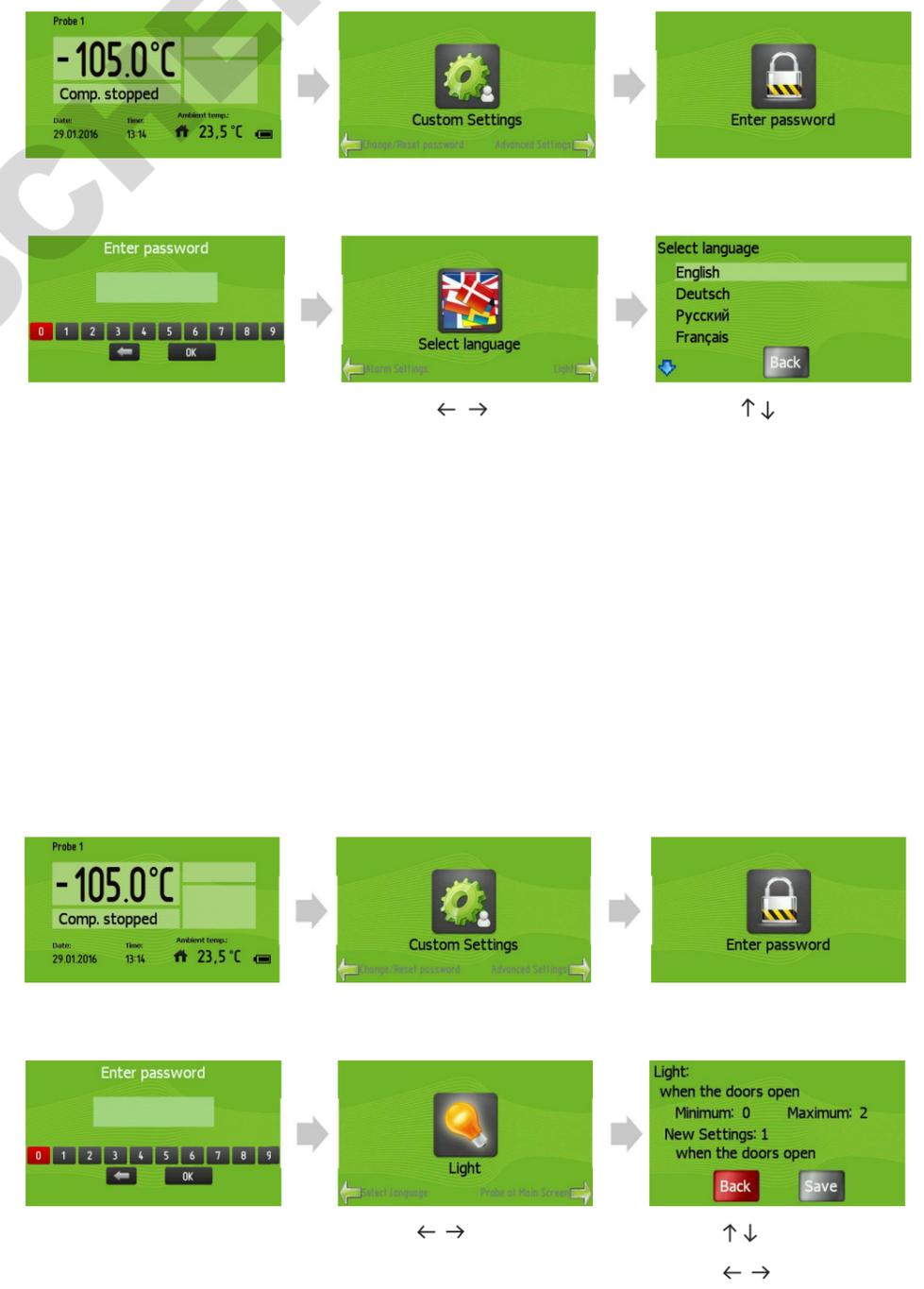
Le mot de passe est « 0000 » - Appuyez sur « ENTER »



entrer le numéro en surbrillance et appuyez sur « ENTER » pour continuer.

- Presser jusqu'à ce que la « Lumière » apparaisse à l'écran  
- Appuyez sur « ENTER » pour accéder

- Utiliser Pour modifier la valeur  
- Utiliser pour mettre en surbrillance « enregistrer »  
Appuyez sur « ENTER » pour enregistrer



## Sonde à l'écran principal

La sonde de température de l'appareil (sonde 1) contrôle le système de refroidissement. Il est possible d'ajouter jusqu'à deux sondes supplémentaires en option (Sonde 2 et Sonde 3) pour la surveillance de la température.

La sonde de chambre mesure la température de l'air à l'intérieur de l'appareil pour contrôler le fonctionnement du système de refroidissement, lorsque le compresseur s'allume et s'éteint, la température augmente et descend en conséquence.

Pour obtenir un meilleur suivi de la température réelle des produits stockés dans l'appareil, la sonde 2 et/ou la sonde 3 peuvent être installées et placées dans une bouteille remplie de glycérol à l'intérieur de l'appareil.

La sonde liée à la surveillance de la température affichée sur l'écran principal est modifiée dans ce menu. La sonde, qui est sélectionnée, est affichée au-dessus de la température sur l'écran principal.

Les alarmes de température réagiront à la sonde sélectionnée dans ce menu. Les trois sondes peuvent être étalonnées dans le menu « Étalonnage ». La sonde affichée sur l'écran principal peut être modifiée dans ce menu.



Le mot de passe est « 0000 » - Appuyez sur « ENTER » pour entrer le numéro en surbrillance et appuyez sur « ENTER » pour continuer.

- Presser jusqu'à ce que le message « Sonde à l'écran principal » apparaisse à l'écran - Appuyez sur « ENTER » pour accéder

- Utiliser pour modifier la valeur - Utiliser pour mettre en surbrillance « enregistrer » Appuyez sur « ENTER » pour enregistrer

### Attention!

**Seule la sonde 1 est utilisée pour le contrôle de la température. Ne déplacez pas ou n'échangez pas l'une des autres sondes car cela pourrait affecter les performances de l'appareil.**

## Paramètres avancés

### Entrez les paramètres avancés



Appuyez sur « Esc » pour quitter le menu/revenir en arrière.

L'affichage reviendra à l'écran principal après 1 minute d'inactivité. Une fois que vous avez entré les paramètres avancés avec succès, vous aurez les options suivantes :

### Étalonnage

Des sondes de température sont montées à l'intérieur de l'appareil. La sonde 1 contrôle le système de refroidissement et surveille la température à l'intérieur de l'appareil. Pour garantir un fonctionnement précis et cohérent, les sondes peuvent être étalonnées pour compenser les changements de potentiel et les dérives dans les mesures. Nous vous recommandons de calibrer les températures de la sonde une fois par an.

### Dégivrage automatique

Le dégivrage automatique n'est **PAS** possible sur la gamme ULUF. – Veuillez consulter Entretien / dégivrage.

### Dégivrage manuel

La fonction de dégivrage manuel du contrôleur G214 n'est **PAS** possible d'être activée sur la gamme ULUF. – Veuillez consulter Maintenance / dégivrage.

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Hystérésis

L'hystérésis, en combinaison avec la consigne, définit les températures de démarrage et d'arrêt du compresseur de refroidissement dans l'appareil. Par exemple, avec une consigne de -80°C et une hystérésis de 2, le compresseur démarrera lorsque la température de l'appareil atteindra -79°C et s'arrêtera à nouveau à -81°C.

### Attention!

**Ne modifiez pas le réglage de l'hystérésis sans contacter un représentant du service . S'il n'est pas réglé correctement, il peut gravement affecter la stabilité et les performances de refroidissement de l'appareil.**

## Limites de plage de température

Les limites de plage de température définissent la température la plus élevée et la température la plus basse sur laquelle le point de consigne de l'appareil peut être réglé.

### Attention!

**La modification de ces paramètres et l'utilisation de l'appareil en dehors des spécifications énumérées dans les données techniques peuvent affecter négativement les performances de l'appareil ou l'endommager. Les données techniques peuvent être trouvées sur Arc-**

**Tiko ou en contactant le vendeur de l'appareil.**

## Service

Le menu de service fournit des informations sur le temps d'activation du compresseur et du ventilateur, la température de la sonde et les versions du micrologiciel du contrôleur. Il n'y a pas de paramètres modifiables dans le menu du service.

## Protection par mot de passe Appareil ON/OFF

Lors de la mise en marche/désactivation, la protection par mot de passe de l'appareil peut être activée pour éviter d'éteindre accidentellement l'appareil. S'il est activé, un mot de passe pour les paramètres personnalisés ou les paramètres avancés doit être saisi pour allumer ou éteindre l'appareil.

## Régler la date/l'heure

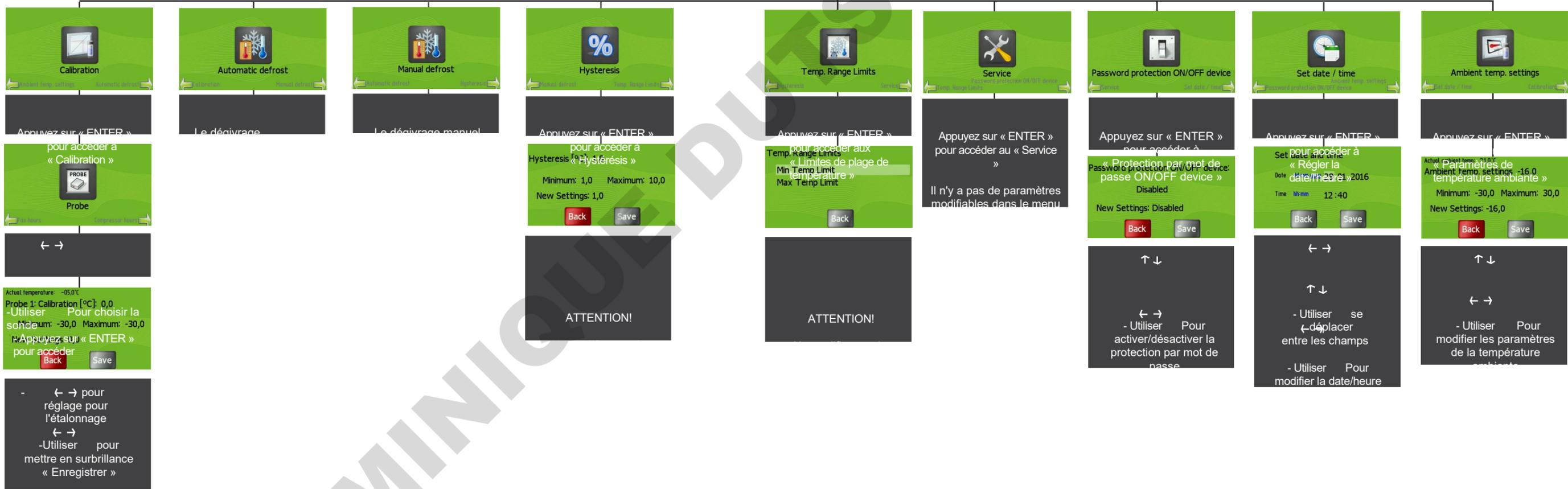
La date et l'heure sont affichées sur l'écran principal et doivent être mises à jour manuellement pour correspondre à l'heure locale.

## Réglages de la température ambiante

Si la température ambiante affichée à l'écran diffère de la température ambiante réelle, la température affichée peut être calibrée pour correspondre à la température réelle.

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

**Instructions de réglage avancées**



DOMINICUS RECHERCHER SAS

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Paramètres de service avancés

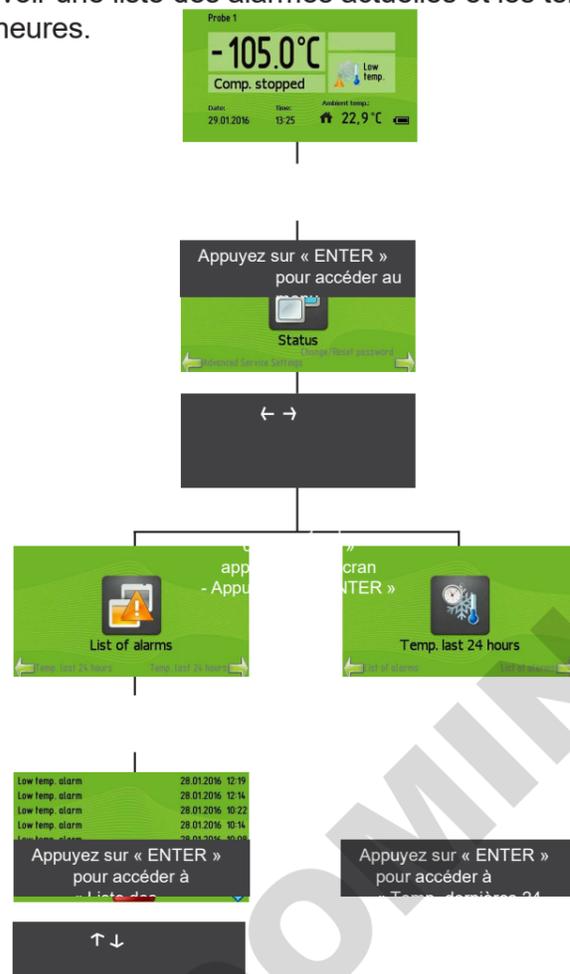


Les paramètres de service avancés sont réservés aux techniciens qualifiés d'Arctiko !

## Statut

### Entrer le statut

Le menu d'état offre une gamme d'options de surveillance de l'apppliance. Vous pouvez voir une liste des alarmes actuelles et les températures des dernières 24 heures.

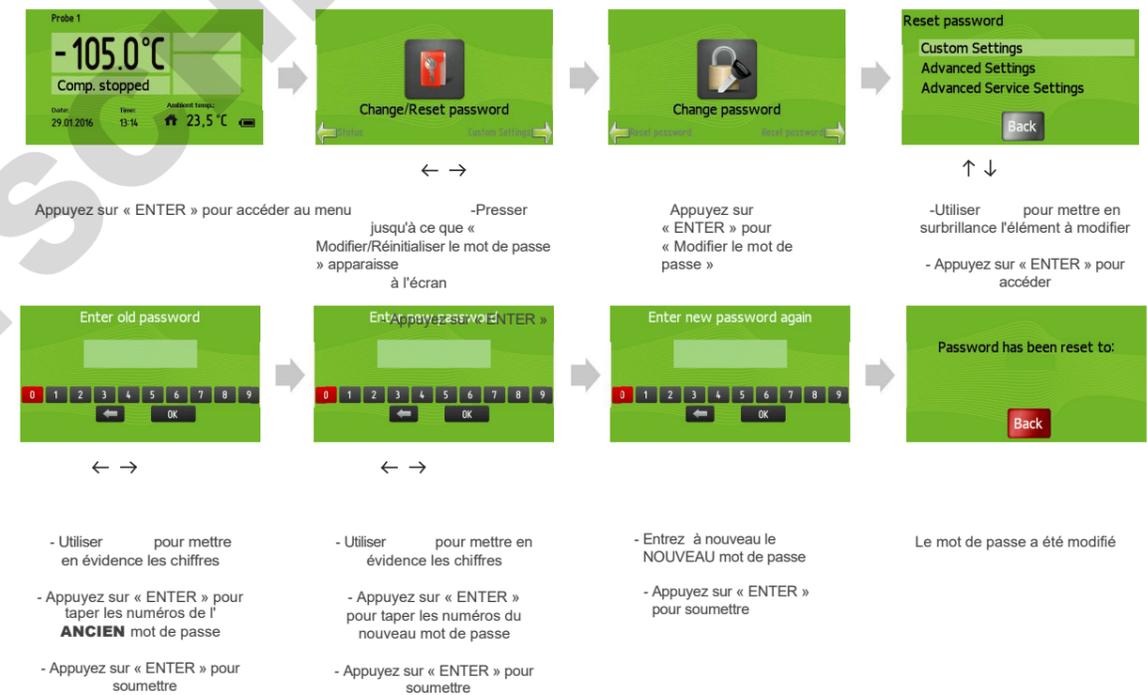


## Modifier/réinitialiser le mot de passe

Vous pouvez remplacer le mot de passe de l'apppliance par un code personnel afin d'accroître la sécurité et d'empêcher tout accès non autorisé à l'apppliance.

- Le réglage d'usine du mot de passe est « 0000 ».

### Changer le mot de passe



### Réinitialisation mot de passe

Si vous avez oublié le mot de passe de l'appareil, il est possible de réinitialiser le paramètre d'usine « 0000 ». Afin de réinitialiser le mot de passe, vous devez demander un « mot de passe de réinitialisation » de votre distributeur Arctiko. - Contactez votre distributeur pour obtenir le code nécessaire.



- Appuyez sur « Esc » pour quitter le menu/revenir en arrière.
- L'affichage reviendra à l'écran principal après 1 minute d'inactivité.

éder au menu « Mot de passe » apparaisse à l'écran  
- Appuyez sur « ENTER »

-Presser jusqu'à ce que « Modifier/Réinitialiser le

- Presser jusqu'à ce que l'option « Réinitialiser le mot de passe » apparaisse dans le menu

- Appuyez sur « ENTER » pour « Réinitialiser le mot de passe »

- U  
t  
i  
l  
i  
s  
e  
r  
p  
o  
u  
r  
m  
e  
t  
t  
r  
e  
e  
n  
s  
u  
r  
b  
r  
i  
l  
l  
a  
n  
c  
e  
l  
'  
é  
l  
é  
m  
e  
n  
t  
à  
r  
é  
i  
n  
i  
t  
i  
a  
l  
i  
s  
e  
r

- Appuyez sur « ENTER » pour accéder

DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Après avoir réinitialisé le mot de passe, stockez le « code de réinitialisation » dans un endroit sûr ou détruisez-le après utilisation.

## Journal des données

### Télécharger les données du contrôleur

Le journal contient des données de température et de fonctionnement qui peuvent être facilement téléchargées dans des dossiers d'assistance. Les données peuvent être téléchargées sur une clé USB pour une visualisation pratique sur un ordinateur. Les fichiers « dataXX.txt » et « paramXX.txt » peuvent être ouverts avec Microsoft Excel ou un logiciel similaire.

Cette fonction permet également à un technicien de service d'analyser les données pour le dépannage en cas de dysfonctionnement pour une assistance rapide et précise.



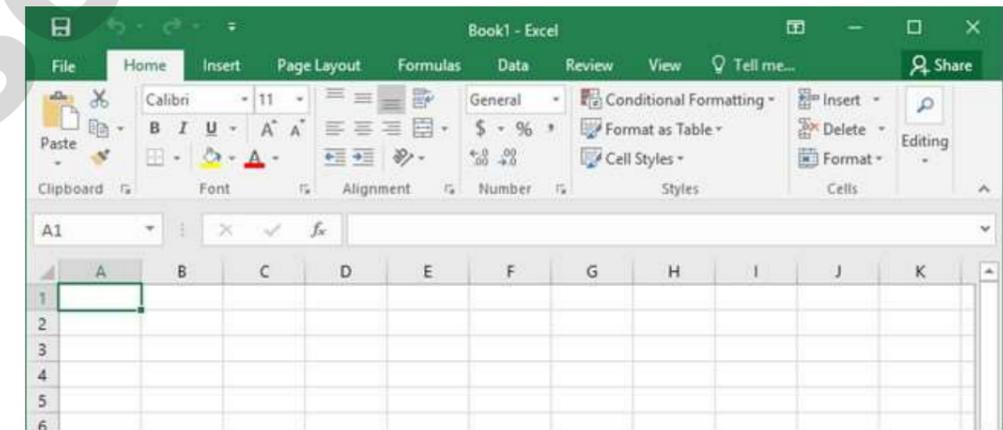
### Attention!

Ne retirez pas la clé USB pendant le transfert de données. Attendez que le message « Transfert terminé » s'affiche avant de retirer le lecteur.

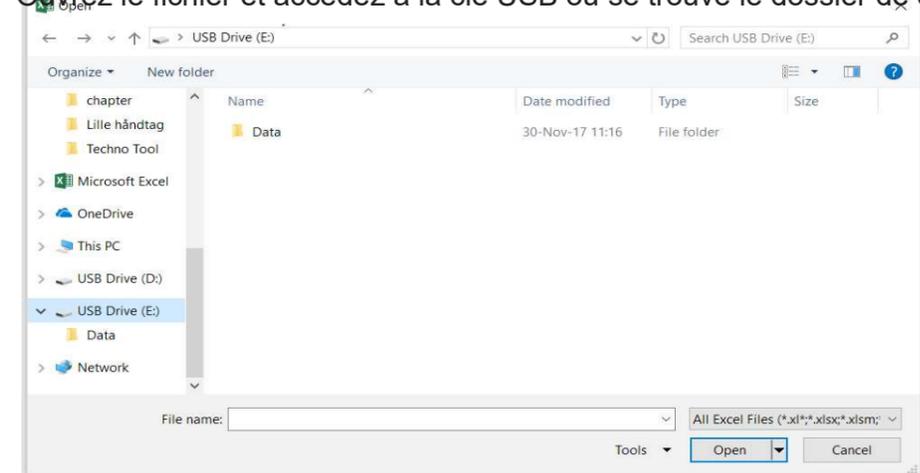
### Ouvrir et traiter des données sur un ordinateur

Vous pouvez transférer les données vers un ordinateur afin d'analyser, de traiter ou de transmettre des informations. Insérez la clé USB dans un port USB de l'ordinateur.

1. Ouvrez un nouveau fichier Excel ou un tableur similaire.

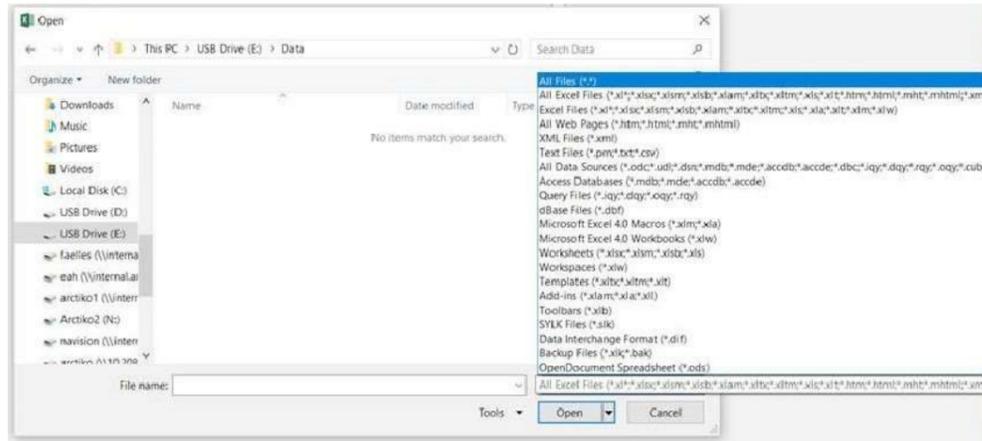


2. Ouvrez le fichier et accédez à la clé USB où se trouve le dossier de données.



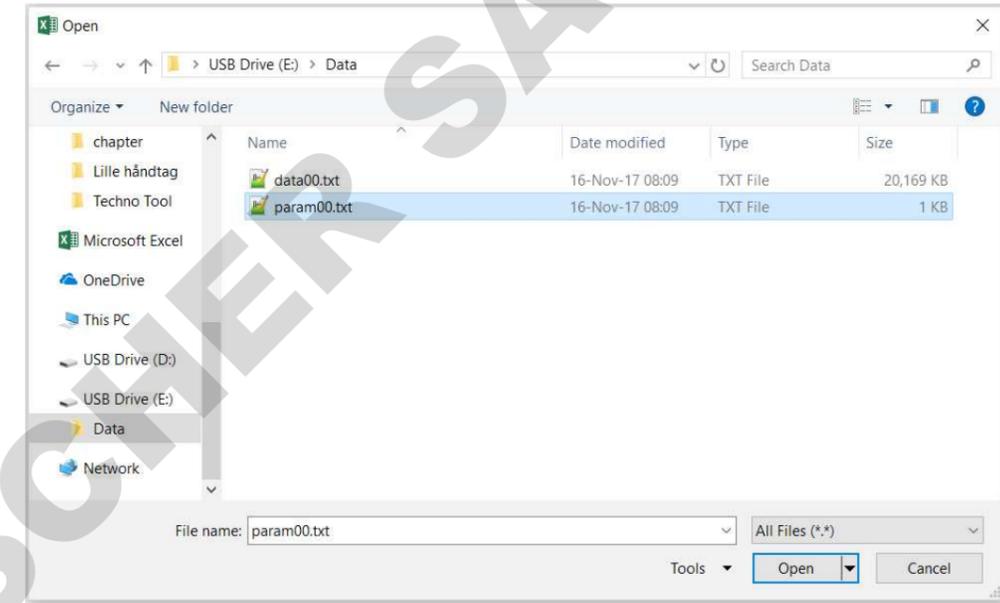
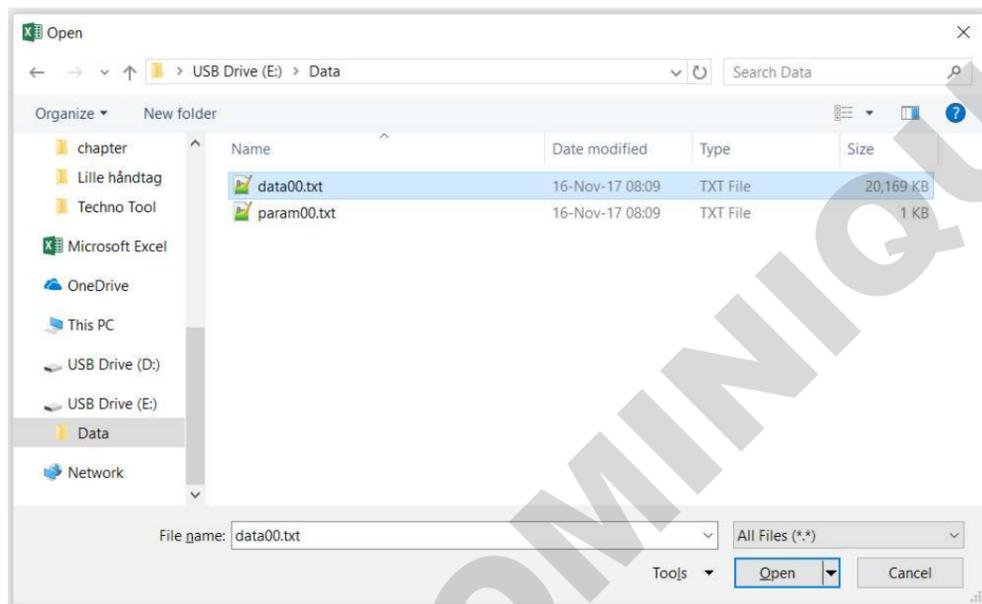
**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

3. Sélectionnez « TOUS les fichiers (\*.\*) » pour vous assurer que les fichiers concernés sont visibles.

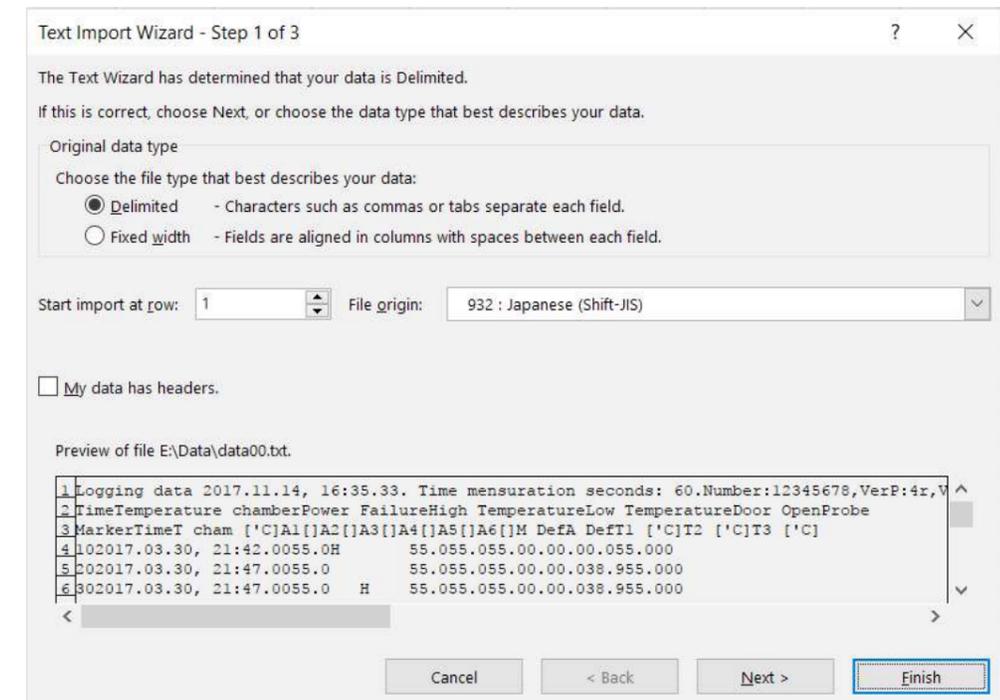


4. Les fichiers devraient maintenant être visibles. « data00.txt » et « param00.txt ». Si plus d'une lecture a été effectuée, chaque lecture créera un ensemble de fichiers dont le nombre sera augmenté d'une unité. Le fichier « data00.txt » contient le téléchargement le plus récent. Le fichier « param00.txt » contient le paramètre Paramètres.

- Ouvrez « data00.txt » ou « param00.txt ».



5. Lorsque le fichier souhaité est ouvert, la fenêtre suivante apparaît. Continuez en cliquant sur le bouton « Terminer ».



6. Les images suivantes sont des exemples de données/paramètres.

- Données

- Paramètres

**Description des points de données :**

<b>Info</b>	
Données de journalisation	Nombre d'entrées de journal
Heure	Date et heure de l'entrée du journal
Chambre thermique	Température mesurée par la sonde principale
<b>Alarmes</b>	
Panne de courant	Marqué d'un « H » si cela s'est produit
Haute température	Marqué d'un « H » s'il est déclenché
Basse température	Marqué d'un « H » s'il est déclenché
Porte ouverte	Marqué d'un « H » s'il est déclenché
Défaillance de la sonde	Marqué d'un « H » s'il est déclenché
Alarme du compresseur	Marqué d'un « H » s'il est déclenché
Dégivrage manuel	Marqué d'un « H » si le cycle est en cours d'exécution
Dégivrage automatique	Marqué d'un « H » si le cycle est en cours d'exécution
<b>Mensurations</b>	
tmp1	Température mesurée par la 1ère sonde
TMP2	Température mesurée par la 2ème sonde (si présente)
tmp3	Température mesurée par la 3ème sonde (si présente)
Compressor1 temp	Température du compresseur 1
Compressor2 temp	Température du compresseur 2 (le cas échéant)
Température ambiante	Température ambiante
Température de l'évaporateur	Température de l'évaporateur (ne s'applique pas aux modèles ULUF.)
<b>Épreuves</b>	

Paramètres par défaut ULUF 60/120/400/400-D/500/500-D/700/700-D/800/800-D :

Description	Paramètres par défaut d'Arctiko	Paramètres du client
<b>Paramètres personnalisés (Mot de passe)</b>	0000	
<b>Balle de set</b>		
Congélateur	-40,0	
<b>Paramètres d'alarme :</b>		
<b>Délai d'alarme</b>		
Congélateur	Durée : 15 minutes	
<b>Alarme de porte ouverte</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Alarme haute température</b>		
Congélateur	-30	
<b>Alarme basse température</b>		
Congélateur	-50	
<b>Défaillance de la sonde/eprom</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Panne de courant</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Intervalle de temps d'enregistrement</b>		

Description	Paramètres par défaut d'Arctiko	Paramètres du client
<b>Paramètres avancés (mot de passe)</b>	0000	
<b>Etalonnage</b>		
Congélateur	0,0	
<b>Dégivrage automatique</b>		
Congélateur	0	
<b>Dégivrage manuel</b>		
Congélateur	D'ACCORD	
<b>Hystérésis</b>		
Congélateur	2,0	
<b>Limites de plage de température</b>		
Congélateur max.	-20,0	

Paramètres par défaut ULUF 15/65/125 :

Description	Paramètres par défaut d'Arctiko	Paramètres du client
<b>Paramètres personnalisés (Mot de passe)</b>	0000	
<b>Balle de set</b>		
Congélateur	-80,0	
<b>Paramètres d'alarme :</b>		
<b>Délai d'alarme</b>		
Congélateur	Durée : 15 minutes	
<b>Alarme de porte ouverte</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Alarme haute température</b>		
Congélateur	-70	
<b>Alarme basse température</b>		
Congélateur	-90	
<b>Défaillance de la sonde/eprom</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Panne de courant</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Intervalle de temps d'enregistrement</b>		

Description	Paramètres par défaut d'Arctiko	Paramètres du client
<b>Paramètres avancés (mot de passe)</b>	0000	
<b>Etalonnage</b>		
Congélateur	0,0	
<b>Dégivrage automatique</b>		
Congélateur	0	
<b>Dégivrage manuel</b>		
Congélateur	D'ACCORD	
<b>Hystérésis</b>		
Congélateur	2,0	
<b>Limites de plage de température</b>		
Congélateur max.	-40,0	

Réglages par défaut ULUF 450/450-2M/550/550-2M/750/750-2M/850/850-2M :

Description	Paramètres par défaut d'Arctiko	Paramètres du client
<b>Paramètres personnalisés (Mot de passe)</b>	0000	
<b>Balle de set</b>		
Congélateur	-80,0	
<b>Paramètres d'alarme :</b>		
<b>Délai d'alarme</b>		
Congélateur	Durée : 15 minutes	
<b>Alarme de porte ouverte</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Alarme haute température</b>		
Congélateur	-70	
<b>Alarme basse température</b>		
Congélateur	-90	
<b>Défaillance de la sonde/eprom</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Panne de courant</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Intervalle de temps d'enregistrement</b>		
Congélateur	1	

Description	Paramètres par défaut d'Arctiko	Paramètres du client
<b>Paramètres avancés (mot de passe)</b>	0000	
<b>Étalonnage</b>		
Congélateur	0,0	
<b>Dégivrage automatique</b>		
Congélateur	0	
<b>Dégivrage manuel</b>		
Congélateur	D'ACCORD	
<b>Hystérésis</b>		
Congélateur	2,0	
<b>Limites de plage de température</b>		
Congélateur max.	-40,0	
Congélateur Min.	-85,0	

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Réglages par défaut ULUF 490/490-2M/590/590-2M/890/890-2M :

Description	Paramètres par défaut d'Arctiko	Paramètres du client
<b>Paramètres personnalisés (Mot de passe)</b>	0000	
<b>Balle de set</b>		
Congélateur	-80,0	
<b>Paramètres d'alarme :</b>		
<b>Délai d'alarme</b>		
Congélateur	Durée : 15 minutes	
<b>Alarme de porte ouverte</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Alarme haute température</b>		
Congélateur	-70	
<b>Alarme basse température</b>		
Congélateur	-100	
<b>Défaillance de la sonde/eprom</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Panne de courant</b>		
Congélateur	Activé	
<b>Intervalle de temps d'enregistrement</b>		
Congélateur	1	

Description	Paramètres par défaut d'Arctiko	Paramètres du client
<b>Paramètres avancés (mot de passe)</b>	0000	
<b>Étalonnage</b>		
Congélateur	0,0	
<b>Dégivrage automatique</b>		
Congélateur	0	
<b>Dégivrage manuel</b>		
Congélateur	D'ACCORD	
<b>Hystérésis</b>		
Congélateur	2,0	
<b>Limites de plage de température</b>		
Congélateur max.	- 0,0	
Congélateur Min.	- 0,0	

## Alarmes

Voir « Fonctionnement du contrôleur / Paramètres d'alarme » pour une description détaillée de chaque alarme.

### Comment désactiver et accepter les alarmes

#### Désactiver une alarme

Appuyez sur le bouton de sourdine de l'alarme  pour désactiver une alarme. Cette procédure fera taire l'alarme pendant 5 minutes, après quoi elle recommencera à sonner jusqu'à ce qu'elle soit coupée ou acceptée. Veuillez noter que le fait de désactiver une alarme ne fera que désactiver l'alarme, l'alarme est toujours active.

#### Accepter une alarme

Appuyez sur Entrée pour afficher une alarme (si une alarme est active).

- Sélectionnez Retour pour revenir à l'écran principal.
- Sélectionnez Suivant pour voir les autres alarmes actives
- Sélectionnez OK pour accepter l'alarme affichée

Si plusieurs alarmes sont actives, l'alarme suivante s'affichera après l'acceptation de l'alarme précédente.

Veuillez noter que l'acceptation d'une alarme annulera définitivement l'alarme en cours (si les conditions d'alarme restent inchangées, une nouvelle alarme sera activée en fonction des paramètres de l'alarme).

#### Contact d'alarme à distance

Le relais d'alarme ne sera pas désactivé lors de la mise en sourdine d'une alarme. Si toutes les alarmes sont acceptées, l'alarme à distance sera désactivée.

## Entretien

Un entretien fréquent et correctement exécuté est essentiel pour garantir des performances et une fonctionnalité élevées de l'appareil. Arctiko recommande un examen approfondi deux fois par an et un nettoyage au moins une fois par mois.



**Ne démontez, ne réparez ou ne modifiez jamais l'appareil vous-même.** Tout travail de ce type effectué par une personne non autorisée peut entraîner un incendie, un choc électrique ou des blessures dues à un dysfonctionnement.



Avant d'effectuer l'entretien ou le nettoyage de l'appareil, **Débranchez l'alimentation électrique.**



**Assurez-vous de ne pas inhaler ou consommer de médicaments ou d'aérosols** autour de l'appareil au moment de l'entretien. Ceux-ci peuvent être nocifs pour votre santé.



**Ne jamais éclabousser d'eau directement sur l'appareil** car cela pourrait provoquer un choc électrique ou un court-circuit.

### Entretien général

Effectuez les opérations suivantes, au moins deux fois par an :

- Lubrifiez les charnières et les joints. Essuyez tout excès de lubrifiant.
- Assurez-vous que l'appareil est de niveau. Si nécessaire, ajustez les roulettes et/ou les pieds.
- Inspectez tous les joints. Assurez-vous qu'ils sont toujours doux et flexibles.
- Vérifiez la batterie avec un voltmètre – ne doit être effectué que par du personnel autorisé et conformément au manuel d'entretien disponible sur notre site Web.



### ! AVERTISSEMENT!

**Avant d'effectuer des travaux d'inspection ou de maintenance, la fiche d'alimentation de l'appareil doit être débranchée de la prise. Il s'agit de Évitez tout choc électrique ou blessure potentiel. Pendant les travaux d'entretien, ne respirez pas la poussière et les aérosols, car ils pourraient être nocifs pour votre santé.**

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

## Nettoyage

Effectuez les instructions suivantes au moins une fois par mois :

- Gardez toujours l'appareil exempt de glace. Utilisez un chiffon doux ou une brosse pour enlever la glace lâche. N'utilisez jamais d'outils tranchants et veillez à ne pas endommager les joints. Garder l'appareil exempt de glace prolongera sa durée de vie.
- Nettoyez l'extérieur et l'intérieur de l'appareil à l'aide d'un chiffon sec et doux ou d'un chiffon doux avec une solution d'eau et de détergent doux. Si un nettoyage ou une désinfection en profondeur est nécessaire, nous vous recommandons d'utiliser de l'éthanol.
- Nettoyez tous les joints à l'aide d'un chiffon humide et si nécessaire d'un Détergent. Enlevez la saleté et essuyez ensuite avec un chiffon sec. Ne versez pas d'eau dans l'appareil. Ce faisant, l'eau peut endommager les matériaux d'isolation et les composants électriques.
- Dépoussiérez l'intérieur du compartiment du compresseur à l'aide d'une brosse sèche ou d'un aspirateur. Certaines parties du système de réfrigération de cet appareil sont complètement scellées. Ceux-ci ne nécessitent aucune lubrification.

### **! ATTENTION!**

**N'utilisez pas de produits abrasifs ou contenant du chlore pour nettoyer l'appareil.**

## Dégivrage

Cet appareil n'offre pas de dégivrage automatique car une telle fonction augmenterait la température de la chambre (et des échantillons stockés) à une valeur qui pourrait détruire les échantillons stockés, sensibles à la température. Par conséquent, vous devez effectuer le dégivrage manuellement en suivant ces instructions :

Dégivrez l'appareil au moins deux fois par an.

1. Si l'appareil est chargé d'échantillons ou de produits, déplacez-les vers un autre appareil pour maintenir la température des produits.
2. Éteignez l'appareil sur l'écran en appuyant sur le bouton ON/OFF.
3. Débranchez le câble d'alimentation principal de la prise de courant.
4. Ouvrez la porte et les portes intérieures de l'appareil.
5. Placez des chiffons ou des serviettes au bas de l'appareil pour recueillir l'eau de dégivrage.

7. Une fois le dégivrage terminé, nettoyez soigneusement l'appareil à l'intérieur. Essuyez toute l'eau restante et laissez la porte ouverte jusqu'à ce que l'armoire soit complètement sèche.

8. Branchez le câble d'alimentation principal sur la prise de courant et allumez l'appareil sur l'écran en appuyant sur le bouton ON/OFF.

9. Rechargez l'appareil après avoir atteint la température réglée. Temps de traction :

- Temps de retrait d'un seul système de refroidissement : 7-8 heures.
- Temps de descente du double système de refroidissement : 2-3 heures.

## Service

Arctiko recommande que l'entretien soit effectué par du personnel de service autorisé au moins une fois par an.

Contactez votre distributeur Arctiko pour obtenir vos coordonnées. Ayez toujours le numéro de série de l'appareil et le modèle à portée de main pour le distributeur.

6. Laissez l'appareil ouvert pendant au moins 24 heures en laissant la glace fondre.

## Pièces de rechange

Pour les besoins en pièces de rechange, contactez votre distributeur Arctiko. Veuillez indiquer le numéro de série de l'appareil et le modèle lorsque vous contactez le distributeur.

Arctiko s'efforce d'assurer la livraison quotidienne des pièces de rechange. Cependant, certaines pièces spéciales peuvent prendre plus de temps en raison du temps de production. Arctiko garantit la disponibilité des pièces de rechange pour tous les appareils pendant au moins 10 ans après la livraison.



## Après-vente

Si vous souhaitez plus d'informations sur votre appareil ou si vous souhaitez acheter des pièces de rechange ou des équipements supplémentaires, veuillez contacter votre distributeur local. Ayez toujours à portée de main le numéro de série et le modèle de l'appareil auquel vous faites référence lorsque vous contactez le distributeur.

## Garantie

---

Pour plus d'informations sur la garantie, Arctiko se réfère aux conditions générales de vos distributeurs.

---

DOMINIQUE DUTSCHER GAS

## Dépannage

La plupart des dysfonctionnements surviennent lors d'une mauvaise utilisation de l'appareil et peuvent souvent être résolus sur place. Afin de résoudre certains des dysfonctionnements les plus courants, veuillez consulter le schéma de dépannage suivant :

### Notes:

Problème	Cause	Action
La réfrigération de l'appareil n'est pas efficace, la température a tendance à fonctionner hors de portée.	Une surcharge ou une charge de produits chauds peut entraîner une augmentation de la température.	Évacuez les produits chauds ou en excès.
	Les produits sont emballés trop près de l'appareil, ce qui empêche l'air de circuler.	Déplacez les produits. Assurez-vous qu'il y a un espace d'air entre les produits.
	Assurez-vous que l'appareil n'est pas exposé à la lumière directe du soleil ou à un rayonnement thermique.	Éloignez l'appareil de la lumière du soleil ou de la source de chaleur.
	Les ouvertures fréquentes des portes peuvent entraîner une augmentation de la température.	Vérifiez s'il y a eu des ouvertures de porte fréquentes. Laissez la porte fermée jusqu'à ce que la température de l'appareil soit stable.
	La température ambiante est trop élevée. L'appareil est plus efficace dans un environnement inférieur à 25°C.	Contrôlez la température de la pièce dans la pièce où se trouve l'appareil.
L'appareil est trop bruyant	L'appareil n'est pas de niveau.	Ajustez les roulettes/pieds.
	L'appareil touche un mur ou un objet.	Éloignez l'appareil du mur ou des objets.
Le voyant de l'alarme clignote, l'alarme retentit.	Les produits chauds sont chargés dans l'appareil. Le signal d'alarme s'annule lorsque la température revient à un niveau normal.	Laissez le temps à la température de récupérer. L'alarme s'arrêtera lorsque la température aura retrouvé.
	La porte n'est pas bien fermée. L'alarme de porte retentira si la porte est même légèrement ouverte.	Ferme la porte.
	Une alimentation électrique instable peut entraîner l'activation de l'alarme.	Prévoyez du temps pour récupérer.

**DOMINIQUE DUTSCHER SAS**

**Arctiko A/S**  
Oddesundvej 39 · DK-6715 Esbjerg N · Phone: + 45 7020 0328

Référence 5080038-11-FR

info@arctiko.com ■ arctiko.com

