

CHAUFFE-FÛTS PAR LA BASE

Installation et utilisation

0-120°C



50-300°C



Table des matières

À propos de ce manuel	2
Garantie du produit	2
Pays d'origine	3
Consignes de sécurité importantes	3
Préparation et raccordement électrique	4
Santé et sécurité	4
Utilisation du chauffe-fût	5
Manipulation après usage	5
Stockage	5
Utilisation de la régulation	6
Test et étalonnage	8
Nettoyage de l'appareil	9
Élimination du produit	9
Recommandations produit	9
Codes d'erreur (contrôleur DigiTherm)	10
Réparations et maintenance	10
Formulaire de retour (RMA)	11
Fiche technique	12
Déclaration de conformité – 0-120 °C	13
Déclaration de conformité – 50-300 °C	14
Produits associés	16

À propos de ce manuel

Ce manuel s'applique à toutes les versions standard et sur mesure de nos chauffe-fûts par la base, sauf indication contraire. Il a été rédigé à l'origine en anglais. Des versions dans d'autres langues sont disponibles sur demande ou à l'adresse suivante :

<https://heating-manuals.com/>



Garantie du produit

Ce produit est garanti contre tout défaut de matériau ou de fabrication pendant 1 an (jusqu'à 1600 heures d'utilisation) à compter de la date d'expédition. En cas de défaut pendant la période de garantie, le fabricant réparera ou remplacera le produit gratuitement. Cette garantie ne couvre pas les défauts, défaillances ou dommages causés par une mauvaise utilisation ou un entretien insuffisant.

Pays d'origine

Ce produit est fabriqué et expédié depuis le Danemark (UE).

Avertissement !!



Lisez et comprenez ce manuel avant d'installer ou d'utiliser le produit. Le non-respect des instructions peut entraîner des blessures, un choc électrique, un incendie ou des dommages à l'appareil ou au matériau chauffé.

Consignes de sécurité importantes

- Réservé à un usage industriel. À utiliser uniquement par un personnel formé connaissant les règles de sécurité pour l'utilisation d'équipements de chauffage. Non destiné à un usage domestique ou au chauffage d'êtres vivants.
- Ne pas utiliser à proximité de liquides inflammables, de matériaux combustibles ou dans des zones à risque d'explosion. Pour ces environnements, utilisez nos produits certifiés ATEX.
- Toujours inspecter le chauffe-fût pour détecter d'éventuels dommages avant utilisation.
- Utiliser uniquement avec des fûts de taille adaptée.
- N'utiliser qu'avec des matériaux ou liquides capables de transférer la chaleur.
- Laisser un espace libre d'au moins 50 cm autour du récipient chauffé.
- Porter des gants résistants à la chaleur lors de la manipulation de l'appareil chaud ou en fonctionnement.
- Toujours surveiller l'appareil pendant son fonctionnement.
- Débrancher l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Ne jamais immerger l'appareil dans un liquide. En cas de déversement, déconnecter, nettoyer et sécher l'unité avant de la réutiliser.
- Ne pas marcher ni rouler sur l'appareil.
- Ne tentez pas de réparer ou modifier un appareil endommagé. En cas de dommage, débranchez-le et contactez le fabricant ou le fournisseur.
- L'utilisateur final est responsable de fournir une alimentation électrique appropriée. Voir la section « Préparation et raccordement électrique ».

Préparation et raccordement électrique

Déballage et inspection

Déballiez l'appareil et vérifiez s'il a été endommagé pendant le transport. Ne l'utilisez pas s'il est endommagé.

Type de prise standard

Nos chauffe-fûts sont livrés avec une prise combinée Schuko en standard (les modèles 120 V sont livrés avec une prise US standard). D'autres types de prises sont disponibles sur demande.

Changement de prise

En cas de remplacement par une norme locale, une prise à 3 broches avec mise à la terre est obligatoire.

Le câble d'alimentation comporte trois conducteurs codés par couleur :

- Marron (Noir sur les modèles US) – Phase
- Bleu (Blanc sur les modèles US) – Neutre
- Vert/Jaune (Vert sur les modèles US) – Terre

Ne pas raccourcir le câble. La longueur fournie est conforme aux normes de sécurité.

Tous les raccordements électriques doivent être effectués par du personnel qualifié conformément aux réglementations locales.

Alimentation électrique

L'utilisateur doit s'assurer qu'une alimentation électrique appropriée est disponible. Le raccordement doit supporter la tension et la puissance requises par l'appareil. Des dispositifs de coupure et de protection doivent être installés. Nous recommandons l'utilisation d'un disjoncteur différentiel (RCD) pour une sécurité accrue.

Santé et sécurité

Les chauffe-fûts deviennent chauds pendant l'utilisation. Portez des gants résistants à la chaleur lors de la manipulation d'un appareil chaud. Débranchez l'appareil avant toute manipulation s'il est mouillé ou endommagé physiquement, afin d'éviter tout risque de choc électrique.

Utilisation du chauffe-fût

1. Vérifiez que l'appareil est intact et qu'il n'y a aucun dommage visible sur l'unité ou la connexion électrique.
2. Assurez-vous que le fût est de la taille prévue pour le chauffe-fût.
3. Vérifiez que le fût, son contenu et le sol peuvent supporter la température souhaitée.
4. Placez le chauffe-fût sur une surface plane, puis posez le fût dessus.
5. Assurez-vous que le régulateur n'est pas couvert.
6. Branchez le câble d'alimentation et mettez sous tension.
7. Réglez le régulateur sur la température souhaitée.
8. Vérifiez après 10 minutes que le chauffe-fût fonctionne comme prévu.
9. Ne laissez jamais l'appareil sans surveillance pendant son utilisation.

Manipulation après usage

- Débranchez l'appareil et laissez-le refroidir complètement avant de le manipuler. Tirez toujours sur la fiche, jamais sur le câble.
- Ne pas enrouler le câble trop serré ni faire de plis brusques.

Stockage

- Laissez l'appareil refroidir complètement avant de le stocker.
- Rangez-le à la verticale sur le côté, plutôt qu'en le superposant, pour éviter d'endommager le boîtier métallique.
- N'enroulez pas le câble trop fermement autour d'un objet, cela risquerait de l'endommager.

Utilisation de la régulation de température Régulateur DigiTherm

Indication d'élément chauffant actif

Un petit point en bas à droite de l'écran s'allume lorsque l'élément chauffant est actif.

Consigne (Setpoint)

Utilisez les flèches pour régler la température souhaitée. Lorsque la valeur correcte s'affiche, appuyez sur OK.

Minuterie (A3)

Appuyez sur le bouton Menu, sélectionnez A3 avec les flèches et appuyez sur OK.



Réglez le temps de fonctionnement souhaité [hh:mm].

L'élément chauffant s'arrêtera à la fin du temps défini. Le temps restant s'affiche alternativement à l'écran.

Une fois terminé, l'affichage indique 00:00 et l'élément reste inactif jusqu'au redémarrage du régulateur.

Pour désactiver la minuterie, réglez sur 00:00. Un redémarrage désactive toute minuterie en cours.

Montée progressive (A4)

Appuyez sur Menu, sélectionnez A4 avec les flèches et appuyez sur OK. Définissez la vitesse de montée en température en °C/min.

La température augmentera progressivement jusqu'à la consigne.

La valeur est conservée, mais la température de départ est réinitialisée au redémarrage.

Réglez sur 0.0 pour désactiver cette fonction.

°C ou °F (A5)

Appuyez sur Menu, sélectionnez A5, puis OK. Choisissez l'unité souhaitée et validez.

Hystérésis

Le chauffage s'arrête à la consigne et redémarre lorsque la température descend de 3 °C. L'hystérésis réelle dépend de la position du capteur et d'autres facteurs, et sera plus large que celle du contrôleur.

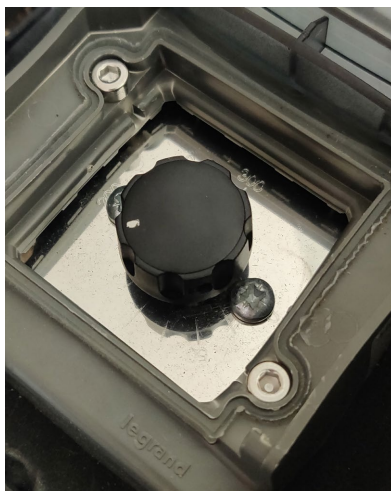
Informations complémentaires

Demandez le manuel dédié DigiTherm pour plus de détails sur le régulateur.

Régulation analogique

Consigne (Setpoint)

Tournez la molette jusqu'à atteindre la température souhaitée. Un clic audible indique le changement d'état du relais à la température actuelle.



Test et étalonnage

Test sans fût

Testez le chauffe-fût à vide pour vérifier qu'il fonctionne, atteint la température souhaitée et régule correctement le chauffage.

Placez une ou plusieurs sondes sur la surface chauffante et fixez-les avec du ruban résistant à la chaleur.

Une petite zone froide est située au centre de la plaque, là où se trouve le capteur interne. Placez au moins une sonde à cet endroit pour vérifier la mesure interne.

Des capteurs supplémentaires ou une caméra thermique peuvent être utilisés pour vérifier la répartition de la chaleur.

Test avec fût rempli

Testez l'appareil avec un fût rempli de taille correcte. Le liquide doit avoir une faible viscosité et une bonne conductivité thermique, comme l'eau, pour obtenir des résultats fiables.

Réglez la température en dessous du point d'ébullition du contenu.

Placez des sondes entre le fond du fût et le chauffe-fût pour surveiller la température de la plaque chauffante.

Il est aussi possible de mesurer la température du contenu, mais le résultat dépendra d'autres facteurs : type de produit, température ambiante, isolation, courants d'air, etc.

Étalonnage du régulateur

Les régulateurs ne peuvent pas être étalonnés, mais il est possible de corriger manuellement le point de consigne pour compenser toute différence avec la température réelle.

Nous recommandons la configuration décrite ci-dessus pour mesurer l'écart entre la consigne et la température mesurée après stabilisation.

Le point de consigne peut ensuite être ajusté manuellement pour atteindre la température souhaitée.

Aucun intervalle d'étalonnage n'est recommandé, car d'autres facteurs influencent davantage les résultats que la dérive normale des composants.

Nettoyage et maintenance

- Essuyer avec un chiffon humide.
- Vérifier l'état du boîtier métallique, du câble d'alimentation et de la fiche.

Élimination du produit

Les chauffe-fûts doivent être éliminés comme des déchets électroniques. Respectez les réglementations locales concernant l'élimination.

Recommandations produit

Nous recommandons vivement d'associer le chauffe-fût à une veste isolante ou chauffante, ainsi qu'à un couvercle isolant pour de meilleures performances, une répartition homogène de la chaleur et une consommation réduite.



Codes d'erreur (contrôleur DigiTherm)

Code	Description	Solution
00	Relais défectueux	Contacter le fournisseur pour réparation ou remplacement.
01	Température interne du contrôleur trop élevée	Débranchez l'appareil, laissez-le refroidir. Vérifiez les dommages et retournez-le si nécessaire. Examinez l'installation avant une nouvelle mise en marche.
11 12 14	Erreur de capteur de température. Le contrôleur ne peut pas mesurer correctement.	Contacter le fournisseur pour réparation ou remplacement.

Réparations et maintenance

Toute réparation ou modification doit être effectuée par le fabricant.

Lors d'un signalement, joignez des photos du message d'erreur, de l'installation, de la consigne et d'autres éléments pertinents.

En cas de retour, suivez les instructions du formulaire RMA disponible à l'adresse suivante :

<https://heating-manuals.com/>



Return Material Authorization Form (RMA)

Please follow these steps

1. Fill out this form in English.
2. Contact us to obtain an RMA number and write it on this form and in the shipping documents.
Returns without an RMA# will not be accepted.
3. Follow the cleaning and packing instructions in the manual.
4. Place the completed form inside the box with the products.
5. Ship to the provided address.

Customer information

RMA#: _____

Company: _____

Contact: _____

Address: _____

City/Zip: _____

E-mail: _____

Phone#: _____

List of returned products

Qty	Order#	Reason for return

List of substances or types of dust in contact with the equipment

We do not accept products with residue from food or hazardous chemicals for service or repair. Please contact us if you have any questions regarding this.

Name or type of substance	Associated Hazards

Return Conditions Confirmation

Responsible for the shipment	Date & Signature

Datablad

Type og anvendelse

Dette datablad gælder for vores standard bundvarmere til 200L metaltønder.

Varmepladerne er beregnet til opvarmning af tønden nedefra.

Kun til industriel brug! Må kun betjenes af uddannet personale med kendskab til sikker brug af varmeudstyr. Må ikke anvendes til husholdning eller til opvarmning af levende væsener.

Bortskaffelse af produktet

Bundvarmere skal bortskaffes som elektronikaaffald. Følg lokale regler og retningslinjer for korrekt håndtering.

Materialer

Primære materialer i bundvarmerne:

- Kabler og ledninger
- Glasuld (0-120 °C)
- Rustfrit stål (0-120 °C)
- Elektronikkomponenter (0-120 °C)
- Stenuldsisolering (50-300 °C)
- Pulverlakeret stål (50-300 °C)

Sensor / Termostat

- Type K termoføler (0-120 °C)
- Kapillarrørstermostat (mekanisk) (50-300 °C)

Miljø

Tilladt omgivelsestemperatur og luftfugtighed ved opbevaring og brug:

-10 °C til +40 °C, ≤75 % RF, ikke-kondenserende

Sikkerhedsinformation

- Pulver eller CO2 kan anvendes til brandslukning nær aktive bundvarmere.
- Vand eller skum må ikke anvendes til brandslukning nær aktive bundvarmere.
- Brug varmebestandige handsker ved håndtering af varme enheder.
- Brug ikke produktet hvis det er vådt

0-120°C



50-300°C



Technical information

	0-120°C	50-300°C
Spænding	230 V 50 Hz eller 120 V 60 Hz	230 V 50 Hz eller 120 V 60 Hz
Effekt	900 W	1800 W
Beholderstørrelse	200 L metaltønde	200 L metaltønde
Kabellængde	2,7 m	3 m
Standard stiktype	Schuko combistik	Schuko
Yderkappe	Rustfrit stål	Pulverlakeret stål
Isolering	Glasfiber	Stenuld
Vægt	14 kg	17 kg
Varenummer 120 V	11-9868A	12-1170
Varenummer 230 V	11-9868	12-1170A

DECLARATION OF CONFORMITY

Seller	(or use stamp above)	
Name		
Address		
Country		
Tel		
Hereby declares that the machinery		
Name	Container Heaters	
Function	Container heaters designed for heating and maintaining the temperature of drums, IBCs, and similar containers in industrial applications. They share a common construction and are divided into two types: • Standard – with a maximum temperature of 90°C. • High Temperature – with a maximum temperature of 200°C. The container heaters are available in various sizes and power ratings. All heating blankets are thermostatically controlled, using either a digital controller, analog controller, bi-metal thermostat, or connection for an external third-party controller. The products are intended for use in non-explosive environments and are connected to standard 230V AC (or 120V AC for certain models).	
Type - model	All standard or custom models, unless otherwise defined.	
Produced - year	2016-	
Manufactured in accordance with the following EC directives		
	2006/42/EF - Machine Directive	
	2014/35/EU - Low Voltage Directive	
	2011/65/EU (Including 2015/863 addition) – RoHS	
	2014/30/EU - EMC	
And using the following national standards and technical specifications		
	AT Executive Order No. 693 of 10 June 2013 – Technical requirements for the design of machinery (Danish implementation of Directive 2006/42/EC)	
Name		
Title		
Place		Signature
Date		

U.E. CONFORMITY CERTIFICATE

We are in accordance with the n° 2004/108/CE European directive modified by 2014/30/UE regarding electromagnetic compatibility and the n° 2006/95/CE modified by 2014/35/UE directive regarding the low voltage, compulsory since January the 1st, 1997.

Electromagnetic Compatibility: The heating resistances do not produce electromagnetic disturbances (electromagnetic fields) as defined in the act n° 2 of the n° 2006-1278 decree of October the 18th, 2006.

Low Voltage: Most of our products do not fit within the framework of a specific standard. Therefore we apply the NF-EN 60335 standard regarding Safety of Domestic Electrical Apparatus and similar which is the most representative of our productions.

Most of our products included within the range of voltage from 50 to 1000 volts for alternative current and between 75 and 1500 volts for direct current, are in accordance with these directives and are CE marked.

Item 12-1170 200L Base Drum heater
Size Ø550mm x 75mm
230V 1800W
Thermostat 50-300°C

Produits associés

Chauffe-IBC



Vestes isolantes pour
fûts et IBC



Chauffe-fûts pour
produits alimentaires



Chauffe-fûts



Chauffe-fûts en silicone

