

Warmup[®]

PLANCHER CHAUFFANT ELECTRIQUE **SIMPLE ET CONFORTABLE**

Notice d'installation

Plancher Chauffant Electrique WARMUP STE



Assistance Technique :

0800 99 13 02

SAFETY Net[™]
INSTALLATION
GUARANTEE

Informations importantes

- i** Effectuez une inspection du site. Les mesures et autres exigences sur le site doivent correspondre au plan de calepinage.

- i** Tous les raccordements électriques doivent être conformes à la NF C 15-100. Les raccordements définitifs à l'alimentation électrique principale DOIVENT être effectués par un électricien qualifié.

- i** Assurez-vous que l'installation soit protégée par un interrupteur différentiel dédié de 30 mA. Les interrupteurs à temporisation ne doivent pas être utilisés.

- i** La carte de contrôle et une carte d'information sur la conformité EcoDesign doivent être complétées et fixées au tableau principal, ainsi que tous les plans d'aménagement et les résultats des tests électriques conformément à la NF C 15-100.

- i** Les joints de terminaison et de liaison froide doivent être entièrement recouverts de mortier colle flexible de type C2 S1.

- i** Le plancher support doit être pré-isolé. Assurez-vous que le support soit préparé selon une régularité de surface SR1. Le support doit être lisse, sec, sans gel, solide, suffisamment porteur et indéformable.

- i** Assurez-vous que la chaleur dégagée par le sol réponde aux exigences.

- i** La sonde de sol doit être installée au centre, entre deux spires parallèles du câble chauffant et à l'écart des autres sources de chaleur telles que les conduites d'eau chaude, les appareils d'éclairage, etc.

- i** Le mortier colle flexible de classe C2 S1 doit être approprié pour une utilisation avec un chauffage par le sol.

- i** Tous les meubles placés dans les zones chauffées doivent comporter un espace ventilé d'au moins 50 mm pour permettre à la chaleur de se répandre dans la pièce.

- i** Assurez-vous qu'au cours de l'installation, aucun dommage ne soit causé au câble chauffant par des objets tranchants.

- i** Veillez à ce que les supports en bois sur lambourdes soient préparés conformément aux normes nationales et à ce que les instructions du fabricant soient correctement suivies afin d'éviter tout mouvement du support et de prévenir tout dommage au système.

- i** Cet appareil de chauffage est équipé d'une connexion à la terre à des fins fonctionnelles uniquement.

- i** Le câble d'alimentation (liaison froide) peut être coupé / rallongé si nécessaire. Si ce câble d'alimentation (liaison froide) est endommagé, le remplacement devra se faire par le fabricant, l'installateur ou un électricien afin d'éviter tout danger.

- i** Ce système peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans et des personnes à mobilité réduite, capacités sensorielles ou mentales ou manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

-  Installez un revêtement de sol d'au moins 5 mm d'épaisseur.

-  Assurez-vous que le rayon de courbure minimum du câble chauffant ne soit pas inférieur à 25 mm.

-  NE PAS installer le câble chauffant lorsque la température est inférieure à -10°C .

-  NE PAS couper, raccourcir ou rallonger l'élément chauffant.

-  NE PAS laisser le surplus de câble chauffant enroulé, utilisez la trame chauffante de la bonne taille.

-  NE PAS connecter deux trames chauffantes en série, connectez les uniquement en parallèle.

-  NE PAS essayer de réparer vous-même la trame chauffante si vous l'endommagez. Contactez Warmup pour obtenir de l'aide.

-  NE PAS appliquer de ruban adhésif sur les joints fabriqués ou sur la tête de lecture de la sonde de sol. Les joints fabriqués et câble chauffant doivent être entièrement installés dans le recouvrement de mortier colle.

-  NE PLACEZ PAS au-dessus du système de chauffage des éléments qui, combinés au revêtement de sol, ont une résistance thermique supérieure à $0,15\text{ m}^2.\text{k/W}$. Ces éléments comprennent les tapis, les meubles posés au sol, matelas.

-  NE PAS installer la trame chauffante sur des surfaces irrégulières telles que des escaliers ou angles de murs.

-  NE PAS utiliser le système de chauffage pour accélérer le processus de séchage.

-  NE PAS utiliser d'agrafes pour fixer le câble chauffant au plancher support.

-  NE PAS croiser le câble chauffant sur une autre longueur, sur les joints manufacturés ou sur la sonde de sol. Le câble chauffant ne doit pas traverser les joints de dilatation

-  NE PAS installer les trames chauffantes dans des endroits où elles augmenteraient la température ambiante de toute installation électrique existante au-dessus de sa valeur nominale.

Symboles utilisés :

ATTENTION! Planchers chauffants électriques - Risque de choc électrique ou le feu.

Le non-respect de la NF C 15-100 en matière de câblage ou du contenu de ce manuel peut entraîner un choc électrique.



Installation dans du béton ou un matériau similaire



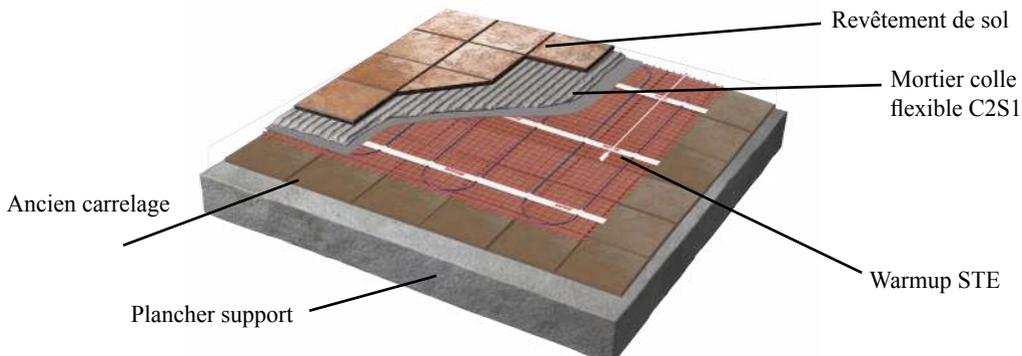
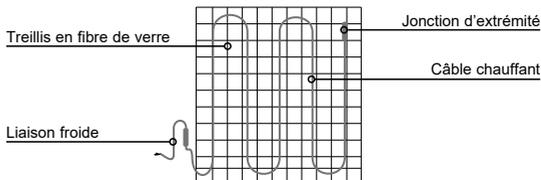
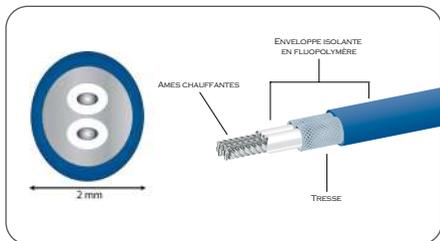
Informations importantes



Sommaire

Caractéristiques générales des éléments chauffants	5
Recommandations et matériel nécessaire	6
Etape 1 : Préparation	7
Etape 2 : Installation du Warmup STE	8
Etape 3 : Pose du revêtement en carrelage	9
Etape 4 : Première mise en chauffe	10
Conditions de garantie	11
Spécifications techniques	12
Carte de contrôle	13
Fiche d'information sur la conformité EcoDesign	14

Caractéristiques générales des éléments chauffants



WARMUP STE 120W/m²

RÉF. PRODUIT	SURFACE (m ²)	LONGUEUR DU CÂBLE (m)	PUISSANCE (W)	AMPERAGE (A)	RESISTANCE -5% (Ω)	RESISTANCE TOTALE (Ω)	RESISTANCE +5% (Ω)
F120STE0.6	0.6	7.54	72	0.31	697.97	734.7	771.44
F120STE1.0	1	12.56	120	0.52	418.76	440.8	462.84
F120STE1.5	1.5	18.59	180	0.78	279.21	293.9	308.60
F120STE2.0	2	25.12	240	1.04	209.38	220.4	231.42
F120STE3.0	3	37.68	360	1.57	139.56	146.9	154.25
F120STE4.0	4	50.24	480	2.09	104.69	110.2	115.71
F120STE5.0	5	62.8	600	2.61	83.79	88.2	92.61
F120STE6.0	6	75.35	720	3.13	69.83	73.5	77.18
F120STE7.0	7	87.91	840	3.65	59.85	63.0	66.15
F120STE8.0	8	100.47	960	4.17	52.35	55.1	57.86
F120STE9.0	9	113.03	1080	4.70	46.55	49.0	51.45
F120STE10.0	10	125.59	1200	5.22	41.90	44.1	46.31

Recommandations

- Lire attentivement ce manuel avant de commencer l'installation.
- Consulter notre service d'assistance technique au moindre problème et en cas de doute.
- Assurez-vous que le plancher chauffant électrique Warmup STE a été testé avant, pendant et après l'installation.
- Suivre le plan de calepinage afin d'éviter d'endommager les câbles lorsque vous placerez les sanitaires ou les meubles.
- Vérifier que la trame fonctionne avant la pose du revêtement en carrelage ou pierre naturelle.

Matériel nécessaire à l'installation

- Plan de calepinage (il vous sera offert par Warmup lors de la demande de devis).
- Boîte de raccordement (si plusieurs systèmes sont installés).
- Matériel de contrôle électrique standard : multimètre ou mégohmmètre.
- Thermostat.
- Mortier colle flexible C2S1.

Etape 1 : Préparation et contrôle



- Le sol doit être minutieusement nettoyé et débarrassé de tout dépôt, déchet et autres matériaux qui pourraient endommager le câble chauffant. La surface obtenue sera propre et sèche.
- A l'aide d'un multimètre d'un mégohmmètre, les tests suivants doivent être effectués:
 - Mesure de résistance : A l'aide d'un multimètre sur la bonne plage ohmique, tester la résistance entre les éléments conducteurs (phase et neutre).
 - Mesure d'isolement : A l'aide d'un mégohmmètre, prendre la mesure d'isolement entre la tresse métallique et les éléments conducteurs (phase et neutre).

Cette opération doit être réalisée par un électricien qualifié, conformément à la norme électrique en vigueur: NF C 15-100.

- **Ces valeurs doivent être reportées sur la carte de contrôle située page 13 de ce manuel d'installation, puis communiqué à Warmup par mail fr@warmup.com pour enregistrement de la garantie produit.**
- Si l'un des contrôles effectués n'est pas conforme au tableau de référence (page 5) : contactez immédiatement le service après-vente Warmup au 0800 99 13 02.

Etape 2 : Installation du Warmup STE



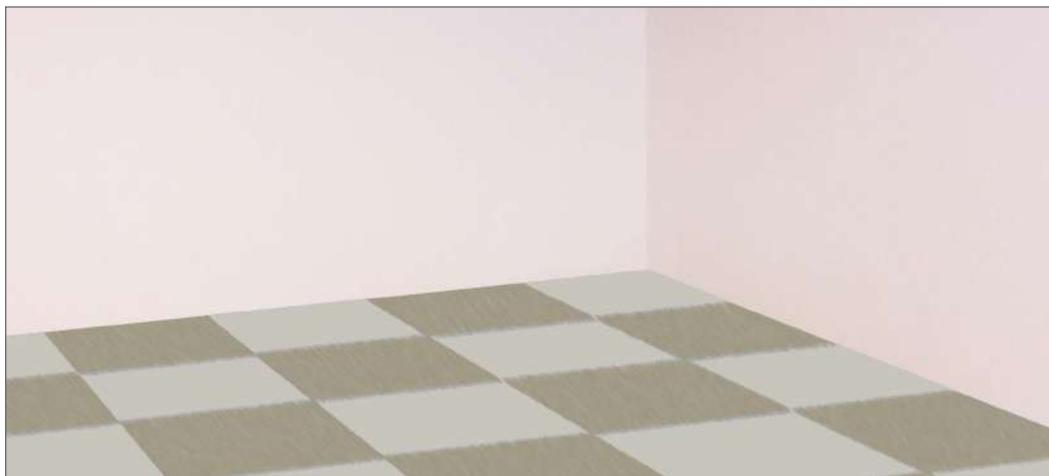
- Le Warmup STE doit être déroulé sur le support conformément au plan de calepinage, de manière à couvrir la majorité de la surface, en évitant placards, blocs sanitaires, etc. La distance minimale à respecter entre les éléments chauffants et les murs et cloisons est de 10 cm et de 3 cm avec les canalisations traversant le plancher.
- Les trames seront fixées au sol au moyen des bandes adhésives. Et, le retournement des trames du plancher chauffant électrique s'effectue par la seule découpe du treillis fibré. **Cette opération doit être effectuée avec une grande précaution pour ne pas abîmer le câble ou le désolidariser du treillis.**
- Installez la sonde de sol à 300 mm minimum entre deux demi spires de câble chauffant. Elle doit être positionnée à mi-distance de deux demi-spires et à distance d'autres sources de chaleur.
- **Le câble de la sonde peut être fixé au support à l'aide de languettes de ruban adhésif.**
- Les éléments chauffants ne doivent en aucun cas se toucher et il est interdit de raccourcir l'élément chauffant du Warmup STE si celui-ci est trop long.

Etape 3 : Pose du revêtement en carrelage



- Il faut recouvrir le système Warmup STE d'un lit de mortier colle C2 S1 souple et lisser la surface ainsi obtenue en veillant au bon recouvrement du câble chauffant et de la liaison froide. L'épaisseur de la couche de recouvrement ainsi obtenue doit être régulière. Ensuite, il convient de laisser sécher un minimum de 24 heures.
- Les revêtements suivants sont autorisés avec le Warmup STE :
 - carreaux céramiques;
 - carreaux et dalles de mosaïque;
 - dalles en matériaux naturels (pierre calcaire et marbre, granit).
- **Les contrôles électriques décrits en page 7 doivent être renouvelés à cette étape, pendant et après l'enrobage, et les valeurs doivent être de nouveau reportées sur la carte de contrôle.**
Norme électrique à suivre : NF C 15-100.
- **La pose du carrelage ou assimilé doit être effectuée suivant les prescriptions du CPT Sols P3 - Travaux Neufs.**

Etape 4 : Première mise en chauffe



- Procédez une dernière fois aux tests électriques décrits page 7 avant la mise en chauffe. Reportez les valeurs sur la carte de contrôle.
- La première mise en température doit être réalisée par l'installateur du chauffage électrique. Cette opération ne peut commencer que deux jours après le jointoiment du carrelage.
- Il est conseillé de conserver quelques éléments de revêtement de sol en cas de dépannage ultérieur.

Conditions de garantie

La garantie Warmup s'étend sur une durée de **25 ans** pour les planchers chauffants électriques, MAT et STE (soit **2 ans** conformément à la garantie légale de bon fonctionnement auxquels s'ajoutent **23 ans** supplémentaires à titre commercial).



Cette garantie prend effet à partir de la date d'achat du produit Warmup.
Elle s'applique :

- Si l'enregistrement du produit est effectué jusqu'à 30 jours après l'achat par le biais de la fiche de garantie ci-contre. La garantie ne s'appliquera que sur présentation de la fiche de garantie dûment remplie, jointe au produit.
En cas de réclamation, une preuve d'achat vous sera réclamée. A cet effet, nous vous recommandons de garder la facture ou le reçu.
- Dès lors que l'installation du produit a été effectuée selon les règles en vigueur mentionnées dans le manuel joint, du Cahier de Prescription Technique du PRE 09/07, de la norme NF C 15-100 ainsi que les prescriptions prévues par l'avis technique.
- Si le produit est utilisé aux fins prévues par Warmup et s'il n'est pas détourné de sa fonction première.
- Si les trames chauffantes ont été testées aux 3 étapes d'installation, que les valeurs sont reportées sur une carte de contrôle. Le client doit scrupuleusement respecter la notice d'installation et valider les mesures dès la dernière auprès de Warmup France : en complétant par l'adresse du chantier, coordonnées de l'installateur, date d'installation. La carte de contrôle doit être communiquée par mail : fr@warmup.com.
En cas de panne apparente, il doit se rapprocher de Warmup France qui déclenche ou non la procédure de SAV.

La garantie n'est plus valide :

- Si le revêtement de sol au-dessus du plancher chauffant électrique a été endommagé ou détérioré; réparé, remplacé ou couvert par plusieurs revêtements successifs.
- Dans le cas d'une erreur de tension, même momentanée, d'une période de fonctionnement sans thermostat, de modification opérée sur l'élément chauffant après sortie d'usine, de modification de la jonction d'origine ou de trace de dégradation chimique ou mécanique de l'élément.
Ces exclusions ne sont pas limitatives.

La garantie est limitée au remplacement gratuit ou à la réparation par Warmup France des pièces reconnues défectueuses par son service après-vente et exclut tout frais de main d'oeuvre, de déplacement ou de transport ainsi que toute indemnité à titre de dommages et intérêts, dans le cas d'un défaut d'usine du produit.



Cette garantie ne s'applique pas aux planchers chauffants électriques endommagés pendant l'installation ou la pose du revêtement de sol. Elle est pas non plus applicable aux accessoires non fournis par Warmup.

Garantie d'installation SafetyNet:

Si le plancher chauffant électrique Warmup est endommagé pendant l'installation, avant la pose du revêtement de sol, Warmup s'engage à remplacer le matériel défectueux par un autre du même modèle. Il convient alors de nous renvoyer le système chauffant endommagé dans une limite de 30 jours avec la preuve d'achat.

A noter que:

- La garentie SafetyNet ne s'applique que si les instructions d'installation ont été scrupuleusement respectées.
- La limite est d'un remplacement gratuit par installateur ou client.

**Ne s'applique qu'aux produits Warmup MAT et STE.*

Spécifications techniques

Code	F120STE
Tension	230 V AC: 50 Hz
Indice de protection	IPX7
Puissance	120 W/m ²
Épaisseur de câble	~ 1,8 mm
Protection	Classe II 
Espacement des câbles chauffants	80 mm (± 3 mm)
Température d'installation minimale	- 10 °C
Rayon de courbure minimum	25 mm
Alimentation	Alimentation de 3m 2C x 1,5mm ²
Type de terre	Terre fonctionnelle  <i>Tresse métallique entourant les conducteurs de chauffage</i>



Ne jetez pas avec les ordures ménagères! Les équipements électroniques doivent être jetés dans les points de collecte locaux des équipements électroniques usagés conformément à la directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques.

Carte de contrôle

Cette carte de contrôle doit être complétée dans le cadre de la garantie Warmup. Assurez vous que les valeurs de résistance et mesure d'isolement soient conformes au manuel d'instructions. Cette carte de contrôle, un plan d'implantation et une carte d'information sur la conformité EcoDesign doivent être laissés en permanence à proximité du tableau électrique.

Attention!

Système de plancher chauffant électrique. Risque d'électrocution ou d'incendie

Un système de chauffage au sol électrique est installé sous le revêtement. NE PAS percer au sol. NE PAS appliquer au sol tout élément susceptible de bloquer la chaleur émise. NE PAS apposer de matériaux autres que ceux recommandés.



Liste de contrôle - Installateur

Le câble chauffant, y compris les joints, sont-ils entièrement recouverts de mortier colle

Veuillez confirmer que les joints et la tête de lecture de sonde de sol n'ont **PAS** été recouverts de ruban adhésif pendant l'installation ?

Modèle	Emplacement	Puissance	Résistance du système			Mesure d'isolement :	Résistance de la sonde de sol
			Avant	Pendant	Après		

Nom de l'installateur, société :

Signature de l'installateur : Date:

Liste de contrôle - Électricien

Le câble chauffant est-il protégé par un disjoncteur différentiel de 30 mA ?

Le système est-il séparé de l'alimentation électrique par un disjoncteur de valeur nominale appropriée qui déconnecte tous les pôles avec une séparation de contact d'au moins 3 mm?

Modèle	Emplacement	Puissance	Résistance du système		Mesure d'isolement :	Résistance de la sonde de sol
			Avant connexion			

Nom de l'électricien, société :

Signature de l'électricien : Date:

Warmup FRANCE T: +33 800 991 302 fr@warmup.com
 Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK
 Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE



Fiche d'information sur la conformité EcoDesign

Ce produit est un dispositif de chauffage décentralisé électrique par le sol et, pour être conforme aux exigences obligatoires d'EcoDesign définies dans le règlement de la Commission (UE) 2024/1103, il doit être complété par un thermostat offrant au moins les fonctions de contrôle suivantes :

Type de contrôle de la puissance de chauffage/de la température ambiante (au moins un critère)

TD	Régulation électronique de la température ambiante et minuterie journalière (Minimum de 3 options de contrôle requises)	<input type="checkbox"/>
TW	Régulation électronique de la température ambiante et programmeur hebdomadaire (Minimum de 1 option de contrôle requises)	<input type="checkbox"/>

Autres options de contrôle (sélectionner une ou plusieurs options)

f2	Détecteur de fenêtre ouverte	<input type="checkbox"/>
f3	Option contrôle à distance	<input type="checkbox"/>
f4	Contrôle adaptatif de l'activation	<input type="checkbox"/>
f7	Fonctionnalité d'auto-apprentissage	<input type="checkbox"/>
f8	Exactitude des réglages	<input type="checkbox"/>

Consommation d'énergie pour le contrôle de la température ambiante

La commande doit comporter un mode arrêt et/ou un mode veille, en plus d'un mode ralenti. La consommation d'énergie doit être conforme aux exigences de chaque mode, le cas échéant.

En mode arrêt	$P_o \leq 0.5W$	<input type="checkbox"/>
En mode veille (sélectionner une option)	$P_{sm} \leq 0.5W$	<input type="checkbox"/>
	$P_{dsm} \leq 1.0W$ (si le thermostat a un écran actif en mode veille)	<input type="checkbox"/>
	$P_{nsm} \leq 2.0W$ (si le thermostat dispose d'une connexion réseau en mode veille)	<input type="checkbox"/>
En mode sommeil (sélectionner une option)	$P_{idle} \leq 1.0W$	<input type="checkbox"/>
	$P_{nidle} \leq 3.0W$ (si le thermostat dispose d'une connexion réseau)	<input type="checkbox"/>

Les thermostats Warmup suivants incluent ces fonctions de contrôle et de suivi consommations d'énergie :

Modèle de thermostat	Code de la fonction de contrôle	Consommation d'énergie					
		Mode arrêt	Mode veille			Mode sommeil	
		$P_o \leq 0.5W$	$P_{sm} \leq 0.5W$	$P_{dsm} \leq 1.0W$	$P_{nsm} \leq 2.0W$	$P_{idle} \leq 1.0W$	$P_{nidle} \leq 3.0W$
Tempo	TW (f4/f8)	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	
Element	TW (f2/f3/f4/f8)				<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
6IE / 7IE	TW (f2/f3/f4/f8)	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

Pour connaître la puissance calorifique combinée de tous les planchers chauffants reliés à un thermostat, veuillez vous reporter à la page des spécifications techniques du présent manuel.

Si vous utilisez d'autres thermostats, le formulaire ci-dessus doit être complété conformément aux définitions des codes de fonction de contrôle spécifiés dans le règlement (UE) 2024/1103 afin de garantir la compatibilité avec ce plancher chauffant électrique.

Seules les fonctions qui sont actives lors de la mise en service peuvent être déclarées ci-dessus et être utilisées pour la conformité.

Codes des fonctions de contrôle (Obligation de figurer dans le manuel dans le cadre du règlement (UE) 2024/1103)

Type de contrôle	Code de contrôle de la température (TC)	Fonctions de contrôle							
		f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
de la température	À un seul palier, pas de contrôle de la température	NC							
	Contrôle à deux ou plusieurs paliers manuels, pas de contrôle de la température	TX							
	Contrôle de la température de la pièce avec thermostat mécanique	TM							
	Contrôle électronique de la température de la pièce	TE							
	Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur journalier	TD							
	Contrôle électronique de la température de la pièce et programmeur hebdomadaire	TW							
Fonctions de contrôle	Détection de présence		1						
	Détecteur de fenêtre ouverte		2						
	Option contrôle à distance			3					
	Contrôle adaptatif de l'activation				4				
	Limitation de la durée d'activation					5			
	Sonde à globe noir						6		
	Fonctionnalité d'auto-apprentissage							7	
	Exactitude des réglages < 2 Kelvin et écart entre la température de contrôle et la température de consigne < 2 Kelvin								8

**Warmup STE,
une solution offerte par :**

Warmup France

Tél : 0800 991 302

www.warmupfrance.fr - fr@warmup.com

**Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK
Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE**