



Manuel

INCUBATEURS
FOURS
STÉRILISATEURS À AIR CHAUD
ARMOIRES DE SÉCHAGE
BAINS-MARIE

Contenu

- 02** Commencer
 - Déballage et connexion à l'alimentation
 - Maintenance et maintenance préventive
 - Sécurité de la chambre
- 03** Explication de l'écran d'exécution
 - Démarrer et arrêter la chambre
 - Modification du point de consigne de la chambre
 - Verrouillage du point de consigne
- 04** Affichage des informations sur la chambre, la consommation d'énergie, le numéro de série, le numéro de modèle, l'élément valeur nominale, tension d'alimentation.
 - Affichage des détails de la température historique de la chambre et exportation des données
- 05** Fonctionnement de la chambre en modes minuterie
 - Compte à rebours du processus en cours d'exécution
- 06** Exécution en mode profil
 - Exécution du mode profil préenregistré (jusqu'à 10 menus)
 - Fonctionnement en chambre cyclique
- 07** Fonctionnant avec une horloge en temps réel 24/7
 - Allumer et éteindre les lumières internes et les extracteurs en mode manuel
- 08** Fonctionnement en mode E3
- 09** Messages d'alarme
 - Diagnostic d'alarme
- 10** Configuration de la chambre
 - Mot de passe pour le menu de configuration (0381)
 - Paramètres de température: décimales, points de consigne min et max, point de consigne par défaut, échelle, verrouillage du point de consigne.
 - Paramètres de sécurité: températures d'alarme, réinitialisation des alarmes, séquence de démarrage du four.
 - Étalonnage et PID: Etalonnage de la chambre
- 11** Étalonnage et PID: réglage automatique de la chambre ou réglages manuels des valeurs PID
 - Personnalisation de l'écran d'exécution : saisie des détails de la balise, réglage de l'heure, modification du texte et couleurs d'arrière-plan, réglage de la luminosité de l'écran.
 - Minuterie: programmation d'un compte à rebours
- 12** Minuterie: programmation du mode de profil à 1 x 8 étapes
 - Minuterie: programmation du mode de menu à 10 x 8 étapes
- 13** Minuterie: programmation du mode cyclique
 - Minuterie: Programmation en mode temps réel 24h/24 et 7j/7
 - Paramètres de l'historique: modification de l'intervalle d'écran et de la fréquence d'échantillonnage
 - Paramètres de l'historique: paramètres d'exportation des données
 - Paramètres des sorties: Paramètres pour le contrôle des sirènes/balises/lumières et des systèmes d'extraction
- 14** Mises à jour du micrologiciel

Déballage

Ce manuel peut concerner soit les armoires de séchage, les incubateurs, les étuves, les bains-marie ou la gamme E3. Certaines instructions sont spécifiques au modèle acheté et les autres instructions sont générales pour tous les modèles. Retirez tout le matériel d'emballage entre les étagères et l'intérieur parois du four.

Alimentation secteur

Unités de 415 volts

Ces unités doivent être câblées par un électricien qualifié aux points suivants:

MARRON

NOIR

GRIS

BLEU

VERT/JAUNE

'L1'

'L2'

'L3'

'N'

'E'

La phase 1

Phase 2

Phase 3

Neutre

Broche de terre

ATTENTION: S'assurer qu'après les branchements électriques ont été faites, les pales du ventilateur tournent dans le sens des aiguilles d'une montre vu de l'intérieur de la chambre. Il peut être nécessaire de changer de phase pour y parvenir (Anti Clockwise External)

Unités de 240 volts

Chaque unité est livrée avec un câble de raccordement au secteur déjà équipé d'un fusible correctement calibré. Le calibre du fusible et d'autres détails pour chaque unité est indiquée sur la plaque signalétique rivetée à l'arrière de l'unité. Il est important que, si le fusible doit être remplacé, il ne doit être remplacé par l'un des cotes correctes.

Unités de 110 volts

Chaque unité est fournie avec un câble mais sans prise ni fusible. Ces unités doivent être câblées par un électricien qualifié aux points suivants:

MARRON

BLEU

VERT/JAUNE

'L'

'N'

'E'

Broche conductrice, se référer à la plaque signalétique

Broche neutre pour l'exigence de fusible

Broche de terre



AVERTISSEMENT : NE BRANCHEZ PAS LE FOUR À UNE ALIMENTATION CC OU DE GRAVES DOMMAGES SE PRODUIRONT

Maintenance

Contrôles de routine à chaque utilisation:

- Vérifiez l'état du câble d'alimentation et du haut de la fiche
- Connectez-vous à l'alimentation secteur et vérifiez:
 - Fonctionnement du commutateur d'alimentation
 - Un contrôle de température peut être effectué en utilisant une sonde de température adaptée insérée à 100 mm dans la chambre du four via l'évent supérieur. Si la chambre nécessite un réglage de la température, voir 'Calibrage, page 10'.

Entretien préventif

Assurez-vous que l'unité est maintenue dans un état propre et sec et, lorsqu'elle n'est pas utilisée, stockée dans une atmosphère ambiante normale.

Recommandation minimale tous les six mois:

- Vérifiez que les connexions supérieures de la fiche sont bien serrées et que le calibre du fusible est correct.
- Vérifiez le fonctionnement du système de protection contre la surchauffe en élevant la température souhaitée au-dessus de la température de surchauffe voir Section « Sécurité » de ce manuel, page 10.
- Effectuez un contrôle de sécurité électrique (test d'appareils portables) à l'aide d'un testeur d'appareils approprié, utilisé par une personne compétente.
- Vérifiez que la température de contrôle est maintenue dans les limites.
- Le fabricant peut offrir le service ci-dessus sur demande.

Sécurité

- Lorsque l'unité doit être utilisée pour l'incubation d'échantillons microbiologiques, veuillez considérer attentivement l'emplacement et l'utilisation de l'unité garantir des conditions de fonctionnement sûres pour tous les utilisateurs.
- Si des liquides contenus dans des récipients partiellement scellés doivent être chauffés dans l'unité, le réglage de la température doit à tout moment être tel que aucune accumulation de pression appréciable n'est autorisée à l'intérieur du récipient. Le risque d'explosion devient élevé si le réglage de la température est supérieur à celui du point d'ébullition du liquide. Par conséquent, tous les récipients qui nécessitent un chauffage NE DOIVENT PAS être complètement scellés.
- Ces unités ne conviennent pas pour une utilisation où des solvants inflammables sont utilisés où la concentration de solvant peut atteindre niveaux inflammables ou explosifs.

Si ce manuel concerne un bain-marie, ne faites jamais fonctionner le bain-marie sans eau car cela provoquerait la combustion de l'élément dans des conditions d'ébullition à sec.

- L'eau ne doit jamais tomber en dessous de l'étagère interne
- N'utilisez pas le bain-marie lorsque le niveau de liquide est au-dessus de la ligne de remplissage striée, qui se trouve à environ 30mm du haut du bain
- Ne pas utiliser à des températures supérieures à 60°C sans couvercle ou autre moyen de réduire l'évaporation comme des sphères en plastique
- Si vous faites fonctionner le bain sur Lab Armour, le système de contrôle compensera automatiquement

Général

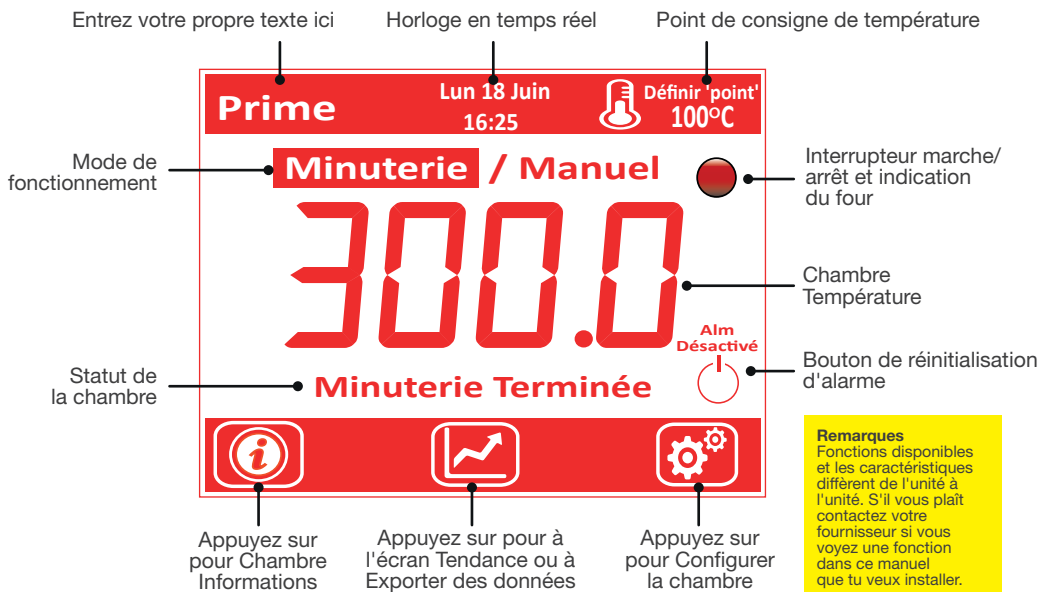
- Épongez tout liquide renversé sur le sol de l'unité. Des bacs d'égouttage sont disponibles sur demande auprès du fournisseur si vous avez un excédent d'évaporation liquide.
- Ne placez pas les échantillons sur le sol de la chambre, **utilisez TOUJOURS l'étagère la plus basse.**
- Prenez les précautions habituelles pour éviter que des liquides n'entrent en contact avec les composants électriques.
- Les surfaces extérieures peuvent être nettoyées avec un chiffon chaud, humide et savonneux ou tout autre nettoyant exclusif adapté à une surface peinte (ne pas utiliser de solvants ou d'abrasifs agressifs). La chambre de travail peut également être nettoyée comme ci-dessus.

AVERTISSEMENT : Les précautions suivantes DOIVENT être observées:

- Ne placez pas d'objets contenant un excès d'eau dans le meuble, par exemple égouttez la verrerie avant utilisation.
- Ne placez pas l'armoire au ras d'un mur. Un petit espace doit être laissé pour permettre la libre circulation de l'air.

CET APPAREIL NE CONVIENT PAS À UNE UTILISATION AVEC DES SOLVANTS INFLAMMABLES

Explication de l'écran d'exécution



Pour démarrer / arrêter la chambre



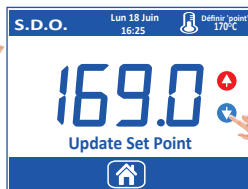
Appuyez sur le bouton de démarrage.

La chambre va maintenant commencer à chauffer au point de consigne par défaut affiché dans le coin supérieur droit de l'écran.

Pour arrêter le chauffage de la chambre, appuyez sur le bouton rouge et le l'icône reviendra au symbole de démarrage montré ici en attendant la commande suivante

Attention, cette commande n'est pas disponible dans les modes E3, voir **E3 opération en cours page 8**.

Pour changer le point de consigne



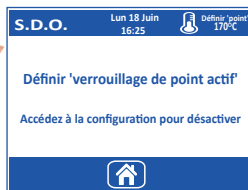
Le point de consigne actif (SP) est affiché à côté du

Appuyez sur le bouton SP.

L'écran passera à l'écran Mettre à jour le point de consigne.

Modifiez le point de consigne à l'aide des touches haut et bas.

Appuyez ou quittez l'écran pendant 5 secondes et le SP sera mis à jour et reviendra à l'écran d'exécution.



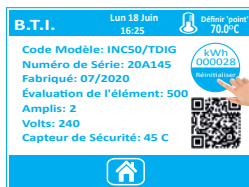
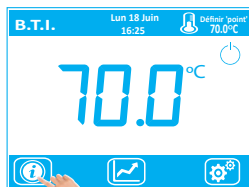
Verrouillage du point de consigne

Vous pouvez empêcher les opérateurs de modifier le point de consigne sans accès au mot de passe de configuration si nécessaire.

Pour activer/désactiver le verrouillage du point de consigne, accédez à **Température Section Paramètres, page 10**.

Si Set Point Lock est activé, vous obtiendrez ce qui suit un message.

Pour afficher les informations de la chambre et surveiller la consommation d'énergie



Pour afficher les informations de la chambre telles que les codes de série, cotes, 2ème valeur de température de sécurité, appuyer sur le **i** bouton, ou, **e³** sur les modèles E3.

Les spécifications de la chambre sont indiquées sur cette page, y compris la valeur actuelle du capteur de sécurité.

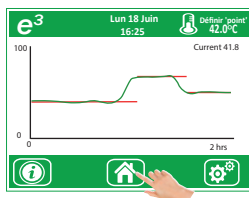
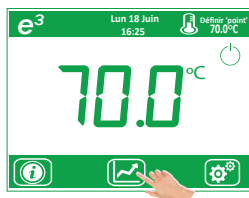
Un compteur kWh est mis en surbrillance sur cette page pour indiquer le consommation d'énergie.

Pour réinitialiser ce compteur, appuyez sur la touche Réinitialiser.

Pour télécharger le manuel d'utilisation au format électronique, scannez le code QR sur cet écran avec votre téléphone intelligent.

Pour revenir à l'écran d'exécution, appuyez sur le bouton d'accueil.

Pour afficher / télécharger des informations historiques

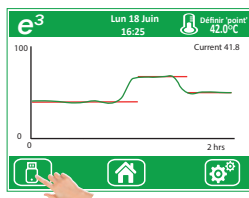


Pour consulter l'historique de la chambre, appuyez sur **i**.

La tendance rouge est le point de consigne auquel la chambre travaille et la tendance verte est la température réelle de la chambre a été.

La mise à l'échelle de la tendance est automatiquement mise à l'échelle Température maximale.

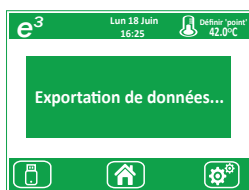
La période de temps peut être définie dans la section historique dans le menu de configuration (page 13).



Sur certaines gammes de modèles avancés, l'enregistrement des données des deux la température et la consommation d'énergie peuvent être exportées et archivés sous forme graphique et numérique. Veuillez noter ce n'est pas une fonctionnalité standard, donc votre chambre peut pas cette option.

Pour télécharger les données brutes, insérez une clé USB dans la prise du panneau USB et appuyez sur l'icône de la clé USB.

Appuyez sur Oui lorsque vous êtes invité à exporter les données.



Le système de contrôle téléchargera automatiquement tout données de la dernière commande d'exportation.

Si aucune mémoire USB n'est disponible, ou, si la mémoire est cassée, il vous demandera d'en insérer un nouveau et d'appuyer sur Oui.



Une fois tous les transferts terminés, retirez la clé USB et appuyez sur le **maison** bouton pour revenir à l'écran d'exécution.

Pour afficher les données sous forme graphique, utilisez les données brutes enregistrées en conjonction avec le progiciel G-Viewer.

Chambre d'opération en mode minuterie

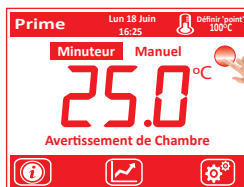
La chambre peut être configurée pour fonctionner dans 1 des 3 fonctions de minuterie.

1. Traiter le compte à rebours
2. Contrôle de profil:
 - 2a - Mode de profil de base en 8 étapes
 - 2b - Mode de profil multi-menu avancé
 - 2c - Mode profil cyclique
3. Mode horloge en temps réel 24 heures

Un seul mode de minuterie peut être actif à la fois. Ceux-ci sont sélectionnés dans les paramètres de la minuterie sur la page de configuration. Les fonctions de minuterie sont pas disponible sur tous les modèles. Pour passer aux fonctions de minuterie, veuillez contacter le fournisseur.

Le mode profil standard offre un profil à 8 étapes. Le profil multi-menu avancé et le contrôle cyclique sont disponibles en option, veuillez contactez le fournisseur pour mettre à niveau si nécessaire.

1. Traiter le compte à rebours



Sélectionnez pour fonctionner en mode Minuterie ou en mode Manuel.

Le mode manuel maintiendra la chambre à l'ensemble sélectionné Pointez jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton d'arrêt.

Appuyez sur le bouton de démarrage.



La chambre commencera à se réchauffer jusqu'au point de consigne souhaité. À moins de 2 degrés du point de consigne, la chambre commencera le comptage minuterie d'arrêt et le temps restant s'affiche à l'écran. Cette période de temps peut être modifiée entre 1 et 5000 minutes dans la section Configuration de la minuterie affichée sur page 11.

Si la température tombe en dehors de la bande de 2 degrés (c'est-à-dire si porte de la chambre est ouverte), la minuterie s'arrêtera jusqu'à ce que l'ensemble le point est à nouveau atteint.

À la fin du compte à rebours, la minuterie allumera la chaleur désactivé. Selon vos préférences, vous pouvez choisir d'activer une sirène/balise à ce stade (sélectionnée dans Output Relay rubrique - page 13).

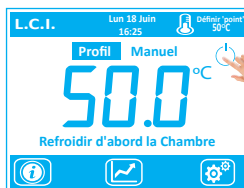
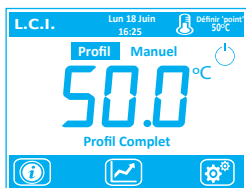


Pour annuler la sirène/balise, appuyez sur l'icône 'Alm Off'. le chambre va maintenant revenir en mode veille en attendant le prochain commander.



Répétez la procédure si nécessaire, ou sélectionnez le mode manuel pour revenir au mode de fonctionnement normal.

Chambre d'opération en mode profil



Sélectionnez pour exécuter en mode profil ou en mode manuel.

Si en mode manuel, la chambre se réchauffera au point de consigne affiché en haut à droite de l'écran d'accueil.

En mode Profil, le SP passe automatiquement au stage 1 SP réglé dans le menu de configuration (page 12).

La chambre commencera à chauffer jusqu'à ce qu'elle atteigne le SP cible de l'étape 1, puis passez à l'étape 2.

Au début de l'étape 2, le SP passe au suivant SP demandé et la chambre commencera à chauffer/refroidir au fur et à mesure obligatoire.

Si la fonction Retenez est définie pendant cette étape sur la configuration et la température de la chambre tombe à l'extérieur la plage de température prévue, la chambre entre dans Mode de retenue. Cela mettra en pause le temps et la rampe fonction jusqu'à ce qu'il revienne à la température attendue intervalle.

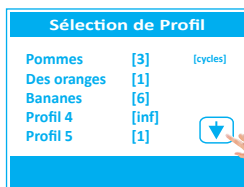
La fonction Retenez peut être désactivée si nécessaire, et utilisé par exemple lorsque la porte est inopinément ouvert ou si la baisse de température est réglée trop rapidement pour la perte naturelle de chaleur de la chambre si un refroidissement le décor est planté. Dans cet exemple, la chambre revient en la plage de température attendue donc le profil de l'étape 3 est alors a continué.

En atteignant 40 degrés, l'étape finale (étape 4) accélère le chambre à 50 degrés.

A la fin de l'étape 4, la chambre indique le profil terminé et passe en mode veille (jusqu'à 8 étapes peut être configuré si nécessaire).

Si la chambre est au-dessus de la température de départ du profil configuré et que le bouton de démarrage est enfoncé, le la chambre ne s'allume pas et affiche le message Cool Chambre d'abord. Pour démarrer le profil suivant, soit attendez jusqu'à ce que la chambre tombe en dessous du réglage de température de l'étape 1, ou appuyez sur le bouton Manuel et faites fonctionner la chambre jusqu'au SP par défaut.

Chambre opératoire en mode multi-profil ou en chambre cyclique

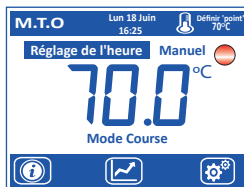
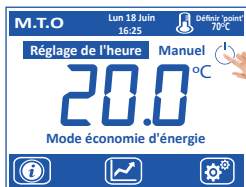


Les modèles avancés seront livrés avec un contrôle multi-profil avec caractéristiques cycliques. Vous pouvez entrer un maximum de 10 uniques profils avec un nom et un nombre de cycles uniques, veuillez allez à la page 13 pour vous aider dans cette configuration. Mettez en surbrillance l'icône de profil et appuyez sur le bouton Démarrer.

Un écran de sélection de profil apparaîtra avec un maximum de 10 profils enregistrés stockés. Appuyez sur la touche haut et bas pour basculer entre les profils préenregistrés 1 à 5 et 6 à 10. Le nombre mis en évidence entre parenthèses est le montant de fois que le profil se répètera avant de passer en mode veille.

Ceux-ci peuvent également être modifiés dans la section de configuration. Sélectionnez le profil pré-enregistré, dans ce cas Raisins est choisi. La chambre contrôlera alors automatiquement pour les données présauvegardées de Grapes et répètera cette 10 fois. Pour mettre en évidence le profil en cours d'exécution, le nom du profil s'affiche dans le coin supérieur gauche de l'écran. Pour arrêter et profil à n'importe quelle étape, appuyez simplement sur le bouton d'arrêt rouge et la chambre passera en mode veille en attendant le prochain commander. Pour passer du mode profil 1 x 8 au mode 10 x 8 avec commande cyclique, veuillez consulter votre fournisseur. Cette la mise à niveau du micrologiciel est disponible avec les clés de licence.

Chambre d'opération en mode horloge temps réel



Sélectionnez pour exécuter en mode horloge temps réel ou en mode manuel mode.

Pour faire fonctionner la chambre afin qu'elle s'allume et s'éteigne à l'heure désignée heures de la journée, sélectionnez Time Set et appuyez sur le bouton.

La chambre ne chauffera plus qu'à la vitesse prédéterminée horaires définis dans la configuration mise en place (indiquée à la page 13) la chambre s'allumera et s'éteindra automatiquement.

Il est possible de définir jusqu'à 2 paramètres d'activation et de désactivation par jour. Si vous appuyez sur le bouton de démarrage et qu'il est en dehors du pré-réglage fois, l'affichage mettra en évidence le mode d'économie d'énergie.

Lorsqu'il atteint la première heure de démarrage, il commencera à augmenter température jusqu'à ce qu'elle atteigne le point de consigne et indique Mode Course.



Pour allumer la chambre pendant le mode d'économie d'énergie, appuyez sur le bouton de démarrage (doit être en rouge à ce stade).

La chambre démarrera alors avant le démarrage pré-configuré l'heure mais s'éteint à l'heure d'arrêt suivante.

La chambre l'indiquera avec le message 'Démarrage Rapide' jusqu'à ce qu'il dépasse l'heure de début désignée et puis passez en mode de réglage de l'heure standard.

Si vous souhaitez démarrer la chambre pendant le mode veille dans un manière pour qu'il ne s'éteigne pas, passez en mode manuel puis appuyez sur le bouton de démarrage. La chambre sera alors reste allumé jusqu'à ce que le bouton d'arrêt soit enfoncé.

Allumer/éteindre les lumières / unités d'extraction



Si la chambre est configurée avec des lumières internes ou systèmes d'extraction, ceux-ci peuvent être tournés manuellement marche ou arrêt en appuyant sur l'icône ou.

Voir Action du relais de sortie - Page 13.

Vous pouvez également les activer à différentes étapes de les opérations de profil en tant qu'action d'événement si vous préférez.

Veuillez noter qu'en fonctionnement E3, cette fonctionnalité n'est pas disponible.

Chambre d'opération en mode E3

Veuillez noter que cette page du manuel est spécifique à la gamme E3 de chambres à économie d'énergie.

Le système de contrôle de l'armoire E3 est conçu pour être économe en énergie. Les armoires ne fonctionneront qu'entre les heures prédéfinies de 7 heures du matin et 19h du lundi au vendredi, cependant, ces horaires peuvent être modifiés comme indiqué à la page 13.

L'opérateur peut effectuer un démarrage accéléré avant 7h00 (ou le week-end) ou un temps de fonctionnement prolongé après 19h00, cependant, l'armoire réinitialiser les temps par défaut pour assurer des performances d'économie d'énergie.



L'armoire sera toujours en mode de fonctionnement entre 7h et 19h du lundi au vendredi. Dans mode de fonctionnement, il contrôlera automatiquement le point de consigne.

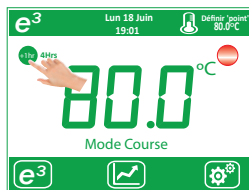
Si vous ne voulez pas réchauffer l'armoire entre ces heures, éteignez l'unité avec le maître on/off interrupteur à bascule.

En dehors de ces heures, l'armoire sera en mode d'économie d'énergie comme indiqué ici et éléments et ventilateurs éteints.



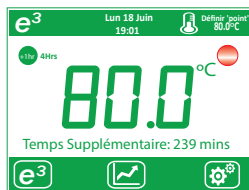
Démarrage rapide.....

En mode économie d'énergie, appuyez sur la commande +1h jusqu'à ce que le temps de boost souhaité s'affiche sur la droite de l'icône. Appuyez sur le bouton de démarrage et l'armoire s'allumera pendant le temps de suralimentation prédéfini.



Le temps de Boost est affiché et la chambre s'éteindra à nouveau à 0 minutes.

Si l'heure de démarrage prédéfinie se produit avant qu'elle n'atteigne 0 minute, la chambre restera allumée jusqu'au prochain l'heure d'arrêt prédéfinie et le message passera en Mode Course.



Période prolongée.....

4 heures avant l'heure d'arrêt prédéfinie (par défaut 19h), le bouton +1h apparaît. Chaque presse sera ajouter 1 h (max de 6) au temps d'arrêt.

À 19 heures, le message changera en une valeur « Temps Supplémentaire » et coupera l'alimentation lorsque la minuterie atteint zéro pour permettre des temps de séchage prolongés.

L'armoire se rallumera ensuite comme d'habitude à 7 heures du matin le lendemain et réinitialisera tout boost et ajouté fois à zéro.

Diagnostic d'alarme



Le système de contrôle est conçu pour signaler tout défaut éventuel.

Alarme haute température.

Si la chambre passe en mode d'alarme haute température, elle coupera l'alimentation des éléments chauffants jusqu'à ce qu'il tombe en dessous du point de consigne configuré dans (page 10 Paramètres de sécurité). La température de la chambre et la température du capteur de surchauffe s'affiche pendant ce mode sur l'écran d'alarme.



Si l'unité est réglée sur Réinitialisation automatique, lorsque la température tombe en dessous de la (Valeur - Hystérésis), elle réinitialiser automatiquement et continuer les opérations.

Si l'unité est configurée en réinitialisation manuelle, vous devez appuyer sur le bouton Reset pour redémarrer l'unité après la chambre a baissé en température à moins que (Valeur - Hystérésis)



Défaillance du capteur. Si les sondes sont endommagées, le système de contrôle allumera automatiquement le chauffage éléments éteints.

Veillez contacter votre fournisseur pour les sondes de remplacement.

Le message indiquera quelle sonde a échoué car chaque unité a 2 sondes, le message affiché montre ici que la sonde de contrôle (sonde B) est en circuit ouvert et la sonde de surchauffe (sonde A) a parti en circuit fermé.



Si vous avez demandé un certificat d'étalonnage avec votre chambre, le système de contrôle vous donnera notification lorsque l'étalonnage est sur le point d'expirer un mois avant. Si vous avez besoin d'un nouveau étalonnage, veuillez contacter votre fournisseur.

En appuyant sur Annuler l'avertissement, le système de contrôle ne vous rappellera plus.

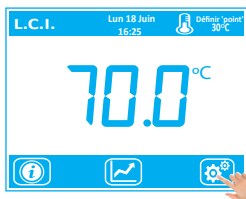
Pour continuer l'opération mais demander un autre rappel 1 semaine plus tard, appuyez sur le bouton « Annuler le rappel, Icône "Rappeler à nouveau" ».



Si vous avez acheté une extension de garantie avec votre appareil, le système de contrôle vous rappellera quand la garantie est sur le point d'expirer. Si vous souhaitez organiser une visite de service, veuillez contacter le fournisseur.

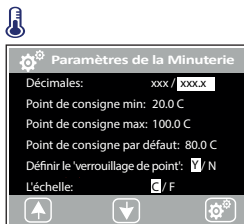
En appuyant sur Annuler l'avertissement, le système de contrôle ne vous rappellera plus. Continuer opération mais demandez un autre rappel 1 semaine plus tard, appuyez sur le bouton « Annuler le rappel, rappeler à nouveau » icône.

Menu de configuration



Appuyez sur le symbole de configuration. Saisissez le code PIN de configuration.

Le code PIN du mot de passe est 0381 sur tous les modèles



Selon les spécifications de la chambre, certaines icônes peuvent ne pas être affichées sur votre modèle. Des fonctionnalités peuvent être ajoutées en contactant votre fournisseur si nécessaire. Après avoir configuré votre chambre, appuyez sur l'écran d'accueil. La chambre sera alors demander si vous souhaitez enregistrer la configuration. Si vous avez fait une erreur, appuyez sur annuler et la chambre reviendra à la configuration précédente.

Décimales - Choisissez la résolution d'écran de la température de la chambre.

Point de consigne minimum - Réglez le point de consigne le plus bas disponible pour la chambre.

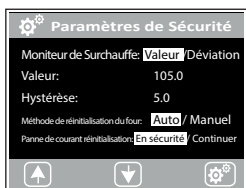
Point de consigne maximum - Réglez le point de consigne le plus élevé disponible pour la chambre.

Point de consigne par défaut

Réglez le point de consigne auquel vous voulez que le four aille après la mise sous tension panne ou reconfiguration. Les opérateurs peuvent changer à partir de ce point de consigne par défaut entre le point de consigne Min et Max de l'écran d'exécution sans aucun mot de passe.

Verrouillage du point de consigne - Pour empêcher les opérateurs de modifier le point de consigne, sélectionnez « O ».

Escalader - Réglez la chambre pour qu'elle fonctionne en degrés Celsius ou Fahrenheit.



Moniteur de surchauffe

Lorsqu'elle est sélectionnée comme valeur, entrez la valeur d'alarme de température maximale qui envoie la chambre dans une condition d'alarme. La valeur d'hystérésis est la température à laquelle la chambre sort de l'alarme état. Exemple : valeur de surchauffe 100, hystérésis 5 - La chambre passera en condition d'alarme à 100 et sortira de la condition d'alarme à 95 (100-5).

Moniteur de surchauffe

Lorsqu'il est sélectionné comme écart, entrez la bande de déviation autour du point de consigne. Cette fonction est utile lorsque la chambre est en mode profil pour aider à protéger le processus. Exemple, écart = 5 - La chambre passera en mode alarme si la température est en dehors de la bande de déviation. Avec un ensemble point de 100, la chambre passera en condition d'alarme si elle dépasse 105.

Méthode de réinitialisation du four

En mode Auto, la chambre se réinitialisera et continuera à fonctionner dès qu'elle sortira de mode alarme. En mode manuel, la chambre demandera à l'opérateur d'appuyer sur le bouton de réinitialisation sur l'écran d'exécution recommencer. La chambre ne redémarrera que si elle n'est pas en état d'alarme. C'est le plus sûr configuration car elle nécessitera une intervention de l'utilisateur pour redémarrer la chambre.

Panne électrique

En mode sans échec, en cas de coupure de courant, lors de la remise sous tension, la chambre s'allumera rallumer et attendre que l'opérateur appuie sur le bouton de démarrage.

En mode Continue, la chambre se rallumera et contrôlera le « Point de consigne par défaut » température lors de la mise sous tension. (Voir les paramètres de température ci-dessus).

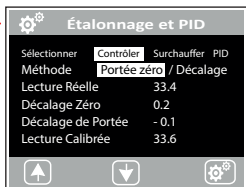
Étalonnage

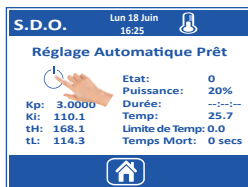
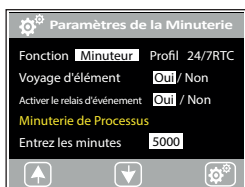
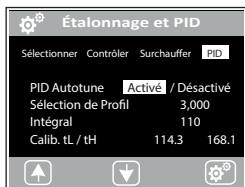
La chambre dispose de 2 sondes de température isolées, une sonde de contrôle que le contrôleur utilise pour détecter les changements de température dans la chambre et une sonde de surchauffe, qui fonctionne indépendamment comme solution de surveillance de la sécurité. Cela éteint les appareils de chauffage dans une condition d'alarme qui peut se produire en mode défaut. Les sondes de contrôle et de surchauffe peuvent être étalonnées soit avec un zéro/plage étalonnage ou un étalonnage de décalage.

En mode d'étalonnage zéro/étendue, réglez la chambre pour qu'elle fonctionne à la température la plus basse et notez la température par rapport à une sonde de référence étalonnée située à l'intérieur de la chambre. Si les lectures font ne correspond pas, appliquez un décalage de zéro.

Exemple, l'affichage de la chambre indique 33,4, la sonde de référence indique 33,6, entrez +0,2 dans ce champ. Une fois le décalage du zéro appliqué, faites fonctionner la chambre jusqu'à la température maximale et répétez les processus de décalage de portée. La chambre compensera alors un décalage linéaire par rapport au minimum et les valeurs maximales.

En mode d'étalonnage Offset, faites fonctionner la chambre à la température à laquelle elle est couramment utilisée. Du lecture d'une sonde calibrée externe, comparez cette lecture à la lecture de la chambre. Exemple, l'affichage de la chambre indique 33,4, la sonde de référence indique 33,6, entrez 0,2 dans ce champ. Une fois le décalage appliqué, la chambre compensera cela sur toute la plage.





En mode **PID**, vous pouvez saisir manuellement les valeurs P, I et tL et Valeur tH pour optimiser le contrôle. Pour les unités de ventilation, le P est par défaut à 3.000 et pour les unités sans ventilateur, la valeur P est par défaut à 1.500. Les valeurs intégrales et tL et tH sont mieux calculé à l'aide de l'Autotune. Veuillez noter le L'algorithme utilisé dans le système de contrôle utilise la logique floue. Cela signifie que ces valeurs sont constamment mises à jour pour offrir un contrôle optimal.

Lorsqu'il est sélectionné comme Auto, lorsque vous revenez à l'écran d'exécution, le chambre calculera alors automatiquement le meilleur P, I et Valeurs tL et tH pour des conditions de chambre optimales. Uniquement Auto Tune la chambre si elle ne contrôle pas bien, si vous avez une charge inhabituelle, ou si vous remplacez la commande système.

La fonction Auto Tune peut prendre jusqu'à 8 heures selon sur le modèle. Pendant ce temps, la chambre va progressivement augmenter la température et apprendre lui-même les erreurs thermiques par conséquent, ne lancez pas de séquence de chauffage tant qu'elle n'a pas complété. A la fin d'un autorégulation, la chambre ira en mode veille en attendant la prochaine commande. Si l'alimentation est coupée pendant le réglage automatique, il conservera le précédent valeurs, vous devrez peut-être répéter le processus

Personnaliser Accueil

Vous pouvez personnaliser l'écran d'exécution pour l'adapter au mieux aux environnement avec une variété de couleurs de texte, arrière-plan couleurs et étiquettes d'identité. Dans la configuration Texte, vous pouvez saisir jusqu'à 10 caractères tels que le nom de l'entreprise, le nom du four, l'emplacement, le numéro d'identification. Cette le texte est alors affiché en haut à gauche de la course écran. Entrez l'heure et la date. Cela peut être nécessaire pour mettre à jour si la batterie de l'horloge est faible.

L'écran d'exécution peut être sélectionné en couleur pour s'adapter à l'environnement. La chambre aura par défaut couleurs définies selon le modèle, mais vous pouvez changer les couleurs selon vos préférences. Les deux courent le texte de l'écran et les couleurs d'arrière-plan peuvent être modifiés et lorsque vous modifiez les couleurs, celles-ci sont représentés dans la barre du haut. Les couleurs disponibles sont bleu marine, vert, gris, noir, rouge, bleu clair et blanc.

Luminosité de l'écran

Sélectionnez entre 5% et 10% de luminosité de l'écran.

État de l'élément

L'icône de démarrage se transforme en un symbole rouge 'Actif' pendant le fonctionnement. L'icône peut être rouge fixe lorsque'il est réglé sur 'Désactivé' ou clignote à la même fréquence de puissance s'il est appliqué aux éléments chauffants s'il est réglé sur 'Actif'.

Langue

L'écran peut être réglé sur plusieurs langues. Par défaut, il est défini sur l'anglais, mais cela peut être modifié en appuyant sur les langues ENG: Anglais, GE: Allemand, SP: Espagnol, FR: Français, PO: Portugais.

Paramètres de la minuterie

Si votre unité n'a pas le symbole de la minuterie affiché sur l'écran de configuration, la licence sinon activé. Pour acheter un code de licence de minuterie, téléphonez à votre fournisseur.

Si votre appareil dispose d'une licence de fonction de minuterie, vous pouvez activer et désactiver les modes de minuterie avec le Activer l'icône de la minuterie. Cela active les 3 fonctions de minuterie différentes. Lorsqu'il est activé, l'écran d'exécution faire sélectionner la minuterie (voir page 3).

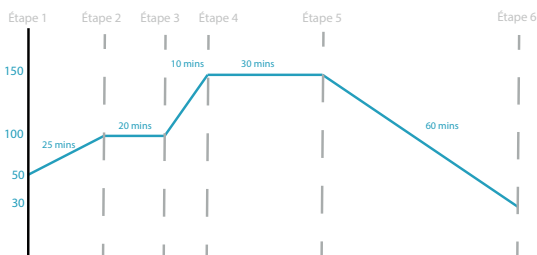
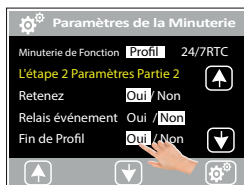
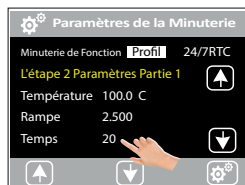
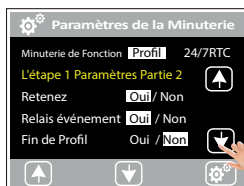
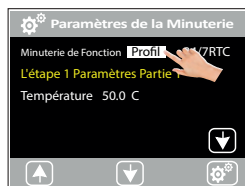
Une seule fonction de minuterie peut être active à la fois. Sélectionnez le mode que vous préférez parmi Count Minuterie d'arrêt, mode profil ou horloge en temps réel. Pour changer de mode, allez dans les paramètres et surlignez votre préférence. Cela changera l'écran des analyses comme indiqué à la page 3.

Mode compte à rebours

Entrez la période de temps en minutes que vous voulez que chaque cycle soit (max 5000 minutes).

Relais d'événement: Sélectionnez si vous souhaitez déclencher une sirène ou une balise (le cas échéant) à la fin du cycle de la minuterie.

Programmation 1 x profil 8 étapes



Au démarrage, la chambre doit monter à 50 degrés C. Si vous appuyez sur le bouton de démarrage et la chambre est au-dessus de 50 degrés C, il affichera le message 'Cool Chamber First'.
 L'étape 2 montera alors à 100 degrés C dans les 25 minutes. (Rampe)
 L'étape 3 restera à 100 degrés C pendant 20 minutes. (Demeurer)
 L'étape 4 augmentera ensuite à 150 °C en 10 minutes. (Rampe)
 L'étape 5 restera à 150 degrés C pendant 30 minutes (Dwell)
 L'étape 6 se refroidira alors à 30 deg C dans les 60 minutes à un taux de -2 deg/minute - le sirène/balise activée à la fin de l'étape 6 (automne)
 La chambre passe maintenant en mode veille.

Mode profil. Max 8 étapes.

La chambre peut exécuter jusqu'à 8 étapes de contrôle de profil. L'étape 1 est le point de consigne pour climatiser la chambre à la température de départ.

À chaque étape, veuillez sélectionner si vous avez besoin d'une retenue ou, si le relais événement est activé pour le contrôle des sirènes ou des balises. Si la retenue est sélectionnée et que la chambre tombe en dehors de la température attendue, le profil est mis en attente jusqu'à ce qu'il revienne à la condition attendue (c'est-à-dire si la porte de la chambre s'ouvre). S'il n'est pas sélectionné, l'heure la période continue comme configuré en fonction de la chambre conditions.

Pour configurer l'étape suivante, sélectionnez Fin du profil sur Non. Si sélectionné sur Oui, il arrête d'autres étapes en cours d'entrée. Sélectionnez la prochaine valeur de température souhaitée pour le prochain étape.

Mettez en surbrillance Heure et entrez la période de temps dont vous avez besoin pour rampe jusqu'à cette température. Le taux de rampe est automatiquement calculé lorsque la valeur temporelle est modifiée. Si tu veux Restez pendant une période de temps définie, entrez la même température Valeur que l'étape précédente.

Exemple de configuration pour réaliser le graphe sur le la gauche.

S1	Temp	50							
S1	Retenir								
S2	Temp	100	N	Événement	N	Fin	N		
S2	Rampe	2,000							
S2	Time	25							
S2	Retenir		N	Événement	N	Fin	N		
S3	Temp	100							
S3	Rampe	0,000							
S3	Time	20							
S3	Retenir		Y	Événement	N	Fin	N		
S4	Temp	150							
S4	Rampe	5,000							
S4	Time	10							
S4	Retenir		Y	Événement	N	Fin	N		
S5	Temp	150							
S5	Rampe	0,000							
S5	Time	30							
S5	Retenir		Y	Événement	Y	Fin	N		
S6	Temp	30							
S6	Rampe	-2,000							
S6	Time	60							
S6	Retenir		Y	Événement	Y	Fin	Y		
S7	FIN								
S8	FIN								

Programmation du profil 10 x 8 étapes



Notez que '10 Menu and Cyclic Profile Control' n'est pas une fonction standard. Pour passer à cette fonctionnalité, veuillez contacter votre fournisseur et demander mise à niveau /10PRO.

Chaque profil est configuré de la même manière que ci-dessus. Pour éditer chaque menu et enregistrer un autre profil (jusqu'à 10), veuillez suivre ces étapes.

Appuyez sur Profil, puis à nouveau sur Profil pour ouvrir la page de sélection de profil.

Mettez en surbrillance 1 des 5 profils ou appuyez vers le bas pour afficher 6 à 10 profils.

Appuyez sur Modifier le nom et modifiez le nom à l'aide des flèches.

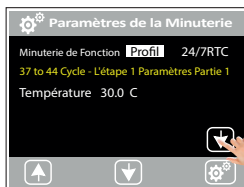
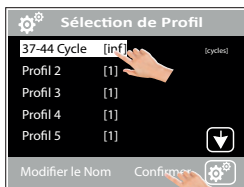
Appuyez sur l'icône Config pour enregistrer le nom.

Pour modifier les cycles de répétition, appuyez sur le nom du profil et regardez le numéro dans la hausse de la boîte qui équivaut au nombre de cycles se produisent. Vous pouvez sélectionner 1 à 10 répétitions de 'inf' pour le mode de répétition continue (contrôle cyclique).

Appuyez sur Confirmer pour modifier les paramètres du profil par rapport à ce nouveau nom.

Configurez ce profil selon vos besoins.

Programmation du mode cyclique



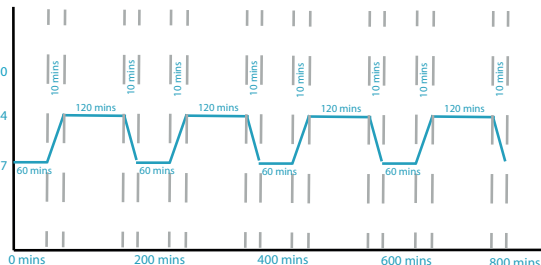
Modifiez le nom de 1 des 10 profils disponibles.

Appuyez plusieurs fois sur le numéro dans [?] jusqu'à ce qu'il atteigne [inf].

Appuyez sur confirmer pour modifier ce profil.

A titre d'exemple, si vous voulez faire défiler la chambre entre 37 degrés C pendant 1 heure et 44 degrés C pendant 2 heures.

Notez que si vous souhaitez faire fonctionner l'unité comme une chambre cyclique, le température de consigne finale de la dernière étape, doit être la même ou plus bas que le point de consigne de température du 2e étage.



S1	Temp	37 (climatiser la chambre initialement au premier point de consigne de température)	N	Événement	N	Fin	N
S2	Temp	37					
S2	Ramp	0.000					
S2	Heure	60mins					
S2	Retenir		N	Événement	N	Fin	N
S3	Temp	44					
S3	Ramp	0.700					
S3	Heure	120mins					
S3	Retenir		N	Événement	N	Fin	N
S4	Temp	44					
S4	Ramp	0.000					
S4	Heure	120mins					
S4	Retenir		N	Événement	N	Fin	N
S5	Temp	37					
S5	Ramp	-0.700					
S5	Heure	10mins					
S5	Retenir		N	Événement	N	Fin	Y

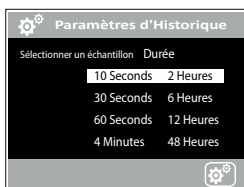
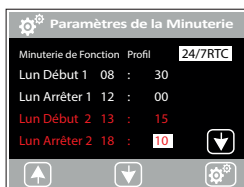
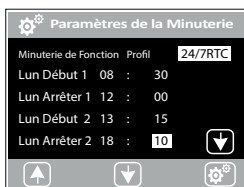
Mode Heure

La chambre peut être configurée pour s'allumer et s'éteindre deux fois par jour. Entrez les heures de démarrage et d'arrêt comme demandé.

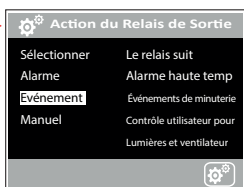
Si une heure de début et de fin invalide est entrée, elle sera mise en surbrillance dans rouge et ne vous permettra pas de continuer jusqu'à ce qu'une heure valide soit entrée. Si vous ne voulez qu'il s'allume et s'éteigne qu'une fois par jour, laissez les Start 2 et Stop 2 à 00:00.

Paramètres d'historique

a page de tendance peut être configurée pour s'exécuter sur 2, 6, 12 ou 48 heures la fenêtre. Plus le temps sur la fenêtre de visualisation est long, plus le moins de taux d'échantillonnage. Si vous avez une réponse rapide application, nous vous recommandons de régler cela pour une heure 2 durée. Sur les modèles mis à niveau avec la fonction d'exportation de données, vous pouvez sélectionner la fréquence d'échantillonnage d'enregistrement et le fichier de données sur ce écran. Pour changer le nom du fichier, mettez le nom en surbrillance en le toucher. Vous pouvez ensuite le modifier manuellement à l'aide de la touches curseur.



Si vous avez plusieurs appareils sur 1 site et que vous souhaitez exporter diverses informations à partir de plusieurs appareils, il est recommandé d'avoir un fichier différent nom sur chaque appareil. Ce nom de dossier est affiché sur les données de présentation, saisissez donc un nom que vous reconnaissez. Certains utilisateurs saisissent le produit numéros de lot dans ce champ pour la traçabilité. Pour effacer la mémoire interne, appuyez sur le bouton Effacer la mémoire et elle disparaîtra et supprimera tous les fichiers de données précédents. Cette fonctionnalité est utile si vous effectuez un enregistrement par lots. Assurez-vous d'avoir exporté et enregistré toutes les données requises avant d'appuyer sur le bouton Effacer. Pour modifier la fréquence d'échantillonnage de l'enregistrement, mettez la plage en surbrillance et utilisez les touches haut et bas pour régler entre 10 et 300 secondes. Lorsqu'il est réglé à Taux d'échantillonnage de 10 secondes, l'unité stockera jusqu'à 48 heures de données. Lorsqu'il est réglé sur une fréquence d'échantillonnage de 300 secondes, cela passera à 60 jours de données.



Action de relais de sortie

La chambre peut être construite avec une sirène / balise supplémentaire ou avec une lumière de four que vous pouvez commande via l'écran tactile. Une seule action peut être active à la fois.

En mode Alarme, la sirène se déclenche avec une alarme haute température.

En mode Événement, celui-ci est lié au compte à rebours ou au mode contrôle de profil. Si vous définissez Événement active, la sirène ou la balise s'allumera à cette séquence. Ceci est utilisé pour mettre en évidence la fin d'un minuterie de process avec indication visuelle et/ou sirène avec l'option AWA. Alternativement, de profil mode, cela pourrait être utilisé en conjonction avec une serrure de porte, pour garder la porte verrouillée à divers moments du cycle.

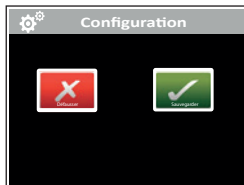
En mode manuel, l'éclairage de la chambre ou l'extracteur sera allumé et éteint via le bouton d'écran d'exécution.



La clé de mise à niveau est protégée par mot de passe et utilisée à étape de fabrication, ou, pour mettre à niveau des fonctionnalités telles que Minuterie.

Veuillez ne pas modifier les paramètres de ce menu car cela pourrait endommager la chambre. Les modifications seront enregistrées dans la mémoire interne et cela annulera votre garantie.

Contactez votre fournisseur si vous avez besoin d'effectuer un firmware mises à niveau. Votre numéro de série sera requis pour générer la clé de licence.



Pour quitter le menu de configuration, appuyez sur 

La chambre vous demandera alors si vous souhaitez enregistrer modifications que la configuration actuelle.

Si vous avez fait des erreurs sur les configurations, appuyez sur 'Rejeter' la chambre reviendra à la précédente configuration.



L'écran tactile peut être configuré pour s'allumer avec votre propre logo et détails de l'entreprise.

Cela ne peut être fait que via le fabricant, veuillez donc contactez votre fournisseur pour plus de détails.

La chambre est livrée avec une garantie standard de 2 ans. Contactez votre fournisseur si vous souhaitez prolonger la garantie dans les premiers mois d'utilisation.

A remplir par le client.

Code du Modèle:

Numéro de Série:

Date de Réception:

Note Actuelle:

Tension:

Timbre du concessionnaire

