

## UNITÉS DE CHAUFFAGE DE CONSTRUCTION

L'unité de chauffage de construction est une partie intégrale de la procédure d'installation de la dalle. Pour bien sécher la dalle, la température de la dalle doit être élevée au-dessus de la température de pièce typique pour une période de temps suffisant pour enlever l'humidité. En utilisant l'unité de chauffage à plein temps durant un minimum de deux semaines est nécessaire après que les murs et le toit soit installés (pour retenir un peu de chaleur), mais avant que les unités de chauffage permanentes ou avant que les couvertures de planchers soit installées. La teneur en humidité détectable de la dalle est affectée par la température de la dalle. L'humidité existe en deux phases dans la dalle - le liquide et la vapeur. Le contenu liquide n'est pas détectable, pendant que le contenu de vapeur est. Pendant que la dalle est chauffée, le liquide se transforme en vapeur et la quantité d'humidité dans la vapeur augmente pendant que la quantité d'humidité liquide diminue.

Le chauffage de la dalle enlève l'humidité qui se développe. L'unité de chauffage de construction peut être utilisée pour des conditions hivernales, après la coulée du béton. Avec l'application de chaleur pendant le processus de guérison, l'unité de chauffage de construction peut aider à étendre la période de construire durant l'hiver surtout si combiné avec des couvertures isolantes.



NOTEZ : Avant l'installation et de l'unité de chauffage de construction, il est requis que n'importe quelle eau effective dans la boîte et tuyaux est enlevée avec un aspirateur d'atelier.

## SÉCHAGE DU BÉTON

Sécher la dalle avant l'application de la couverture de plancher et l'installation des unités de chauffage permanentes est important. Le but est de chauffer la dalle à une température qui dépasse les températures d'opérations normales avec l'unité de chauffage de construction (plus haut que 27°C pour les finitions de plancher non-isolantes et 30°C pour les finitions de plancher isolantes), pour que la majorité de l'humidité soit séchée. Dès que vous avez dépassé les températures d'opérations normales et que vous avez séché l'humidité excessive, très peu d'humidité viendra de la dalle pendant l'opération. La température d'opération maximum pour la dalle est 27°C - 30°C dans les mois d'hiver, qui est bien au-dessous de la température d'opération maximum pour les colles de finitions de plancher.

Faites référence à la procédure selon la fiche technique de produit - [Séchage de dalle et essai d'humidité](#).

## ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

L'unité de chauffage de construction utilise un élément de 5 kW et un ventilateur de 0.2 kW, qui fonctionne sur le pouvoir normal 230V. Il est équipé avec une ralonge électrique de 4 pieds de long avec une prise de courant de séchoir mâle 230V - 30A, qui exige, au minimum, une ralonge électrique de 3C10 qui devra être installée dans un panneau électrique avec un réceptacle de séchoir 230V, 30A. Le courant de 5.2 kW tire 22 ampères, donc un disjoncteur de 30A est recommandé. Consultez votre électricien. Si un générateur est utilisé, il est recommandé qu'un unité de 6 kW ou plus grand soit utilisé.

## DISPONIBILITÉ

Les unités de chauffage de construction sont disponibles pour achat ou pour location de LEGALETT. Contactez LEGALETT au 1-866-299-7567 ou regardez à notre catalogue en ligne à [www.legalett.ca](http://www.legalett.ca).

## COUVERTURES DE PLANCHER ISOLANTES

En choisissant les finitions de planchers avec n'importe quelle dalle chauffée, il est préférable de choisir des revêtements de plancher avec des valeurs R basses, comme la tuile ou le linoléum. Ces types de revêtements permettent la livraison plus efficace de la chaleur dans l'air, en maintenant la température de dalle la plus basse possible, en réduisant des pertes de chaleur de la dalle et en augmentant l'efficacité de l'opération. Ces couvertures permettent aussi le potentiel maximum de chauffage de la dalle, qui ne peut pas se produire avec un revêtement de plancher avec une haute valeur R.



Les revêtements de plancher avec de hautes valeurs R, comme le tapis ou le bois dur (**Plancher de bois dur**), exigent une température de la dalle de béton élevée pour forcer la chaleur à travers les revêtements de plancher, afin d'atteindre une température de surface requis pour fournir la chaleur adéquate. Si vous avez décidé d'utiliser des revêtements de plancher isolantes, il est recommandé que vous choisissiez une sous-couche mince pour la couverture de tapis et/ou une couverture de bois dur le plus mince disponible. Se conformer avec ces recommandations réduira la valeur R du revêtement de plancher choisi. Par exemple, un bois dur fin (environ 1/2" d'épaisseur) est mieux qu'un bois dur solide typique de 3/4" sur dormeurs. Notez que si des revêtements de plancher de hautes valeurs R doivent être utilisés dans votre projet, il est avisé que vous informiez Legalett en plaçant votre ordre. Ces informations permettront aux ingénieurs de Legalett de prendre les valeurs R en considération en faisant les calculs de "perte de chaleur" préliminaires.

