



## Guide de l'utilisateur - Panneaux Chauffants Série «HD»

### POUR PLAFONDS SUSPENDUS, EN SURFACE ET ENCASTRABLES



#### UN MÉGA CONFORT

Le principe est bien simple. Tout comme le soleil qui réchauffe la terre par rayonnement, sans réchauffer l'air ambiant directement, les panneaux chauffants FLEXCO série HD (haute densité) réchauffent les personnes, les objets, les surfaces etc. sans réchauffer l'air directement. Le transfert de chaleur se fait graduellement et tout naturellement. Les surfaces froides absorbent l'énergie émise par les surfaces chaudes ainsi l'air se réchauffe à leurs contacts. Avec cette sensation de chaleur provenant de toutes ces surfaces chaudes et du fait que ces panneaux soient efficaces à 100%, nous pouvons donc réduire la température de consigne du thermostat.

En plus de générer des économies d'énergie substantielles, ce système de chauffage apporte beaucoup d'autres avantages.

Les panneaux s'installent en chauffage principal ou en chauffage d'appoint. Ils peuvent être relocalisés au besoin. Ils s'installent aussi en périmètre pour compenser les grandes pertes de chaleur. (Exemple: murs vitrés, halls d'entrée etc.). Ils sont faciles à installer et ne nécessitent aucun entretien. Du fait que le rayonnement ne réchauffe pas l'air, la poussière ne circule pas et ne produit aucune stratification de chaleur au plafond.

#### IDÉAL POUR :

##### Hôpitaux, cliniques et centres de santé :

Pour le confort lors des traitements. Aucun risque de prolifération de bactéries car ce système ne nécessite aucun conduit de ventilation.



## Panneaux Chauffants Série «HD»

**Résidences pour aînés :** Plus les personnes prennent de l'âge, plus elles sont frileuses. Quelle sensation agréable de sentir cette chaleur.

**Garderies :** Aucun risque qu'un enfant ne se blesse ou ne se brûle avec un appareil de chauffage mural. Connaissant le principe du chauffage par rayonnement, maintenant les enfants sont très confortables pour jouer sur le sol. Il y a donc beaucoup moins de problèmes de santé au niveau respiratoire.

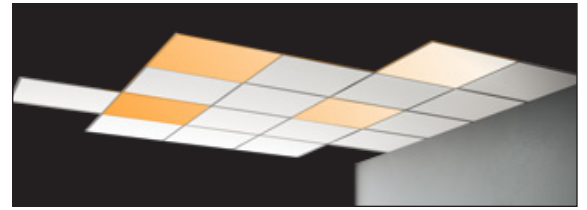
**Écoles :** Dans les classes, les panneaux chauffants HD neutralisent l'effet de froid que produisent les murs à grande fenestration ainsi que les surfaces froides dans le gymnase.

**Autres endroits :** Ce système s'installe dans tous les endroits tels que : Édifices à bureaux, ateliers, entrepôts, sous-sols etc.

### AVANTAGES :

- Sécuritaire
- Facile d'installation
- Peuvent être relocalisés au besoin
- De fabrication robuste
- Sans entretien
- Sans bruit ni pollution
- Contrôle indépendant dans chaque pièce
- Réduit l'effet des courants d'air
- Chauffage principal ou d'appoint
- Efficace à 100%
- Chaleur presque instantanée
- Économique à opérer





## Panneaux Chauffants Série «HD»

### GUIDE D'INSTALLATION

#### Dans un plafond suspendu :

Il est idéal de faire un calcul de déperdition de chaleur lorsque nous voulons installer les panneaux chauffants comme système de chauffage principal.

Dans ce cas un thermostat doit être installé dans chaque pièce afin de bien contrôler la température. Les panneaux peuvent également être installés en chauffage d'appoint; soit en périmètre ou à des endroits spécifiques.

- Déterminez le nombre de panneaux requis selon le résultat de la puissance nécessaire par le calcul de déperdition de chaleur.
- Enlevez les tuiles acoustiques aux endroits appropriés afin de répartir la chaleur le plus uniformément possible.
- Assurez-vous que le plafond peut supporter le poids des panneaux chauffants. Si vous n'êtes pas certain, ajoutez des broches supplémentaires pour renforcer la suspension des T bars.
- Les panneaux seront installés dans les vides du plafond suspendu.
- Un dégagement de 6 pouces est requis entre les panneaux chauffants et les murs adjacents et de toutes matières combustibles.
- Le branchement électrique doit être conforme aux normes du Code Canadien en électricité.

#### Installation en surface :

- Faire la sélection des modèles de cadrages requis. (Voir la fiche technique panneaux chauffants HD)



Pour toutes informations additionnelles,  
contactez un représentant FLEXCO