

Chauffage électrique hors-pointe avec accumulation thermique pour les secteurs commercial, institutionnel et industriel

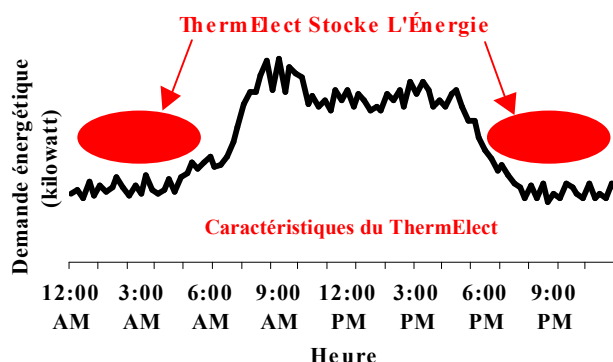
L'avantage d'un accumulateur thermique central

ThermElect est un système de chauffage central électrique, hors-pointe, qui a la particularité de pouvoir utiliser l'électricité des creux de consommation pour emmagasiner, sous forme de chaleur, une grande quantité d'énergie qui pourra être utilisée ultérieurement en périodes de pointe. ThermElect permet ainsi de réduire l'énergie et la puissance consommée aux périodes les plus coûteuses pour les clients facturés à la demande (tarifs G, M, L). La masse de stockage du système est constituée de briques de céramique à haute densité, de nouvelle génération, chauffées à haute température et accumulant suffisamment d'énergie pour écrêter des demandes de pointe de plusieurs heures consécutives. Ce système assure une solution de chauffage à faible coût d'opération et d'entretien pour les applications de grande envergure dans les secteurs commercial, institutionnel et résidentiel. Les applications types sont le préchauffage d'air neuf et le chauffage central des édifices. D'autres applications sont aussi possibles.

Gestion de la puissance

A partir des pulses du compteur électrique du distributeur d'électricité, un gestionnaire de puissance intégré peut lire en temps réel l'appel de puissance de l'édifice de manière à assurer que le stockage de chaleur ne s'effectue qu'en périodes hors-pointe. En option, ce gestionnaire peut aussi gérer jusqu'à 16 autres charges électriques additionnelles dans l'édifice. Pour contrôler l'accumulateur, l'unité peut aussi recevoir un signal de contrôle externe 4 à 20mA (1.5 Volts DC) en provenance d'autres gestionnaires de puissance du client.

PROFIL COMMUN DE CHARGE DE CII



Système automatique

La quantité de chaleur à accumuler dans la masse de stockage peut être automatiquement déterminée en fonction de la température extérieure (mesurée avec une sonde extérieure fournie). Par ailleurs, un thermostat (ou tout autre contact sec) installé dans la pièce chauffée par le ThermElect et une sonde de température (fournie) placée dans le système de ventilation modulent la chaleur qui est fournie par l'unité afin d'assurer un confort 24 heures sur 24.

Polyvalence

Le système ThermElect s'adapte à plusieurs types d'applications. Il est conçu pour être utilisé comme une fournaise autonome pour le chauffage des espaces ou pour le chauffage de l'air d'appoint. Le système ThermElect sera bientôt disponible en version hydronique.



La solution hors-pointe pour :

- ◆ La réduction de l'appel de puissance de pointe
- ◆ Un chauffage économique et avantageux par rapport aux énergies fossiles
- ◆ La gestion de l'énergie
- ◆ Un système sans frais de maintenance
- ◆ L'amélioration du facteur de charge du client
- ◆ L'amélioration du facteur de charge du distributeur d'électricité
- ◆ Une énergie électrique sécuritaire et propre



Caractéristiques

- ◆ Système de contrôle programmable personnalisé et flexible avec possibilité de diagnostics automatiques.
- ◆ Noyau de briques de céramique à haute densité pour une capacité maximale de stockage.
- ◆ Système intégré de communication par courant porteur qui transmet les données associées aux signaux de contrôle des pointes, à la température extérieure, à la température dans les locaux et au contrôle automatique de la charge du noyau de briques.
- ◆ Son isolant de qualité supérieure assure une température de surface peu élevée et un minimum de pertes en attente.
- ◆ Isolant de haute qualité pour assurer une température de surface peu élevée et un minimum de perte en attente dans les locaux.
- ◆ Entretien annuel minimal.
- ◆ Un système sécuritaire, propre et fiable.

Spécifications (Tensions disponibles : 277/480 et 347/600)

Le concept modulaire permet d'utiliser un seul module de ventilation et de contrôle pour opérer en même temps deux modules de stockage thermique. La base du module de stockage est amovible pour permettre le passage dans les espaces restreints.

Module	8150	8155	8180	8185	8188
Puissance électrique des éléments	53 kW	106 kW	80 kW	133 kW	160 kW
* Capacité de stockage	320 kWh 1,091,840 Btu	640 kWh 2,183,680 Btu	480 kWh 1,637,760 Btu	800 kWh 2,729,600 Btu	960 kWh 3,275,520 Btu
** Poids approximatif	1860 kg	3720 kg	2812 kg	4672 kg	5625 kg
Dimensions (meters) (L x P x H)	864 x 1295 x 1753	2388 x 1295 x 1753	864 x 1295 x 2286	2388 x 1295 x 2286	2388 x 1295 x 2286
Débit de ventilation	2000 CFM standard, 3000 CFM optionnel				

* Les dimensions et la capacité de chauffage du système sont en fonction de la charge thermique et du profil de la demande du client. La structure des tarifs quotidiens de la compagnie d'électricité peut aussi exercer une influence sur les dimensions de l'unité requise.

** Le poids de l'unité doit être pris en considération lorsque la surface d'installation est choisie. Consulter un entrepreneur en construction, un ingénieur ou un architecte pour vous assurer que cette surface peut supporter le poids.

Espace de dégagement exigé:

- 6" à l'arrière
- 8" sur les côtés
- 36" à l'avant

