

POUR LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION
CHAUD / FROID



RÉGULATION DE POINTE POUR
LES INSTALLATIONS

OPTIMISATION DU
FONCTIONNEMENT ET
DE LA CONSOMMATION
ÉNERGÉTIQUE

SOLUTION À FORTÉ VALEUR
AJOUTÉE

SÉCURISE LA PRODUCTION
CHAUD / FROID

RETOUR SUR
INVESTISSEMENT RAPIDE

CONTRIBUE À L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE ET AUX
CERTIFICATIONS DES
BÂTIMENTS

PlantCTRL™

Système de gestion et de supervision

Le PlantCTRL™ régule et contrôle le fonctionnement de toutes les installations de production thermiques Carrier. Ce système est compatible avec tous les équipements Carrier existants et neufs de deux à plusieurs groupes de refroidissement et/ou pompes à chaleur.

Disponible pour toutes les applications, ce système est capable de gérer tous les composants de production chaud / froid et tous les dispositifs hydrauliques associés : groupes de refroidissement, pompes à chaleur, tours de refroidissement, aéroréfrigérants, compteurs d'énergie, vannes et pompes.

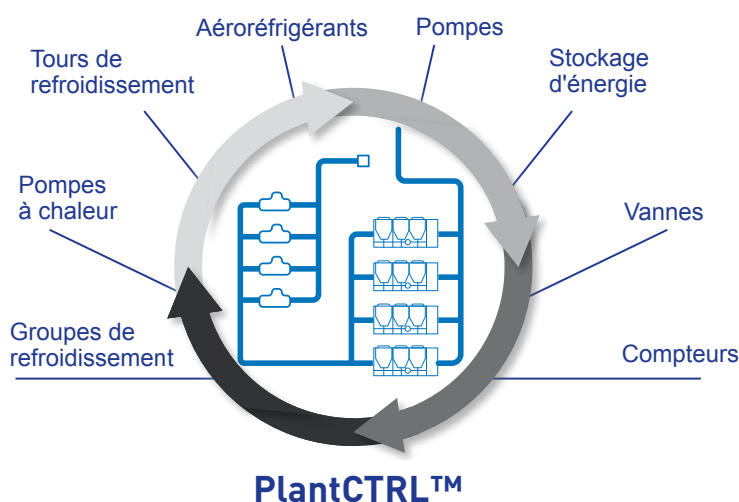
OPTIONS



Interface utilisateur



Supervision
à distance



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Commande et contrôle de votre installation CVC*

- Gestion de la stratégie de production et d'exploitation
- Contrôle et régulation des groupes de refroidissement et des pompes à chaleur, des aéroréfrigérants et des tours de refroidissement selon le fonctionnement souhaité
- Contrôle et régulation de tous les composants hydrauliques de l'installation (vannes, pompes, variateurs de fréquence...)

Gestion de l'énergie

- Programmation journalière et saisonnière
- Optimisation de la mise en cascade des groupes de refroidissement, pompes à chaleur et composants hydrauliques
- Configuration et optimisation des points de consigne
- Gestion énergétique du système (free cooling, récupération d'énergie et autres sources)

CAPACITÉS

- Gestion des groupes de refroidissement, des pompes à chaleur, des aéroréfrigérants, des tours de refroidissement, des pompes et des vannes
- Comptage d'énergie, débitmètres, sondes de température et pressions
- Récupération d'énergie et free cooling

Sécurisation du fonctionnement

- Détection et signalement des défauts/alarmes, algorithmes de gestion correctifs
- Gestion des équipements, alternance, secours, réseaux prioritaires
- Programmation des alertes de maintenance préventive
- Visualisation des états de l'installation et des équipements

Supervision de l'installation

- Supervision locale sur site et à distance depuis le site Web dédié
- Visualisation en temps réel de l'état de l'installation et des équipements, accès aux synoptiques de l'installation, aux courbes de fonctionnement
- Notification par mails des événements (défauts/alarmes)
- Sauvegarde sur le long terme de l'enregistrement des valeurs, des événements et des courbes

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Disponible en option intégrée pour les équipements neufs ou en version coffret pour les équipements existants
- Dimensions et poids selon la configuration et les options
- Armoire électrique en acier IP54
- Alimentation du coffret : 100-230 VCA, 50 / 60 Hz
- Température d'utilisation : -10 °C à +50 °C
- Humidité : 0 à 90 % HR, sans condensation
- Stockage : -20 °C à +60 °C, 0 à 90 % HR, sans condensation

INTERFACE UTILISATEUR



/ SUPERVISION À DISTANCE

OPTIONS



Il est possible de superviser l'installation localement depuis l'interface utilisateur du coffret PlantCTRL™ ou depuis un PC.

Il est également possible de superviser l'installation à distance depuis un PC/une tablette avec un accès à Internet. Le système PlantCTRL communique aussi avec la GTB.

Les trois options de surveillance donnent accès à tous les paramètres d'exploitation des équipements en temps réel :

- Synoptiques de l'installation
- Courbes de fonctionnement
- Programmation horaire
- Rapports d'événements
- État des composants
- Historiques

AVANTAGES DE LA SOLUTION

Expert en gestion d'installation :

- Expertise système et expérience en régulation
- Support à l'installation et à la mise en service
- Fournisseur unique pour faciliter l'installation
- Interface utilisateur ergonomique et conviviale
- Fonctionnement en cascade optimisé

Solution modulable et évolutive :

- Solution sur mesure pour les installations neuves et existantes
- Adaptée aux bâtiments tertiaires et aux process industriels
- Compatible avec toutes les GTB
- Entièrement configurable en fonction des évolutions du bâtiment
- Surveillance 24 h/24, 7 j/7 de l'installation

Maîtrise des coûts et rentabilité :

- Gestion en temps réel des coûts de maintenance et d'exploitation
- Retour sur investissement rapide
- Support des experts Carrier Service

Installation sécurisée :

- Durée de vie des équipements maximisée
- Amélioration de l'efficacité de l'installation
- Sécurité de fonctionnement
- Meilleure disponibilité de la production

Optimisation de l'énergie :

- Gestion de la consommation énergétique
- Optimisation énergétique pendant la durée de vie de l'installation
- Maintenance préventive pour garantir la durée de vie des équipements

Conformité aux réglementations énergétiques :

- Gains crédits LEED®, BREEAM® et HQE™
- Valorisation de solutions énergétiques durables (free cooling, récupération d'énergie...)
- Contribution au développement de l'efficacité énergétique des bâtiments (réglementations locales et européennes)

*CVC : Chauffage, Ventilation, Climatisation