



RENTAL SYSTEMS

SYSTÈME PLANTCTRL™

FICHE TECHNIQUE



Le système PlantCTRL™ régule et contrôle le fonctionnement de toutes les installations de production thermique Carrier. Ce système est compatible avec tous les équipements Carrier, existants ou neufs, de deux à plusieurs groupes de refroidissement et/ou pompes à chaleur. Disponible pour toutes les applications, il est capable de gérer l'ensemble des composants de production de chaud et de froid, ainsi que tous les dispositifs hydrauliques associés : groupes de refroidissement, pompes à chaleur, tours de refroidissement, aéroréfrigérants, compteurs d'énergie, vannes et pompes.

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)

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 via 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
- Notifications par mail des événements (défauts/alarmes)

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 de pression
- Récupération d'énergie et free cooling
- Couplage avec d'autres sources d'énergie (énergies renouvelables, chaudières, géothermie...)
- Communication possible avec toutes les GTB
- Autres communications par des protocoles ouverts et des équipements non Carrier (BACnet IP, MS/TP, Modbus TCP / IP, Modbus RTU et LonWorks...)

Caractéristiques physiques

- Disponible en option intégrée pour les équipements neufs ou en version coffret pour les équipements existants
- Dimensions et poids variables 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



RENTAL SYSTEMS

EN OPTION

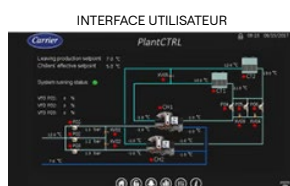
Interface utilisateur / supervision à distance

Il est possible de superviser l'installation aussi bien localement, via l'interface utilisateur du coffret PlantCTRL™ ou un PC, qu'à distance depuis un PC ou une tablette connectée à Internet.

Le système PlantCTRL™ peut également communiquer avec la GTB pour une intégration complète du pilotage.

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
- États 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

- Adaptée aux bâtiments tertiaires et aux process industriels
- Compatible avec toutes les GTB
- Entièrement configurable en fonction des évolutions du bâtiment
- Surveillance de l'installation 24h/24 et 7j/7

Maîtrise des coûts et rentabilité

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

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 des équipements
- 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)

Solutions de location
0800 595 010

Visitez notre site internet :
carrier.com



- POMPES À CHALEUR
- CANONS À AIR CHAUD
- CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES
- CHAUFFAGES SOUFFLANTS



- REFROIDISSEURS DE LIQUIDE
- CLIMATISEURS MOBILES
- CLIMATISEURS AVEC UNITÉ EXTERNE



- CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR
- UNITÉS DE TOITURE
- ARMOIRES DE CLIMATISATION
- AÉROTHERMES ET UNITÉS TERMINALES



- POMPES HYDRAULIQUES
- RÉSERVOIRS DE STOCKAGE D'EAU
- CUVES DE TRANSPORT POUR CARBURANT