

FÜR KÜHL- UND HEIZANLAGEN



- Zukunftsweisende Anlagenregelung
- Betriebs- und Energieverbrauchs-Optimierung
- Lösung mit hohem Mehrwert
- Sichere Heizung und Kühlung
- Schnelle Kapitalrendite
- Entspricht den Energie-Richtlinien und Gebäude-Zertifizierungen

PlantCTRL™

Regelungs- und Überwachungssystem

PlantCTRL™ regelt und überwacht den Betrieb aller Carrier-Geräte. Dieses System ist mit allen vorhandenen und neuen Carrier-Anlagen mit zwei oder mehreren Flüssigkeitskühlern und/oder Wärmepumpen kompatibel.

Das System ist für alle Anwendungen erhältlich und kann alle Kühl- und Heizerzeugungs-Bauteile und alle zugehörigen Hydraulik-Vorrichtungen regeln:
 Flüssigkeitskühler, Wärmepumpen, Kühltürme, Glykolerückkühler, Energiezähler, Ventile und Pumpen.

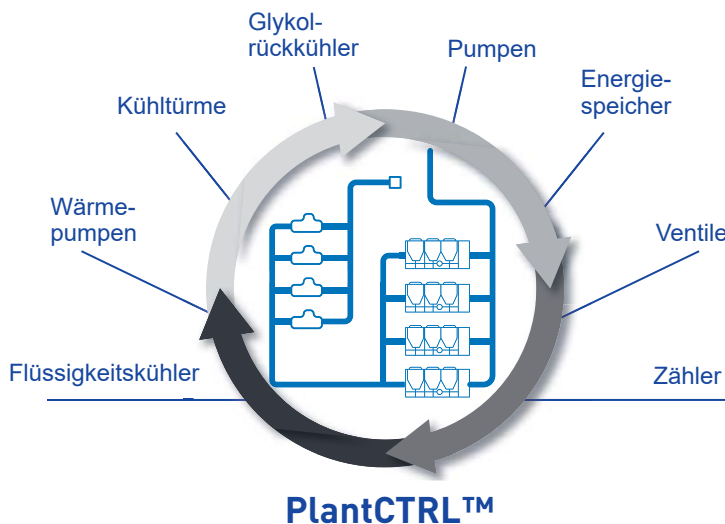
OPTIONEN



Bediener-Schnittstelle



Fernüberwachung



HAUPT-VORZÜGE

Überwachung & Regelung Ihrer HLK-Anlage

- Produktions- und Betriebsstrategie-Management
- Regelung und Überwachung von Flüssigkeitskühlern, Wärmepumpen, Glykolerückkühlern und Kühltürmen, je nach der gewünschten Anwendung
- Regelung und Überwachung aller System-Hydraulik-Bauteile (Ventile, Pumpen, Frequenzwandler usw.)

Energieregulation

- Tägliche und saisonale Programmierung
- Optimierte Kaskadenbetriebs-Steuerung von Flüssigkeitskühlern, Wärmepumpen und Hydraulik-Bauteilen
- Sollwert-Konfigurierung und Optimierung
- Energiemanagement des Systems (freie Kühlung, Energierückgewinnung und andere Quellen)

LEISTUNG

- Regelung der Flüssigkeitskühler, Wärmepumpen, Kühltürme, Glykolerückkühler, Energiezähler, Ventile und Pumpen
- Energiezähler, Strömungsmesser, Temperatur- und Drucksensoren
- Energierückgewinnung und freie Kühlung
- Kombination mit anderen Energiequellen (erneuerbare Energie, Heizkessel, Geothermal-Energie usw.)

Sicherer Betrieb

- Fehler-/Alarmerkennung und -signalisierung, Korrekturmanagement-Algorithmen
- Anlagenmanagement-Wechsel/-Rettung/Prioritäts-Netzwerk
- Präventivwartungs-Warnzeitpläne
- Anzeige von Installations- und Anlagenstatus

Installations-Überwachung

- Lokale Überwachung am Einsatzort und Fernüberwachung über spezielle Webseite
- Echtzeit-Anzeige von Anlagen- und Installationsstatus, Zugriff zu System-Übersichtsanzeige und Betriebskurven
- Ereignismeldung per E-Mail (Fehler/Alarmer)
- Langzeit-Speicherung der aufgezeichneten Werte, Ereignisse und Kurven

TECHNISCHE DATEN

- Als Kastenversion für neue und vorhandene Anlagen erhältlich (eine integrierte Schaltschrank-Option verfügbar)
- Abmessung und Gewicht je nach Konfiguration und Optionen
- IP54-Stahlgehäuse
- Gehäuse-Stromversorgung: 100-230 VAC, 50/60Hz
- Betriebstemperatur-Bereiche: -10 °C bis +50 °C
- Feuchte: 0 bis 90% rF, kondensationsfrei
- Lagerung: -20 °C bis +60 °C, 0 bis 90% rF, kondensationsfrei

BEDIENER-SCHNITTSTELLE



FERNÜBERWACHUNG



OPTIONEN

Die Installation kann lokal von der PlantCTRL™-Bediener-Schnittstelle oder von einem PC überwacht werden.

Außerdem kann die Installation von einem PC/Tablet mit Internet-Zugang fernüberwacht werden. PlantCTRL kommuniziert auch mit der ZLT.

Die drei Überwachungs-Optionen bieten Echtzeit-Zugriff zu allen Anlagen-Betriebsparametern:

- Installations-Übersicht
- Betriebskurven
- Zeitplan-Programmierung
- Ereignisprotokoll
- Status der Bauteile
- Aufgezeichnete Daten

LÖSUNGS-VORZÜGE

Anlagenmanagement-Experten:

- System- und Regelungs-Expertise
- Inbetriebnahme und Installations-Unterstützung
- Eine Lieferfirma für vereinfachte Installation
- Ergonomische und intuitive Bediener-Schnittstelle
- Optimierter Betriebssequenz-Regler

Flexible und anpassbare Lösung:

- Maßgeschneiderte Lösung für vorhandene und neue Geräte
- Für Prozess- und Komfortanwendungen geeignet
- Mit allen ZLTs kompatibel
- Voll entsprechend der Gebäudeevolution konfigurierbar
- Anlagenüberwachung rund um die Uhr

Kostenverwaltung und Profitabilität:

- Echtzeit-Betriebs- und Wartungskosten-Management
- Schnelle Kapitalrendite
- Unterstützung durch Carrier-Wartungsexperten

Gesicherte Installation:

- Maximierte Anlagen-Lebensdauer
- Verbesserte Anlagen-Effizienz
- Gesicherter Anlagenbetrieb
- Förderung verbesserter Produktverfügbarkeit

Energie-Optimierung:

- Energieverbaruchs-Regelung
- Energieoptimierung über die System-Lebensdauer
- Präventivwartung für garantierte Anlagen-Haltbarkeit

Entspricht den Energie-Bestimmungen:

- LEED-, BREEAM- und HQE-Gutschriften
- Nachhaltige Energielösungen (freie Kühlung, Energierückgewinnung usw.)
- Beitrag zur Gebäude-Energieeffizienz-Entwicklung (lokale und europäische Bestimmungen)