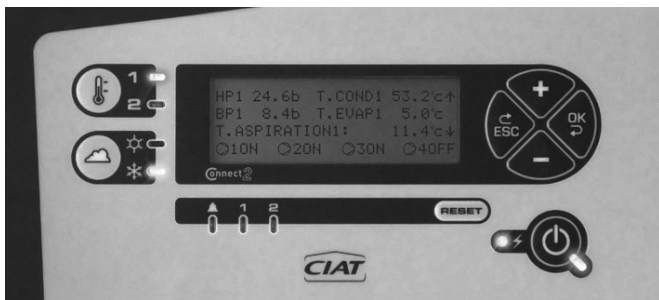


LÖSUNGEN ZUR ENERGIEOPTIMIERUNG

Für Luftkühler & luftgekühlte Verflüssiger

SCHALTSCHRANK MIT AEROCONNECT™-STEUERPLATINE



*Optimiertes **Energiemanagement**
Klartextanzeige in mehreren Sprachen*

AEROCONNECT™ ermöglicht die Regelung von Temperaturen und Drücken, die Überprüfung von Betriebsparametern, die Kommunikation mit CIAT-Kaltwassersätzen und die Diagnose und Speicherung von Fehlern.

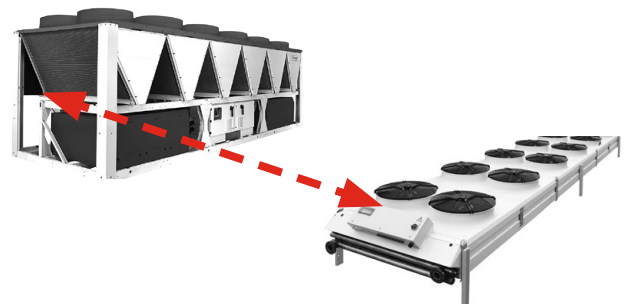
- Ansteuerung von Asynchronmotorsstufen oder Regelung der Drehzahl von EC-Motoren durch 0/10V-Signal, abhängig von Temperatur oder Druck.
- 2 Sollwerte: Zum Beispiel für den Sommer- oder Winterbetrieb oder den Tages- oder Nachtbetrieb. Damit lassen sich der Betriebstemperaturbereich senken und die saisonale Energieeffizienz steigern.
- Betriebsstundenausgleich zwischen den Stufen (Asynchronmotoren).
- Drehzahlbegrenzung von EC-Motoren.
- Steuerung der Zerstäubung.
- Steuerung des Free-Cooling-Betriebs.
- Kommunikation:
 - Offenes Modbus-JBUS-RS-485-Protokoll,
 - ModbusDBUS-ETHERNET-TC/IP-Protokoll,
 - LONWORKS-/BACNET-Protokoll (optional).

VOM FLÜSSIGKEITSKÜHLER GESTEUERTER REGELUNGSSCHRANK

Für Luftkühler und luftgekühlte Verflüssiger, die mit einem der folgenden Kaltwassersätze verbunden sind:

- DYNACIAT™ LG
- DYNACIAT™ LGN
- HYDROCIAT™ LW
- AQUACIAT™ LD
- AQUACIAT^{POWER}™ LD
- DYNACIAT^{POWER}™ LG
- POWERCIAT™ LX

Der Luftkühler oder luftgekühlte Verflüssiger kann optional mit einem gesteuerten Schaltschrank ausgerüstet werden, der an den Kaltwassersatz angeschlossen wird. Das Gerät wird vom Kaltwassersatz gesteuert und der Stromverbrauch des Gerätes wird durch Korrektur der Verflüssigungstemperatur entsprechend der Außentemperatur optimiert.



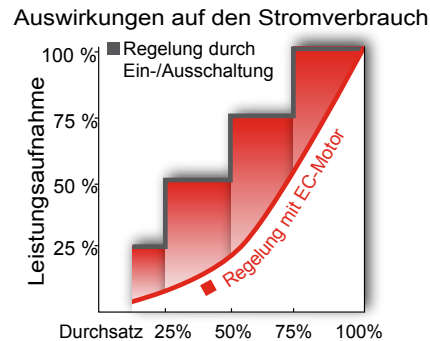
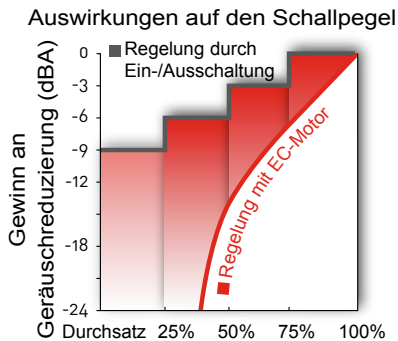
EC-MOTOR

- Integrierte elektronische Kommutierung.
- Anforderungsgerechte Anpassung der Drehzahl von 0 bis 100 % über 0-/10-V-Signale.
- Betrieb bei 50 oder 60 Hz.
- Hervorragender Wirkungsgrad.
- Integrierte Überwachungs- und Schutzeinrichtung.
- Einfach anzuschließen.
- Wartungsfreier Betrieb.

Diese neue Motorengeneration zeichnet sich durch einen besonders hohen Wirkungsgrad aus.

Die Drehzahlregelung durch den Schaltschrank ermöglicht:

- Eine beträchtliche Senkung des jährlichen Stromverbrauchs;
- Eine Optimierung des Schallpegels.



FREE COOLING



Durch die Free-Cooling-Funktion lässt sich der jährliche Stromverbrauch in beträchtlichem Ausmaß reduzieren.

Das angebotene CIAT-System setzt sich aus einem Kaltwassersatz, einem luftgekühlten Verflüssiger und den dazugehörigen Steuerplatinen zusammen.

Da der Stromverbrauch eines Trockenkühlers wesentlich niedriger ist als der eines Kaltwassersatzes, ist es angebracht, im Winter oder in den Übergangszeiten anstelle des Kaltwassersatzes kalte Außenluft zur direkten Kühlung der Prozessflüssigkeit zu nutzen.

Mit diesem System können Sie also ihre jährliche Stromrechnung beträchtlich senken.

Im Sommer wird der Trockenkühler abgeschaltet.

In den Übergangszeiten wird er zur Vorkühlung der Prozessflüssigkeit verwendet.

Im Winter werden der Kaltwassersatz abgeschaltet und der Trockenkühler zur direkten Kühlung der Prozessflüssigkeit eingesetzt.

