

### AquaForce-Serie mit variabler Drehzahl

Carrier hat die AquaForce Kältemaschinen und Wärmepumpen für den Einsatz bei variablen Gebäudelasten optimiert und stellt eine komplette neue Serie mit frequenzgeregelten Schraubenverdichtern vor. Die neue Produktserie mit „Greenspeed-Technologie“ senkt den Energieverbrauch um bis zu 40 % gegenüber Maschinen mit konstanter Drehzahl.



Foto: Carrier

Die neuen AquaForce Kältemaschinen und Wärmepumpen mit frequenzgeregelten Schraubenverdichtern senken den Energieverbrauch um bis zu 40 % verglichen mit Maschinen mit konstanter Drehzahl.

Sie umfasst neun Gerätegrößen von 580 bis 1.750 kW Kälteleistung bzw. 650 bis 1.930 kW Heizleistung. Alle Maschinen übertreffen die Anforderungen der Euroventklasse A in Bezug auf Energieverbrauch und CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

Herzstück der neuen „Greenspeed“-Maschinen sind frequenzgeregelte Schraubenverdichter. Sie reduzieren den Energieverbrauch und senken die Schallemissionen bei Teillast. Die Technik ist das Ergebnis intensiver Plattform-Tests. Sie ermöglicht eine genaue Leistungssteuerung sowie einen stabilen Betrieb bei hohen Kondensationstemperaturen. Dabei entfällt das Risiko von Druckstößen, wie sie bei Turboverdichtern im Wärmepumpenbetrieb auftreten können oder dann, wenn sie an einen Trockenkühler angeschlossen sind und die Kühl- und Heizlasten am höchsten sind.

Die neue AquaForce-Serie mit „Greenspeed-Technologie“ ist mit der optimierten Touch Pilot-Steuerung ausgestattet. Der Touch Pilot bietet eine benutzerfreundliche Vollfarb-Oberfläche mit erweiterten webbasierten Fähigkeiten. Alle Geräteparameter werden auf einem Bildschirm angezeigt und sind dort einfach zugänglich. Der Benutzer hat direkten Zugriff auf die technischen Zeichnungen und wichtigsten Serviceunterlagen.

Mit einer jährlichen Energieersparnis von bis zu 30 % und damit verbunden einem verringerten CO<sub>2</sub>-Ausstoß sind die neuen Kältemaschinen und Wärmepumpen die ideale Lösung für das Kühlen und Heizen umweltfreundlicher Gebäude. Ihr hoher Wirkungsgrad, ihre Zuverlässigkeit und Flexibilität helfen, die Anforderungen von LEED oder GreenStar zu erfüllen. Sie eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungen einschließlich Heizsystemen, Wasserkühlsystemen mit hohen Wasserdrücken und variablem Wasservolumenstrom auf der Kaltwasserseite.

[www.carrier.de](http://www.carrier.de)