



**TETRIS SKY** 

Hocheffizienter  
Kaltwassererzeuger  
230-740 kW



**Swegon** 

# Besondere Merkmale

Die kompakten und hocheffizienten Maschinen der Serie TETRIS SKY wurden mit Axialventilatoren und Scrollverdichtern der neuesten Generation konzipiert.

## Ventilatoren

Verbesserte Performance und reduzierte Geräuschemissionen

### Höchste Effizienz bei Voll- und Teillast

im Vergleich zur vorherigen Baureihe

- **-20% Leistungsaufnahme** durch neue Ventilortechnologie
- **+8% Energieeffizienz** aufgrund von EC-Ventilatoren (Option)

## Neue Gerätekonstruktion

um höchste Leistungsanforderungen bei geringem Platzbedarf zu erfüllen



## Verdichter

Auf R32 optimierte Scroll-Verdichter mit Effizienzsteigerung gegenüber R410A Verdichter

- **+4% Volllast-Wirkungsgrad**
- **+8% saisonaler Wirkungsgrad**

## Großer Einsatzbereich

Ideal für Komfortklimatisierung und Prozesskühlung

- Außenlufttemperatur -20°C bis 52°C
- Wasseraustrittstemperatur -8°C bis 20°C

## Schallreduzierte Versionen

**LN** – Low Noise Version bis zu -4 dB(A)\*

**SLN** – Super Low Noise Version bis zu -6 dB(A)\*

\*Schallleistungspegel

## Hydraulik-Module

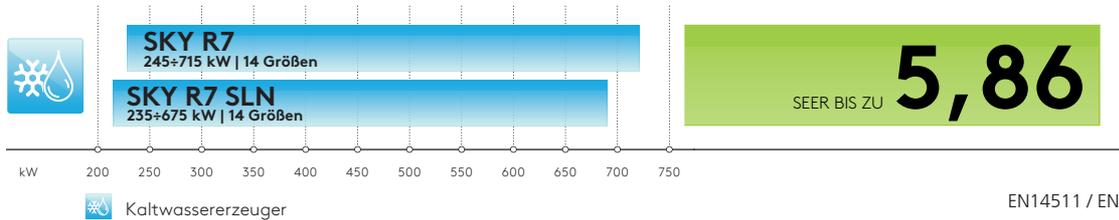
Eine Vielzahl von Optionen ermöglicht es, die Kaltwassererzeuger für verschiedene Anwendungen zu konfigurieren. Es sind mehrere Nutzförderhöhen verfügbar, mit oder ohne Pufferspeicher:

- Reduziert ca. **100 kPa**
- Standard ca. **150 kPa**
- Niedrigtemperatur **150 kPa/40% MEG**



# Leistung | Effizienz

Ideal für Komfortklimatisierung und Prozesskühlung



- Verschiedene **Effizienzstufen:**
  - Standardeinheiten + AC Ventilatoren
  - Standardeinheiten + EC Ventilatoren
  - Standardeinheiten + EC Ventilatoren + Flowzer Hydraulikmanagement
- 8% höherer saisonaler Wirkungsgrad im Vergleich zur R410A Generation
- Sehr kompakter Aufbau, **ca. 50 kW/m<sup>2</sup>**
- Sehr gute Performance und reduzierte Aufstellfläche - **ideal für die Modernisierung**
- Tier 2 Ökodesign konform



Ökodesign  
konform



Niedriger GWP  
unter 700



Moderne  
Mikroprozessorregelung

# Monitoring

Intelligentes Blue Think® Regelsystem



BLUE ● ● ● ●  
● ● ● ● THINK

## Integrierte Web Server Haupteigenschaften



### Erweiterte elektronische Steuerungsfunktionen

-  Verwaltung von bis zu 5 Sprachen
-  Benutzerfreundliche Schnittstelle basierend auf visuellen Symbolen
-  Einfacher Parameter - Zugriff und Verwaltung über Ethernet / USB
-  Alle 15 Sekunden für 24 Tage Datenaufzeichnung mit FIFO-Logik
-  Alle Parameter werden basierend auf Zustandsänderung aufgezeichnet und gespeichert
-  Input/Output ist einstellbar im Falle von Schwierigkeiten oder Fehlern
-  Ansicht und Verwaltung des Geräts über WiFi (als Option), wenn Sie in der Nähe der Anlage sind
-  Schneller Neustart im Falle von Stromversorgungsunterbrechungen
-  Digitale Inbetriebnahmeanleitung



# Innovative Technik

## Steuerung & Regelung

Blue Think® ist der „Plug & Play“ Regler aus unserem Hause. Das firmeneigenen Team für Steuerung und Regelung entwickelt alle Funktionen und die Logik des Reglers.

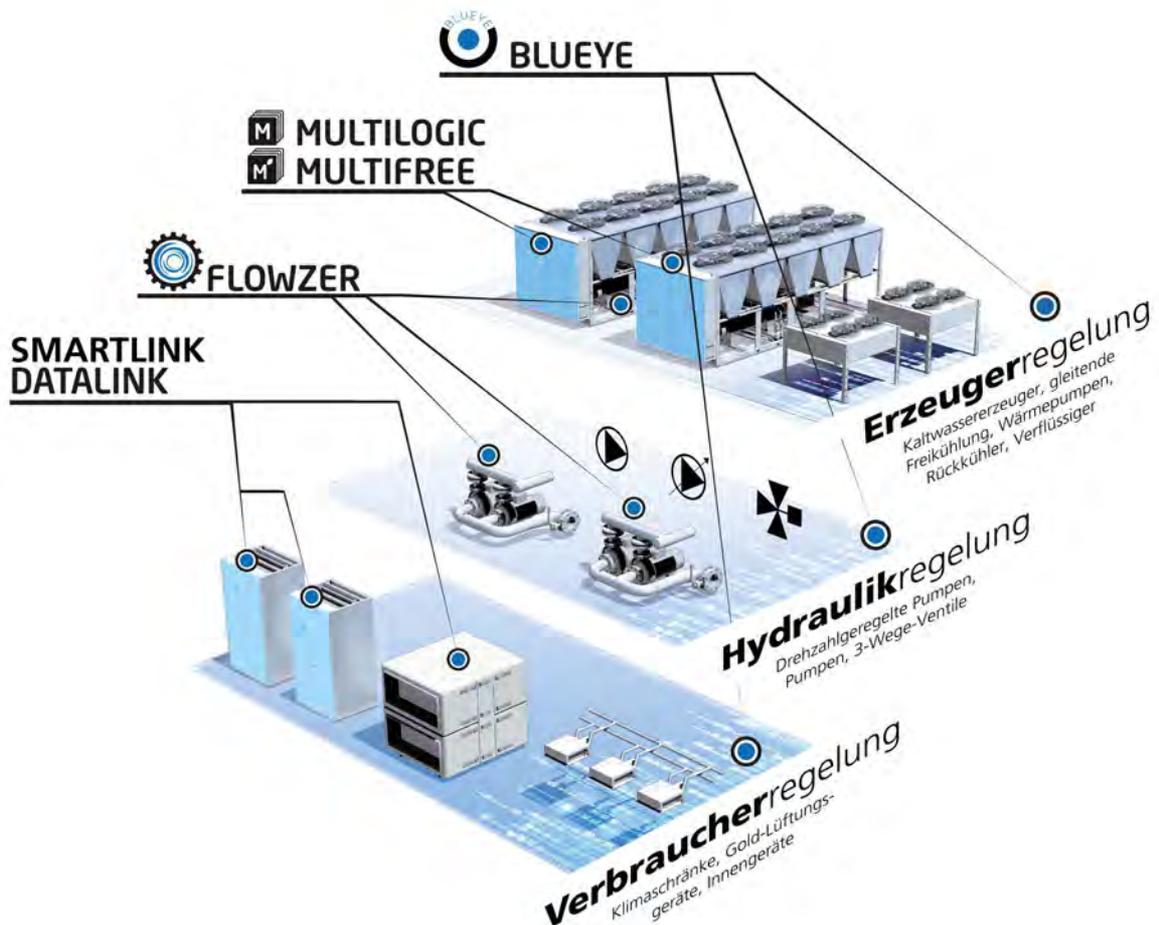
**Hinzu kommt noch:** Die Entwicklung von Funktionen zur Systemoptimierung, Systemintegration und Überwachung.

**Erzeugerregelung:** Regelung zur intelligenten Steuerung von Kaltwassererzeugern und Wärmepumpen.

**Verbraucherregelung:** Bedarfsgerechte Regelung der Erzeuger durch die Verbraucher zum Beispiel mit Smart-/Data Link.

**Hydraulikregelung:** Optimierung der Hydraulik durch Anpassung der Volumenströme an die Lastverhältnisse.

- **Flowzer VP:** Inverter zur manuellen Pumpeneinstellung
- **Flowzer VD:** Differenzdruckwandler zur automatischen Einstellung
- **Flowzer VFPP:** Einbausatz für variablen Volumenstrom bei Primärpumpen





Feel good **inside**

**Swegon** 