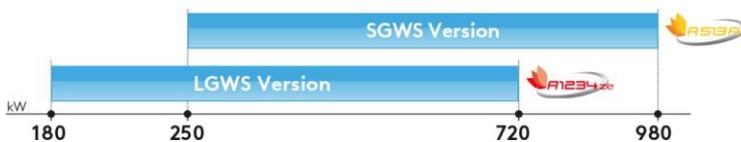


Omega Sky (Xi) & Omega Sky FC/NG Version



Garching-Hochbrück, 22.01.2019

Omega Sky (Xi) - Leistung 180-980 kW

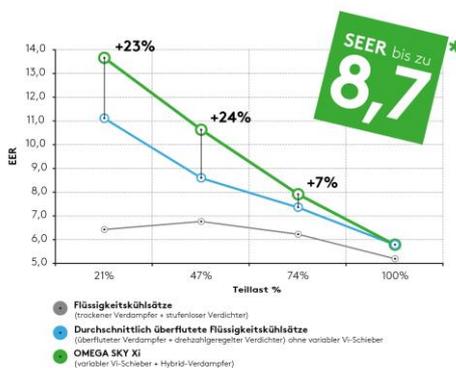


Die neue Geräteserie innenaufgestellter Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen mit Schraubenverdichtern OMEGA SKY wurde speziell für die sich verändernde Kältemittelsituation und auf die gestiegenen Effizianzorderungen der ECODESIGN-Richtlinie hin entwickelt. Die gesamte Geräteserie entspricht den Anforderungen der ErP Verordnung 2281/2016 TIER 1 (SEER 12/7).

Alle Modelle mit R513A (GWP 573) oder R134a (GWP 1430) sind EUROVENT zertifiziert. Bei Bedarf sind auch Maschinen mit R1234ze (GWP <1) verfügbar. Je nach Anforderung sind 1 oder 2 stufenlos geregelte Standard- oder drehzahlgeregelte FU Schraubenverdichter verbaut.

Die Baureihe OMEGA SKY Xi verfügt über FU geregelte Schraubenverdichter und Vi-Schieber zur Regelung des internen Volumenverhältnisses. Mit diesen können hervorragende Wirkungsgrade bei Voll- und Teillast erreicht werden. Hier werden SEER Effizienzwerte von bis zu 8,7 im Teillastbereich erreicht.

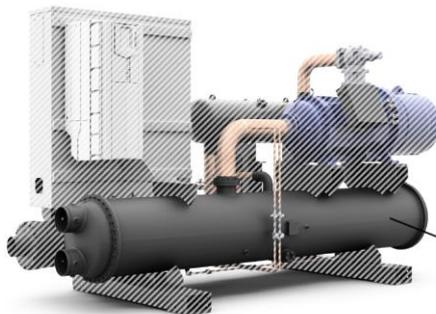
Vorteil der variablen Vi-Schieber, Teillastwirkungsgrade (SEER)



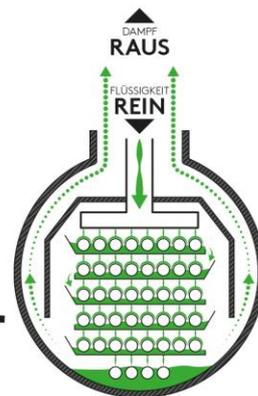
Teillastwerte % verbunden mit verschiedenen Bedingungen gemäß SEER-Berechnung (Bezug: Verordnung 2016/2281). *Gemäß der Verordnung 2016/2281 und der Norm EN 14825. SEER / r.p.c-Referenz: LT/Niedrigtemperaturbedingung, Verbrauchersseite 12/7 °C.

Zusätzlich wird, mit der Hybrid – Falling – Film Technologie im Verdampfer, die eingesetzte Kältemittelmenge um 30 bis 40% im Vergleich zu überfluteten Verdampfern reduziert. Der Verdampfer bietet einen stabilen Betrieb und eine hervorragende Flüssigkeitsverteilung gegenüber alternativen Technologien. Mit diesen Maßnahmen wird bereits jetzt die ab 2021 geltenden TIER 2 ErP Konformität erreicht.

Eine besondere Option bietet der OMEGA SKY (Xi) FC/ NG mit integrierter Regelung einer gleitenden freien Kühlung. Hier kommen die Geräte mit Freikühlfunktion dem steigenden Energiesparbedarf zusätzlich nach. Die Stärke des OMEGA SKY(Xi) FC/NG liegt im Steuerungssystem BLUETHINK®. Durch die Nutzung der Außenluft als Kälteerzeuger kann auf die mechanische Kühlung bei niedrigen Außentemperaturen verzichtet werden. Die integrierte BLUETHINK® Regelung ermittelt die optimale Nutzung des außen stehenden Trockenkühlers, ob als Rückkühler oder gleitend als Freikühlwärmetauscher. Dadurch verringert sich stufenlos die Nutzung der Schraubenverdichter.



Hybrid-Falling-Film Verdampfer



Pressekontakt:

Swegon Germany GmbH

Carl-von-Linde-Strasse 25, 85748 Garching-Hochbrück

Isabel Stengel, Tel. 089-326 70 196, Fax 089-326 70 140

E-Mail: isst@swegon.de

Diese und weitere Presseinformationen stehen unter <https://www.swegon.de/presse/> zum Download zur Verfügung. Weitere Informationen zu Swegon finden Sie unter www.swegon.de

Swegon Germany GmbH

The Indoor Climate Company

Unser langfristiges Ziel ist der Einsatz für die Gesundheit der Menschen und ihren Wohnkomfort. Dafür wollen wir optimale Raumklimalösungen zu denkbar niedrigsten Lebenszykluskosten für Immobilienbesitzer liefern.

Swegon gehört zur an der Börse notierten Latour-Gruppe und ist Marktführer bei energieeffizienten Lösungen für Lüftungs- und Raumklimasysteme. Das Unternehmen ist in fünf Geschäftsbereiche unterteilt und hat 2200 Mitarbeiter in Europa, Nordamerika und Asien. Die Gruppe verzeichnete 2017 einen Umsatz von ca. 4,4 Mrd. SK.