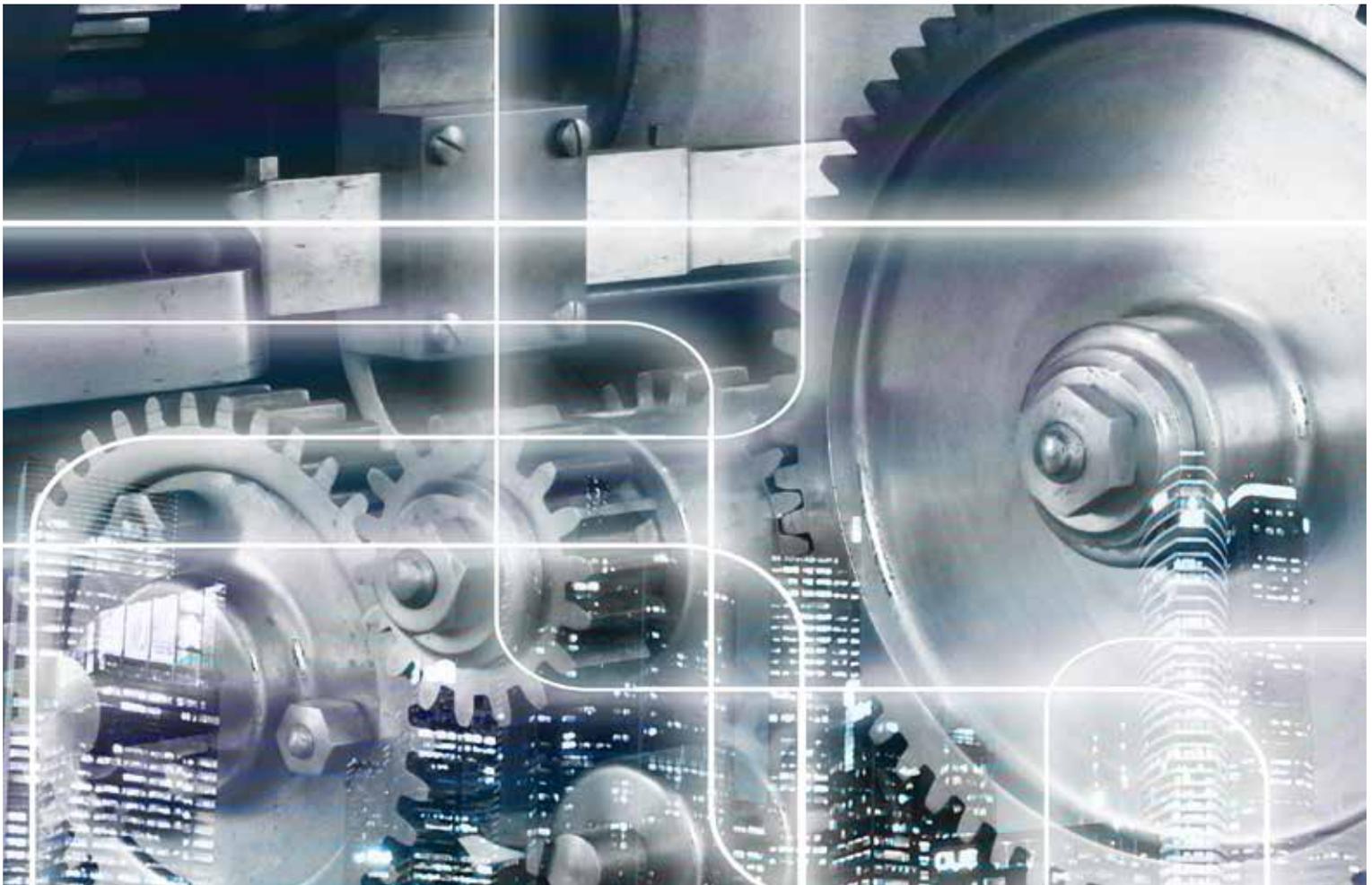


ECONDITION

A Swegon Group company

Omega Sky



Hochleistungs-Kaltwasser-
erzeuger und Wärmepumpe
mit halbhermetischen
Schraubenverdichtern



Serie Omega Sky



Hochleistungs - Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen mit halbhermetischen Schraubenverdichtern, Rohrbündel-Wärmetauschern und optionaler gleitender Freikühlung zur Innenaufstellung.

Konfiguration:

- CH:** Kaltwassererzeuger
- HPW :** Wärmepumpe, umkehrbar auf der Hydraulikseite
- OH:** nicht umkehrbare Wärmepumpe
- LN:** schallgedämpft
- XLN:** besonders schallgedämpft
- LC:** Verdampfereinheit für externen Verflüssiger
- DC:** 100% Wärmerückgewinnung
- FC/NG:** Freikühlmanagement ohne Glykol im Verbraucherkreislauf
- XEi :** Invertergeregelter Schraubenverdichter

Wichtige Fakten zur Serie Omega Sky :

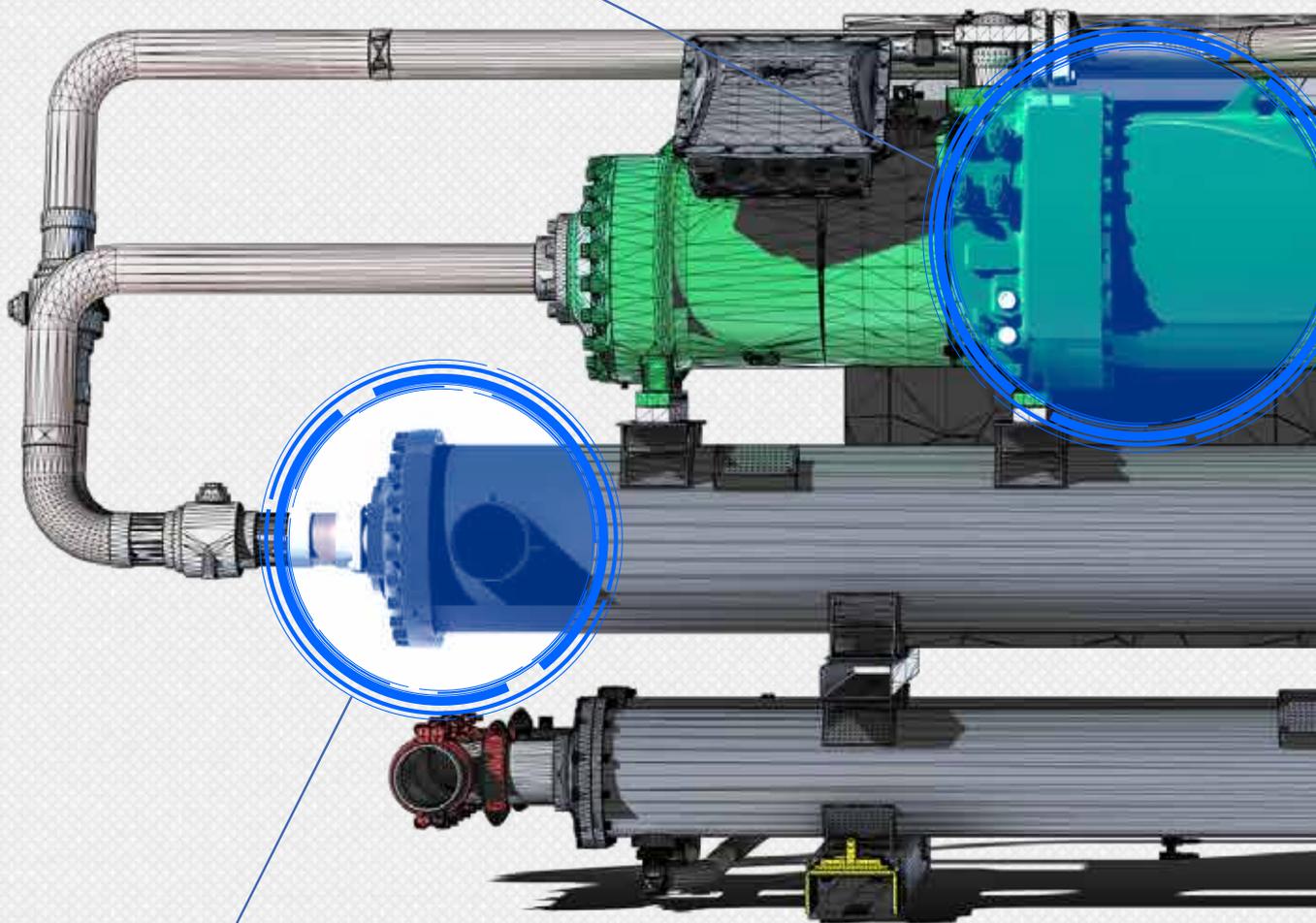
- ECODSIGN – Konform (ErP 2018)
- Hohe Effizienz im Teillastbereich: ESEER bis 6,37 und SEER bis 6,38
- Kältemittel R513A (GWP 573), HFO 1234ze (GWP<1) oder R134a (GWP 1.430) möglich
- Reduzierte Kältemittelfüllung
- Leichtes Handling: Tiefe $\leq 900\text{mm}$ bei Einheiten mit einem Verdichter
- Gleitendes Freikühl-Management (optional FC/NG Version)
- Fortschrittliche Blue Think® – Steuerung mit integriertem WebServer, MULTILOGIC Funktion und Überwachungssystem Blueye (Optional)
- Auch als komplett invertergeregelter und Hybrid-Version verfügbar



Omega Sky



z.B. Kältemittel R513A:
- nicht entflammbar
- niedriger GWP-Wert



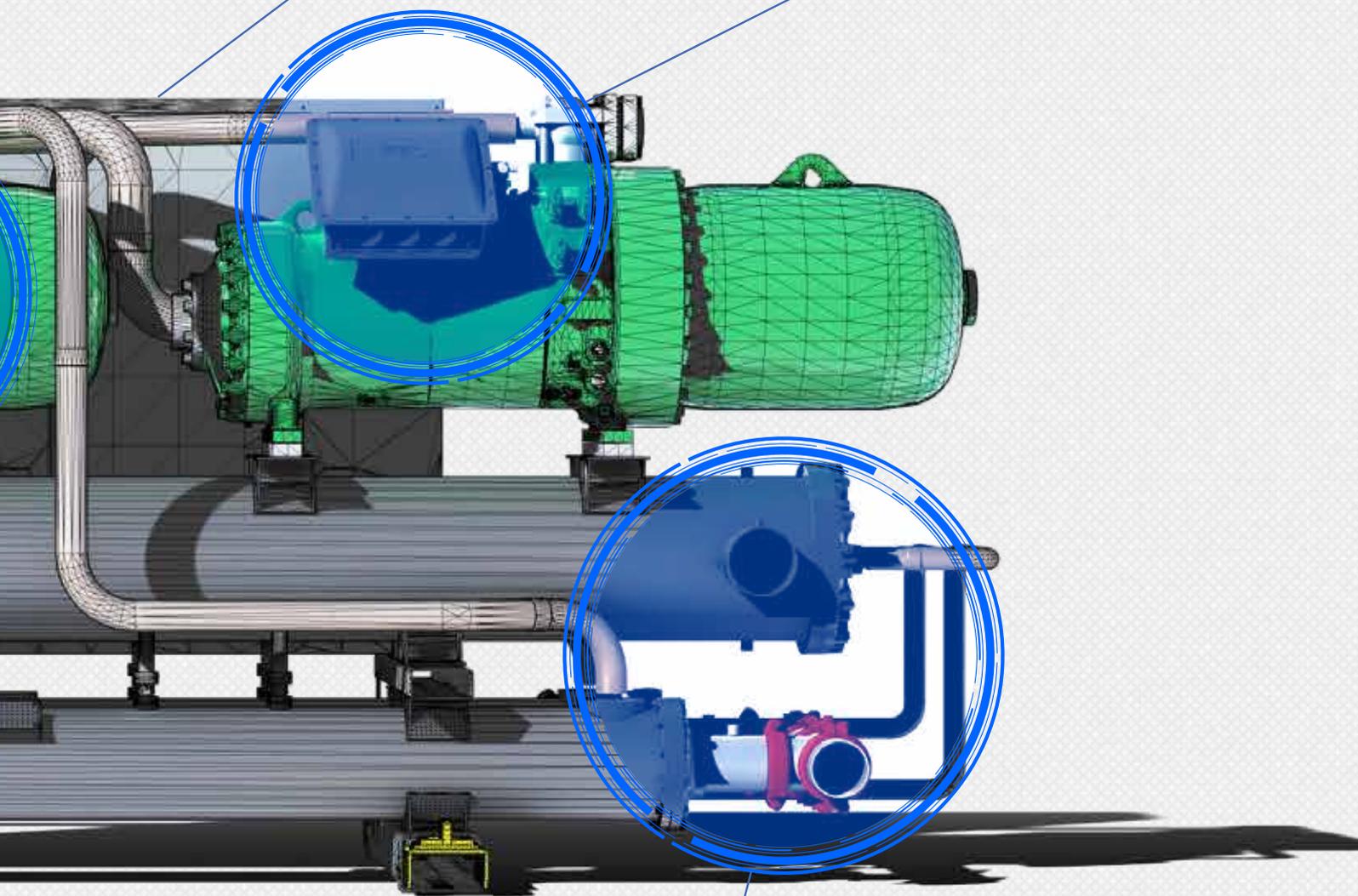
**Hocheffizienter Verdampfer
mit Trockenexpansion**

geringe Kältemittelmenge, geringer Druckverlust

Blue Think®-Steuerung

WebServer
Blueeye Überwachung
Multilogic-Funktion

**Hervorragende
Effizienz
bei Teillast**



**Plug & Play
für einfache
Inneninstallation**



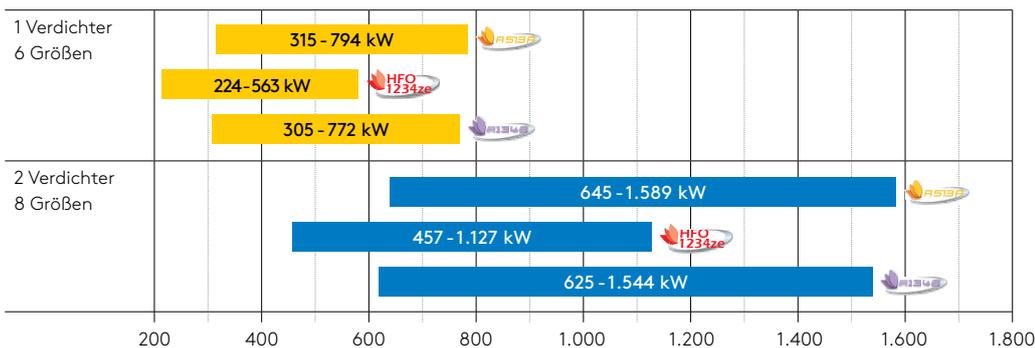
Omega Sky & Omega Sky FC/NG Version



Die neue Geräteserie innenaufgestellter Kaltwassererzeuger und Wärmepumpen mit Schraubenverdichtern Omega Sky wurde speziell für die sich verändernde Kältemittelsituation und die gestiegenen Effizienzanforderungen der Ecodesignrichtlinie entwickelt. Die Geräteserie entspricht den Anforderungen der Ecodesign Verordnung 2281/2016. Alle Modelle mit R513A oder R134a sind EUROVENT zertifiziert.

Der Leistungsbereich erstreckt sich von 430 bis knapp 1.600 kW Kälteleistung. Je nach Anforderung sind 1–2 stufenlos geregelte Standard- oder drehzahlgeregelte Schraubenverdichter verbaut.

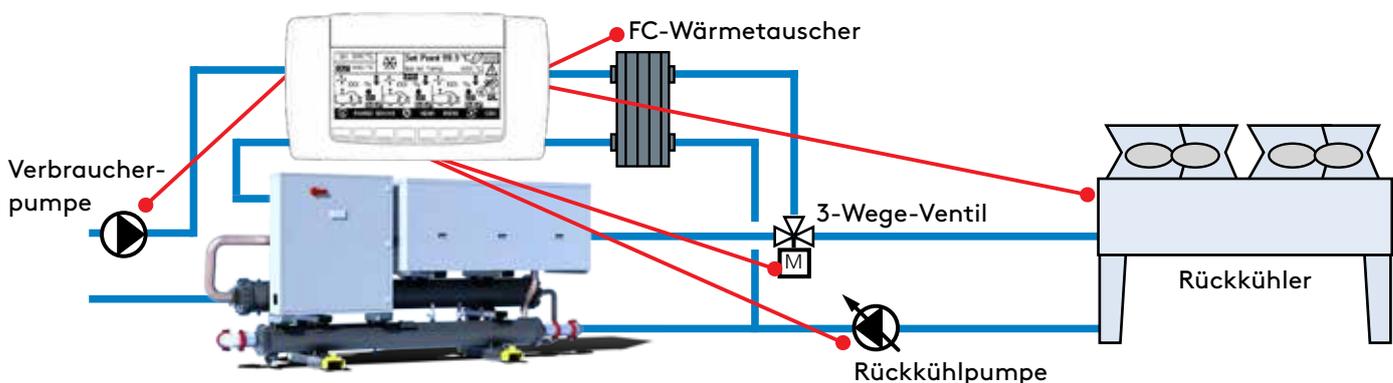
Eine besondere Option bietet der Omega Sky FC/NG mit integrierter Regelung einer gleitenden freien Kühlung.



Omega Sky FC/NG Version

Die Geräteversion Omega Sky FC/NG verbindet die stetige Leistungsregelung der Schraubenverdichter mit einem Regelungssystem zur gleitenden freien Kühlung. Mit diesem System ist es möglich, sehr präzise Vorlauftemperaturen zu den Verbrauchern zu gewährleisten. Mittels der gleitenden freien Kühlung werden zusätzlich die Betriebskosten des Systems stark reduziert. Durch

die Nutzung der Außenluft als Kühlsystem kann auf die mechanische Kühlung bei niedrigen Außentemperaturen verzichtet werden. Die integrierte Bluetooth-Regelung ermittelt die optimale Nutzung des außen stehenden Trockenkühlers, ob als Rückkühler oder als Freikühlwärmetauscher. Dadurch verringert sich stufenlos die Nutzung der Schraubenverdichter.



Freikühlung zahlt sich aus!



Die Einheiten mit Freikühlfunktion kommen dem steigenden Energiesparbedürfnis nach: sie wurden entwickelt, um die Betriebskosten der Kühlmaschinen, die für mehr oder weniger lange Zeit des Jahres bei niedrigen Umgebungstemperaturen in Betrieb sind, zu reduzieren.

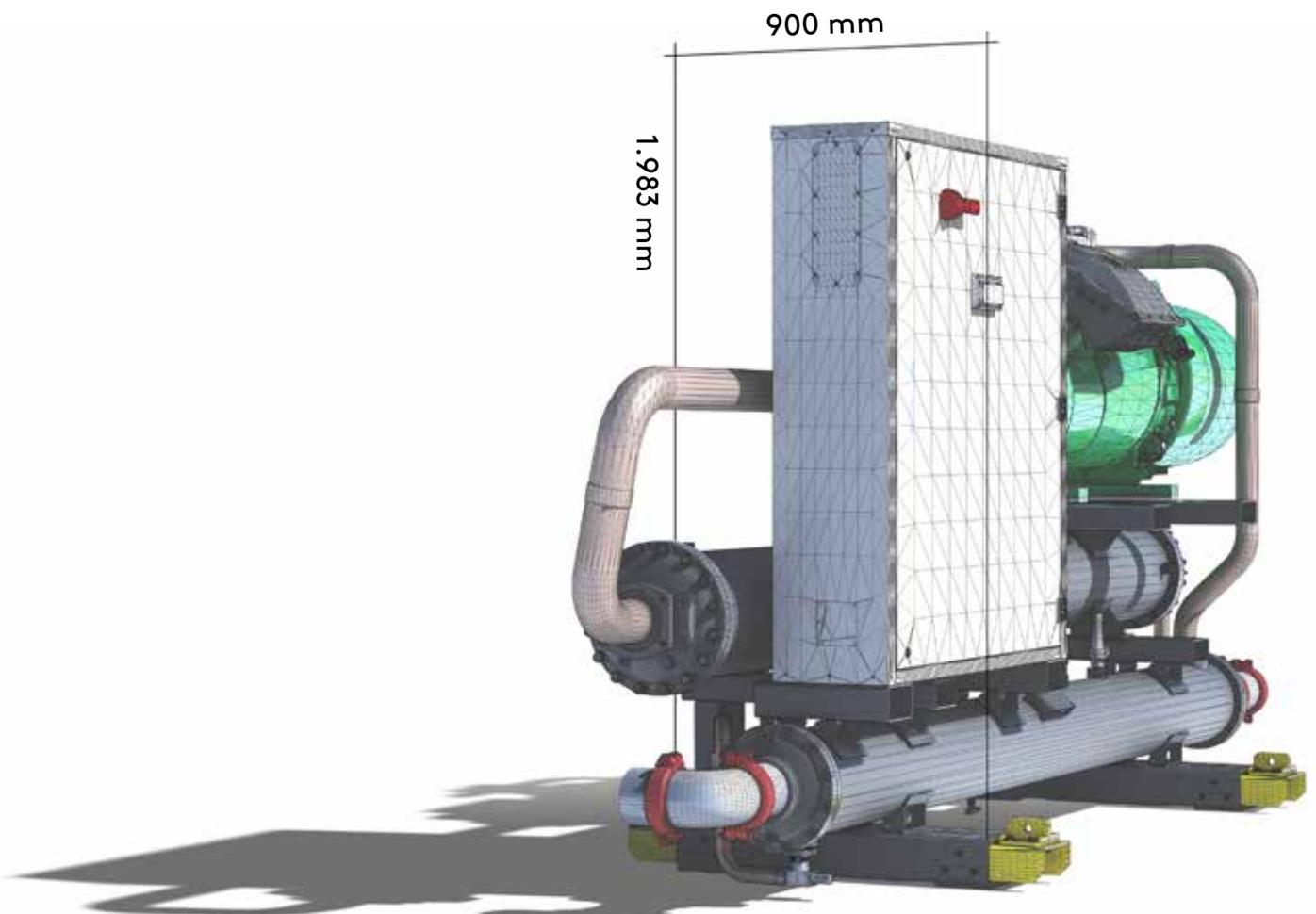
Die Stärke des Omega Sky FC/NG mit Freikühlfunktion liegt im Steuerungssystem. Dadurch kann die kostenlose Ressource Außenluft genutzt und somit die vom Kompressionssystem aufgewendete Energie stark verringert werden. Mit Fokus auf Energieeinsparung aktiviert die Steuerung die jeweils ideale Betriebsbedingung anhand der von den Temperatursonden ermittelten Messungen der Außenluft und der Rücklauftemperatur.

Kompakte Bauform

Leichte Einbringung und Montage mit hoher Leistung

Beim Omega Sky wurde neben der Energieeffizienz auch auf eine recht kompakte Bauform Wert gelegt. Bei den Gerätegrößen mit einem halbhermetischen Schraubenverdichter wurde eine max. Tiefe von 900mm und eine Höhe von 1.983mm erreicht (Kälteleistung bis ca. 800 kW). Dies erlaubt es, auch bei bereits bestehenden Gebäuden eine Einbringung durch normale Standardtürmaße.

Optional ist eine Geräteanschlussverbindung mittels Flansch möglich (Standard Victaulic). Bei Anlagen mit zwei Kältekreisläufen gibt es optional ein fertig vorkonfektioniertes Verbindungsrohrstück für die beiden Rohrbündelwärmetauscher.



Innovative Technik

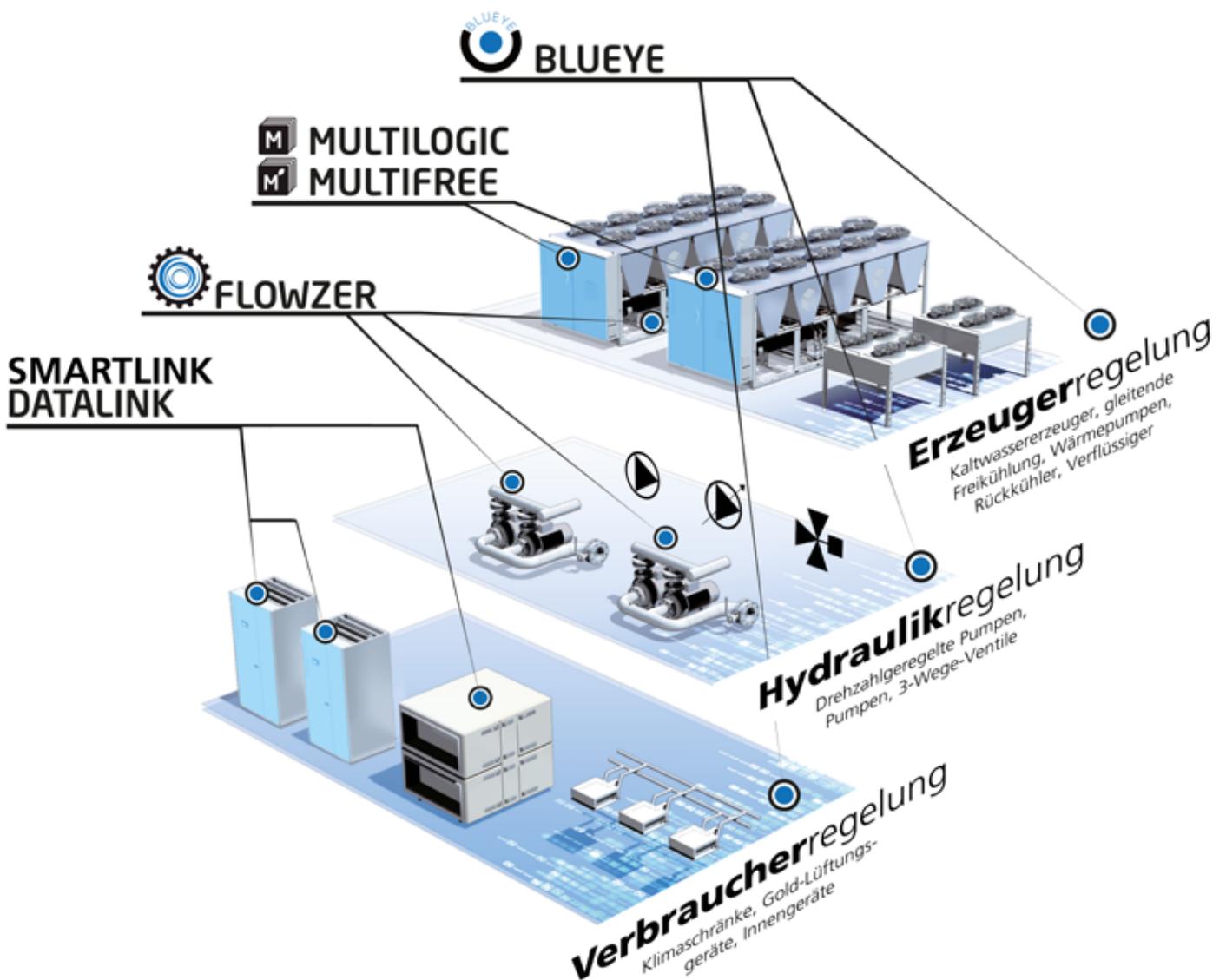
Blue Think® ist der neueste „Plug & Play“ Regler aus dem Hause BlueBox. Das Inhaus „Systems & Control-Team“ entwickelte die komplette Funktion und Logik. Einen großen Vorteil der vollständigen Entwicklung der Software durch BlueBox selbst, stellt die schnelle Reaktion auf die Bedürfnisse des Marktes dar. Hinzu kommt noch: Die Entwicklung von Funktionen zur Systemoptimierung, Systemintegration und Überwachung.

BLUE ● ● ● ● ●
● ● ● ● ● THINK
Systems & Controls

Erzeugerregelung: Regelung zur intelligenten Steuerung von Kaltwassererzeugern und Wärmepumpen.

Hydraulikregelung: Optimierung der Hydraulik durch Anpassung der Volumenströme an die Lastverhältnisse.
Flowzer VP: Inverter zur manuellen Pumpeneinstellung.
Flowzer VD: Differenzdruckwandler zur aut. Einstellung.
Flowzer VFPP: Einbausatz für variablen Volumenstrom bei Primärpumpen.

Verbraucherregelung: Bedarfsgerechte Regelung der Erzeuger durch die Verbraucher mit z.B. Smart-/Data Link.



Regionalcenter München
Hauptsitz **Econdition GmbH**
Carl-von-Linde-Straße 25
D-85748 Garching-Hochbrück
Tel. +49 (0) 89 43 70 77-0

Regionalcenter Stuttgart
Waldburgstraße 17-19
D-70563 Stuttgart
Tel. +49 (0) 711 78 87 94-3

Regionalcenter Frankfurt a.M.
Nordendstraße 2
D-64546 Mörfelden-Walldorf
Tel. +49 (0) 6105 943 52-0

Regionalcenter Düsseldorf
Wiesenstraße 70A
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 211 69 07 57-0

Regionalcenter Hannover
Karl-Wiechert-Allee 1c
D-30625 Hannover
Tel. +49 (0) 511 56 35 97-70

Regionalcenter Berlin
Boyenstraße 41
D-10115 Berlin
Tel. +49 (0) 30 55 67 09-0

www.econdition.de

© 04-2018 Econdition GmbH – Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. Der Inhalt entspricht dem Stand der Drucklegung.