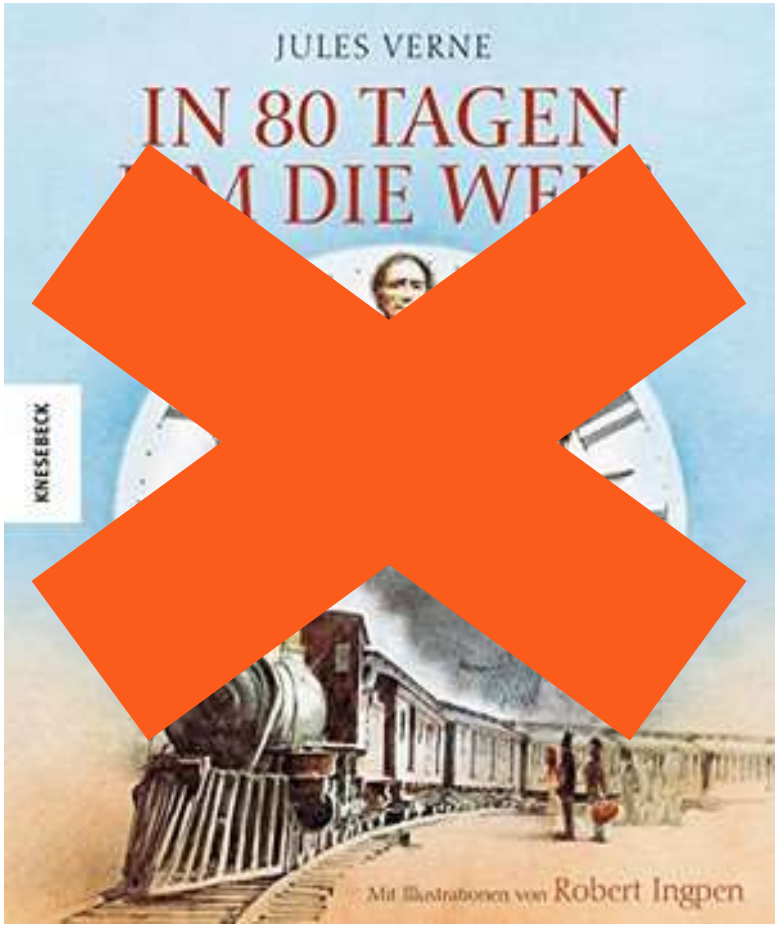
Thermal Management - Portfolio:
Chiller und Klimageräte
Übersicht und Ausblick

Sascha Horn – Account Manager Enterprise




JULES VERNE
IN 80 TAGEN
KNESEBECK
Mit Illustrationen von Robert Ingpen

Thermal Management - Portfolio: Kaltwassersätze und Klimageräte Übersicht und Ausblick

Sascha Horn – Account Manager Enterprise



Kaltwassersätze







Scroll: Luftgekühlt (1 oder 2-Kreiser) **50 – 400KW (R410A)**

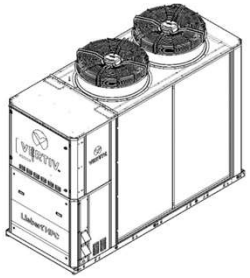
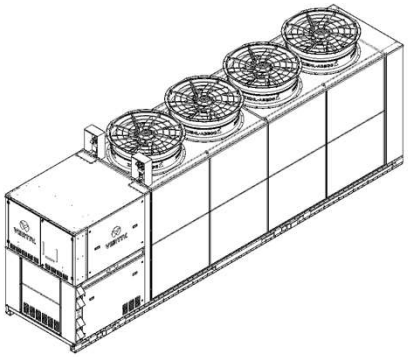
Schraube: **300 – 1.750KW (R134a oder R513B)**

Inverter-Schraube: **650 – 2.000KW (R1234ze)**

Turbocor: Luftgekühlt **300 – 1.800KW** / Wassergekühlt **450 – 2.400KW (R1234ze)**

Mit oder ohne Freie Kühlung

Kaltwassersätze - Zukünftig




Scroll: Luftgekühlt (1 oder 2-Kreiser) **40 – 500KW** ⬆ **(R410A oder R454B bzw. R1234ze)** ⬆

Schraube: **300 – 1.750KW** ➡ **(R134a (?) oder R513B)** ⬆

Inverter-Schraube: **350 – 2.000KW** ⬆ **(R1234ze)** ➡

Turbocor: Luftgekühlt **300 – 1.800KW** / Wassergekühlt **450 – 2.400KW** ➡ **(R1234ze)** ➡

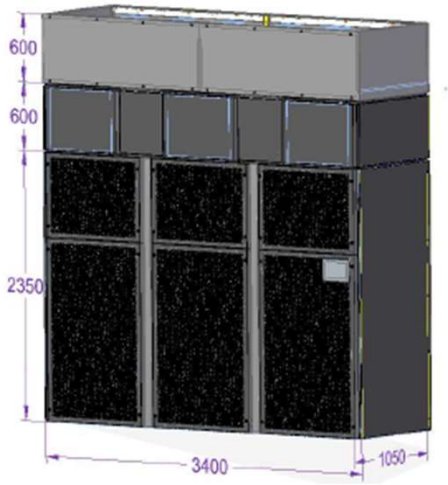
Mit oder ohne Freie Kühlung ➡

Kaltwasser Klimaschränke









1 Register: **4 – 250KW**

2 Register: **30 – 150KW**

Hohes dT und 1 Register: **120 – 250KW**

Hohes dT und 2 Register: **90 – 200KW**

MegaCRAH: **260KW**

2-/3-Wege Ventile, Druckunabhängiges Regelventil

Direktverdampfer Klimaschränke








Scroll: Luftgekühlt (1 oder 2-Kreiser) **4 – 100KW (R410A)**

Inverter Scroll (1 oder 2-Kreiser) : **15 – 120KW (R410A)**

Wasser- oder Luftgekühlt, DualFluid, indirekte/direkte Freie Kühlung gepumptes Kältemittel

Konstant, gepumptes Kältemittel

Direktverdampfer Klimaschränke - Zukünftig










Scroll: Luftgekühlt (1 oder 2-Kreiser) **4 – 100KW** ➡ **(R410A (?) / R513A)** ⬆

Inverter Scroll: **15 – 120KW** ➡ **(R410A (?) / R513A)** ⬆

Wandgerät mit Inverter Scroll: **3,5 – 10KW (R32)** ⬆

Wasser- oder Luftgekühlt, DualFluid, indirekte/direkte Freie Kühlung ➡

Konstant, gepumptes Kältemittel ➡

InRow Kühlung







Kaltwasser (b=300m): 15- 40KW / 20-50KW

Kaltwasser (b=600m): 20-50KW

Direktverdampfung (b=300m): Inverter-Scroll: 5-11KW / 10-25KW

Direktverdampfung (b=600m): Inverter-Scroll: 18-40KW

Direktverdampfung Kompakt-Klimaschränke







Innen Scroll: (5) 7 – 15KW (R410A)

Innen Digital-Scroll: 5-15KW (R410A)

Außen: 5 – 13KW (R407c)

Split: 5 – 13KW (R407c)

Neues Kältemittel noch nicht entschieden!

Cooling Distribution Units



XDU450: Nominell 450KW, bis zu 1.000KW

XDU1350: Nominell 1.350KW, bis zu 3.000KW

Weitere Möglichkeiten









CoolDoor: bis 35KW / bis 50KW

Thermal Wall: 200 – 500KW

DSE DP400: 400-500KW

EFC: Informationen folgen im späteren Verlauf



„Innovation ist die Fähigkeit, Veränderung als Chance zu sehen, nicht als Bedrohung“

Steve Jobs