

Wussten Sie schon?



Neu „Controls Navigator“ Version 2019

Für eine bequeme und schnelle Auswahl und Dimensionierung stellt Emerson seit Jahren ein Komponenten-Auswahl-Programm, den „Control Navigator“ zur Verfügung. Diese Software wurde nun neu überarbeitet und auf die Version 04/2019 aktualisiert. Das Auswahlprogramm arbeitet Microsoft Excel basiert, und kann über die Emerson Webseite (<https://climate.emerson.com/de-de/tools-resources/controls-navigator>) heruntergeladen werden.

NEU

Kältemittelauswahl

Zu den derzeit verfügbaren Kältemitteln wurden nun neu, insbesondere einige A2LKältemittel, hinzugefügt:

A1:	R744, R410A, R134a, R22, R404A, R507, R407C, R23, R124, R448A, R449A, R450A, R513A, R452A*
A2L:	R454A* , R454B* , R454C* , R1234yf* , R1234ze, R452B* , R32, R455A*

*) neue Kältemittel

Kältemittel	R744
Gaskühler-Austrittstemperatur	-10,0 °C
Gesättigte Temperatur (Sammler)	1,0 K
MT: Verdampfer-Temperatur	10,0 °C
LT: Verdampfer-Temperatur	10,0 °C
Kälteleistung des Verdampfers	10,0 kW
Kälteleistung des Verdampfers	1,50 bar

CO₂ Auswahl

Damit eine genauere Auswahl/ Berechnung von Gaskühlern- und Mitteldruckventilen ermöglicht werden kann, wurde die CO₂ Ventilberechnung überarbeitet. Die Berechnung berücksichtigt jetzt auch die Kälteleistung im Normalkühl- und Tiefkühlbereich. Ebenfalls neu ist die Auswahl von Hochdruck- und Bypassventilen für ein transkritisches CO₂-Booster-System.

NEU

Kältemittel	R744	Min.	Max.
Gaskühler-Austrittstemperatur	35,0 °C	°C	31 45
Gesättigte Temperatur (Sammler)	5,0 °C	°C	-5 10
MT: Verdampfer-Temperatur	-10,0 °C	°C	-20 5
MT: Kälteleistung des Verdampfers	35,0 kW		
LT: Verdampfer-Temperatur	-35,0 °C	°C	-45 -25
LT: Kälteleistung des Verdampfers	3,0 kW		

NEU

Adapter Ölstandsregulationsysteme

In der Funktion „Elektronische Ölstandsreguliersysteme“ wurden die Verdichtermodelle von Herstellern wie Bitzer, Copeland, Danfoss und Dorin aktualisiert. Jetzt stehen auch die neusten Verdichtermodelle für die Adapterauswahl zur Verfügung.



Verdichtertyp	Auswahlbereich	Verdichtertyp	Saugdruck	Max. Betriebsdruck (PSI)
Dorin	CD 1000B ... CD 2500M	CD 1000B	bar	bar