

# Știați că?



## Actualizare „Controls Navigator” revizie 2019

De ani de zile, Emerson a oferit programul de selecție componente “Control Navigator” pentru dimensionări și alegere ușoară și convenabilă. Acum, acest program a fost revizuit și actualizat în Aprilie 2019. Programul se bazează pe aplicația Microsoft Excel și poate fi descărcat de pe web site-ul Emerson. <https://climate.emerson.com/de-de/tools-resources/controls-navigator>

### Selecția agentului frigorific

Au fost adăugați noi agenți frigorifici – în special câțiva cu clasificare A2L- față de cei deja existenți în listă:

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

\*) agenți noi adăugați

Refrigerant	R744	Min.	Max.
Gas cooler outlet temperature	35.0 °C	31	45
Saturated temperature (receiver)	5.0 °C	-5	10
MT: Evaporator Temperature	-10.0 °C	-20	5
MT: Evaporator cooling capacity	35.0 kW		
LT: Evaporator Temperature	-35.0 °C	-45	-25
LT: Evaporator cooling capacity	3.0 kW		

### Selecție aplicații CO<sub>2</sub>

Calculul ventilelor pentru CO<sub>2</sub> a fost revizuit pentru a permite o selecție mai precisă ca ventile reglatoare de presiune în răcitorul de gaz respectiv în butelia de presiune intermediară. Modalitatea de calcul ține cont acum și de puterile frigorifice la nivelul temperaturilor medii respectiv a celor scăzute. De asemenea o noutate o constituie selecția ventilelor pentru înaltă presiune și bypass în instalațiile cu CO<sub>2</sub> booster transcritice.

### Adaptorul pentru sistemul de control nivel ulei

Lista modelelor de compresoare de la diverși producători cum sunt Bitzer, Copeland, Danfoss și Dorin a fost actualizată funcție de “Sistemul electronic de control nivel ulei”. Ultimele modele de compresoare sunt acum disponibile pentru selecția adaptorului.

Compressor manufacturer	Selection range	Compressor model
Copeland	4MTL ... 6TA	4MTL