

# Le saviez-vous ?



## Mise à jour de « Controls Navigator » - Révision 4.1.(2019)

Emerson offre depuis longtemps un programme de sélection de composants, « Control Navigator », pour une sélection et un dimensionnement pratiques et rapides. Ce logiciel est disponible depuis avril 2019 dans une version revue et actualisée. Le programme de sélection utilise Microsoft Excel et peut être téléchargé sur le [site Web d'Emerson \(https://climate.emerson.com/fr-fr/tools-resources/controls-navigator\)](https://climate.emerson.com/fr-fr/tools-resources/controls-navigator).

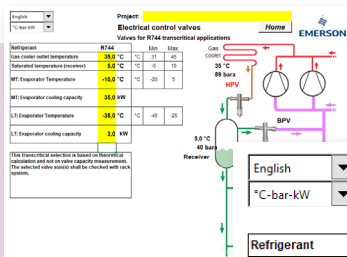
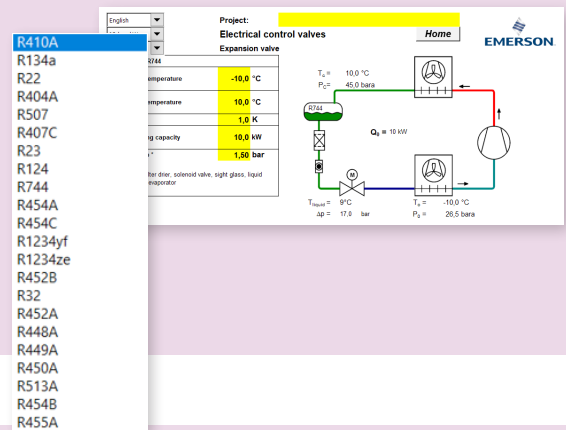
**NOUVEAU**

### Sélection du fluide réfrigérant

De nouveaux fluides réfrigérants, en particulier pour la classe A2L, ont été ajoutés à ceux actuellement disponibles :

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

\*) Nouveaux fluides réfrigérants



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		

### Sélection pour le circuit de CO<sub>2</sub>

Le calcul de la vanne de CO<sub>2</sub> a été revu pour accroître la précision de sélection/calcul du refroidisseur de gaz et des vannes moyenne pression. Le calcul prend désormais en compte la puissance frigorifique dans les plages de réfrigération et de gel. Autre nouveauté : la sélection de vannes haute pression et de bypass pour système CO<sub>2</sub> transcritique avec booster.

**NOUVEAU**

**NOUVEAU**

### Adaptateur de système de gestion d'huile

Les modèles de compresseur des fabricants comme Bitzer, Copeland, Danfoss et Dorin ont été mis à jour en ce qui concerne le fonctionnement du « Système de contrôle électronique du niveau d'huile ». La sélection d'adaptateur est maintenant disponible pour les derniers modèles de compresseur.

