

Le saviez-vous ?

Réfrigérant R452A

Par rapport au R404A (soumis à interdiction), les réfrigérants R448A/R449A offrent une température de refoulement plus élevée, jusqu'à +30 K au-dessus de la plage normale en application des températures d'évaporation basses. Ces températures de refoulement élevées ont pour conséquence la décomposition de l'huile, qui peut entraîner une panne du compresseur. Pour éviter ces problèmes, il est nécessaire d'ajouter une injection de liquide ou vapeur avec le R448A/R449A ou d'utiliser un réfrigérant différent, comme le R452A, sans injection de liquide ou vapeur.

Les détendeurs Emerson Thermo™ conçus pour le R404A peuvent être utilisés pour le passage des systèmes du R404A au R452A après modification du réglage.

Réglage de la surchauffe statique des détendeurs thermostatiques R404A Emerson pour les systèmes avec R452A

Série TI

Température d'évaporation (°C)	TI...-SW... Nombre de tours
-40	3/4
-30	1
-20	1-1/3
-10	1-3/4
0	2-1/4
5	2-1/3



Remarque : nombre de tours dans le sens horaire.

Série T

Température d'évaporation (°C)	XB1019-SW...	XC726-SW...
	Nombre de tours	
-40	3	4
-35	3,5	4,5
-30	4	5
-25	5	6
-20	5,5	7
-15	6	8
-10	7	9
-5	8	10
0	8,5	11,5
5	9,5	12,5
10	10	13,5



Modifications de puissance

De plus, le passage du R404A au R452A entraîne une modification de la puissance frigorifique des détendeurs thermostatiques et des électrovannes.

Le tableau suivant indique les modifications de puissance des détendeurs et des électrovannes pour une utilisation du R452A par rapport aux valeurs nominales du R404A. Veuillez tenir compte de ces modifications lors de la mise à niveau.

Température de condensation (°C)	30°C						40°C						50°C					
	-40	-30	-20	-10	0	10	-40	-30	-20	-10	0	10	-40	-30	-20	-10	0	10
Température d'évaporation (°C)	Modification de la puissance des détendeurs thermostatiques et des électrovannes entre le R404A et le 452A																	
R452A par rapport au R404A	4,8%	5,2%	5,9%	6,8%	8,4%	5,5%	5,8%	6,3%	6,9%	7,9%	7,1%	7,2%	7,4%	7,8%	8,4%	4,8%	5,2%	5,9%