

Vidste du det?

Kølemiddel R452A

Sammenlignet med kølemidlet R404A (som bliver forbudt) tilbyder kølemidlerne R448A/R449A højere trykgas temperatur op til +30K over normalt område i anlæg med lave fordampningstemperaturer. Konsekvensen af sådanne høje trykgas temperatur kan være nedbrydning af olien og eventuelt nedbrud af kompressor. For at forhindre disse problemer, skal der tilføjes væske/damp indtag sammen med R448A/R449A eller brug af andet kølemiddel, såsom R452A uden væske/damp tilførsel.

Ved at retrofite af systemer fra R404A til R452A, kan Emerson Thermo™-ekspansionsventiler, beregnet for R404A anvendes ved en justering af overhedningsskruen

Justering af Emerson R404A termo-ekspansionsventilers indstillinger for statisk supervarme i systemer med R452A

TI-Serie

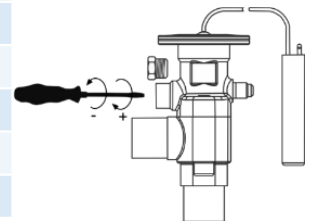
Fordampnings temperatur (°C)	TI...-SW... Antal omdrejninger
-40	3/4
-30	1
-20	1-1/3
-10	1-3/4
0	2-1/4
5	2-1/3



Bemærk: Antallet af omdrejninger i retning med

T-serie

Fordampnings temperatur (°C)	XB1019-SW...	XC726-SW...
	Antal omdrejninger	
-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



Kapacitetsændringer

Retrofit fra R404A til R452A vil desuden også resultere i en ændring af kølekapaciteten for både termo-ekspansionsventilerne og magnetventiler.

I den næste tabel er kapacitetsændringerne for ekspansionsventilerne og magnetventiler angivet for brug med R452A sammenlignet med deres nominelle R404A værdier. Der skal tages højde for disse ændringer ved retrofit af et eksisterende system til brug med R452A.

Kondenserings-temperatur °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
Fordampnings' temperatur °C	Kapacitetsændring for termo-ekspansionsventiler og magnetventiler ved overgang fra R404A til 452A																	
R452A sammenlignet med 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%