

# Visste du dette?

## Kuldemedium R452A

Sammenlignet med kuldemidiet R404A (som blir forbudt) har kuldemediene R448A/R449A høyere hetgasstemperatur på opp til +30K over R404A ved bruk av lav fordampingstemperatur. Konsekvensen av slike høye hetgasstemperaturer er oljenedbryting og eventuell skade på kompressoren. For å forebygge disse problemene kan man sprøyte inn væske/damp sammen med R448A/R449A eller gjøre bruk av kuldemidiet R452A uten innsprøyting av væske/damp.

For ombygging av systemer fra R404A til R452A kan Emerson Thermo™- ekspansjonsventiler som er laget for R404A brukes, med en regulering av innstillingene.

## Regulering av statisk overheting i Emerson R404A Thermo- ekspansjonsventiler i systemer med R452A

### TI-Serien

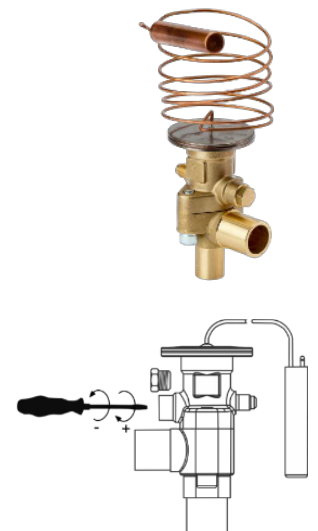
Fordampnings temperatur (° C)	TI...-SW... Antall omdreininger
-40	3/4
-30	1
-20	1-1/3
-10	1-3/4
0	2-1/4
5	2-1/3



Merk: Antallet omdreininger gjøres i klokkeretningen.

### T-Serien

Fordampnings temperatur (° C)	XB1019-SW...	XC726-SW...
	Antall omdreininger	
-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



## Endring i kapasitet

I tillegg vil ombygging fra R404A til R452A føre til en endring i kjølekapasiteten både for Thermo-ekspansjonsventiler og for magnetventiler.

I tabellen under finner du endringene i kapasitet for ekspansjons- og magnetventiler når de brukes med R452A, sammenlignet med verdiene for bruk med R404A. Man må ta hensyn til disse endringene ved en ombygging.

Kondenstemperatur (° 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)	Endringer i kapasitet for Thermo-ekspansjonsventiler og magnetventiler 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%