

# Visste du?

## Köldmedium R452A

I förhållande till R404A (under utfasning) erbjuder köldmedierna R448A/R449A högre hetgastemperatur, upp till +30 K över normala området vid tillämpningar med låga förångningstemperaturer. Så höga hetgastemperaturer kan leda till sönderdelning av oljan och till kompressorhaveri. För att förebygga detta måste vätska/ånga sprutas in tillsammans med R448A/R449A, eller ett annat köldmedium som R452A användas utan insprutning av vätska/ånga.

Vid ersättning av R404A med R452A i systemen, kan expansionsventiler från Emerson Thermo™ avsedda för R404A användas med en justering av inställningarna.

## Justering av de statiska överhettningstillställningarna av de termostatiska expansionsventilerna från Emerson för R404A i system som använder R452A

### TI-serien

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



### T-serien

Förångnings temperatur (°C)	XB1019-SW ...	XC726-SW ...
	Antal varv	
-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



**Notera:** Antal varv medurs.

## Kapacitetsändringar

Vidare medför ersättningen av R404A med R452A att kylkapaciteten ändras i termostatiska expansionsventilerna och magnetventilerna.

I tabellen nedan anges kapacitetsförändringarna i expansions- och magnetventilerna vid användning av R452A i förhållande till märkvärdena för R404A. Beakta dessa ändringar vid ersättning av köldmedium.

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
Förångnings-temperatur (°C)	Kapacitetsändring för termostatiska expansionsventiler och magnetventiler från R404A till 452A																	
R452A jämfört 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 %