

Da li ste znali?

Podešavanje statičkog pregrijavanja pri prelasku na HFO i HFO mješavine u termoekspanzijskim ventilima

Prema ponovljenom proračunu nominalnog kapaciteta ventila, EMERSON termoekspanzijski ventili PCF / HCF mogu se koristiti i za mješavine HFO i HFO podešavanjem statičkog pregrijavanja. Različita klizanja temperatura i tlakovi zasićenja zahtijevaju odgovarajuća podešavanja u ovisnosti od različitih radnih statusa i rashladnih fluida.

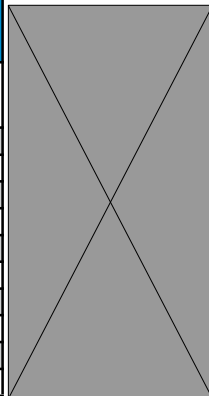
Tablica (desno) predstavlja radno pregrijavanje EMERSON ventila TI prilikom prelaska sa R404A na R449A.

Bez odgovarajućih podešavanja, ventil radi sa nedovoljnim radnim pregrijavanjem (crveno). Statičko pregrijavanje treba podesiti u skladu sa tablicom za različite temperature isparavanja. Pregrijavanje treba iznositi 6K±1,5K (zeleno).

Standardno SW punjenje za sustave sa R404A			
	Temperatura isparavanja		
	-30°C	-10°C	+5°C
Radno pregrijavanje			
Sustav sa R404A	6K	6K	6K
Prijelazak na R449A	0K	-0.7K	0.9K
Podešavanje nakon pod. statičkog pregrijavanja			
+1 okret	3K	1.5K	2.2K
+2 okreta	6.5K	3.6K	3.6K
+3 okreta	10K	5.5K	4.7K

U donjim tablicama data su uputstva za podešavanje različitih modela ventila Emerson TI i T.

Evaporation Temperature	Valve body with standard filling				
	R134a TI...-MW...		R404A TI...-SW...		
	Conversion to HFO / HFO mixture				
	R450A	R513A	R1234ze	R448A R449A	R452A
Readjustment - number of revolutions ("+" clockwise / "-" anti-clockwise)					
-40°C	1/3	- 1/3	2/3	1/3	3/4
-35°C	1/2	- 1/2	1	2	
-30°C	2/3	- 1/2	1	1 3/4	1
-25°C	3/4	- 2/3	2/3	1 1/2	
-20°C	1	- 2/3	1/4	3	2/3
-15°C	3/4	-1	1 2/3	2 1/2	
-10°C	1/2	-1	1 1/2	2 1/4	1/4
-5°C	1/3	-1 1/4	2 2/3	3 3/4	
0°C	2	-1 1/3	2 1/2	3 1/4	1 3/4
5°C	1 2/3	-1.5	3 1/2	5	1 2/3



Evaporation temperature	Upper valve section with standard filling									
	R134a XB-1019-MW...		R404A XB-1019-SW...			R134a XC726-MW...			XC726-MW... XC726-SW...	
	Conversion to HFO / HFO mixture									
	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A
Readjustment - number of revolutions ("+" clockwise / "-" anti-clockwise)										
-40°C	1 1/2	-1 1/2	3	6 1/2	3	2	-2	3 1/2	8 1/2	4
-35°C	2	-2	3 1/2	8	3 1/2	2 1/2	-2 1/2	5	10	4 1/2
-30°C	2 1/2	-2	4 1/2	9	4	3	-3	6	12	5
-25°C	3	-3	5 1/2	10 1/2	5	4	-3 1/2	7 1/2	13 1/2	6
-20°C	4	-3	7	12	5 1/2	5	-4	9 1/2	15 1/2	7
-15°C	4 1/2	-3 1/2	8 1/2	13 1/2	6	6	-5	11 1/2	18	8
-10°C	5 1/2	-4	10	15	7	7 1/2	-5 1/2	13 1/2	20	9
-5°C	6 1/2	-5	12 1/2	17	8	9	-6 1/2	16 1/2	-	10
0°C	8	-5 1/2	15	19	8 1/2	10 1/2	-7	-	-	11 1/2
5°C	9 1/2	-6	18	-	9 1/2	12 1/2	-8	-	-	12 1/2

Napomena:

Preporučujemo da se pomoću odgovarajuće mjerne opreme provjere rezultati podešavanja ventila.

Pored toga, kada se upotrebljavaju isparivači sa različitim temperaturama isparavanja, podešavanje ventila treba vršiti pri najnižoj temperaturi isparavanja.

ALCO CONTROLS™

