

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.

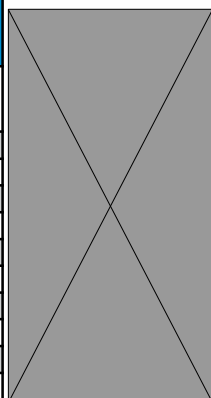
Tablica (desno) predstavlja radno pregrijavanje EMERSON ventila TI prilikom prelaska sa R404A na R449A.

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 $6K \pm 1,5K$ (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...	
	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.