

JESTE LI ZNALI?

Podešavanje statičkog pregrevanja pri prelaženju na mešavine HFO i HFO u termoekspanzionim ventilima

Prema ponovljenom proračunu nominalnog kapaciteta ventila, EMERSON-ovi termoekspanzionni ventili PCF / HCF mogu se koristiti i za mešavine HFO i HFO podešavanjem statičkog pregrevanja. Različita klizanja temperatura i pritici zasićenja zahtevaju odgovarajuća podešavanja u zavisnosti od različitih radnih statusa i rashladnih fluida.

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

Bez odgovarajućih podešavanja, ventil radi sa nedovoljnim radnim pregrevanjem (crveno). Statičko pregrevanje treba podesiti u skladu sa tablicom za različite temperature isparavanja. Pregrevanje treba da iznosi . 6K±1,5K (zeleno).

Standardno SW punjenje za sisteme sa R404A			
	Temperatura isparavanja		
	-30°C	-10°C	+5°C
Radno pregrevanje			
Sistem sa R404A	6K	6K	6K
Konverzija u R449A	0K	-0.7K	0.9K
Podešavanje posle podeš. statičkog pregrevanja			
+1 obrtaja	3K	1.5K	2.2K
+2 obrtaja	6.5K	3.6K	3.6K
+3 obrtaja	10K	5.5K	4.7K

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

Temperatura isparavanja	Telo ventila sa standardnim punjenjem					
	R134a TI...-MW...			R404A TI...-SW...		
	Konverzija u mešavinu HFO / HFO					
	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	
	Podešavanje – broj obrtaja ("+"u pravcu kazaljke)					
-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	

Temperatura isparavanja	izbor gornjeg ventila sa standardnim punjenjem										
	R134a XB-1019-MW...			R404A XB-1019-SW...			R134a XC726-MW...			XC726-MW... XC726-SW...	
	Konverzija u mešavinu HFO / HFO										
	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	
	Podešavanje – broj obrtaja ("+"u pravcu kazaljke)										
-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 merne opreme provere rezultati podešavanja ventila.

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