

Știați că?

Ajustarea supraîncălzirii statice la tranziția către agenții frigorifici HFO și amestecuri HFO a ventilelor de expansiune termostactice

Conform reevaluării puterilor frigorifice, ventilele de expansiune termostactice EMERSON pentru agenții PCF / HCF pot fi folosite și pentru agenții HFO și amestecuri HFO prin reajustarea supraîncălzirii statice. Valorile diferite de "alunecare" a temperaturii respectiv a presiunilor la saturație impun necesitatea unei reajustări în diverse condiții funcționale cu diverși agenți frigorifici.

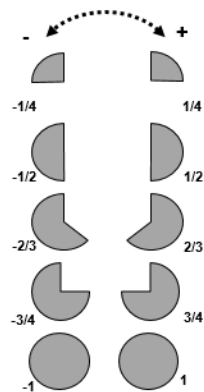
Tabelul din dreapta prezintă supraîncălzirea în funcționare a unui ventil EMERSON seria TI comparativ pentru R404A respectiv trecerea la R449A.

Fără o reajustare ventilul va funcționa cu o supraîncălzire insuficientă (roșu). Este necesară o reajustare a supraîncălzirii la diferite temperaturi de vaporizare. Supraîncălzirea trebuie să fie de aproximativ 6K±1,5K (verde).

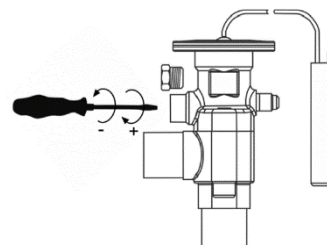
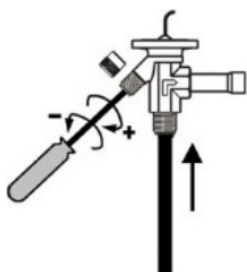
Încărcătură standard SW pentru agentul R404A			
	Temperatură vaporizare		
	-30°C	-10°C	+5°C
Supraîncălzire în funcționare			
Instalație cu R404A	6K	6K	6K
Trecere la R449A	0K	-0,7K	0,9K
Reajustare după reajustarea supraîncălzirii statice			
+1 rotație	3K	1,5K	2,2K
+2 rotații	6,5K	3,6K	3,6K
+3 rotații	10K	5,5K	4,7K

Instrucțiuni pentru reajustarea ventilelor de expansiune EMERSON seriile TI și T sunt prezentate mai jos.

Temperatură vaporizare	Corp ventil cu încărcătură standard		Tranziție la HFO / amestecuri HFO				
	R134a TI...-MW...	R404A TI...-SW...	R450A	R513A	R1234ze	R448A R449A	R452A
	Reajustare – număr de rotații ("+" sens orar / "-" sens anti-orar)						
-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		



Temperatură vaporizare	Element termostatic cu încărcătură standard									
	R134a XB-1019-MW...		R404A XB-1019-SW...			R134a XC726-MW...			XC726-MW...	
	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A	R450A	R513A	R1234ze	R448A/ R449A	R452A
Tranziție la HFO / amestecuri HFO										
Reajustare – număr de rotații ("+" sens orar / "-" sens anti-orar)										
-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



Notă:

Recomandăm verificarea rezultatelor reajustării utilizând echipamente de măsură adecvate.

Suplimentar, când se utilizează vaporizatoare cu valori diferite ale temperaturilor de vaporizare, ajustarea se va face la nivelul cel mai scăzut de temperatură.