

Nr: 13-17
Data: 27.09.2017
Către: **Toți clienții**
De la: **Emerson Commercial & Residential Solutions - Europa**
 Emerson Climate Technologies GmbH
Subiect: **Compatibilitate materiale TX3 cu agenții frigorifici R448A/R449A**

Emerson Commercial & Residential Solutions anunță compatibilitatea materialelor din componența familiei de ventile de expansiune termostactice TX3 cu agenții frigorifici R448A și R449A.

1) Tabel selecție

Agentul frigorific	Puterea frigorifică nominală kW	Fără MOP		Cu MOP		Dimensiune racorduri	
		Tip	Cod comandă	Tip	Cod comandă	Egalizare	Intrare x leșire
R 448A R 449A	2,3	TX3-S22	801866M			Ext. 1/4"	1/4" x 3/8"
	3,6	TX3-S23	801867M			Ext. 1/4"	1/4" x 3/8"
	5,3	TX3-S24	801868M	TX3-S34	801877M	Ext. 1/4"	3/8" x 1/2"
	7,9	TX3-S25	801869M			Ext. 1/4"	3/8" x 1/2"
	10,9	TX3-S26	801870M			Ext. 1/4"	3/8" x 1/2"
	13,1	TX3-S27	801871M			Ext. 1/4"	1/2" x 5/8"
	15,7	TX3-S28	801872M			Ext. 1/4"	1/2" x 5/8"
	21,4	TX3-S29	801873M			Ext. 1/4"	1/2" x 5/8"

Notă: Puterile nominale menționate la +4°C temperatură vaporizare, +38°C temperatură condensare (punct rouă +42,6°C) și 1 K subrăcire. Pentru alte condiții de funcționare utilizați tabelul de selecție rapidă din pagina următoare și de asemenea se va putea folosi și programul de selecție Navigator începând cu noua revizie.

2) Comparație

Puteri frigorifice nominale

Tip	Putere nominală kW	
	R404A/ R507	R448A/ R449A
TX3-S22	1,6	2,3
TX3-S23	2,5	3,6
TX3-S24/ TX3-S34	3,7	5,3
TX3-S25	5,5	7,9
TX3-S26	7,6	10,9
TX3-S27	9,2	13,1
TX3-S28	11	15,7
TX3-S29	15	21,4

Ventilele TX3 prezintă o putere frigorifică cu cca 40% mai mare cu R448A/R449A comparativ cu R404A/R507.

3) Reglaj

Este necesară o ajustare a reglajului supraîncălzirii la TX3-Sxx când sunt utilizați agenții R448A/R449A. Aceasta se poate face fie la punerea în funcțiune a instalației pilot fie urmând următoarele recomandări:

Temperatură vaporizare	Ajustare în sensul acelor de ceasornic Număr rotații
-40	1 1/4
-35	1 1/2
-30	1 3/4
-25	2
-20	2 1/4
-15	2 1/2
-10	3
-5	3 1/2
0	3 3/4
5	4

Selecție rapidă (este considerată o cădere de presiune de 1,5 bar pe componentele de linie respectiv distribuitor)

Temperatură condensare [°C]	R448A/R449A		Putere frigorifică [kW]								R448A/R449A		Ventil
	Temperatură vaporizare [°C]												
	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
60	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	1,8	1,6	1,3	1,0	0,8	0,7	TX3-S22	
	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	2,9	2,4	2,0	1,6	1,3	1,0	TX3-S23	
	4,9	4,9	4,9	4,9	4,8	4,3	3,6	3,0	2,4	1,9	1,6	TX3-S24/S34	
	7,3	7,3	7,3	7,2	7,2	6,3	5,3	4,4	3,5	2,9	2,3	TX3-S25	
	10,0	10,1	10,1	10,0	9,9	8,7	7,4	6,1	4,9	3,9	3,2	TX3-S26	
	12,1	12,2	12,2	12,1	12,0	10,6	8,9	7,3	5,9	4,8	3,9	TX3-S27	
	14,5	14,6	14,5	14,5	14,3	12,7	10,7	8,8	7,1	5,7	4,6	TX3-S28	
	19,8	19,9	19,8	19,7	19,5	17,3	14,6	12,0	9,7	7,8	6,3	TX3-S29	
55	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	1,9	1,6	1,4	1,1	0,9	0,7	TX3-S22	
	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,0	2,6	2,1	1,7	1,4	1,1	TX3-S23	
	5,0	5,1	5,1	5,1	5,0	4,5	3,8	3,1	2,5	2,1	1,7	TX3-S24/S34	
	7,4	7,5	7,5	7,5	7,5	6,6	5,6	4,6	3,8	3,1	2,5	TX3-S25	
	10,3	10,4	10,4	10,4	10,3	9,2	7,8	6,4	5,2	4,2	3,4	TX3-S26	
	12,4	12,6	12,6	12,6	12,5	11,1	9,4	7,8	6,3	5,1	4,1	TX3-S27	
	14,9	15,0	15,1	15,1	15,0	13,3	11,3	9,3	7,5	6,1	4,9	TX3-S28	
	20,3	20,5	20,6	20,5	20,4	18,1	15,4	12,7	10,3	8,3	6,7	TX3-S29	
50	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,0	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	TX3-S22	
	3,4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,1	2,7	2,2	1,8	1,5	1,2	TX3-S23	
	5,0	5,1	5,2	5,2	5,2	4,6	3,9	3,2	2,6	2,1	1,7	TX3-S24/S34	
	7,5	7,6	7,7	7,7	7,7	6,9	5,8	4,8	3,9	3,2	2,6	TX3-S25	
	10,3	10,5	10,6	10,6	10,6	9,5	8,1	6,7	5,4	4,4	3,6	TX3-S26	
	12,5	12,7	12,8	12,9	12,9	11,5	9,8	8,1	6,6	5,3	4,3	TX3-S27	
	15,0	15,2	15,3	15,4	15,4	13,7	11,7	9,7	7,9	6,4	5,2	TX3-S28	
	20,4	20,7	20,9	21,0	21,0	18,7	15,9	13,2	10,7	8,7	7,1	TX3-S29	
45	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	TX3-S22	
	3,4	3,4	3,5	3,5	3,5	3,2	2,7	2,2	1,8	1,5	1,2	TX3-S23	
	5,0	5,1	5,2	5,2	5,2	4,7	4,0	3,3	2,7	2,2	1,8	TX3-S24/S34	
	7,4	7,6	7,7	7,8	7,8	7,0	6,0	4,9	4,0	3,3	2,7	TX3-S25	
	10,2	10,4	10,6	10,7	10,7	9,6	8,2	6,8	5,6	4,5	3,7	TX3-S26	
	12,3	12,6	12,9	13,0	13,0	11,6	10,0	8,3	6,8	5,5	4,5	TX3-S27	
	14,8	15,1	15,4	15,5	15,6	13,9	11,9	9,9	8,1	6,6	5,4	TX3-S28	
	20,1	20,6	21,0	21,1	21,2	19,0	16,2	13,5	11,0	9,0	7,3	TX3-S29	
40	2,1	2,2	2,2	2,2	2,3	2,0	1,7	1,5	1,2	1,0	0,8	TX3-S22	
	3,3	3,4	3,4	3,5	3,5	3,2	2,7	2,3	1,9	1,5	1,2	TX3-S23	
	4,8	5,0	5,1	5,2	5,2	4,7	4,0	3,4	2,8	2,2	1,8	TX3-S24/S34	
	7,2	7,4	7,6	7,7	7,8	7,0	6,0	5,0	4,1	3,3	2,7	TX3-S25	
	9,9	10,2	10,5	10,6	10,7	9,6	8,3	6,9	5,6	4,6	3,8	TX3-S26	
	12,0	12,4	12,7	12,9	13,0	11,7	10,0	8,3	6,8	5,6	4,6	TX3-S27	
	14,3	14,8	15,2	15,4	15,5	14,0	12,0	10,0	8,2	6,7	5,5	TX3-S28	
	19,5	20,2	20,7	21,0	21,2	19,0	16,3	13,6	11,2	9,1	7,4	TX3-S29	
30	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,0	1,7	1,4	1,2	1,0	0,8	TX3-S22	
	2,8	3,0	3,2	3,3	3,4	3,1	2,7	2,2	1,8	1,5	1,2	TX3-S23	
	4,2	4,5	4,7	4,9	5,0	4,5	3,9	3,3	2,7	2,2	1,8	TX3-S24/S34	
	6,3	6,7	7,0	7,3	7,4	6,8	5,9	4,9	4,1	3,3	2,7	TX3-S25	
	8,7	9,3	9,7	10,0	10,3	9,3	8,1	6,8	5,6	4,6	3,8	TX3-S26	
	10,5	11,2	11,7	12,1	12,4	11,3	9,8	8,2	6,8	5,6	4,6	TX3-S27	
	12,5	13,4	14,0	14,5	14,8	13,5	11,7	9,8	8,1	6,7	5,5	TX3-S28	
	17,1	18,3	19,1	19,8	20,2	18,4	16,0	13,4	11,1	9,1	7,5	TX3-S29	