

## TPB Thermo™ TX7

TPB TX7 Thermo предназначена главным образом для систем кондиционирования воздуха, тепловых насосов, систем прецизионного кондиционирования и охлаждения промышленных процессов TPB TX7 идеально подходят для областей применения, где требуется герметичность и компактность, а также стабильное и точное регулирование в широком диапазоне нагрузок и температур кипения.

### Характеристики

- Моноблочный герметичный клапан с соединениями под пайку
- 7 размеров для мощностей до 180 кВт (R410A)
- Максимально допустимое давление (PS): 46 бар
- Давление заводских испытаний: PT 50,6 бар
- Двухнаправленные системы
  - Балансировка портов в нормальном и обратном направлениях ограничивает влияние давления конденсации
  - Оптимальный статический перегрев в нормальном и обратном направлениях
  - Производительность в нормальном и обратном направлениях соотносится с производительностью тепловых насосов в режиме охлаждения и нагрева
- Силовой элемент с диафрагмой диаметром 65 мм обеспечивает работу при низкой частичной нагрузке (20-25 %) со стабильным перегревом
- Подходит для применения в системах с компрессорами Digital Scroll, винтовыми компрессорами с плавным регулированием и компрессорами с регулируемой скоростью
- Плавающий перегрев при обратном потоке (режим обогрева) обеспечивает эффективную работу испарителя при низкой температуре окружающей среды в реверсивных чиллерах с воздушным охлаждением
- Силовой элемент из нержавеющей стали с лазерной сваркой и специальным профилем обеспечивает долговечную работу оборудования при высоком давлении в режиме обратного потока посредством внешнего выравнивания
- Одиночная диафрагма с незначительным гистерезисом обеспечивает устойчивость к высокому давлению
- Тонкая настройка с помощью механизма регулировки внешнего перегрева
- Специальные заводские настройки по запросу.  
Минимальный объем заказа 60 шт.



TX7-Z13

### Таблица подбора R410A / R32 / R452B / R454B

Номинальная производительность (кВт)								с MOP		Соединение	
R410A		R32*		R452B*		R454B*					
Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Тип	№ для заказа	Вход x выход	Выравнивание
32,1	31,7	47,7	46,9	36,7	36,3	36,9	36,5	TX7-Z13m	806811	12 мм x 16 мм	6 мм
32,1	31,7	47,7	46,9	36,7	36,3	36,9	36,5	TX7-Z13	806810	1/2" x 5/8"	1/4"
39,9	39,1	59,3	57,8	45,6	44,7	45,8	44,9	TX7-Z14m	806813	16 мм x 22 мм	6 мм
39,9	39,1	59,3	57,8	45,6	44,7	45,8	44,9	TX7-Z14	806812	5/8" x 7/8"	1/4"
48,9	47,4	72,7	70,1	55,9	54,2	56,1	54,4	TX7-Z15m	806815	16 мм x 22 мм	6 мм
48,9	47,4	72,7	70,1	55,9	54,2	56,1	54,4	TX7-Z15	806814	5/8" x 7/8"	1/4"
80,7	67,7	120	100,2	92,2	77,4	92,7	77,9	TX7-Z16m	806817	22 мм x 28 мм	6 мм
80,7	67,7	120	100,2	92,2	77,4	92,7	77,9	TX7-Z16	806816	7/8" x 1-1/8"	1/4"
99,4	81,5	147,9	120,5	113,7	93,2	114,3	93,7	TX7-Z17m	806819	22 мм x 28 мм	6 мм
99,4	81,5	147,9	120,5	113,7	93,2	114,3	93,7	TX7-Z17	806818	7/8" x 1-1/8"	1/4"
130,9	113,9	194,7	168,4	149,7	130,2	150,4	130,8	TX7-Z18m	806821	22 мм x 28 мм	6 мм
130,9	113,9	194,7	168,4	149,7	130,2	150,4	130,8	TX7-Z18	806820	7/8" x 1-1/8"	1/4"
183,4	165,1	272,9	244,1	209,8	188,8	210,8	189,7	TX7-Z19m	806823	22 мм x 28 мм	6 мм
183,4	165,1	272,9	244,1	209,8	188,8	210,8	189,7	TX7-Z19	806822	7/8" x 1-1/8"	1/4"

Примечание 1. \*) Требуется регулировка перегрева — см. инструкцию по эксплуатации.

Примечание 2. Номинальные условия: температура кипения +4 °C (насыщ. пар), температура конденсации +38 °C (насыщ. жидкость), переохлаждение 1 К.

## Таблица подбора R134a / R450A / R513A / R1234yf

Номинальная производительность (кВт)								с МОР		без МОР		Соединение	
R134a		R450A*		R513A*		R1234yf*							
Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа	Вход x выход	Выравнивание
18,1	17,9	15,9	15,8	16,3	16,1	13,0	12,9	TX7-M13m	806839	TX7-M03m	806825	12 мм x 16 мм	6 мм
18,1	17,9	15,9	15,8	16,3	16,1	13,0	12,9	TX7-M13	806838	TX7-M03	806824	1/2" x 5/8"	1/4"
22,5	22	19,8	19,4	20,3	19,9	16,2	15,9	TX7-M14m	806841	TX7-M04m	806827	16 мм x 22 мм	6 мм
22,5	22	19,8	19,4	20,3	19,9	16,2	15,9	TX7-M14	806840	TX7-M04	806826	5/8" x 7/8"	1/4"
27,5	26,7	24,3	23,5	24,8	24,1	19,8	19,2	TX7-M15m	806843	TX7-M05m	806829	16 мм x 22 мм	6 мм
27,5	26,7	24,3	23,5	24,8	24,1	19,8	19,2	TX7-M15	806842	TX7-M05	806828	5/8" x 7/8"	1/4"
45,4	38,2	40,1	33,6	41,0	34,4	32,8	27,5	TX7-M16m	806845	TX7-M06m	806831	22 мм x 28 мм	6 мм
45,4	38,2	40,1	33,6	41,0	34,4	32,8	27,5	TX7-M16	806844	TX7-M06	806830	7/8" x 1-1/8"	1/4"
56	45,9	49,4	40,5	50,6	41,5	40,4	33,1	TX7-M17m	806847	TX7-M07m	806833	22 мм x 28 мм	6 мм
56	45,9	49,4	40,5	50,6	41,5	40,4	33,1	TX7-M17	806846	TX7-M07	806832	7/8" x 1-1/8"	1/4"
73,7	64,1	65,0	56,6	66,6	57,9	53,2	46,3	TX7-M18m	806849	TX7-M08m	806835	22 мм x 28 мм	6 мм
73,7	64,1	65,0	56,6	66,6	57,9	53,2	46,3	TX7-M18	806848	TX7-M08	806834	7/8" x 1-1/8"	1/4"
103,3	93	91,1	82,0	93,3	83,9	74,5	67,0	TX7-M19m	806851	TX7-M09m	806837	22 мм x 28 мм	6 мм
103,3	93	91,1	82,0	93,3	83,9	74,5	67,0	TX7-M19	806850	TX7-M09	806836	7/8" x 1-1/8"	1/4"

## Таблица подбора R407C / R454C

Номинальная производительность (кВт)				с МОР		без МОР		Соединение	
R407C		R454C*							
Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Нормальное направление потока	Обратное направление потока	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа	Вход x выход	Выравнивание
28,9	28,6	22,5	22,3	TX7-N13m	806868	TX7-N03m	806853	12 мм x 16 мм	6 мм
28,9	28,6	22,5	22,3	TX7-N13	806867	TX7-N03	806852	1/2" x 5/8"	1/4"
36	35,2	27,9	27,4	TX7-N14m	806870	TX7-N04m	806855	16 мм x 22 мм	6 мм
36	35,2	27,9	27,4	TX7-N14	806869	TX7-N04	806854	5/8" x 7/8"	1/4"
44,1	42,7	34,2	33,2	TX7-N15m	806872	TX7-N05m	806857	16 мм x 22 мм	6 мм
44,1	42,7	34,2	33,2	TX7-N15	806871	TX7-N05	806856	5/8" x 7/8"	1/4"
72,7	61,1	56,5	47,5	TX7-N16m	806874	TX7-N06m	806859	22 мм x 28 мм	6 мм
72,7	61,1	56,5	47,5	TX7-N16	806873	TX7-N06	806858	7/8" x 1-1/8"	1/4"
89,7	73,5	69,7	57,1	TX7-N17m	806876	TX7-N07m	806861	22 мм x 28 мм	6 мм
89,7	73,5	69,7	57,1	TX7-N17	806875	TX7-N07	806860	7/8" x 1-1/8"	1/4"
118,1	102,7	91,8	79,8	TX7-N18m	806878	TX7-N08m	806863	22 мм x 28 мм	6 мм
118,1	102,7	91,8	79,8	TX7-N18	806877	TX7-N08	806862	7/8" x 1-1/8"	1/4"
165,4	148,9	128,6	115,7	TX7-N19m	806880	TX7-N09m	806865	22 мм x 28 мм	6 мм
165,4	148,9	128,6	115,7	TX7-N19	806879	TX7-N09	806864	7/8" x 1-1/8"	1/4"

Примечание 1. \*) Требуется регулировка перегрева — см. инструкцию по эксплуатации.

Примечание 2. Номинальные условия: температура кипения +4 °C (насыщ. пар), температура конденсации +38 °C (насыщ. жидкость), переохлаждение 1 К.

Тип заправки	Хладагент	Рекомендуемый диапазон температур кипения	Максимальная температура термобаллона
M0	R134a	-25...+30°C	88°C
N0	R407C	-25...+20°C	71°C
M1 МОР 3,8 бар	R134a	-25...+10°C	120°C
N1 МОР 6,9 бар	R407C	-25...+14°C	120°C
Z1 МОР 12,1 бар	R410A/ R32, R452B, R454B	-25...+14°C	120°C