

Термо-расширительные клапаны ТИН

Для производителей оборудования, герметичная конструкция

Характеристики

- Компактная и герметичная конструкция
- Мощность до 35 кВт для R410A, 49 кВт для R32
- Соединения под пайку и метрические соединения прямой конфигурации
- Силовой элемент из нержавеющей стали выдерживает воздействие коррозии
- Большая диафрагма обеспечивает плавное и постоянное регулирование ТРВ
- Внутреннее или внешнее выравнивание
- Внешняя регулировка перегрева
- В стандартном исполнении на входе ТРВ предусматривается встроенный сетчатый фильтр с размером ячейки сита 100
- В упаковке 20 шт. в перетянутом виде, включая крепежные приспособления для термобаллона и одну инструкцию по эксплуатации



ТИН

Дополнительно

- Один опытный образец в испытательных целях
- Специальная настройка или функция сливного отверстия по запросу: минимальный объем заказа 100 шт. на партию, тип и заказ
- ТРВ без внутреннего сетчатого фильтра по запросу: минимальный объем заказа 100 шт. на партию, тип и заказ

Таблица подбора R32 / R410A / R452B / R454B

Производительность (кВт)				с МОР		Соединение		
R410A	R32*	R452B*	R454B*	Тип	№ для заказа	Вход	Выход	Выравнивание
3,6	5,4	4,1	4,2	ТИН-Z12m	802622M	6 мм	10 мм	Внутреннее
3,6	5,4	4,1	4,2	ТИН-Z12	802636M	1/4"	3/8"	Внутреннее
6,0	9,0	6,9	6,9	ТИН-Z13m	802623M	6 мм	10 мм	Внутреннее
6,0	9,0	6,9	6,9	ТИН-Z13	802637M	1/4"	3/8"	Внутреннее
8,4	12,5	9,6	9,7	ТИН-Z14m	802624M	10 мм	12 мм	Внутреннее
8,4	12,5	9,6	9,7	ТИН-Z14	802638M	3/8"	1/2"	Внутреннее
3,6	5,4	4,1	4,2	ТИН-Z32m	802625M	6 мм	10 мм	6 мм
3,6	5,4	4,1	4,2	ТИН-Z32	802639M	1/4"	3/8"	1/4"
6,0	9,0	6,9	6,9	ТИН-Z33m	802626M	6 мм	10 мм	6 мм
6,0	9,0	6,9	6,9	ТИН-Z33	802640M	1/4"	3/8"	1/4"
8,4	12,5	9,6	9,7	ТИН-Z34m	802627M	10 мм	12 мм	6 мм
8,4	12,5	9,6	9,7	ТИН-Z34	802641M	3/8"	1/2"	1/4"
12,4	18,4	14,2	14,2	ТИН-Z35m	802628M	10 мм	12 мм	6 мм
12,4	18,4	14,2	14,2	ТИН-Z35	802642M	3/8"	1/2"	1/4"
14,6	21,8	16,7	16,8	ТИН-Z36m	802629M	10 мм	12 мм	6 мм
14,6	21,8	16,7	16,8	ТИН-Z36	802643M	3/8"	1/2"	1/4"
20,8	31,0	23,8	23,9	ТИН-Z37m	802630M	12 мм	16 мм	6 мм
20,8	31,0	23,8	23,9	ТИН-Z37	802644M	1/2"	5/8"	1/4"
23,2	34,6	26,6	26,7	ТИН-Z38m	802631M	12 мм	16 мм	6 мм
23,2	34,6	26,6	26,7	ТИН-Z38	802645M	1/2"	5/8"	1/4"
26,7	39,7	30,5	30,7	ТИН-Z39m	802632M	12 мм	16 мм	6 мм
26,7	39,7	30,5	30,7	ТИН-Z39	802646M	1/2"	5/8"	1/4"
33,2	49,4	38	38,2	ТИН-Z3Am	802633M	12 мм	16 мм	6 мм
33,2	49,4	38	38,2	ТИН-Z3A	802647M	1/2"	5/8"	1/4"

Примечание 1. Номинальные условия: температура кипения +4 °С (насыщ. пар), температура конденсации +38 °С (насыщ. жидкость), переохлаждение 1 К.
Примечание 2. * Требуется регулировка перегрева — см. инструкцию по эксплуатации.

Таблица подбора R134a / R450A

Производительность (кВт)		без MOP		с MOP		Соединение		
R134a	R450A*	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа	Вход	Выход	Выравнивание
2,4	2,1	ТИН-M02m	802510M	ТИН-M12m	802538M	6 мм	10 мм	Внутреннее
2,4	2,1	ТИН-M02	802524M	ТИН-M12	802552M	1/4"	3/8"	Внутреннее
4,0	3,5	ТИН-M03m	802511M	ТИН-M13m	802539M	6 мм	10 мм	Внутреннее
4,0	3,5	ТИН-M03	802525M	ТИН-M13	802553M	1/4"	3/8"	Внутреннее
5,6	4,9	ТИН-M04m	802512M	ТИН-M14m	802540M	10 мм	12 мм	Внутреннее
5,6	4,9	ТИН-M04	802526M	ТИН-M14	802554M	3/8"	1/2"	Внутреннее
2,4	2,1	ТИН-M22m	802513M	ТИН-M32m	802541M	6 мм	10 мм	6 мм
2,4	2,1	ТИН-M22	802527M	ТИН-M32	802555M	1/4"	3/8"	1/4"
4,0	3,5	ТИН-M23m	802514M	ТИН-M33m	802542M	6 мм	10 мм	6 мм
4,0	3,5	ТИН-M23	802528M	ТИН-M33	802556M	1/4"	3/8"	1/4"
5,6	4,9	ТИН-M24m	802515M	ТИН-M34m	802543M	10 мм	12 мм	6 мм
5,6	4,9	ТИН-M24	802529M	ТИН-M34	802557M	3/8"	1/2"	1/4"
8,2	7,2	ТИН-M25m	802516M	ТИН-M35m	802544M	10 мм	12 мм	6 мм
8,2	7,2	ТИН-M25	802530M	ТИН-M35	802558M	3/8"	1/2"	1/4"
9,7	8,5	ТИН-M26m	802517M	ТИН-M36m	802545M	10 мм	12 мм	6 мм
9,7	8,5	ТИН-M26	802531M	ТИН-M36	802559M	3/8"	1/2"	1/4"
13,8	12,2	ТИН-M27m	802518M	ТИН-M37m	802546M	12 мм	16 мм	6 мм
13,8	12,2	ТИН-M27	802532M	ТИН-M37	802560M	1/2"	5/8"	1/4"
15,4	13,6	ТИН-M28m	802519M	ТИН-M38m	802547M	12 мм	16 мм	6 мм
15,4	13,6	ТИН-M28	802533M	ТИН-M38	802561M	1/2"	5/8"	1/4"
17,7	15,6	ТИН-M39m	802520M	ТИН-M39m	802548M	12 мм	16 мм	6 мм
17,7	15,6	ТИН-M29	802534M	ТИН-M39	802562M	1/2"	5/8"	1/4"
22,0	19,4	ТИН-M3Am	802521M	ТИН-M3Am	802549M	12 мм	16 мм	6 мм
22,0	19,4	ТИН-M2A	802535M	ТИН-M3A	802563M	1/2"	5/8"	1/4"

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

Примечание 2. *) Требуется регулировка перегрева — см. инструкцию по эксплуатации.

Таблица подбора R407C / R454C

Производительность (кВт)		без MOP		с MOP		Соединение		
R407C	R454C*	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа	Вход	Выход	Выравнивание
3,3	2,5	ТИН-N02m	802566M	ТИН-N12m	802594M	6 мм	10 мм	Внутреннее
3,3	2,5	ТИН-N02	802580M	ТИН-N12	802608M	1/4"	3/8"	Внутреннее
5,4	4,2	ТИН-N03m	802567M	ТИН-N13m	802595M	6 мм	10 мм	Внутреннее
5,4	4,2	ТИН-N03	802581M	ТИН-N13	802609M	1/4"	3/8"	Внутреннее
7,6	5,9	ТИН-N04m	802568M	ТИН-N14m	802596M	10 мм	12 мм	Внутреннее
7,6	5,9	ТИН-N04	802582M	ТИН-N14	802610M	3/8"	1/2"	Внутреннее
3,3	2,5	ТИН-N22m	802569M	ТИН-N32m	802597M	6 мм	10 мм	6 мм
3,3	2,5	ТИН-N22	802583M	ТИН-N32	802611M	1/4"	3/8"	1/4"
5,4	4,2	ТИН-N23m	802570M	ТИН-N33m	802598M	6 мм	10 мм	6 мм
5,4	4,2	ТИН-N23	802584M	ТИН-N33	802612M	1/4"	3/8"	1/4"
7,6	5,9	ТИН-N24m	802571M	ТИН-N34m	802599M	10 мм	12 мм	6 мм
7,6	5,9	ТИН-N24	802585M	ТИН-N34	802613M	3/8"	1/2"	1/4"
11,2	8,7	ТИН-N25m	802572M	ТИН-N35m	802600M	10 мм	12 мм	6 мм
11,2	8,7	ТИН-N25	802586M	ТИН-N35	802614M	3/8"	1/2"	1/4"
13,2	10,3	ТИН-N26m	802573M	ТИН-N36m	802601M	10 мм	12 мм	6 мм
13,2	10,3	ТИН-N26	802587M	ТИН-N36	802615M	3/8"	1/2"	1/4"
18,8	14,6	ТИН-N27m	802574M	ТИН-N37m	802602M	12 мм	16 мм	6 мм
18,8	14,6	ТИН-N27	802588M	ТИН-N37	802616M	1/2"	5/8"	1/4"
21	16,3	ТИН-N28m	802575M	ТИН-N38m	802603M	12 мм	16 мм	6 мм
21	16,3	ТИН-N28	802589M	ТИН-N38	802617M	1/2"	5/8"	1/4"
24,1	18,7	ТИН-N29m	802576M	ТИН-N39m	802604M	12 мм	16 мм	6 мм
24,1	18,7	ТИН-N29	802590M	ТИН-N39	802618M	1/2"	5/8"	1/4"
30	23,3	ТИН-N2Am	802577M	ТИН-N3Am	802605M	12 мм	16 мм	6 мм
30	23,3	ТИН-N2A	802591M	ТИН-N3A	802619M	1/2"	5/8"	1/4"

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

Примечание 2. *) Требуется регулировка перегрева — см. инструкцию по эксплуатации.

Таблица подбора R448A / R449A / R454A /R455A

Производительность (кВт)				без MOP		Соединение		
R448A	R449A	R454A*	R455A*	Тип	№ для заказа	Вход	Выход	Выравнивание
3,1	3	3,0	2,9	ТИН-B02m	802706M	6 мм	10 мм	Внутреннее
3,1	3	3,0	2,9	ТИН-B02	802720M	1/4"	3/8"	Внутреннее
5,1	5	5,1	4,9	ТИН-B03m	802707M	6 мм	10 мм	Внутреннее
5,1	5	5,1	4,9	ТИН-B03	802721M	1/4"	3/8"	Внутреннее
7,2	7	7,1	6,8	ТИН-B04m	802708M	10 мм	12 мм	Внутреннее
7,2	7	7,1	6,8	ТИН-B04	802722M	3/8"	1/2"	Внутреннее
3,1	3	3,0	2,9	ТИН-B22m	802709M	6 мм	10 мм	6 мм
3,1	3	3,0	2,9	ТИН-B22	802723M	1/4"	3/8"	1/4"
5,1	5	5,1	4,9	ТИН-B23m	802710M	6 мм	10 мм	6 мм
5,1	5	5,1	4,9	ТИН-B23	802724M	1/4"	3/8"	1/4"
7,2	7	7,1	6,8	ТИН-B24m	802711M	10 мм	12 мм	6 мм
7,2	7	7,1	6,8	ТИН-B24	802725M	3/8"	1/2"	1/4"
10,6	10,3	10,4	10,1	ТИН-B25m	802712M	10 мм	12 мм	6 мм
10,6	10,3	10,4	10,1	ТИН-B25	802726M	3/8"	1/2"	1/4"
12,5	12,2	12,3	11,9	ТИН-B26 mm	802713M	10 мм	12 мм	6 мм
12,5	12,2	12,3	11,9	ТИН-B26	802727M	3/8"	1/2"	1/4"
17,8	17,4	17,5	16,9	ТИН-B27m	802714M	12 мм	16 мм	6 мм
17,8	17,4	17,5	16,9	ТИН-B27	802728M	1/2"	5/8"	1/4"
19,9	19,4	19,6	18,9	ТИН-B28m	802715M	12 мм	16 мм	6 мм
19,9	19,4	19,6	18,9	ТИН-B28	802729M	1/2"	5/8"	1/4"
22,8	22,3	22,5	21,6	ТИН-B29m	802716M	12 мм	16 мм	6 мм
22,8	22,3	22,5	21,6	ТИН-B29	802730M	1/2"	5/8"	1/4"
28,4	27,7	28,0	27,0	ТИН-B2Am	802717M	12 мм	16 мм	6 мм
28,4	27,7	28,0	27,0	ТИН-B2A	802731M	1/2"	5/8"	1/4"

Таблица подбора R513A / R1234yf

Производительность (кВт)				без MOP		Соединение		
R513A	R1234yf*	Тип	№ для заказа	Тип	№ для заказа	Вход	Выход	Выравнивание
2,2	1,7	ТИН-C02m	808400M	ТИН-C12m	808428M	6 мм	10 мм	Внутреннее
2,2	1,7	ТИН-C02	808414M	ТИН-C12	808442M	1/4"	3/8"	Внутреннее
3,6	2,9	ТИН-C03m	808401M	ТИН-C13m	808429M	6 мм	10 мм	Внутреннее
3,6	2,9	ТИН-C03	808415M	ТИН-C13	808443M	1/4"	3/8"	Внутреннее
5,0	4,0	ТИН-C04m	808402M	ТИН-C14m	808430M	10 мм	12 мм	Внутреннее
5,0	4,0	ТИН-C04	808416M	ТИН-C14	808444M	3/8"	1/2"	Внутреннее
2,2	1,7	ТИН-C22m	808403M	ТИН-C32m	808431M	6 мм	10 мм	6 мм
2,2	1,7	ТИН-C22	808417M	ТИН-C32	808445M	1/4"	3/8"	1/4"
3,6	2,9	ТИН-C23m	808404M	ТИН-C33m	808432M	6 мм	10 мм	6 мм
3,6	2,9	ТИН-C23	808418M	ТИН-C33	808446M	1/4"	3/8"	1/4"
5,0	4,0	ТИН-C24m	808405M	ТИН-C34m	808433M	10 мм	12 мм	6 мм
5,0	4,0	ТИН-C24	808419M	ТИН-C34	808447M	3/8"	1/2"	1/4"
7,4	5,9	ТИН-C25m	808406M	ТИН-C35m	808434M	10 мм	12 мм	6 мм
7,4	5,9	ТИН-C25	808420M	ТИН-C35	808448M	3/8"	1/2"	1/4"
8,8	7,0	ТИН-C26m	808407M	ТИН-C36m	808435M	10 мм	12 мм	6 мм
8,8	7,0	ТИН-C26	808421M	ТИН-C36	808449M	3/8"	1/2"	1/4"
12,5	10,0	ТИН-C27m	808408M	ТИН-C37m	808436M	12 мм	16 мм	6 мм
12,5	10,0	ТИН-C27	808422M	ТИН-C37	808450M	1/2"	5/8"	1/4"
13,9	11,1	ТИН-C28m	808409M	ТИН-C38m	808437M	12 мм	16 мм	6 мм
13,9	11,1	ТИН-C28	808423M	ТИН-C38	808451M	1/2"	5/8"	1/4"
16,0	12,7	ТИН-C29m	808410M	ТИН-C39m	808438M	12 мм	16 мм	6 мм
16,0	12,7	ТИН-C29	808424M	ТИН-C39	808452M	1/2"	5/8"	1/4"
19,9	15,9	ТИН-C2Am	808411M	ТИН-C3Am	808439M	12 мм	16 мм	6 мм
19,9	15,9	ТИН-C2A	808425M	ТИН-C3A	808453M	1/2"	5/8"	1/4"

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

Примечание 2. *) Требуется регулировка перегрева — см. инструкцию по эксплуатации.

Стандартные значения МОР

Хладагент	Стандартное значение МОР	Соответствующая температура	Рекомендуемая макс. расчетная температура кипения
R134a	3,8 бар	+16°C	+12°C
R513A	3,8 бар	+14°C	+10°C
R407C	6,9 бар	+14.5°C	+12.5°C
R410A	13,4 бар	+20°C	+18°C
R32	13,4 бар	+20°C	+18°C
R452B	13,4 бар	+22°C	+20°C
R454B	13,4 бар	+22°C	+20°C

Тип заправки	МОР	Хладагент	Максимальная температура термобаллона
ТИН-М0../М2..	-	R134a	+100°C
ТИН-Н0../Н2..	-	R407C	+80°C
ТИН-В0../В2..	-	R448A, R449A	+80°C
ТИН-С0../С2..	-	R513A	+100°C
ТИН-М1../М3..	3,8 бар	R134a	+120°C
ТИН-С1../С3..	3,8 бар	R513A	+120°C
ТИН-Н1../Н3..	6,9 бар	R407C	+120°C
ТИН-З1../З3..	12,1 бар	R410A	+120°C