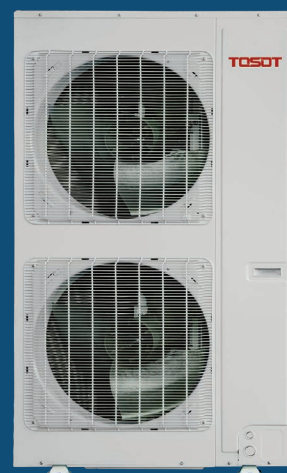




TOSOT



КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

CCU@tradecon.ru

Дата актуализации: 08.04.25

Профессиональное оборудование

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

T18...154C-(I)LU/O



НАДЕЖНЫЙ ИСТОЧНИК ХОЛОДА ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ) TOSOT используются для работы в единой системе с вентиляционными установками. Подключаются к фреоновой секции вентиляционного агрегата и обеспечивают охлаждение наружного воздуха, подаваемого в помещения.

Это простое, надежное и экономичное решение для жилых, общественных и производственных зданий различного назначения с использованием вентиляционных установок малой и средней производительности.



Новая линейка ККБ TOSOT от ведущего мирового завода-изготовителя

Представлена моделями с ротационными компрессорами постоянной производительности (от 5 до 16 кВт), а также моделями, имеющими в своем составе ротационные или спиральные компрессоры инверторного типа (от 22 до 45 кВт).

- Широкие возможности проектирования благодаря максимальной длине трубопровода до 50 м и перепаду высот до 30 м.
- Компрессоры от ведущих мировых производителей: в зависимости от модели, применяются компрессоры GREE и MITSUBISHI ELECTRIC.
- Передовые системы защиты для безупречной работы: автоматическая защита от внештатных параметров давления и температуры нагнетания хладагента.
- Компактные размеры упрощают транспортировку и монтаж оборудования.
- Защита от коррозии: оребрение теплообменника имеет антикоррозийное покрытие Golden Fin.

Инверторные технологии в ККБ TOSOT (модели от 22 до 45 кВт)

ККБ TOSOT с компрессором инверторного типа имеют несколько дополнительных преимуществ:

- плавный пуск с минимальным пусковым током увеличивает срок службы электродвигателя;
- низкий уровень шума.

Примите во внимание, что управление пуском/остановом всех ККБ TOSOT (модели от 5 до 45 кВт) осуществляется посредством внешнего управляющего сигнала в виде беспотенциального («сухого») контакта!

Компрессорно-конденсаторные блоки (ККБ)

ККБ TOSOT предназначены для подключения к фреоновой секции охлаждения вентиляционных агрегатов. Подключение осуществляется двумя линиями хладагента: жидкостной и газовой. Управление обеспечивается автоматикой вентиляционных агрегатов.

ККБ TOSOT оснащены беспотенциальными («сухими») контактами для управления пуском-остановкой посредством внешнего управляющего сигнала.

Модельный ряд включает:

- ККБ с ротационным компрессором постоянной производительности GREE (модели от 5 до 16 кВт);
- ККБ с ротационным инверторным компрессором MITSUBISHI ELECTRIC (модели от 22 до 35 кВт);
- ККБ со спиральным инверторным компрессором GREE (модель 45 кВт).

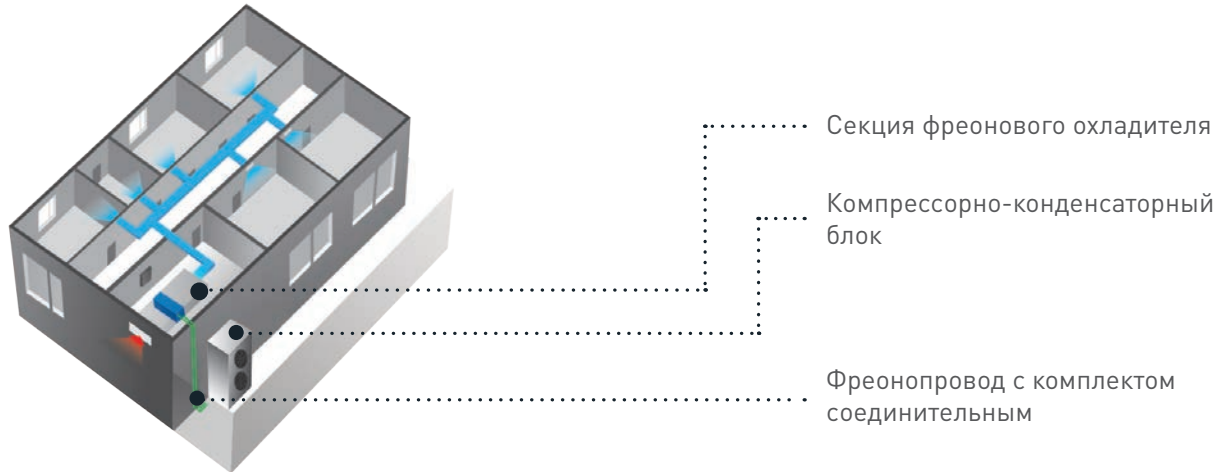
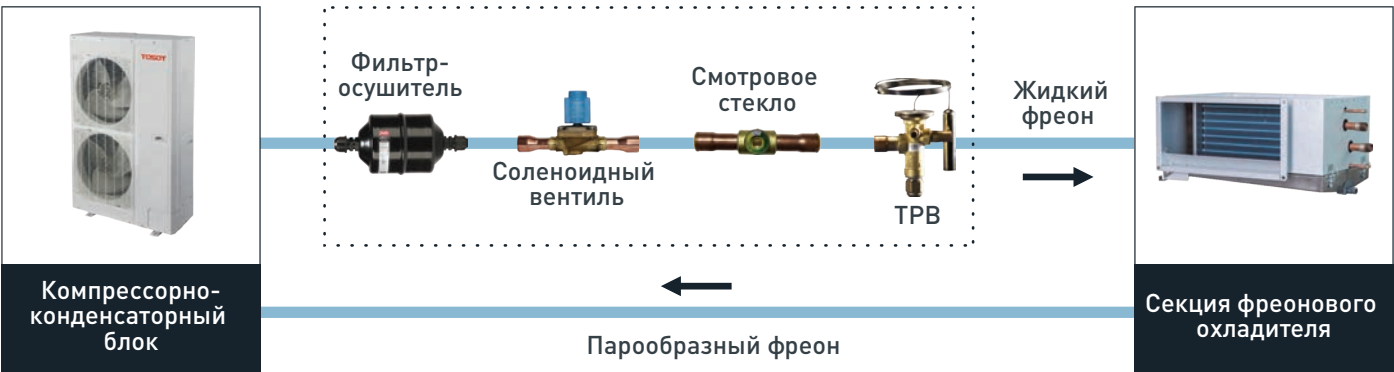
ККБ Tosot оснащены следующими автоматическими защитами:

- от высокого давления хладагента,
- от низкого давления хладагента,
- от высокой температуры нагнетания хладагента.

Для всех моделей ККБ на соединительном жидкостном трубопроводе перед фреоновым воздухоохладителем необходимо установить дополнительные элементы холодильного контура в строгой последовательности друг за другом:

- фильтр-осушитель,
- соленоидный вентиль,
- смотровое стекло,
- терморегулирующий вентиль (ТРВ).

Подбор и настройка ТРВ должны осуществляться с учетом всех параметров установки и являются важными моментами, определяющими работу компрессорно-конденсаторного блока. Для упрощения подбора рекомендуется использовать комплекты соединительные для компрессорно-конденсаторных блоков серии КС-А.



Технические характеристики

Модель		T18C-LU/O	T26C-LU/O	T36C-LU/O	T48C-LU/O	T55C-LU/O
Холодопроизводительность*	кВт	5,3	7,5	10,5	14	16
Потребляемая мощность*	кВт	1,65	2,2	3,32	4,3	4,6
Рабочий ток*	А	7,9	10,5	5,9	7,7	8,2
Максимальный рабочий ток	А	12,2	14,4	8,5	12,3	12,5
Электропитание	ф/В/Гц	1 / ~220/50	1 / ~220/50	3 / ~380/50	3 / ~380/50	3 / ~380/50
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1	1
Уровень звукового давления	дБ(А)	53	54	55	56	58
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	1,3	1,9	2,1	3,3	3,3
Диаметры фреоновых патрубков	жидкость	мм	6,35	9,52	9,52	9,52
	пар	мм	12,7	15,88	15,88	15,88
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	256×761×548	340×892×698	370×920×790	460×940×820	460×940×820
Масса (нетто)	кг	49	60	71	99	99
Максимальная протяженность трубопровода от ККБ до охладителя	м	25	30	30	30	30
Максимальный перепад высот	ККБ выше охладителя	м	20	20	30	30
	ККБ ниже охладителя	м	20	20	30	30
Соединительный комплект		КС-А50	КС-А70	КС-А100	КС-А140	КС-А160

Модель		T75C-ILU/O	T96C-ILU/O	T119C-ILU/O	T154C-ILU/O
Холодопроизводительность*	кВт	22	28	35	45
Потребляемая мощность*	кВт	6,4	8,5	11,5	14,7
Рабочий ток*	А	11,4	15,2	20,6	26,3
Максимальный рабочий ток	А	17,9	18,8	24,0	29,0
Электропитание	ф/В/Гц	3 / ~380/50	3 / ~380/50	3 / ~380/50	3 / ~380/50
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1
Количество фреоновых контуров	шт.	1	1	1	1
Уровень звукового давления	дБ(А)	61	61	63	65
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	6,4	7	8	9,5
Диаметры фреоновых патрубков	жидкость	мм	9,52	12,7	12,7
	пар	мм	19,05	22,2	28,6
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	320×940×1430	320×940×1430	460×940×1615	460×940×1615
Масса (нетто)	кг	127	127	160	188
Максимальная протяженность трубопровода от ККБ до охладителя	м	50	50	50	50
Максимальный перепад высот	ККБ выше охладителя	м	30	30	30
	ККБ ниже охладителя	м	30	30	30
Соединительный комплект		КС-А220	КС-А280	КС-А350	КС-А450

ПРИМЕЧАНИЕ

- Все данные предоставлены при нормальном атмосферном давлении воздуха.
- * Значения даны при условиях:
 - Температура кипения хладагента: +5 °С.
 - Температура кипения хладагента: +4 °С для модели T55C-LU/O.
 - Температура кипения хладагента: +6 °С для модели T96C-ILU/O.
 - Температура кипения хладагента: +7 °С для моделей T18C-LU/O, T36C-LU/O.
 - Температура окружающего воздуха: +35 °С по сухому термометру.
- Рабочий диапазон температуры наружного воздуха: от +18 до +46 °С.
- Шумовые данные получены замером на расстоянии 1 м в полубеззвучном помещении.

Компрессорно-конденсаторные
блоки (ККБ)

Таблицы холодопроизводительности

Модель			T18C-LU/O						T26C-LU/O						T36C-LU/O					
Температура кипения хладагента, °C			10	8	7	5	4	2	10	8	7	5	4	2	10	8	7	5	4	2
Температура наружного воздуха, °C	25	Холодопроизводительность, кВт	6,66	6,25	6,07	5,71	5,5	5,2	9,78	9,17	8,9	8,38	8,07	7,63	12,86	12,07	11,71	11,04	10,63	10,04
		Потребляемая мощность, кВт	1,38	1,3	1,26	1,2	1,15	1,11	1,95	1,85	1,79	1,7	1,64	1,56	2,83	2,67	2,59	2,47	2,36	2,26
	30	Холодопроизводительность, кВт	6,34	5,95	5,78	5,44	5,24	4,96	9,32	8,73	8,48	7,99	7,69	7,27	12,25	11,5	11,16	10,51	10,12	9,57
		Потребляемая мощность, кВт	1,46	1,37	1,33	1,26	1,22	1,16	2,06	1,94	1,88	1,79	1,72	1,65	3,01	2,84	2,74	2,62	2,52	2,4
	32	Холодопроизводительность, кВт	6,13	5,74	5,58	5,26	5,06	4,79	9	8,44	8,2	7,72	7,44	7,03	11,84	11,1	10,78	10,15	9,78	9,24
		Потребляемая мощность, кВт	1,5	1,42	1,37	1,3	1,25	1,2	2,12	2,01	1,93	1,85	1,78	1,69	3,14	2,96	2,86	2,73	2,62	2,5
	35	Холодопроизводительность, кВт	5,94	5,61	5,3	5,11	4,94	4,66	8,72	8,23	7,99	7,5	7,25	6,84	11,48	10,82	10,5	9,87	9,53	9,01
		Потребляемая мощность, кВт	1,54	1,46	1,65	1,34	1,28	1,23	2,18	2,06	1,98	2,2	1,82	1,74	3,25	3,06	3,32	2,82	2,71	2,59
	40	Холодопроизводительность, кВт	5,59	5,27	5,11	4,81	4,64	4,38	8,2	7,73	7,5	7,05	6,81	6,44	10,78	10,17	9,87	9,28	8,96	8,47
		Потребляемая мощность, кВт	1,62	1,52	1,47	1,41	1,36	1,29	2,36	2,23	2,16	2,06	1,98	1,9	3,46	3,27	3,16	3,01	2,89	2,76
	43	Холодопроизводительность, кВт	5,3	5	4,86	4,57	4,41	4,17	7,79	7,35	7,13	6,7	6,47	6,12	10,24	9,66	9,38	8,82	8,51	8,04
		Потребляемая мощность, кВт	1,65	1,56	1,5	1,43	1,37	1,31	2,49	2,34	2,26	2,17	2,07	1,98	3,6	3,39	3,28	3,13	3,01	2,87
45	Холодопроизводительность, кВт	5,01	4,73	4,59	4,32	4,17	3,94	7,36	6,94	6,74	6,34	6,12	5,78	9,68	9,13	8,86	8,33	8,04	7,6	
	Потребляемая мощность, кВт	1,68	1,59	1,53	1,47	1,41	1,35	2,62	2,48	2,4	2,29	2,19	2,09	3,76	3,55	3,43	3,28	3,15	3	

Модель			T48C-LU/O						T55C-LU/O					
Температура кипения хладагента, °C			10	8	7	5	4	2	10	8	7	5	4	2
Температура наружного воздуха, °C	25	Холодопроизводительность, кВт	18,45	17,3	16,8	15,82	15,24	14,41	21,59	20,26	19,67	18,52	17,84	16,85
		Потребляемая мощность, кВт	3,95	3,73	3,6	3,43	3,29	3,15	4,51	4,25	4,11	3,93	3,77	3,6
	30	Холодопроизводительность, кВт	17,57	16,49	16	15,07	14,51	13,71	20,57	19,29	18,73	17,63	16,98	16,05
		Потребляемая мощность, кВт	4,2	3,96	3,83	3,65	3,51	3,35	4,79	4,52	4,37	4,17	4,01	3,82
	32	Холодопроизводительность, кВт	16,98	15,92	15,46	14,56	14,03	13,25	19,87	18,64	18,09	17,03	16,41	15,5
		Потребляемая мощность, кВт	4,37	4,12	3,98	3,81	3,65	3,49	5	4,71	4,55	4,35	4,17	3,99
	35	Холодопроизводительность, кВт	16,45	15,52	15,07	14	13,67	12,92	19,25	18,16	17,63	16,57	16	15,12
		Потребляемая мощность, кВт	4,53	4,27	4,12	4,3	3,78	3,62	5,17	4,88	4,71	4,5	4,6	4,13
	40	Холодопроизводительность, кВт	15,47	14,58	14,16	13,31	12,85	12,14	18,09	17,08	16,57	15,58	15,03	14,21
		Потребляемая мощность, кВт	4,82	4,54	4,4	4,2	4,03	3,85	5,51	5,2	5,01	4,79	4,6	4,39
	43	Холодопроизводительность, кВт	14,69	13,86	13,45	12,65	12,2	11,53	17,19	16,22	15,75	14,8	14,28	13,5
		Потребляемая мощность, кВт	5,01	4,73	4,57	4,36	4,19	4	5,73	5,4	5,22	4,99	4,79	4,57
45	Холодопроизводительность, кВт	13,88	13,09	12,72	11,95	11,53	10,9	16,24	15,32	14,88	13,98	13,5	12,75	
	Потребляемая мощность, кВт	5,23	4,94	4,77	4,56	4,38	4,18	5,98	5,65	5,45	5,21	5	4,78	

Модель			T75C-ILU/O						T96C-ILU/O					
Температура кипения хладагента, °C			10	8	7	5	4	2	10	8	7	5	4	2
Температура наружного воздуха, °C	25	Холодопроизводительность, кВт	28,75	26,97	26,18	24,65	23,75	22,44	35,82	33,59	32,61	30,72	29,59	27,95
		Потребляемая мощность, кВт	6,2	5,85	5,65	5,4	5,18	4,95	7,84	7,33	7,01	6,7	6,43	6,14
	30	Холодопроизводительность, кВт	27,38	25,68	24,93	23,48	22,61	21,37	34,11	32	31,06	29,25	28,18	26,63
		Потребляемая мощность, кВт	6,59	6,22	6,01	5,75	5,51	5,26	8,39	7,84	7,5	7,17	6,88	6,57
	32	Холодопроизводительность, кВт	26,45	24,81	24,09	22,68	21,85	20,65	32,96	30,92	30,01	28,27	27,22	25,73
		Потребляемая мощность, кВт	6,87	6,48	6,27	5,98	5,75	5,48	8,78	8,21	7,86	7,5	7,2	6,88
	35	Холодопроизводительность, кВт	25,63	24,18	23,48	22	21,3	20,12	31,94	30,13	29,25	27,5	26,54	25,08
		Потребляемая мощность, кВт	7,11	6,71	6,48	6,4	5,95	5,67	9,15	8,56	8,18	7,81	7,5	7,17
	40	Холодопроизводительность, кВт	24,1	22,73	22,07	20,74	20,02	18,92	30,02	28,32	27,5	25,85	24,94	23,57
		Потребляемая мощность, кВт	7,58	7,15	6,9	6,59	6,33	6,05	9,74	9,1	8,72	8,33	7,99	7,63
	43	Холодопроизводительность, кВт	22,89	21,6	20,97	19,71	19,02	17,97	28,52	26,9	26,12	24,56	23,7	22,39
		Потребляемая мощность, кВт	7,88	7,43	7,18	6,86	6,58	6,28	10,23	9,56	9,15	8,74	8,39	8,02
45	Холодопроизводительность, кВт	21,63	20,4	19,81	18,63	17,97	16,99	26,95	25,42	24,69	23,21	22,39	21,17	
	Потребляемая мощность, кВт	8,24	7,77	7,51	7,17	6,88	6,57	10,69	9,99	9,56	9,13	8,77	8,37	

Модель			T119C-ILU/O						T154C-ILU/O					
Температура кипения хладагента, °C			10	8	7	5	4	2	10	8	7	5	4	2
Температура наружного воздуха, °C	25	Холодопроизводительность, кВт	45,87	43,03	41,78	39,35	37,9	35,81	59,87	56,15	54,51	51,34	49,44	46,72
		Потребляемая мощность, кВт	10,23	9,69	9,27	8,86	8,5	8,12	12,59	11,77	11,26	10,75	10,32	9,85
	30	Холодопроизводительность, кВт	43,7	40,98	39,79	37,48	36,09	34,11	57,01	53,48	51,92	48,9	47,1	44,5
		Потребляемая мощность, кВт	10,94	10,37	9,93	9,48	9,1	8,69	13,69	12,79	12,24	11,69	11,22	10,71
	32	Холодопроизводительность, кВт	42,22	39,59	38,44	36,21	34,87	32,95	55,09	51,66	50,16	47,25	45,5	43
		Потребляемая мощность, кВт	11,45	10,85	10,38	9,93	9,53	9,1	14,33	13,39	12,81	12,24	11,75	11,22
	35	Холодопроизводительность, кВт	40,91	38,59	37,47	35	33,98	32,11	53,38	50,35	48,89	45	44,34	41,91
		Потребляемая мощность, кВт	11,93	11,31	10,82	11,5	9,93	9,48	15,08	14,09	13,49	14,7	12,37	11,81
	40	Холодопроизводительность, кВт	38,45	36,27	35,22	33,11	31,94	30,19	50,17	47,33	45,96	43,2	41,69	39,39
		Потребляемая мощность, кВт	12,71	12,04	11,53	11,01	10,57	10,09	16,41	15,34	14,68	14,02	13,45	12,85
	43	Холодопроизводительность, кВт	36,53	34,46	33,45	31,45	30,35	28,68	47,66	44,96	43,66	41,04	39,61	37,42
		Потребляемая мощность, кВт	13,34	12,65	12,1	11,56	11,1	10,6	17,39	16,26	15,55	14,86	14,26	13,62
45	Холодопроизводительность, кВт	34,52	32,57	31,62	29,72	28,68	27,11	45,05	42,5	41,26	38,79	37,42	35,37	
	Потребляемая мощность, кВт	13,81	13,09	12,52	11,97	11,48	10,97	18,18	16,98	16,26	15,52	14,9	14,23	