

# Полупромышленные кондиционеры воздуха





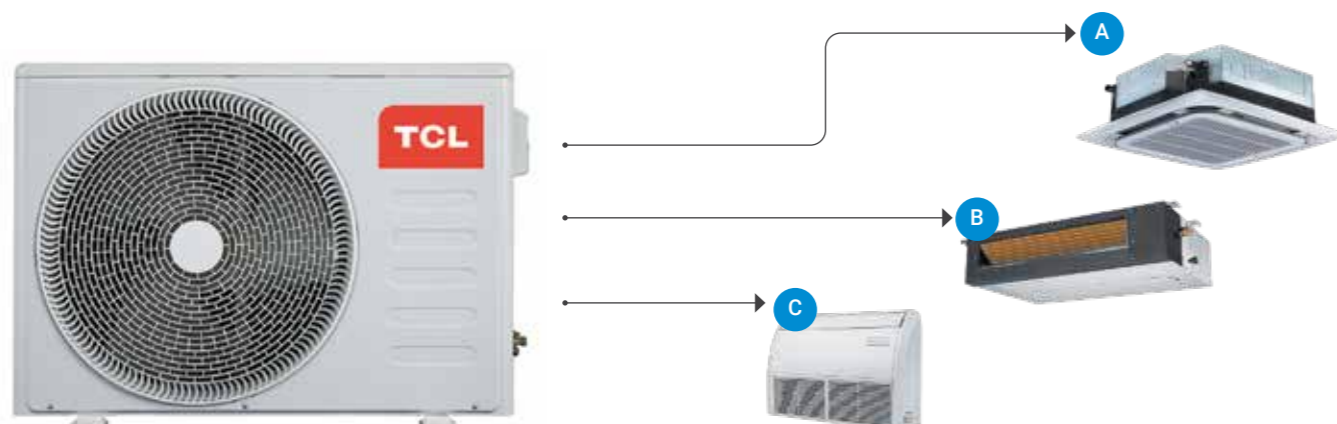
# Инверторные и неинверторные наружные блоки

В полупромышленных сплит-системах TCL применяются универсальные наружные блоки, которые можно подключить к внутренним блокам различного типа (кассетным, напольно-потолочным, канальным и т.д.), что позволяет быть гибким и в случае проведения ремонта или перепрофилирования помещения, в будущем, к установленному наружному блоку можно будет подключить другой тип внутреннего блока. Большинство полупромышленных кондиционеров используются на коммерческих объектах, в тяжелых условиях эксплуатации и безостановочном режиме, поэтому для данной категории продукции TCL предъявляет еще более высокие требования по надежности, отказоустойчивости и срокам эксплуатации кондиционера. В наружных блоках TOU применяются исключительно надежные компрессоры, вентиляторы и приборы автоматики, блоки имеют оригинальный дизайн, надежную и бесшумную конструкцию, а также технические параметры значительно превосходящие отраслевые стандарты для подобной продукции по параметрам энергопотребления, уровня звукового давления, протяженности фреоновых магистралей. Традиционно для всех кондиционеров TCL теплообменник наружного блока имеет антикоррозионное покрытие Bluefin.

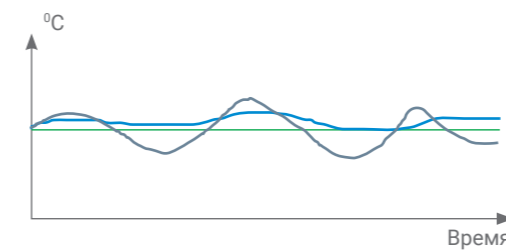


## Универсальные наружные блоки

Один и тот же наружный блок можно использовать для подключения кассетных, канальных или напольно-потолочных внутренних блоков.



- Инверторный кондиционер
- Обычный кондиционер
- Установленная температура

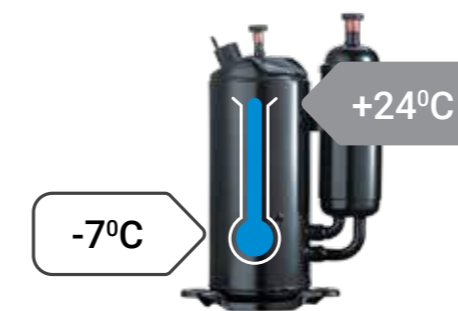


### 1 Точный контроль, высокий комфорт

- В инверторных кондиционерах установленная температура контролируется процессором  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ .
- Обычный кондиционер (без инвертора) работает по циклам включения/выключения и не имеет возможности регулировать скорость работы компрессора, что приводит к колебаниям температуры.
- Благодаря возможности регулирования скорости вращения инверторного компрессора, температура в обслуживаемом помещении регулируется с точностью до  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .

### 2 Высокоэффективный вентилятор наружного блока

Улучшенный дизайн крыльчатки вентилятора наружного блока позволил увеличить объем прокачиваемого воздуха и понизить уровень шума.



### 3 Работа в режиме обогрева при низких температурах на улице

- Обычные и инверторные кондиционеры TCL можно уверенно эксплуатировать в режиме обогрева при температурах наружного воздуха до  $-7^{\circ}\text{C}$ .
- За счет применения продвинутой схемы управления нагрузкой и контроля давления конденсации, инверторные кондиционеры имеют более мощный «тепловой насос» и работают с более высоким КПД в условиях отрицательных уличных температур.

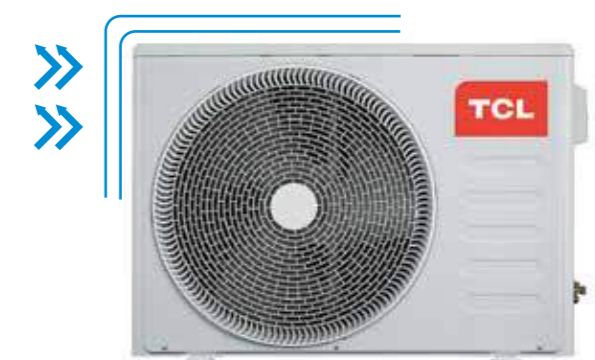
### 4 Усовершенствованная решетка вентилятора

Увеличение объема воздуха проходящего через конденсатор, улучшило эффективность теплообмена и снизило уровень шума исходящего от наружного блока.



### 5 Антикоррозийное покрытие для долгосрочной защиты

Все металлические элементы наружного блока имеют необходимую антикоррозийную защиту, наружные панели окрашены в 2 слоя специальной коррозионноустойчивой эмалью, внутренние элементы имеют гальваническое покрытие "Rust proof".



# Стандартные пульты управления

## Проводной (настенный) пульт управления

**Выбор режима работы / вход в меню настройки функций (MODE)**

**Выбор скорости вращения вентилятора (FAN)**

**Режим настройки таймера (TIMER)**

**Примечание:**  
\* В пульте управления использованы механические кнопки с тактильным подтверждением команды

**Параметры регулировок и управления:**

- Включение / Выключение
- Выбор режима работы  
\* Установка скорости вентилятора
- Выбор, установка и управления функциями (работа жалюзи, ECO режим, приток свежего воздуха и т.д.)
- Инициализация кодов ошибок
- Настройка дневного и недельного таймера
- Включение/выключение кондиционера (ON/OFF)
- Клавиши навигации и управления вверх/вниз (UP/DOWN)

## Беспроводной пульт управления

**Включение / Выключение (ON/OFF)**

**Выбор режима работы (MODE)**

**Выбор скорости вращения вентилятора**

**Управление горизонтальными жалюзи (SWING)**

**Включение / выключение ионизатора воздуха или других спец. функций (HEALTHY)**  
\* Опционально

**Клавиши навигации и управления вверх/вниз (UP/DOWN)**

**Режим энергосбережения (ECO)**

**Настройка таймера (TIMER)**

**Включение / выключение дисплея на фронтальной панели (DISPLAY)**  
\* При наличии

**Ночной режим работы (SLEEP)**

**Управление вертикальными жалюзи (SWING)**

**Режим высокой мощности (SUPER)**  
\* Для инверторного кондиционера (TURBO)

Модель блока	Тип компрессора	Холодопроизводительность						Страница каталога				
		3,5кВт	5,1кВт	7,1кВт	10,6кВт	14,0кВт	17,6кВт					
Кассетные	Компактные		ON/OFF	Внутренний блок	TQC-12HRA	TQC-18HRA					49	
				Декоративная панель	MBQ4-B	MBQ4-B						
				Наружный блок	TOU-12HNA	TOU-18HNA						
	Inverter	Внутренний блок		TQC-18HRIA								
		Декоративная панель		MBQ4-BI								
		Наружный блок		TOU-18HINA								
Полноразмерные	ON/OFF		Внутренний блок		TCC-18HRA	TCC-24HRA	TCC-36HRA	TCC-48HRA	TCC-60HRA	51		
			Декоративная панель		MBQ8-B	MBQ8-B	MBQ8-B	MBQ8-B	MBQ8-B			
			Наружный блок		TOU-18HNA	TOU-24HNA	TOU-36HSA	TOU-48HSA	TOU-60HSA			
	Inverter	Внутренний блок		TCC-18HRIA	TCC-24HRIA	TCC-36HRIA	TCC-48HRIA	TCC-60HRIA				
		Декоративная панель		MBQ8-BI	MBQ8-BI	MBQ8-BI	MBQ8-BI	MBQ8-BI				
		Наружный блок		TOU-18HINA	TOU-24HINA	TOU-36HISA	TOU-48HISA	TOU-60HISA				
Внутренние блоки	ON/OFF		Внутренний блок		TTB-18HWA	TTB-24HWA	TTB-36HWA	TTB-48HWA	TTB-60HWA	53		
			Наружный блок		TOU-18HNA	TOU-24HNA	TOU-36HSA	TOU-48HSA	TOU-60HSA			
			Inverter	Внутренний блок		TTB-18HWIA	TTB-24HWIA	TTB-36HWIA	TTB-48HWIA		TTB-60HWIA	
	Наружный блок			TOU-18HINA	TOU-24HINA	TOU-36HISA	TOU-48HISA	TOU-60HISA				
	Напольно-потолочные			ON/OFF	Внутренний блок		TUB-18HRA	TUB-24HRA	TUB-36HRA		TUB-48HRA	TUB-60HRA
			Inverter	Наружный блок		TOU-18HNA	TOU-24HNA	TOU-36HSA	TOU-48HSA		TOU-60HSA	
Внутренний блок					TUB-18HRIA	TUB-24HRIA	TUB-36HRIA	TUB-48HRIA	TUB-60HRIA			
Колонные	ON/OFF		Внутренний блок			TFC-24HRA		TFC-48HRA	TFF-60HRA			
			Наружный блок			TOU-24HNA		TOU-48HSA	TOU-60HSA			
Наружные блоки					1,5 л.с.	2,0 л.с.	3,0 л.с.	4,0 л.с.	6,0 л.с.	7,0 л.с.		



# Серия TQC/TCC

## Полупромышленные кондиционеры кассетного типа



Кассетные кондиционеры / TQC и TCC / – часто используются для кондиционирования помещений в административных и офисных зданиях, а также коммерческих объектов (кафе, рестораны, магазины), но могут также применяться и для жилых помещений большой площади имеющих подвесной потолок. Уникальная, встраиваемая конструкция внутреннего блока позволяет сделать кондиционер незаметным в интерьере или качественно подчеркнуть его. Встроенная дренажная помпа с высотой подъема до 750 мм, почти снимает ограничения на установку кондиционера даже в зонах удаленных от наружных ограждений или точек подключения к канализации. TCL уделяет большое внимание деталям, поэтому панели для внутренних блоков имеют оригинальный дизайн, выполнены из пластика высочайшего качества, а зоны воздухораспределения имеют бархотки, дополняющие интерьерное решение. Для моделей с производительностью 3,5 и 5,0 кВт возможно использование компактных внутренних блоков (575x575 мм), которые по размеру ячейки подходят для встраивания в подвесные потолки типа Армстронг, в полноразмерных внутренних блоках используется панель с распределением воздуха на 360 градусов, а также встроенным дисплеем отображающим заданную температуру.

По отдельному заказу клиента, кондиционер может быть оборудован низкотемпературным комплектом, позволяющим обеспечить функционирование в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха.



## Особенности

### 1 Компактный размер

Компактные кассетные блоки размером 575 x 575 мм легко монтируются в стандартный подвесной потолок и занимают минимум места.



### 2 Новый дизайн дисплея

Обновленный дисплей лучше считывается и выглядит более стильным.

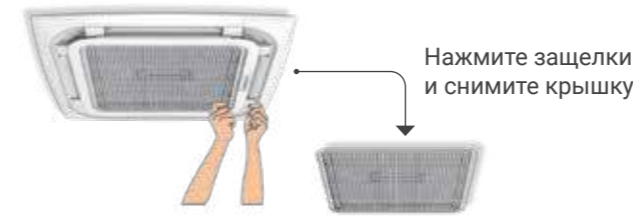


TCL

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

### 3 Легкосъемный фильтр

Фильтр легко снимается для очистки и/или обслуживания кондиционера.



### 4 Крыльчатка с изогнутыми лопастями

Специальный тип крыльчатки обеспечивает тихую работу вентилятора внутреннего блока.



### Кассетные кондиционеры / Охлаждение+Обогрев / фреон R410A

#### ON/OFF

Характеристики	Модель внутреннего блока		TQC-12HRA	TQC-18HRA	TCC-18HRA	TCC-24HRA	TCC-36HRA	TCC-48HRA	TUB-60HRA
	Панель	Модель наружного блока	MBQ4-B	MBQ4-B	MBQ8-B	MBQ8-B	MBQ8-B	MBQ8-B	MBQ8-B
Производительность	Охлаждение	кВт	3,50	5,20	5,30	7,20	10,50	14,00	17,60
	Обогрев	кВт	3,90	5,60	5,90	7,90	12,00	14,70	19,40
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	1,15	1,68	1,73	2,43	3,72	4,64	6,00
	Обогрев	кВт/ч	1,17	1,76	1,67	2,19	3,41	5,08	6,20
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,06 (B)	3,07 (B)	3,06 (B)	2,96 (C)	2,82 (C)	3,02 (B)	2,93 (C)
COP (класс энергоэффективности, обогрев)			3,31 (C)	3,18 (D)	3,53 (B)	3,60 (A)	3,52 (B)	2,88 (D)	3,12 (D)
Пусковой ток		A	28,8	36,8	36,8	66,0	66,0	66,0	80,0
Макс. рабочий ток		A	13,5	15,0	15,0	20,5	11,5	12,8	16,0
Рабочий ток	Охл. / обогрев	A	5,3 / 5,3	7,7 / 8,0	7,9 / 8,6	11,1 / 11,0	7,8 / 7,2	9,3 / 9,5	11,0 / 11,3
Уровень шума	Внутренний (Hi/Me/Lo)	дБ(A)	43 / 41 / 37	41 / 38 / 34	42 / 39 / 35	43 / 41 / 37	45 / 43 / 41	45 / 43 / 41	47 / 44 / 43
	Наружный	дБ(A)	56	49	49	54	58	60	60
Расход воздуха	Внутренний (Hi/Me/Lo)	м3/ч	600 / 550 / 450	800 / 750 / 600	1100 / 950 / 880	1400 / 1200 / 950	1700 / 1500 / 1400	1700 / 1500 / 1400	1900 / 1700 / 1500
	Наружный	м3/ч	2200	2400	2400	4000	4900	6300	6300
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	575x260x575	575x260x575	830x230x830	830x230x830	830x290x830	830x290x830	830x290x830
	Наружный	мм	650x30x650	650x30x650	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Масса блоков	Внутренний	кг	18	19	24	25	30	30	38
	Наружный	кг	2,5	2,5	6	6	6	6	6
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф6,35 (1/4")	Ф6,35 (1/4")	Ф6,35 (1/4")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")
	Газ	мм (дюйм)	Ф12,7 (1/2")	Ф12,7 (1/2")	Ф12,7 (1/2")	Ф15,88 (5/8")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")
	Макс. длина	м	25	25	25	30	30	50	50
	Перепад высот	м	15	15	15	15	20	30	30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	0-43		0-48		0-43	0-43	0-48
	Обогрев	°C	-25-43		-25-48		-25-43	-25-43	-25-48
Электропитание	Тип		220-240В/50Гц/1ф			380-400В/50Гц/3ф			
	Межблочный кабель		5 x 1,5мм <sup>2</sup> + 2 x 0,5мм <sup>2</sup>	5 x 2,5мм <sup>2</sup> + 2 x 0,5мм <sup>2</sup>		6 x 1,5мм <sup>2</sup> + 2 x 0,5мм <sup>2</sup>	3 x 1,5мм <sup>2</sup> + 4 x 1,5мм <sup>2</sup> + 2 x 0,5мм <sup>2</sup>		
	Подключение		Внутренний блок			Наружный блок			

#### INVERTER

Характеристики	Модель внутреннего блока		TQC-18HRIA	TCC-18HRIA	TCC-24HRIA	TCC-36HRIA	TCC-48HRIA	TUB-60HRIA
	Панель	Модель наружного блока	MBQ4-BI	MBQ8-BI	MBQ8-BI	MBQ8-BI	MBQ8-BI	MBQ8-BI
Производительность	Охлаждение	кВт	5,28	5,27	7,03	10,55	14,00	17,50
	Обогрев	кВт	5,76	5,82	7,62	11,70	15,53	18,40
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	1,64	1,64	2,18	3,08	4,22	5,45
	Обогрев	кВт/ч	1,72	1,74	2,35	3,25	4,44	5,44
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,22 (A)	3,23 (A)	3,23 (A)	3,43 (A)	3,32 (A)	3,21 (A)
COP (класс энергоэффективности, обогрев)			3,35 (C)	3,34 (C)	3,24 (C)	3,60 (A)	3,50 (B)	3,38 (C)
Макс. рабочий ток		A	14,0	14,0	19,0	24,3	14,5	16,0
Рабочий ток	Охл. / обогрев	A	7,1 / 7,9	7,2 / 8,1	9,9 / 10,6	15,0 / 15,5	8,2 / 9,1	9,5 / 10,1
Уровень шума	Внутренний (Hi/Me/Lo)	дБ(A)	41 / 38 / 34	42 / 39 / 35	44 / 41 / 37	45 / 43 / 40	47 / 45 / 42	50 / 47 / 45
	Наружный	дБ(A)	55	55	58	59	60	60
Расход воздуха	Внутренний (Hi/Me/Lo)	м3/ч	800 / 750 / 600	1100 / 900 / 800	1300 / 1000 / 900	1660 / 1300 / 1100	1660 / 1300 / 1100	1700 / 1300 / 1100
	Наружный	м3/ч	2600	2600	3500	4900	6300	6300
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	575x260x575	840x230x840	840x230x840	830x290x830	830x290x830	830x290x830
	Наружный	мм	650x30x650	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
Масса блоков	Внутренний	кг	18,5	24	24	30	30	30
	Наружный	кг	2,5	6	6	6	6	6
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф6,35 (1/4")	Ф6,35 (1/4")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")
	Газ	мм (дюйм)	Ф12,7 (1/2")	Ф12,7 (1/2")	Ф15,88 (5/8")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")
	Макс. длина	м	30	30	35	50	50	50
	Перепад высот	м	15	15	20	30	30	30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C				-5-43		
	Обогрев	°C				-7-24		
Электропитание	Тип		220-240В/50Гц/1ф			380-400В/50Гц/3ф		
	Межблочный кабель		3 x 2,5мм <sup>2</sup> + 3 x 0,75мм <sup>2</sup>			3 x 2,5мм <sup>2</sup> + 3 x 0,75мм <sup>2</sup>		
	Подключение		Внутренний блок			Наружный блок		

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды:

\*1. Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 35°C, горизонтальная длина трубопровода 7,5м

\*2. Режим обогрева: внутренняя температура 20°C (сухой термометр), наружная температура 7/6°C (сухой / влажный термометр), горизонтальная длина трубопровода 7,5м

\*3. Показания получены в результате испытаний в условиях беззвонной камеры, в реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться

\*4. Указан рабочий диапазон температур для блоков оснащенных низкотемпературным комплектом (НТК)

# Серия ТТВ

## Полупромышленные кондиционеры канального типа

Канальные кондиционеры / ТТВ / – применяются в случаях, когда требуется сделать кондиционер полностью незаметным для окружающих путем установки внутреннего блока в запотолочном пространстве, раздача воздуха осуществляется посредством воздуховодов и вентиляционных решеток. Так же данный тип кондиционеров является единственным решением, когда требуется совместить систему кондиционирования и вентиляции обслуживаемых помещений. В ряде случаев для помещений с современным и технологичным интерьером (магазины, кафе, рестораны), блоки устанавливаются открыто, совмещая с дизайном других инженерных конструкций потолочного пространства. Кондиционеры относятся к классу средненапорных, позволяя организовать на объекте систему приточных и вытяжных воздуховодов средней протяженности, свободный напор составляет 70 Па для моделей 5,3 и 7,2 кВт, 80 Па для модели 10,5 кВт и до 100 Па для моделей 14,0 и 17,6 кВт. Кондиционеры штатно оснащаются дренажной помпой с высотой подъема воды до 750 мм.

По отдельному заказу клиента, кондиционер может быть оборудован низкотемпературным комплектом, позволяющим обеспечить функционирование в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха.

## Особенности

### 1 Легкое обслуживание

Фильтр легко снимается для очистки.



### 2 Двусторонний отвод дренажа

Подключение трубок для отвода конденсата можно выполнить с наиболее удобной стороны.

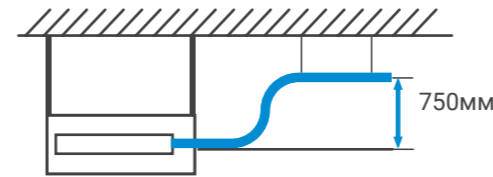


TCL

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

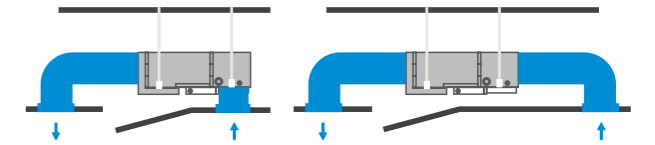
### 3 Дренажная помпа в комплекте

Высота подъема воды дренажа до 750 мм.



### 4 Два варианта забора воздуха

Корпус блока имеет специальную пластину с помощью которой можно изменить сторону забора воздуха (снизу или сзади).



### Канальные кондиционеры / Охлаждение+Обогрев / фреон R410A

#### ON/OFF

Характеристики	Модель внутреннего блока		TTB-18HWA	TTB-24HWA	TTB-36HWA	TTB-48HWA	TTB-60HWA	
	Модель наружного блока		TOU-18HNA	TOU-24HNA	TOU-36HSA	TOU-48HSA	TOU-60HSA	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,30	7,20	10,55	14,00	17,60	
	Обогрев		5,90	7,90	12,00	14,65	19,35	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	1,76	2,35	3,58	4,56	6,50	
	Обогрев		1,51	2,39	3,47	4,45	6,80	
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,01 (B)	3,06 (B)	2,94 (C)	3,07 (B)	2,71 (D)	
COP (класс энергоэффективности, обогрев)			3,90 (A)	3,31 (C)	3,46 (B)	3,30 (C)	2,85 (D)	
Пусковой ток	A		36,8	66,0	66,0	66,0	80,0	
Макс. рабочий ток	A		15,0	20,5	11,5	12,8	16,0	
Рабочий ток	Охл. / обогрев	A	8,0 / 6,9	10,7 / 12,4	7,8 / 7,2	9,3 / 8,6	12,0 / 12,4	
Уровень шума	Внутренний (Hi/Me/Lo)	дБ(A)	43 / 35 / 32	46 / 43 / 41	46 / 44 / 42	47 / 44 / 42	55 / 45 / 43	
	Наружный		49	54	58	60	60	
Расход воздуха	Внутренний (Hi/Me/Lo)	м3/ч	1170 / 770 / 650	1400 / 950 / 800	1800 / 1500 / 1350	2100 / 1750 / 1550	2200 / 1800 / 1600	
	Наружный		2400	4000	4900	6300	6300	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	920x210x570	920x270x570	1140x270x710	1200x300x800	1200x300x800	
	Наружный		780x605x290	900x650x310	900x805x360	940x1250x340	940x1250x340	
Масса блоков	Внутренний	кг	23	26	35	45	48	
	Наружный		38	52	79	99	110	
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф6,35 (1/4")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	
	Газ		Ф12,7 (1/2")	Ф15,88 (5/8")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	
	Макс. длина		м	25	30	30	50	50
	Перепад высот		м	15	15	20	30	30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	0-48		0-43		0-48	
	Охлаждение (оснащен НТК)*		-25-48		-25-43		-25-48	
	Обогрев		-7-24					
Электропитание	Тип	220-240В/50Гц/1ф			380-400В/50Гц/3ф			
	Межблочный кабель	5 x 2,5мм² + 2 x 0,5мм²		6 x 1,5мм² + 2 x 0,5мм²		3 x 1,5мм² + 4 x 1,5мм² + 2 x 0,5мм²		
	Подключение	Внутренний блок		Наружный блок				

#### INVERTER

Характеристики	Модель внутреннего блока		TTB-18HWIA	TTB-24HWIA	TTB-36HWIA	TTB-48HWIA	TTB-60HWIA	
	Модель наружного блока		TOU-18HINA	TOU-24HINA	TOU-36HISA	TOU-48HISA	TOU-60HISA	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,27	7,03	10,55	14,00	17,50	
	Обогрев		5,80	7,62	11,70	15,53	18,40	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	1,64	2,18	3,05	4,18	5,42	
	Обогрев		1,81	2,35	3,22	4,44	5,46	
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,23 (A)	3,23 (A)	3,46 (A)	3,35 (A)	3,23 (A)	
COP (класс энергоэффективности, обогрев)			3,20 (C)	3,24 (C)	3,63 (A)	3,50 (B)	3,37 (C)	
Макс. рабочий ток	A		14,0	19,0	24,3	14,5	16,0	
Рабочий ток	Охл. / обогрев	A	7,2 / 8,1	9,9 / 10,6	15,0 / 15,5	8,2 / 9,1	9,5 / 10,1	
Уровень шума	Внутренний (Hi/Me/Lo)	дБ(A)	43 / 40 / 36	46 / 41 / 37	47 / 44 / 40	49 / 47 / 44	51 / 49 / 46	
	Наружный		55	58	59	60	60	
Расход воздуха	Внутренний (Hi/Me/Lo)	м3/ч	1100 / 900 / 700	1300 / 1100 / 900	1650 / 1450 / 1050	2000 / 1700 / 1250	2200 / 1800 / 1500	
	Наружный		2600	3500	4900	6300	6300	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	920x210x570	920x270x570	1140x270x710	1200x300x800	1200x300x800	
	Наружный		780x605x290	900x650x310	940x885x400	950x1255x410	950x1255x410	
Масса блоков	Внутренний	кг	23	27	36	44	47	
	Наружный		40	49	75	95	105	
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф6,35 (1/4")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	
	Газ		Ф12,7 (1/2")	Ф15,88 (5/8")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	
	Макс. длина		м	30	35	50	50	50
	Перепад высот		м	15	20	30	30	30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C			-5-43			
	Обогрев				-7-24			
Электропитание	Тип	220-240В/50Гц/1ф			380-400В/50Гц/3ф			
	Межблочный кабель	3 x 2,5мм² + 3 x 0,75мм²			3 x 2,5мм² + 3 x 0,75мм²			
	Подключение	Внутренний блок			Наружный блок			

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды:

\*1. Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 35°C, горизонтальная длина трубопровода 7,5м

\*2. Режим обогрева: внутренняя температура 20°C (сухой термометр), наружная температура 7/6°C (сухой / влажный термометр), горизонтальная длина трубопровода 7,5м

\*3. Показания получены в результате испытаний в условиях безэховой камеры, в реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться

\*4. Указан рабочий диапазон температур для блоков оснащенных низкотемпературным комплектом (НТК)



# Серия TUB

## Полупромышленные кондиционеры напольно-потолочного типа

**Напольно-потолочные кондиционеры / TUB /** – оснащаются универсальным внутренним блоком, который можно устанавливать, как в вертикальном, так и в горизонтальном положении. Такая универсальность дает возможность использовать данный тип кондиционеров практически в любом помещении. Воздухообмен и длина воздушной струи блоков данного типа существенно превосходят характеристики настенных кондиционеров, поэтому они наиболее востребованы в коммерческом сегменте рынка и чаще применяются в качестве систем кондиционирования для торговых павильонов, магазинов, кафе, ресторанов и других помещений большого объема с высокой тепловой нагрузкой. Автоматические вертикальные и горизонтальные жалюзи позволяют направить воздух в самые удаленные уголки помещения, при включении функции автоматического качения, воздух будет распределяться равномерно по всему помещению, что позволит избежать образования мест локального скопления горячего воздуха. Единая толщина блока, всего 235 мм для всех моделей в рамках линейки, позволяет сочетать модели различной мощности для установки в одном помещении, не нарушая визуального восприятия установленных кондиционеров. Красивый и лаконичный дисплей отображает режим работы кондиционера, а также показывает поддерживаемую температуру. Имеется возможность подключения проводного настенного пульта управления.

По отдельному заказу клиента, кондиционер может быть оборудован низкотемпературным комплектом, позволяющим обеспечить функционирование в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха.



### Особенности

#### 1 Оригинальный ультратонкий дизайн

Стильный корпус блоков имеет одинаковую толщину для всех моделей в рамках линейки.



#### 2 LED дисплей

Лаконичный дисплей отображает режимы работы, температуру и коды ошибок.

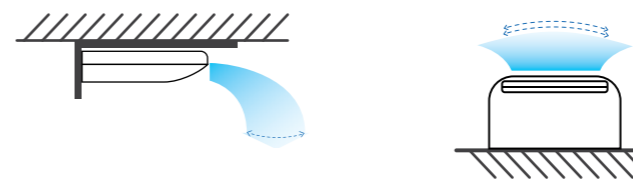


TCL

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

### 3 Объемный воздушный поток

При помощи автоматических приводов горизонтальных и вертикальных жалюзи, воздушный поток можно направить в разные стороны под большими углами.



### 4 Разные варианты установки

Возможность установки в вертикальном или горизонтальном положении.



### Напольно-потолочные кондиционеры / Охлаждение+Обогрев / фреон R410A

#### ON/OFF

Характеристики	Модель внутреннего блока		TUB-18HRA	TUB-24HRA	TUB-36HRA	TUB-48HRA	TUB-60HRA	
	Модель наружного блока		TOU-18HNA	TOU-24HNA	TOU-36HSA	TOU-48HSA	TOU-60HSA	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,30	7,20	10,60	14,00	17,60	
	Обогрев		5,90	7,90	12,00	14,70	19,10	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	1,71	2,23	3,58	4,55	6,10	
	Обогрев		1,78	2,25	3,47	4,06	5,35	
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,10 (B)	3,23 (A)	2,95 (C)	3,08 (B)	2,89 (C)	
COP (класс энергоэффективности, обогрев)			3,31 (C)	3,50 (B)	3,46 (B)	3,61 (A)	3,57 (B)	
Пусковой ток			A	36,8	66,0	66,0	66,0	80,0
Макс. рабочий ток			A	15,0	20,5	11,5	12,8	16,0
Рабочий ток	Охл. / обогрев	A	7,8 / 8,5	10,1 / 11,2	7,8 / 7,2	9,3 / 8,3	10,5 / 9,3	
	Внутренний (Hi/Me/Lo)	дБ(A)	43 / 41 / 38	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40	52 / 49 / 46	55 / 49 / 46	
Наружный	49		54	58	60	60		
Расход воздуха	Внутренний (Hi/Me/Lo)	м3/ч	900 / 800 / 700	1200 / 1050 / 900	1700 / 1300 / 1100	2177 / 1689 / 1434	2177 / 1689 / 1434	
	Наружный		2400	4000	4900	6300	6300	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	1055x675x235	1055x675x235	1275x675x235	1635x675x235	1635x675x235	
	Наружный		780x605x290	900x650x310	900x805x360	940x1250x340	940x1250x340	
Масса блоков	Внутренний	кг	24	24	29	38	39	
	Наружный		38	52	79	99	110	
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф6,35 (1/4")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	
	Газ		Ф12,7 (1/2")	Ф15,88 (5/8")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	
	Макс. длина		м	25	30	30	50	50
	Перепад высот		м	15	15	20	30	30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	0-48		0-43		0-48	
	Охлаждение (оснащен НТК)*		-25-48		-25-43		-25-48	
	Обогрев				-7-24			
Электропитание	Тип	220-240В/50Гц/1ф			380-400В/50Гц/3ф			
	Межблочный кабель	5 x 2,5мм <sup>2</sup> + 2 x 0,5мм <sup>2</sup>		6 x 1,5мм <sup>2</sup> + 2 x 0,5мм <sup>2</sup>		3 x 1,5мм <sup>2</sup> + 4 x 1,5мм <sup>2</sup> + 2 x 0,5мм <sup>2</sup>		
	Подключение	Внутренний блок		Наружный блок				

#### INVERTER

Характеристики	Модель внутреннего блока		TUB-18HRIA	TUB-24HRIA	TUB-36HRIA	TUB-48HRIA	TUB-60HRIA	
	Модель наружного блока		TOU-18HINA	TOU-24HINA	TOU-36HISA	TOU-48HISA	TOU-60HISA	
Производительность	Охлаждение	кВт	5,27	7,03	10,55	14,00	17,50	
	Обогрев		5,80	7,62	11,70	15,53	18,40	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	1,64	2,18	3,09	4,14	5,50	
	Обогрев		1,81	2,35	3,27	4,44	5,42	
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,23 (A)	3,23 (A)	3,41 (A)	3,38 (A)	3,18 (B)	
COP (класс энергоэффективности, обогрев)			3,20 (C)	3,24 (C)	3,58 (B)	3,50 (B)	3,39 (C)	
Макс. рабочий ток			A	14,0	19,0	24,3	14,5	16,0
Рабочий ток	Охл. / обогрев	A	7,2 / 8,1	9,9 / 10,6	15,0 / 15,5	8,2 / 9,1	9,5 / 10,1	
	Внутренний (Hi/Me/Lo)	дБ(A)	43 / 41 / 38	45 / 43 / 40	46 / 44 / 42	52 / 49 / 46	54 / 51 / 48	
Наружный	55		58	59	60	60		
Расход воздуха	Внутренний (Hi/Me/Lo)	м3/ч	1000 / 950 / 850	1300 / 1200 / 1100	1500 / 1250 / 1050	1800 / 1550 / 1250	2000 / 1770 / 1450	
	Наружный		2600	3500	4900	6300	6300	
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	1055x235x675	1055x235x675	1200x235x675	1560x235x675	1560x235x675	
	Наружный		780x605x290	900x650x310	940x885x400	950x1255x410	950x1255x410	
Масса блоков	Внутренний	кг	24	25	30	38	41	
	Наружный		40	49	75	95	105	
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф6,35 (1/4")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	Ф9,52 (3/8")	
	Газ		Ф12,7 (1/2")	Ф15,88 (5/8")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")	
	Макс. длина		м	30	35	50	50	50
	Перепад высот		м	15	20	30	30	30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C			-5-43			
	Обогрев				-7-24			
Электропитание	Тип	220-240В/50Гц/1ф			380-400В/50Гц/3ф			
	Межблочный кабель	3 x 2,5мм <sup>2</sup> + 3 x 0,75мм <sup>2</sup>		3 x 2,5мм <sup>2</sup> + 3 x 0,75мм <sup>2</sup>				
	Подключение			Наружный блок				

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды

\*1. Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 35°C, горизонтальная длина трубопровода 7,5м

\*2. Режим обогрева: внутренняя температура 20°C (сухой термометр), наружная температура 7/6°C (сухой / влажный термометр), горизонтальная длина трубопровода 7,5м

\*3. Показания получены в результате испытаний в условиях безэховой камеры, в реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться

\*4. Указан рабочий диапазон температур для блоков оснащенных низкотемпературным комплектом (НТК)



# Серия TFC/TFF

Полупромышленные  
кондиционеры колонного типа



## Колонные кондиционеры / TFC и TFF /

Идеальное решение, когда необходимо кондиционировать большие объёмные помещения. Данный тип кондиционеров особенно актуален для применения во временных постройках, таких как шатры, каркасные ангары и т.д., не имеющих несущих стен, а также в помещениях с готовой отделкой. Простая конструкция и отсутствие необходимости крепления внутреннего блока, облегчают транспортировку и монтаж кондиционера. Протяженность воздушного потока достигает 20 метров, благодаря чему кондиционер можно размещать в углах помещений и других неприметных местах. Блоки имеют классический и современный дизайн подходящий для большинства объектов целевого назначения, доступно полноценное управление кондиционером с помощью сенсорных и кнопочных клавиш на самом корпусе блока, а также через беспроводной пульт дистанционного управления входящий в комплект поставки.

По отдельному заказ у клиента, кондиционер может быть оборудован низкотемпературным комплектом, позволяющим обеспечить функционирование в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха.

TCL

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## Особенности

### 1 Энергосбережение

Одним нажатием кнопки на пульте управления кондиционер переходит в режим энергосбережения.



### 2 AUTO режим

В зависимости от установленной на пульте управления температуры, кондиционер автоматически выбирает один из трех режимов работы: охлаждение, обогрев, вентиляция.



MAX  
20M

### 3 Протяженность воздушной струи: 20 метров

### 4 Расход воздуха до: 2100 м³/час

## Колонные кондиционеры / Охлаждение+Обогрев / фреон R410A

### ON/OFF

Характеристики	Модель внутреннего блока		TFC-24HRA	TFC-48HRA	TFF-60HRA
	Модель наружного блока		TOC-24HNA	TOC-48HSA	TOF-60HSA
Производительность	Охлаждение	кВт	7,03	14,00	17,58
	Обогрев		7,62	15,00	18,20
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	2,68	4,80	6,25
	Обогрев		2,65	4,75	6,02
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			2,62 (D)	2,92 (C)	2,81 (C)
COP (класс энергоэффективности, обогрев)			2,88 (D)	3,16 (D)	3,02 (D)
Макс. рабочий ток		A	16,5	16,6	21,7
Рабочий ток	Охл. / обогрев	A	12,6 / 12,4	12,8 / 12,7	16,7 / 16,1
	Внутренний (Hi/Me/Lo)	дБ(A)	48 / 45 / 42	54 / 49 / 43	54 / 50 / 44
Уровень шума	Наружный		58	63	61
	Внутренний	м3/ч	1250	1600	1900
Расход воздуха (макс.)	Наружный		4000	6300	6300
	Внутренний	мм	480x1740x330	540x1776x415	650x1920x405
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Наружный		902x650x307	940x1250x340	940x1250x340
	Внутренний	кг	43	52	65
Масса блоков	Наружный		59	100	110
	Жидкость	мм (дюйм)	Ф9,52 (3/8")	Ф12,7 (1/2")	Ф12,7 (1/2")
Трубопроводы хладагента	Газ		Ф15,88 (5/8")	Ф19,05 (3/4")	Ф19,05 (3/4")
	Макс. длина	м	30	50	50
	Перепад высот	м	15	30	30
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	0-43	0-43	0-43
	Охлаждение (оснащен НТК)*		-25-43	-25-43	-25-43
	Обогрев		-7-24	-7-24	-7-24
Электропитание	Тип		220-240В/50Гц/1ф	380-400В/50Гц/3ф	
	Межблочный кабель		6 x 1,5мм² + 2 x 0,5мм²	3 x 1,5мм² + 4 x 1,5мм² + 2 x 0,5мм²	
	Подключение		Внутренний блок	Наружный блок + Внутренний блок	

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды:

\*1. Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 35°C, горизонтальная длина трубопровода 7,5м

\*2. Режим обогрева: внутренняя температура 20°C (сухой термометр), наружная температура 7/6°C (сухой / влажный термометр), горизонтальная длина трубопровода 7,5м

\*3. Показания получены в результате испытаний в условиях безэховой камеры, в реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться

\*4. Указан рабочий диапазон температур для блоков оснащенных низкотемпературным комплектом (НТК)



# Серия TFU

Колонный кондиционер  
в промышленном исполнении



в комплекте

- Промышленное (антивандальное) исполнение
- Мощное охлаждение и нагрев
- Большая протяженность воздушного потока

TCL

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



**Промышленный колонный кондиционер / TFU /** — отличное решение для кондиционирования больших помещений с высокой тепловой нагрузкой. Простая конструкция, обслуживание и установка делают данный кондиционер незаменимым устройством для решения вопроса кондиционирования в готовых или строящихся залах вокзалов и аэропортов, типографиях, а также на производственных объектах.

Управление кондиционером осуществляется с панели внутреннего блока или посредством беспроводного пульта управления, входящего в комплект поставки. Внутренний блок кондиционера может быть размещен непосредственно в зоне активности людей, так как детали корпуса имеют антивандальное исполнение и клавиши управления на корпусе могут быть заблокированы.

В кондиционере применяется два независимых холодильных контура, что позволяет эксплуатировать кондиционер более экономично при неполной нагрузке обслуживаемого помещения и/или в период межсезонья, при сохранении высокого расхода воздуха для эффективной циркуляции воздуха в обслуживаемом помещении.



TOU-90HSA

## 1 Отказоустойчивость

В случае отказа компрессора или повреждения одного из холодильных контуров, кондиционер может продолжить работу. Таким образом повышается отказоустойчивость и ремонтпригодность системы кондиционирования.



## 2 Энергосбережение

Применение двух независимых холодильных контуров, позволяет эксплуатировать кондиционер более экономично при неполной тепловой нагрузке обслуживаемого помещения и/или в период межсезонья, при сохранении высокого расхода воздуха для обеспечения эффективной циркуляции.



### Промышленный колонный кондиционер / Охлаждение + Обогрев / фреон R410A

#### ON/OFF

Характеристики	Модель внутреннего блока		TFU-90HRA
	Модель наружного блока		TOU-90HSA
Производительность	Охлаждение <sup>1</sup>	кВт	26,90
	Обогрев <sup>2</sup>		27,20
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	9,26
	Обогрев		8,98
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			2,90 (D)
COP (класс энергоэффективности, обогрев)			3,03 (D)
Рабочий ток	Охл. / обогрев	A	18,0/16,0
Максимальный уровень шума <sup>3</sup>	Внутренний	дБ(A)	56
	Наружный		63
Расход воздуха (макс.)	Внутренний	м <sup>3</sup> /ч	4 600
	Наружный		10 425
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	1200x1860x420
	Наружный		1120x1560x400
Масса блоков	Внутренний	кг	143
	Наружный		179
Трубопроводы хладагента	Жидкость	мм (дюйм)	Ф9,52 (3/8") x 2
	Газ		Ф19,05 (3/4") x 2
	Макс. длина	м	30
	Перепад высот	м	25
Рабочий диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	17-55
	Обогрев		-7-24
Электропитание	Тип		380-400В/50Гц/3ф
	Подключение		Наружный блок

Номинальные технические характеристики кондиционеров приведены при следующих параметрах окружающей среды:

<sup>1</sup> Режим охлаждения: внутренняя температура 27/19°C (сухой / влажный термометр), наружная температура 35°C, горизонтальная длина трубопровода 7,5м

<sup>2</sup> Режим обогрева: внутренняя температура 20°C (сухой термометр), наружная температура 7/6°C (сухой / влажный термометр), горизонтальная длина трубопровода 7,5м

<sup>3</sup> Показания получены в результате испытаний в условиях беззвучной камеры, в реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться