

# Серия ТТВ

## Полупромышленные кондиционеры канального типа

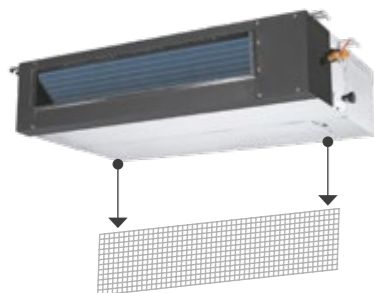
**Канальные кондиционеры / TUB /** – применяются в случаях, когда требуется сделать кондиционер полностью незаметным для окружающих путем установки внутреннего блока в запотолочном пространстве, раздача воздуха осуществляется посредством воздуховодов и вентиляционных решеток. Так же данный тип кондиционеров 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.

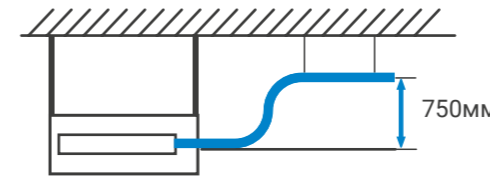


TCL

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

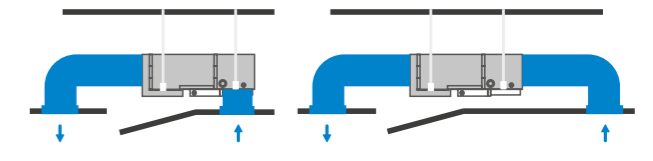
### 3 Дренажная помпа в комплекте

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	кВт	5,90	7,90	12,00	14,65	19,35
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт/ч	1,76	2,35	3,38	4,56	6,50
	Обогрев	кВт/ч	1,51	2,39	3,47	4,45	6,80
EER (класс энергоэффективности, охлаждение)			3,01 (B)	3,06 (B)	3,12 (B)	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	дБ(A)	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	м3/ч	2400	4000	4900	6300	6300
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	920x210x570	920x270x570	1140x270x710	1200x300x800	1200x300x800
	Наружный	мм	780x605x290	900x650x310	900x805x360	940x1250x340	940x1250x340
Масса блоков	Внутренний	кг	23	26	35	45	48
	Наружный	кг	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	мм (дюйм)	Ф12,7 (1/2")	Ф15,88 (5/8")	Ф15,88 (5/8")	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	кВт	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	кВт/ч	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	дБ(A)	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	м3/ч	2600	3500	4900	6300	6300
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Внутренний	мм	920x210x570	920x270x570	1140x270x710	1200x300x800	1200x300x800
	Наружный	мм	780x605x290	900x650x310	940x885x400	950x1255x410	950x1255x410
Масса блоков	Внутренний	кг	23	27	36	44	47
	Наружный	кг	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	мм (дюйм)	Ф12,7 (1/2")	Ф15,88 (5/8")	Ф15,88 (5/8")	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		-7-24		
	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 беззоновой камеры, в реальных условиях эксплуатации заявленные значения могут незначительно отличаться

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