

# ЧИЛЛЕР МОДУЛЬНЫЙ

## ЧИЛЛЕР МОДУЛЬНЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ СЕРИИ ТСА-ХС

Производительность 66 и 130 кВт.

Допускается их эксплуатация при температуре наружного воздуха +5...+48 °С.



R410A

Хладагент R410a



Спиральный компрессор

### ОПИСАНИЕ

Чиллеры серии ТСА имеют модульную конструкцию и могут группироваться в блоки из 2–16 модулей аналогичной или иной производительности, работающих параллельно. Таким образом, общая выходная мощность системы центрального кондиционирования, созданной на базе одного или нескольких модульных чиллеров, может варьироваться от 66 до 2080 кВт.

- ▶ Все модули соединяются между собой линиями управления (кабелями связи), формирующими общую сеть. Контроллер каждого чиллера в блоке выполняет свои функции автономно.
- ▶ Любой модуль в блоке может выступать в качестве основного (Master), соединяться непосредственно с проводным пультом управления и получать от него команды. Такой конструктивный подход позволяет не отключать систему центрального кондиционирования, если по какой-либо причине (проведение технического обслуживания, обнаружение и (или) устранение неисправности) Master прекращает свою работу. В таком случае приоритет отдается другому модулю (по усмотрению пользователя), а система продолжает функционировать, как и прежде. При этом микроклимат в кондиционируемых помещениях не изменяется.

**Корпус:** Корпус из оцинкованной листовой стали, обеспечивает устойчивость к коррозии.

**Компрессор:** Спиральные герметичные компрессоры, установленные на виброопорах, снабжены внутренней защитой от перегрева.

**Конденсатор:** Медно-алюминиевый воздушного охлаждения.

**Диапазон работы:** Охлаждение +5 +48 °С. Нагрев -15 +48 °С.

**Электрощит:** Электрическая панель, включая главный выключатель. Управление холодильным агрегатом со всеми необходимыми данными, отображаемыми через пульт управления. Полная защита агрегата с отображением всех аварий.

Функция Master-Slave для управления несколькими агрегатами.



Кожухотрубный испаритель

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		TCA201XC	TCA401XC
Электропитание		380 В 50 Гц	
Производительность, кВт		66	130
Регулирование производительности, %		0–50–100	0–50–100
Номинальная потребляемая мощность, кВт		21, 29	41, 90
Максимальная потребляемая мощность, кВт		30, 20	57, 60
Номинальный ток, А		37, 9	75, 5
Максимальный ток, А		50, 0	100, 0
Пусковой ток, А		172, 0	266, 1
Компрессор	марка	Emerson Copeland	
	тип	Спиральный	
	количество	2	2
Испаритель	тип	Кожухотрубный	
	расход воды, м <sup>3</sup> /ч	11, 4	22, 4
	гидравлическое сопротивление, кПа	45	45
Соединительный трубопровод	тип соединения	Фланцевое	
	номинальный диаметр, мм	65	65
Вентилятор	тип	Осевой	
	количество	2	2
	расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	28000	48000
	номинальный ток, А	2, 35	5, 30
	производительность, кВт	1, 13	2, 20
Хладагент		R410a	R410a
Габариты устройства, мм	длина	2200	2200
	ширина	860	1100
	высота	2000	2205
Габариты упаковки, мм	длина	2260	2260
	ширина	920	1160
	высота	2000	2205
Масса, кг	нетто	570	850
	при эксплуатации	630	950
Диапазон рабочих температур, °С		+5...+48	+5...+48

### Примечание:

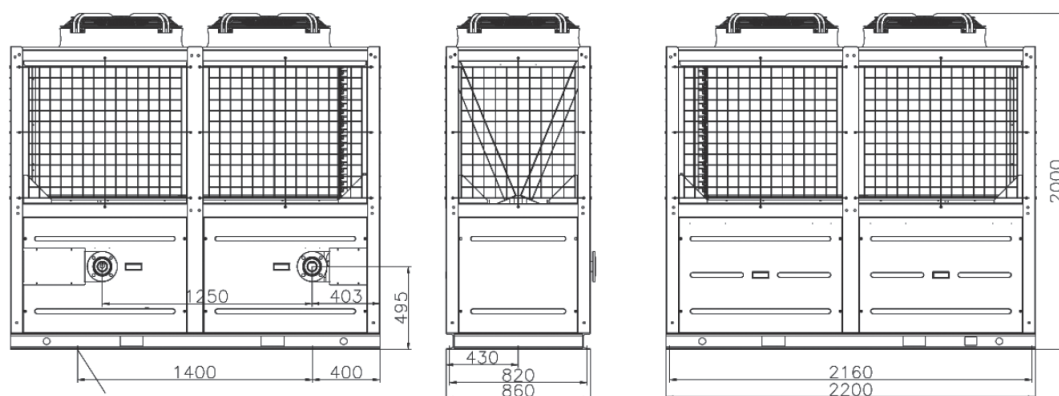
- Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность в режиме охлаждения определялись при номинальном расходе воды. Температура воды на выходе – 7 °С, температура наружного воздуха – 35 °С по сухому термометру.
- Если предполагается использовать чиллер в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха ниже 5 °С, следует сообщить об этом дистрибьютору.
- Устройства управления, включая проводной пульт управления, кабель связи с проводным пультом управления, датчик температуры, а также руководство по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию заказываются отдельно. Комплектация может изменяться, поэтому все связанные с ней нюансы следует уточнять при оформлении заказа.
- Приведенные выше характеристики основаны на результатах испытаний автономных модулей. В один блок можно сгруппировать до 16 подобных модулей.
- В реальных условиях эксплуатации фактические потери производительности из-за магистрального трубопровода, водяных насосов, клапанов или по причине загрязнения могут достигать примерно 6%. Это следует учитывать при проектировании системы центрального кондиционирования и расчете ее фактической производительности.

# ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ РАСЧЕТА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЧИЛЛЕРОВ В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

Температура воды на выходе	Температура наружного воздуха																	
	5 °С		10 °С		15 °С		20 °С		25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		48 °С	
	производительность	потребляемая мощность	производительность	потребляемая мощность	производительность	потребляемая мощность	производительность	потребляемая мощность	производительность	потребляемая мощность	производительность	потребляемая мощность	производительность	потребляемая мощность	производительность	потребляемая мощность	производительность	потребляемая мощность
5 °С	1.06	0.72	1.08	0.73	1.09	0.71	1.09	0.78	1.04	0.84	0.99	0.90	0.93	0.97	0.87	1.01	0.80	1.08
7 °С	1.14	0.75	1.16	0.76	1.17	0.74	1.16	0.81	1.11	0.87	1.06	0.93	1.00	1.00	0.94	1.04	0.87	1.11
9 °С	1.21	0.78	1.23	0.79	1.24	0.77	1.23	0.84	1.18	0.90	1.13	0.96	1.07	1.03	1.01	1.07	0.94	1.14
12 °С	1.28	0.81	1.30	0.82	1.31	0.80	1.30	0.87	1.25	0.93	1.20	0.99	1.14	1.06	1.08	1.10	1.01	1.17
15 °С	1.35	0.84	1.37	0.85	1.38	0.83	1.37	0.90	1.32	0.96	1.27	1.02	1.21	1.09	1.15	1.13	1.08	1.20
20 °С	1.40	0.88	1.43	0.89	1.44	0.87	1.42	0.94	1.38	1.00	1.32	1.06	1.26	1.13	1.20	1.17	1.13	1.24

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель TCA201XC



Модель TCA401XC

