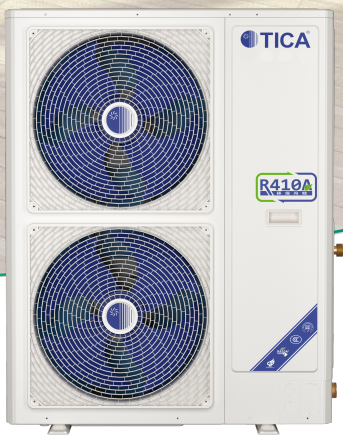
PRO

TICA®

Мини-чиллер (тепловой насос) моноблок



Стабильный нагрев при температуре -25 °C

Высокая энерго-эффективность

Нагрев воды до 55 °C

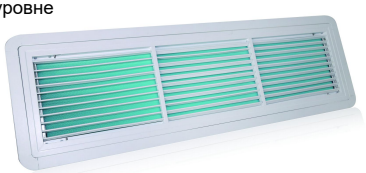
Интеллектуальное управление и самодиагностика

Минимальный уровень шума

TICA PRO

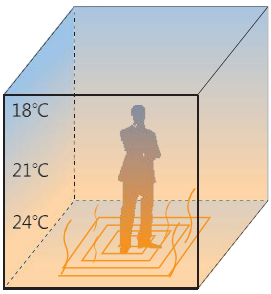
Фильтрация рециркуляционного воздуха

Эффективность очистки рециркуляционного воздуха — 95%, поддержание температуры на заданном пользователем уровне



Подогрев пола

Тепло равномерно распределяется по помещению благодаря большой площади подогрева, осуществляемого системой отопления «водяной теплый пол»





Тихая работа



Автоматический ночной тихий режим



Принудительный ночной тихий режим

Интеллектуальное управление

Режимы работы

- Охлаждение с помощью фанкойлов
- Обогрев с помощью фанкойлов
- Обогрев с помощью водяного теплого пола
- Поддержание температуры водяного теплого пола

Функции

- Отображение температуры окружающей среды
- Отображение времени, даты и недели
- Установка и отображение температуры в помещении
- Включение и выключение по расписанию
- Автоматическое восстановление настроек после возобновления подачи питания
- Практически бесшумная работа
- Мощное размораживание
- Диагностика ошибок и отображение их кодов
- Установка пароля

TICA PRO TICA PRO TICA PRO



Полностью инверторная технология

Устройства имеют полностью DC-инверторную конструкцию, включая компрессор, водяной насос и двигатель вентилятора. Скорость вращения вала компрессора регулируется автоматически для снижения энергопотребления и достижения наибольшей энергоэффективности



Двухроторный компрессор Mitsubishi Electric (Япония)



Бесколлекторный двигатель постоянного тока



Водяной насос Grundfos (Дания)

Устойчивость к обмерзанию

Интеллектуальная система управления автоматически определяет, не произошло ли обмерзание теплообменника, исходя из расхода воды, ее температуры и температуры хладагента. Устройство предусматривает три уровня защиты от обмерзания в целях предотвращения выхода оборудования из строя и повреждения водопровода



Подача воды



Нагрев



Электрический нагрев

Быстрое размораживание

Умное размораживание

Интеллектуальная система управления автоматически определяет, когда необходимо выполнить размораживание, исходя из температуры окружающей среды, времени наработки и текущего состояния агрегата. Процедура размораживания запускается при наличии инея на поверхности теплообменника, при отсутствии инея устройство продолжает работать в режиме нагрева. Благодаря этому предотвращается ошибочное размораживание и существенно повышается теплопроизводительность агрегата.



Мощное размораживание

В регионах с низкой температурой окружающей среды и высокой влажностью в холодное время года интеллектуальная система управления автоматически увеличивает расход хладагента, чтобы повысить эффективность теплопередачи и скорость оттаивания теплообменника.



Технические характеристики

Модель		TECA120 BEDI/NC	TECA140 BEDI/NC	TECA160 BEDI/NC	TECA180 BERI/NA	TECA200 BERI/NA	TECA220 BERI/NA	TECA255 BETP/IA	TECA285 BETP/IA	TECA335 BETP/IA	TECA255 BETNA	TECA285 BETNA	TECA335 BETNA
Охлаждение	производительность, кВт	12	14	16	18	20	21	25.5	28.2	32	25.5	28.2	32
	потребляемая мощность, кВт	3.77	4.68	5.4	6.04	6.89	7.72	7.5	8.41	10.6	7.5	8.41	10.6
	EER	3.18	2.99	2.96	2.98	2.9	2.72	3.4	3.35	3.02	3.4	3.35	3.02
Нагрев	производительность, кВт	14	16	18	20	22	22.5	27	30	34	27	30	34
	потребляемая мощность, кВт	4.09	4.73	5.37	6.1	6.77	7.25	7.4	8.33	9.99	7.4	8.33	9.99
	EER	3.42	3.38	3.35	3.3	3.25	3.1	3.65	3.6	3.4	3.65	3.6	3.4
IPLV в режиме охлаждения		4.6	4.5	4.3	4.5	4.4	4.3	4.95	4.94	4.6	4.95	4.94	4.6
Расход воды, м³/ч		2.06	2.41	2.75	3.1	3.44	3.61	4.39	4.9	5.5	4.39	4.9	5.5
Водяной насос		Циркуляционный с регулируемым расходом воды						Центробежный			/		
Источник питания		1~, 220 В 50 Гц			3~, 380 В 50 Гц								
Максимальная потребляемая мощность, кВт		7.3	7.3	7.3	10	10	10	14.5	17	17.5	14.5	17	17.5
Максимальный рабочий ток, А		34	34	34	16.5	16.5	16.5	24	26	27	24	26	27
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	охлаждение	+5...+55						-5...+55					
	нагрев	-25...+43						-25...+55					
Максимально допустимое давление на стороне высокого давления, МПа		4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2
Максимально допустимое давление на стороне низкого давления, МПа		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Максимальное рабочее давление в гидравлическом контуре, МПа		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Хладагент/объем загрузки на заводе-изготовителе		R410A/2.80 кг			R410A/3.85 кг			R410A/6.30 кг					
Максимальный уровень шума, дБ(А)		55	55	56.5	57	57	57.5	56	58	59	56	58	59
Напор воды, м вод. ст.		10	8.5	7	7	6	5	21	19	16	/	/	/
Степень защиты		IPx4, для наружного применения											
Класс защиты от поражения электрическим током		Класс I											
Соединительный трубопровод (рециркулирующая вода)	номинальный диаметр впуск./выпуск. труб, мм	DN32											
	способ соединения	Наружная резьба (R 1 1/4")											
Масса нетто, кг		119			140			226			213		

Примечание:
1. Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность определялись при следующих условиях:
в режиме охлаждения: номинальный расход воды; температура наружного воздуха — 35 °C по сухому термометру; температура воды на выходе устройства — 7 °C;
в режиме нагрева: номинальный расход воды; температура наружного воздуха — 7 °C по сухому термометру, 6 °C — по влажному; температура воды на выходе устройства — 45 °C.
2. При выборе мини-чиллера со встроенным водяным насосом учитывайте напор воды. При выборе водяного насоса для мини-чиллера без встроенного водяного насоса учитывайте гидравлическое сопротивление (потери давления воды), указанное в таблице.
3. Ввиду постоянной работы над улучшением качества и производительности приборов приведенные в таблице показатели могут быть изменены без предварительного уведомления пользователей. Параметры, указанные на заводской табличке устройства, имеют приоритет.
4. При подключении устройства к источнику питания обязательно учитывайте максимальную потребляемую мощность и максимальный рабочий ток.
5. Изделие заправляется хладагентом на заводе-изготовителе.

ООО «ТИКА ПРО»
Тел. +7(495)822-29-00
E-mail: info@tica.ru
www.tica.ru

TICA PRO TICA PRO TICA PRO