

PRO
TICA PRO

TICA®

Мини-чиллер (тепловой насос) моноблок



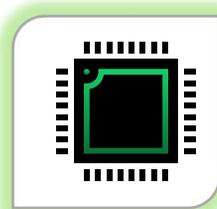
Стабильный
нагрев при
температуре
-25 °C



Высокая энерго-
эффективность



Нагрев воды
до 55 °C



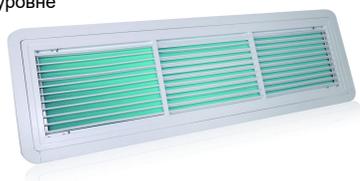
Интеллектуальное
управление и
самодиагностика



Минимальный
уровень шума

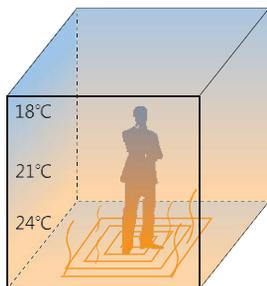
Фильтрация рециркуляционного воздуха

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



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



Обогрев с помощью водяного теплого пола



Поддержание температуры водяного теплого пола



Практически бесшумная работа



Мощное размораживание



Диагностика ошибок и отображение их кодов



Установка пароля

Функции



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, 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 BEDIC	TECA140 BEDIC	TECA160 BEDIC	TECA180 BERIA	TECA200 BERIA	TECA220 BERIA
Охлаждение	Производительность, кВт	12	14	16	18	20	21
	Потребляемая мощность, кВт	3,77	4,68	5,40	6,04	6,89	7,72
	EER	3,18	2,99	2,96	2,98	2,90	2,72
Нагрев	Производительность, кВт	14	16	18	20	22	22,5
	Потребляемая мощность, кВт	4,09	4,73	5,37	6,10	6,77	7,25
	COP	3,42	3,38	3,35	3,30	3,25	3,10
IPLV в режиме охлаждения		4,6	4,5	4,3	4,5	4,4	4,3
Расход воды, м³/ч		2,06	2,41	2,75	3,10	3,44	3,61
Водяной насос		Циркуляционный насос с регулируемым расходом воды					
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
Максимальный рабочий ток, А		34	34	34	16,5	16,5	16,5
Диапазон температур окружающей среды, °С		охлаждение		+5...+48			
		нагрев		-25...+43			
Максимально допустимое давление на стороне высокого давления, МПа		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
Максимальное рабочее давление в гидравлическом контуре, МПа		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Хладагент		тип		R410A	R410A	R410A	R410A
		объем загрузки, кг		2,80	2,80	2,80	3,85
Максимальный уровень шума, дБ(А)		55	55	56,5	57	57	57,5
Напор воды, м вод. ст.		10	8,5	7	7	6	5
Степень защиты IP		IPx4, для наружного применения					
Класс защиты от поражения электрическим током		Класс I					
Гидравлический контур (рециркулирующая вода)	номинальный диаметр впускной и выпускной труб, мм	DN32					
Способ соединения		Наружная резьба (R 1 1/4")					
Масса, кг		119			140		

Примечание:

- Номинальная производительность и номинальная потребляемая мощность определялись при следующих условиях: в режиме охлаждения: номинальный расход воды; температура наружного воздуха — 35 °С по сухому термометру; температура воды на выходе устройства — 7 °С; в режиме нагрева: номинальный расход воды; температура наружного воздуха — 7 °С по сухому термометру, 6 °С — по влажному; температура воды на выходе устройства — 45 °С.
- 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.
- При подключении устройства к источнику питания обязательно учитывайте максимальную потребляемую мощность и максимальный рабочий ток.
- Изделие управляется хладагентом на заводе-изготовителе.

ООО «ТИКА ПРО»

Тел. +7(495)822-29-00

E-mail: info@tica.ru

www.tica.ru