

PRO  
TREATING



# Системы FAN WALL

Вентиляционные агрегаты  
для центров обработки данных



Стабильность



Надежность



Энерго-  
сбережение



# TICA



# TICA

*Больше чем компания*

Основанная в 1991 году компания TICA — один из ведущих мировых производителей, специализирующихся на научно-исследовательской деятельности, производстве, продаже и сервисном обслуживании систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

В 2008 году Министерство науки и технологий КНР и другие уполномоченные органы признали компанию TICA технологическим центром национального уровня. Ей присвоен статус академической и докторской площадки для проведения научных исследований и разработок в области HVAC. Компания является вице-председателем Китайской ассоциации производителей холодильного оборудования и систем кондиционирования воздуха (CRAA).

TICA владеет пятью производственными базами с 9 заводами в Нанкине, Тяньцзине, Гуанчжоу, Чэнду и Куала-Лумпуре (Малайзия), а также сеть из более чем 70 представительств и сервисных центров по всему миру. Компания выпускает более 30 видов климатической техники, в том числе: VRF-системы и внутренние блоки к ним; модульные, винтовые и центробежные чиллеры с воздушным или водяным охлаждением конденсатора, включая безмасляные чиллеры, оснащенные центробежными компрессорами на магнитных подшипниках; фанкойлы; тепловые насосы типа «воздух-вода» и «вода-вода»; компрессорно-конденсаторные блоки; вентиляционные установки; рифтопы; ORC-установки, преобразующие низко- и среднетенциальную тепловую энергию в электрическую.

В 2018 году TICA официально приобрела канадскую компанию SMARDT — пионера в области разработки и производства безмасляных центробежных чиллеров с компрессорами на магнитных подшипниках. На сегодняшний день суммарная мощность данных агрегатов, выпускаемых TICA — SMARDT и обслуживающих центры обработки данных (ЦОД) по всему миру, насчитывает свыше 500 МВт.



# TICA

## **TICA, ощущаемая чистота воздуха** **TICA, видимое энергосбережение**

Из-за ограниченной холодопроизводительности традиционные прецизионные системы кондиционирования воздуха не могут удовлетворить потребность крупных или сверхбольших центров обработки данных в охлаждении. Основываясь на многолетнем опыте проектирования и производства вентиляционного оборудования, TICA в индивидуальном порядке разрабатывает установки подготовки воздуха, адаптированных для нужд ЦОДов и всех типов входящих в них помещений, будь то серверные или вспомогательные комнаты для технического персонала.

Вентиляторный агрегат Fan Wall формирует большую площадь подачи воздуха и максимизирует плотность охлаждения. Он может применяться в ЦОДах с высокими серверными стойками и эксплуатироваться в условиях повышенной плотности мощности серверов (от 15 кВт).

Компания TICA выпускает системы Fan Wall по индивидуальному заказу. Мы поддерживаем постоянную связь с заказчиками, чтобы предложить им оптимальное решение для каждого проекта.

## Мы знаем, что вам нужно

- Запатентованная TICA конструкция панели, минимальные мостики холода, минимальная утечка воздуха
- Модульная конструкция, экономия пространства
- Многомодульная работа, повышенная надежность, резервирование охлаждающих мощностей
- Высокая холодопроизводительность, небольшая занимаемая площадь



### Агрегат

- Высокоэффективные EC-двигатели вентиляторов
- Теплообменник с низким аэродинамическим сопротивлением, способствующий снижению энергопотребления
- Множество технологий, используемых для снижения показателя PUE



Стабильность



Надежность



Энерго-  
сбережение



## ЕС-вентиляторы

- Эффективные центробежные ЕС-вентиляторы с загнутыми назад лопатками
- «Стена» вентиляторов, более равномерная подача воздуха
- Взаимное резервирование вентиляторов, техобслуживание одного вентилятора в системе никак не влияет на работу остальных агрегатов
- Встроенное регулирование скорости и многочисленные защитные механизмы, внешний инвертор не требуется

## Комплектация



Интеллектуальное управление

Надежность

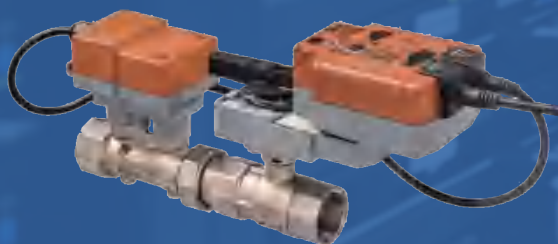
Энергосбережение

### Программируемый контроллер



- Контроллер всемирно известного производителя
- Несколько режимов работы
- Возможность подключения дополнительных устройств ввода-вывода для обеспечения мониторинга за состоянием оборудования и повышения его эффективности
- Возможность подключения к любой стандартной автоматизированной системе управления зданием (BMS)
- Комплексные меры защиты, обеспечивающие безопасную работу центра обработки данных

### Регулирующие клапаны, не зависящие от давления (PICV)

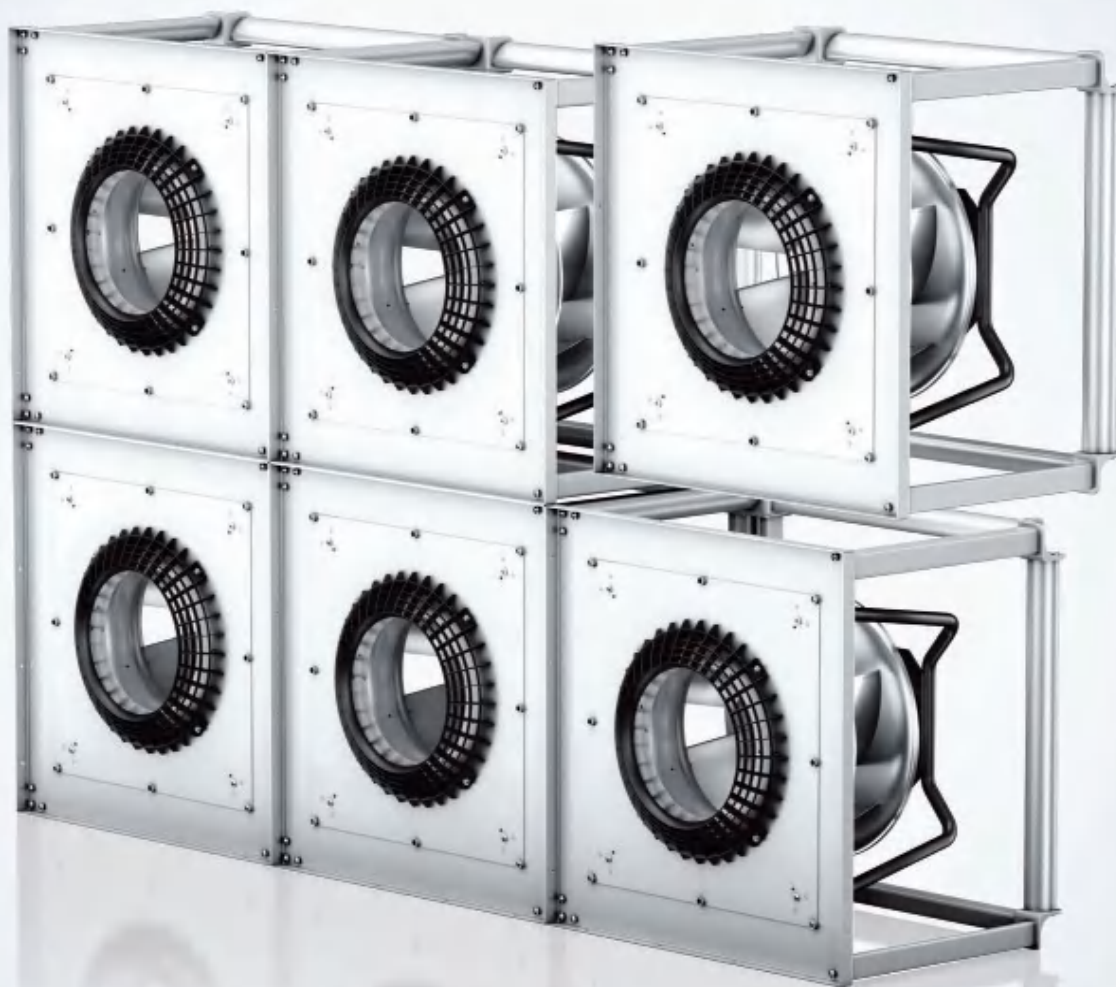


- Точное регулирование расхода холодной воды, отвечающее проектным требованиям к холодопроизводительности и разности температур
- Устранение всех видов проблем, обусловленных малой разностью температур
- Точное регулирование расхода, обеспечивающее максимальную экономию энергии
- Динамическая балансировка нагрузки при различных условиях эксплуатации



### Иные компоненты, опции

- Различные направления подачи воздуха
- Моторизованные заслонки
- Автоматический переключатель резервного питания (ATS)
- Электродный или ультразвуковой увлажнитель
- Фильтры различных классов (G3, G4, M5, F7 и др.)



Стандартные модели	Расход воздуха	Чистая холодопроизводительность	Температура возвратного воздуха по сухому термометру	Температура подаваемого воздуха по сухому термометру	Температура воды на входе/ выходе	Кол-во ЕС-вентиляторов	Номинальный диаметр впускной/ выпускной водяных труб	Длина	Глубина	Высота	Масса нетто
	м³/ч	кВт	°С	°С	°С	шт.	мм	мм	мм	мм	кг
200	50000	200	34	22	15/21	4	65	2400	1690	3000	2400
400	100000	400	34	22	15/21	8	65	4800	1690	3000	4800

## Стандартная комплектация

- Панель толщиной 50 мм с изоляцией из пенополиуретана, внутренняя и внешняя обшивка из оцинкованной стали с предварительно нанесенным покрытием
- Теплообменник представляет собой медный змеевик с алюминиевым оребрением
- Дренажный поддон с двойным уклоном
- Центробежный ЕС-вентилятор с загнутыми назад лопатками, рабочее колесо из композитного материала

\*\* для подбора оборудования, отличающегося от стандартного, пожалуйста, свяжитесь с представителем компании TICA или ее официального дистрибьютора.



Следите за новостями  
компании «ТИКА ПРО»  
на сайте [www.tica.pro](http://www.tica.pro)

Официальный представитель  
TICA в России и странах СНГ

**ООО «ТИКА ПРО»**

Тел. +7 (495) 127-79-00,  
+7 (969) 190-85-85

E-mail: [info@tica.pro](mailto:info@tica.pro)

[www.tica.pro](http://www.tica.pro)