



## Технологическое охлаждение 24/7: как DFT Daichi поддерживает стабильную температуру на критичных объектах

На объектах, где работает критически важное оборудование, климатическая система должна не просто «охлаждать», а удерживать параметры воздуха в заданных пределах без перерывов и компромиссов. В серверных, data-центрах и помещениях с телекоммуникационным оборудованием тепло выделяется постоянно – круглосуточно и круглый год. По мере роста вычислительных мощностей увеличиваются плотность размещения IT-стоеч и суммарная тепловая нагрузка. Даже кратковременные скачки теплопритоков могут вывести температуру за допустимые пределы, что повышает риски простоев и аварий. Схожие требования к стабильности микроклимата возникают и на других объектах: в лабораториях, на торговых предприятиях, в пищевом, химическом и фармацевтическом производстве, на складах – везде, где важно непрерывно поддерживать заданную температуру.

Эту задачу решают **прецзионные сплит-системы DFT (Daichi For Technology)** для технологического охлаждения. Они удаляют излишние теплопритоки, постоянно генерируемые оборудованием – например, IT-стойками с серверным оснащением и источниками бесперебойного питания. В отличие от классических сплит-систем DFT ориентированы на объекты

с постоянным тепловыделением и предъявляют более высокие требования к надежности и управляемости: поддерживают протяженные длины трасс, централизованное управление и интеграцию в BMS (системы управления зданием) по различным протоколам.

Новое поколение Full DC-инверторных систем DFT Daichi – серия DFTB. Инверторные технологии

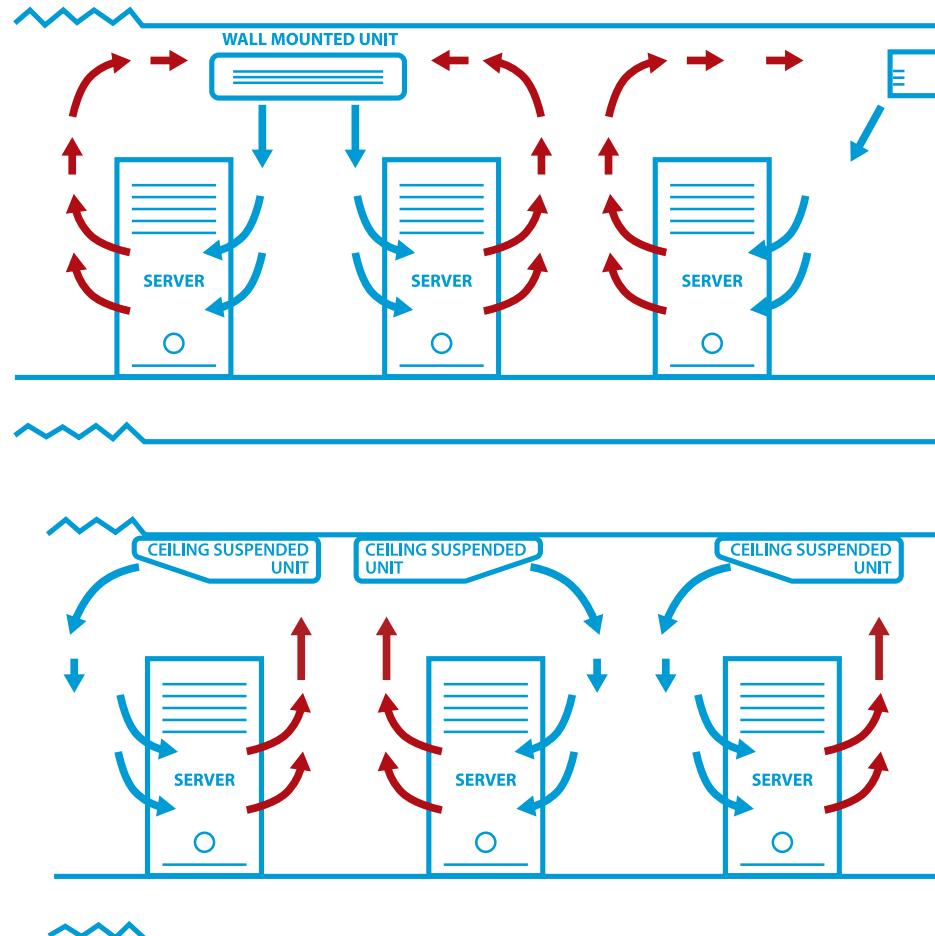
в наружных и внутренних блоках позволяют плавно регулировать производительность, быстро «подхватывать» рост теплопритоков и поддерживать температуру с точностью  $\pm 0,5$  °C.

Линейка DFT включает универсальные наружные блоки производительностью 8/10/12/14 и 15,5 кВт и широкий выбор внутренних блоков: настенные, напольно-потолочные, кассетные и канальные. Прецизионные кондиционеры работают только на охлаждение. Для круглогодичной эксплуатации доступен низкотемпературный комплект, обеспечивающий работу при наружной температуре от  $-40$  до  $+55$  °C.

Отдельное преимущество DFT – свобода размещения оборудования. Максимальная длина трубопровода достигает 120 м, а максимальный перепад высот – 50 м. Это позволяет размещать обслуживаемые помещения «в глубине» здания и на значительном удалении от наружного блока.

Наружные блоки всего модельного ряда – одновентиляторные и компактные, оснащены DC инверторными компрессорами роторного типа. Эффективность работы при разных температурах наружного воздуха обеспечивается регулировкой электронного расширительного вентиля (ЭРВ) в отличие от классических сплит-систем с зимним комплектом, где используется капиллярная трубка. Именно ЭРВ и переохладитель в наружном блоке позволяют реализовать большие длины трасс и перепады высот, а также обеспечить точное поддержание температуры.

По сравнению с прецизионными системами с выносным конденсатором (шкафного или межрядного типа) DFT дают дополнительные практические преимущества: более привлекательную стоимость, сроки поставки (действует



складская программа поддержания наличия в Москве), более 30 авторизованных сервисных центров по всей России и широкий выбор внутренних блоков.

Надежность системы повышает собственная разработка Daichi – СРК-контроллер (согласователь работы кондиционеров). Он обеспечивает дежурную ротацию для равномерного износа оборудования и функцию резервирования: при выходе из строя одного устройства резервный блок немедленно включается в работу, а при отклонении температуры от заданной – начинает работать в помощь основному. Также СРК-контроллер поддерживает удаленное оповещение об аварии по протоколу MODBUS.

DFT-системы могут управляться удаленно через интернет или локальную сеть через «облако» Daichi – со смартфона или ПК. Подробнее об оборудовании: <https://daichi.business/>.

Материал подготовлен ООО «ДАИЧИ»  
[daichi.ru](http://daichi.ru)