



IXcellerate



TICA®



ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВОГО УРОВНЯ. БЕЗ КОМПРОМИССОВ

Инновационные чиллеры с компрессорами на магнитных подшипниках. Созданы для того, чтобы превосходить ожидания, потребляя меньше энергии в каждом сценарии использования.



- ПРОВЕРЕННЫЕ И НАДЕЖНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЧИЛЛЕРА
- КРУГЛОГОДИЧНАЯ РАБОТА ОТ -40 °C ДО +40 °C
- БОЛЬШОЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ПЕРЕПАД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ – 10 °C
- МАКСИМАЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



УНИФИКАЦИЯ ЧИЛЛЕРА ДЛЯ РАЗНЫХ ОБЪЕКТОВ ОДНОГО ВЛАДЕЛЬЦА



Производительность, которая впечатляет. В любом режиме

Сравните сами: там, где высокоэффективный винтовой чиллер (TASfV) показывает COP 3.39, инновационный магнетик TAMfV выдает невероятные 4.

- **До 18% эффективнее** на всех режимах.
- **На 15.2% меньше** установленной мощности.

Больше холода. Меньше энергии

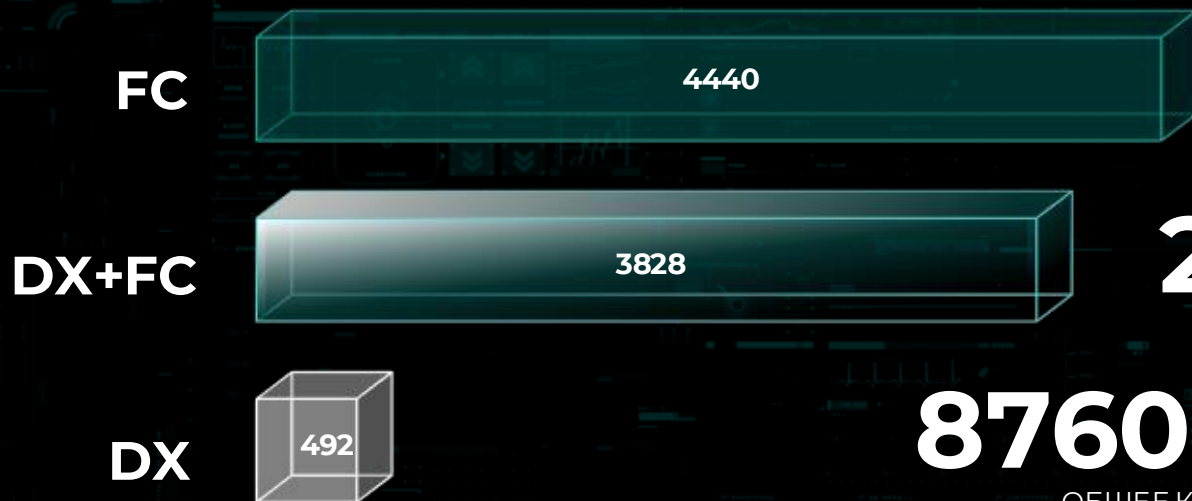
Коэффициент энергоэффективности COP TAMfV достигает 4, оставляя старые стандарты далеко позади. Технология, которая работает.

Наслаждайтесь мощностью. Пользуйтесь эффективностью.



**ВЫСОКАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

ЧАСЫ РАБОТЫ В РАЗНЫХ РЕЖИМАХ ЗА ГОД



93%

В ГОДУ
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РЕЖИМ
СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

23°C

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
В ТОЧКЕ ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ
СВОБОДНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

8760

ОБЩЕЕ КОЛ-ВО ЧАСОВ
РАБОТЫ ЧИЛЛЕРА



СОТРУДНИЧЕСТВО С ВЕДУЩИМИ ПОСТАВЩИКАМИ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Компрессоры

Автоматика

Вентиляторы

Арматура

Насосы

Другое



Schneider
Electric



ebmpapst

Danfoss

GRUNDFOS X

SWEF

Danfoss

SIEMENS

ZIEHL-ABEGG

Bray

wilo

Munters



CAREL

Адаптивное свободное охлаждение и передовая защита внутренних компонентов обеспечивают беспрецедентную надежность в самых экстремальных условиях



Гидравлический модуль
с частотным управлением насоса
с возможностью работы
-40°C до +40°C



**Термоизоляционный
кожух**
для 3-х ходового
клапана



**Дифференциальный
мониторинг** каждой
секции
теплообменника



Шумозащитный кожух
компрессора

Холодильная машина **TICA TASFV220.2AAF1** мощностью **Qx=834 Kw**

Ключевые компоненты от отраслевых лидеров

2 центробежных компрессора с магнитными подшипниками TURBOCORE, DANFOSS

16 вентиляторов Ziehl-abegg высокоэффективной серии ZAplus-FE3owlet

Прецизионный ЭПВ Danfoss с адаптивным управлением потоком CAREL

Эффективные насосы Grundfos с частотным преобразователем build-in

Надежность и отказоустойчивость:

Встроенный ИБП на электропитание контроллера и основной платы

Отдельный ввод электропитания на компрессор и вентиляторы (общее электропитание)

Отдельный ввод электропитания на контроллер и насосные группы (чистое электропитание)

Функция быстрого старта для оперативного выхода на полную мощность

Реле контроля фаз и селективная защита для вентиляторов и компрессоров

Тестируемый быстрый перезапуск чиллера «fast-restart»

Полная интеграция Plug-and-Play

Насосная группа, в составе: один насос с частотным управлением с ESP >320 kPa, расширительный бак, предохранительный клапан и клапан выпуска воздуха.

Защитные сетки теплообменников, система виброизоляции корпуса, соединения Victaulic

Полная заправка и тонкая настройка на заводе, тестирование производительности (FAT)

Программный и аппаратный мониторинг

Полный набор датчиков давления и температуры (вода/хладагент) во всех контурах. Включая дифференциальные реле на секциях конденсатора, датчики температуры на выходе из каждой секции фрикулинга, датчики давления воды и многие другие.

Диспетчеризация через сетевой интерфейс Modbus TCP для интеграции в общую систему управления. Расширенные функции для BMS управления и контроля функций и параметров

Полное тестирование FAR + Witness по расширенной программе сценариев

КОМПЛЕКТАЦИЯ ЧИЛЛЕРА







ОТКРЫТОЕ ОНЛАЙН ТЕСТИРОВАНИЕ

В апреле 2025 года прошло
открытое онлайн
тестирование для 50+
компаний



ОПЦИЯ БЫСТРОГО ЗАПУСКА ЧИЛЛЕРА

ВСТРОЕННЫЙ ИБП НА ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Результаты теста: **130/140 СЕКУНД**

Составило время до установления проектного значения
разницы температуры теплоносителя между входом и выходом

Результаты теста
НА ПРЕДЕЛЬНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ:

Стабильная работа чиллера при экстремальных условиях
с температурой окружающей среды **Tamb > 45°C**

100% **НАГРУЗКА**

Прецизионные
кондиционеры



Холодные
стены

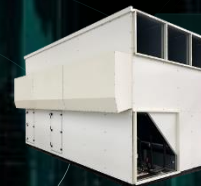


Приточно-
вытяжные
установки



**Голосуйте за
технологии будущего!**

Система
непрямого
испарительного
охлаждения



Чиллеры на
спиральных/
винтовых /
центробежных
компрессорах



Драйкулеры
сухие /
адиабатические

