



СПЕКТР

Производственно-инжиниринговая компания

www.spectr-energy.ru

energy@spectr-tilt.ru

8(8482)63-03-03

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ 50 ЛЕТ

КОНДИЦИОНЕР КТЦ4

ПРЕИМУЩЕСТВА



ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНДИЦИОНЕР СО
СТАЛЬНЫМ НЕСУЩИМ КОРПУСОМ

Максимальная
производительность

315.000 м³/ч

Разработан для промышленных
предприятий и фабрик.



Чем больше производительность, тем дешевле куб

Мы можем изготавливать установки производительностью до 315 м³/ч. Для подготовки такого огромного объема воздуха используется один корпус, один комплект автоматики и один вентилятор. Стоимость оборудования и стоимость владения значительно меньше аналогичных стоимостей стандартных каркасно-панельных вентиляционных установок.



Полная независимость заказчика от производителя

Основные узлы, агрегаты и сменные части являются стандартными изделиями и изготавливаются на многих предприятиях (калориферы, сменные кассеты фильтров и т.д.). Надежная элементная база — при комплектации используется оборудование надежных европейских производителей Belimo, Grundfos, Broen, Danfoss, TOUR & ANDERSON, Schneider Electric, ABB и другие ведущие производители.



«Наши калориферы не замерзают»

- Использование трех ступеней защиты позволяет избежать проблемы многих современных производителей, калориферы которых иногда не переживают даже пусковую наладку.
- Защита от потери напряжения питающей сети включает в себя:
 - автоматическое закрытие воздушного клапана притока;
 - автоматическое открытие байпасной линии.



Биметаллический калорифер на стальной трубке

- высокая надежность и устойчивость к критической разморозке;
- стандартный калорифер выпускаемый многими производителями в РФ;
- стоимость значительно ниже аналогов.



Медно-алюминиевый теплообменник

- высокая стоимость;
- подвержен разморозке при малейших неисправностях систем защиты;
- не ремонтпригоден после разморозки - запаять все порывы и не повредить оребрение невозможно;
- у каждого производителя свой модельный ряд и приходится покупать оригинальный.



Программная защита установки

- Активная защита центрального кондиционера от засорённости фильтра. При наличии ЧРП:
 - система снижает производительность до безопасной работы;
 - отключение системы через заданную выдержку времени.
- Защита электродвигателя вентилятора и насоса орошения от холостого хода.
- Предусмотрена защита основного силового оборудования от ненормальных режимов (перегрев, ток короткого замыкания, перегрузка, защита от низкого напряжения и обрыв фаз).





Экономия энергоресурсов

- Экономия энергоресурсов происходит с помощью рециркуляции воздуха (если предусмотрена проектом).
- Автоматическое погодное регулирование секции подогрева согласно температурному графику.
- В дежурном режиме происходит минимальный расход теплоносителя, необходимый для поддержания обратной воды заданного значения.
- Возможность регулировать производительность вентиляционной установки с помощью ЧРП, отдельно в летнем и зимнем режимах.
- Секция орошения, с использованием новых, эффективных форсунок и современных насосов, значительно уменьшает затраты на электрическую энергию (не менее 45%). Система также учитывает параметры наружного воздуха и автоматически управляет секцией в оптимальном режиме.
- Работа по расписанию, возможность задавать параметры производительности, температурные установки, процент смешения воздуха в зависимости от времени и дня недели.



Полноценная замена

Наши корпуса просты в монтаже и долговечны! Вот их основные преимущества:

- Кондиционеры КТЦ4 – бескаркасные. Панели упаковываются для транспортировки в компактные пачки и перевозятся к месту монтажа любым видом транспорта. Также не составляет труда их перемещение в обычно стесненных вентиляционных камерах.
- По габаритно-присоединительным размерам кондиционеры КТЦ4 соответствуют размерам кондиционеров производимых в СССР - КД, КТ, и КТЦ, что позволяет производить замену выслуживших срок старых кондиционеров на новые без переделки строительной части вентиляционных камер. При установке каркасно-панельных кондиционеров необходимы значительные изменения фундаментов, заборных шахт и воздухопроводов. Кроме того возможна замена отдельных вышедших из строя секций на существующих кондиционерах, как отечественного производства, так и импортных.
- В центральных кондиционерах КТЦ4 живое сечение для прохода воздуха на 15% больше, чем в каркасно-панельных, и, соответственно, меньше аэродинамическое сопротивление и энергетические затраты на обработку воздуха.
- Вентагрегаты кондиционеров КТЦ4 также являются серийной продукцией многих заводов России, поэтому сравнительно дешевы как при приобретении, так и при ремонтах.
- С целью экономии электроэнергии, увеличения срока службы вентилятора, регулирования его производительности вместо направляющего аппарата используется регулятор частоты тока.
- Монтаж и эксплуатация кондиционеров КТЦ4 во многом схожи с кондиционерами КД, КТ, КТЦ2 и КТЦ3, что не требует переобучения специалистов по эксплуатации и ремонту уже имеющихся на многих предприятиях, а в проектных институтах имеются наработки по типовым СКВиВ с указанными кондиционерами.

HVAC SPECTR Automatic – это комплексное решение основных задач в системе вентиляции и отопления предприятия решаемых энергетической службой.

• АВТОМАТИЗАЦИЯ

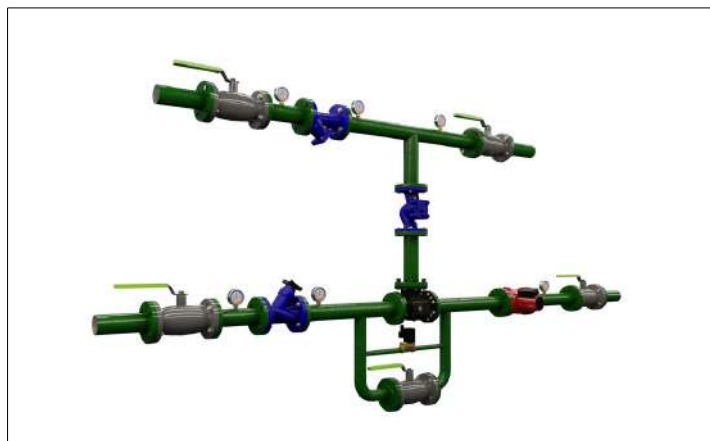
- Экономичное использование энергоресурсов;
- Создание оптимального микроклимата в помещении с минимальными энергозатратами;
- Противоаварийная защита оборудования;
- Точное регулирование выходных параметров.

• ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

- Увеличение эффективного использования рабочего времени оперативного персонала;
- Сбор и архивация данных с регистрирующего оборудования;
- Возможность управлять оборудованием с любой точки предприятия (со смартфона) .

• УЗЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ

Узлы регулирования серий SHW и SCW предназначены для обеспечения качественного регулирования температуры теплоносителя подаваемого на ступень подогрева/охлаждения вентиляционного оборудования.



ООО «СПЕКТР», резидент технопарка «Жигулевская долина»

Регионального оператора Фонда «Сколково»

445000, Самарская обл, г. Тольятти,
Южное шоссе, дом 163, корпус 2.3

Тел.: 8(8482)63-03-03, 8(8482)58-19-15
e-mail: energy@spectr-tlt.ru
Сайт: www.spectr-energy.ru