

Холодильная секция DV Cooler

DV Cooler это отдельная секция для приточновытяжных воздухообрабатывающих агрегатов серии DV с полностью независимой системой автоматики. Внутренняя система автоматики выполняет все необходимые функции защиты и поддержания требуемой проектом холодопроизводительности от основного контроллера воздухообрабатывающего агрегата.



- 6 типоразмеров от 1400 до 12000 м³/ч
- Плавное регулирование холодопроизводительности, от 0 до 100%
- Холодопроизводительность до 47 кВт
- Надежность – интеллектуальная система автоматики гарантирует оптимальные эксплуатационные характеристики

Превосходный комфорт и постоянная температура с помощью плавного регулирования от 0 до 100%

Система способна начать процесс охлаждения при очень низкой требуемой холодопроизводительности, близкой к нулю, без какого-либо внезапного изменения температуры приточного воздуха. При возрастании потребности охлаждения, холодопроизводительность растет плавно и температура приточного воздуха понижается медленно для постоянного максимального комфорта.

Энергоэффективный компрессор с плавным регулированием скорости

С помощью решения плавного регулирования холодопроизводительности система постоянно подстраивается к потребности в охлаждении. Внутренняя система автоматики рассчитывает требуемую скорость компрессора, и энергопотребление такое низкое, на сколько это возможно.

Надежность

Для предотвращения ситуации, когда компрессор перегреется и остановится, система автоматики понижает холодопроизводительность медленно и продолжает охлаждение на пониженном уровне. Влияние на всю систему в целом снижается из-за предотвращения пиковых нагрузок, поэтому надежность и долговечность системы сохраняется в течении долгих лет эксплуатации. Требуется только незначительное обслуживание.

Простой монтаж

DV Cooler – отдельная секция воздухообрабатывающего агрегата DV. Устанавливается DV Cooler обычно между секцией роторного теплообменника и секцией приточного вентилятора. Секции скрепляются вместе с помощью дисковых замков DiskLock, которые поставляются с агрегатом. Подключите водяной затвор для

слива конденсата к секции. Вот и все. Не требует дополнительных воздухопроводов к секции или от нее, дополнительного компрессора и конденсаторного блока где-то в здании или на нем. Подводимое питание к DV Cooler – 400 В 3~, нейтраль и заземление. Контроллер секции DV Cooler подключается к основному контроллеру воздухообрабатывающего агрегата, запускается с помощью дискретного сигнала и управляется аналоговым сигналом 0-10 В постоянного тока.

Простой запуск

Контроллер DV Cooler предварительно конфигурируется, а готовая секция проходит тестирование перед отгрузкой, чтобы обеспечить быстрый запуск на месте монтажа. Настройки выполняют все основные требования для комфортного охлаждения воздуха без каких-либо корректировок на месте монтажа.

Присоединение сигнала аварии

Дискретный сигнал аварии на контроллере секции DV Cooler готов для подключения к основному контроллеру воздухообрабатывающего агрегата или к системе диспетчеризации.



Пожалуйста, посетите наш сайт www.systemair.ru, где вы сможете скачать программу подбора SystemairCAD.

DV Cooler подходит ко всем системам управления

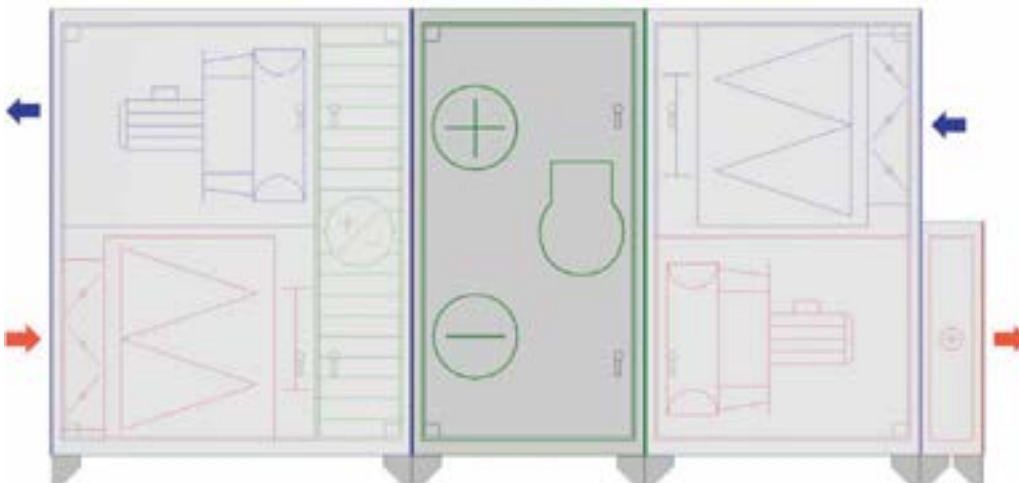
воздухообрабатывающих агрегатов. Внутренняя система управления охлаждением в DV Cooler может быть подключена к различным системам управления, все что

нужно, это дискретный сигнал для запуска секции DV Cooler и аналоговый сигнал 0-10 В постоянного тока для управления холодопроизводительностью.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	DV Cooler 10	DV Cooler 15	DV Cooler 20	DV Cooler 25	DV Cooler 30	DV Cooler 40
Расход воздуха, м³/ч	2880	4000	5940	8390	9540	11990
Максимальная производительность, кВт	11.1	15.7	23.3	33.8	36.7	47.3
EER при макс.производительности	3.0	2.9	3.4	3.0	3.2	3.6
EER при 50% производительности	4.5	4.1	5.2	4.7	4.9	5.1

EER = Коэффициент энергоэффективности (Холодильная мощность/Потребляемая мощность) в рабочей точке



Пример размещения секции DV Cooler в воздухообрабатывающем агрегате

ПРОГРАММА ПОДБОРА SystemairCAD

Очень просто подобрать секцию DV Cooler, а также полностью агрегат DV в интеллектуальной программе подбора SystemairCAD. Введите данные из вашего проекта, и SystemairCAD обеспечит Вас полной информацией и документацией о производительности и размерах, а также чертежом агрегата для экспорта его в среду AutoCAD.

