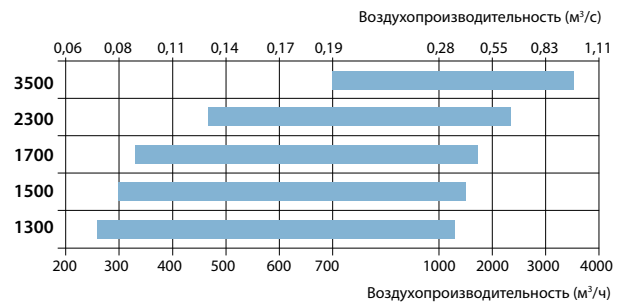


Verso CF

Вентиляционные установки с высокоэффективным пластинчатым теплоутилизатором



Типоразмеры установок Verso CF



Преимущества установок Verso CF

Экономия тепловой энергии

Вентилируя помещения, тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Потоки полностью разделены

Потоки подаваемого и удаляемого воздуха полностью разделены друг от друга, поэтому можно использовать тепло даже загрязненного неприятными запахами удаляемого воздуха, чтобы подогреть свежий подаваемый воздух.

Долговечная эффективная эксплуатация

Пластинчатые теплоутилизаторы изготавливаются из алюминиевых пластин, нет движущихся частей, это обуславливает эффективный теплообмен и долговечную эксплуатацию.

Низкий уровень шума

Установки Verso CF комплектуются малозумными вентиляторами, корпус снабжен эффективной звукоизоляцией. Это обеспечивает тихую работу самой установки.

Противоточный пластинчатый теплоутилизатор высокой эффективности

Это пакет из тонких алюминиевых пластин с зазорами между ними.

- Теплый воздух протекает через каждый второй канал, свежий подогреваемый воздух – через остальные каналы. Потоки приточного и удаляемого воздуха перпендикулярны друг другу.
- Алюминиевые пластины имеют специальное гофрирование чтобы избежать деформации и слипания пластин при воздействии перепада давления.
- Специальное гофрирование создает турбулентность воздушных потоков, что значительно улучшает КПД теплопередачи.

Защита от обмерзания

Когда температура на улице очень низкая, температура удаляемого воздуха падает ниже 0 °С. При таких условиях может начаться обледенение одной стороны теплоутилизатора. Во избежание обледенения, в этой зоне установлен датчик температуры, посылающий сигнал системе автоматики. Если в течение определенного времени температура не поднимается то заслонка обходного канала открывается и теплый воздух оттаивает опасную зону. Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -4 °С, рекомендуется установить предварительный канальный нагреватель воздуха.

Verso CF модельный ряд

Размер	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Воздуонагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания		Автоматика управления C5
	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	L1	пульт C5.1
Verso CF 1000 U	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso CF 1000 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1000 F	●	○	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1300 U	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso CF 1300 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 1300 F	●	○	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1500 F	●	○	●	△	△	△	△	○	○	●
Verso CF 1700 U	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso CF 1700 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2300 U	●	○	○		○	△	△	○	○	●
Verso CF 2300 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 2500 F	●	○	○	△		△	△	○	○	●
Verso CF 3500 U	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso CF 3500 H / V	●	○	○	○		△	△	○	○	●

- стандартная комплектация
- возможно заказать
- △ заказывается отдельно

Подключение

H – горизонтальное
 V – вертикальное
 U – универсальное, 14 вариантов установки
 F – потолочное

Воздуонагреватель

HE – электрический.
 HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод и заказывается дополнительно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.
 HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

Охладитель

CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
 CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

Сторона обслуживания

смотреть стр. 142.

Автоматика управления

Функции автоматики C5:

- 5 различных режимов работы: *Comfort1, Comfort2, Economy1, Economy2* и *Special*
- Контроль температуры: подаваемый воздух, удаляемый воздух, внутри помещения, баланс
- Пользователю предоставляются не только основные, но и энергетические параметры работы устройства: эффективность теплоутилизатора, возвращаемая энергия теплоутилизатора, счетчик потребления энергии нагревателя, счетчик времени работы вентиляторов
- Контроль качества воздуха, поддержание минимальной температуры
- Режимы управления потоком: CAV, VAV, DCV
- Недельная программа работы установки
- Отображение расхода воздуха (м³/ч, м³/с, л/с)
- Защита роторного или пластинчатого теплоутилизатора от неисправности
- Функция очистки ротора
- Интеллектуальная самодиагностика
- Ночное охлаждение летом
- Контроль качества воздуха
- Регулирование температуры приточного воздуха
- Поддержание минимальной температуры приточного воздуха
- Комбинированное управление водяным нагревателем и охладителем
- Инверторный тип управления наружным блоком
- Функция восстановления охлаждения
- Компенсация наружной вентиляции
- Контроль влажности: увлажнение воздуха и осушение*
- Управление циркуляционными насосами по требованию
- Функция разминки циркуляционных насосов и смесительных клапанов
- Индикация засорения воздушных фильтров
- Режим работы и счетчики энергии
- Дистанционное управления через *web*-интерфейс
- Встроенный регистратор данных для всех параметров обработки воздуха
- Прикладное программное обеспечение для смартфонов на базе «Android» и «iOS»

* функция заказывается отдельно.