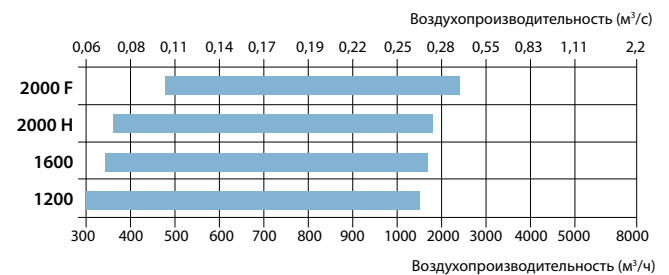


# Verso P

## Вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором



### Типоразмеры установок Verso P



### Преимущества установок Verso P

#### 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 P комплектуются малозумными вентиляторами, корпус снабжен эффективной звукоизоляцией. Это обеспечивает тихую работу самой установки.

### Стандартный пластинчатый теплоутилизатор

#### Конструкция:

- Набор из алюминиевых пластин, между которыми оставлены зазоры;
- Теплый удаляемый воздух проходит сквозь каждый второй канал, а нагреваемый свежий воздух – через остальные каналы;
- Пластины гофрированы во избежание деформации и сплипания при разнице давления между потоками;
- Гофрированная алюминиевая поверхность вызывает турбулентные завихрения воздуха, что улучшает теплообмен.

#### Защита от обмерзания

Если температура на улице падает ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  (это приблизительное значение, зависящее от относительной влажности и температуры потоков воздуха), возникает опасность обледенения пластинчатого теплоутилизатора. Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже  $-4^{\circ}\text{C}$ , рекомендуется установить предварительный канальный нагреватель воздуха.

Размораживание теплоутилизатора запускается автоматически по сигналу датчика. Датчик температуры комплектуется с установкой.

**Замечание:** Должен быть смонтирован отвод конденсата (дренаж)!

## Verso P модельный ряд

Размер	Класс фильтра (приток/вытяжка)		Воздуонагреватель			Охладитель		Сторона обслуживания		Автоматика управления С3
	M5	F7	HE	HW	HCW	CW	CDX	R1	L1	пульт С3.1
Verso P 1200 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso P 1200 V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso P 1600 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso P 1600 V	●	○	○	○		△	△	○	○	●
Verso P 1600 F	●	○	○	○	△	△	△	○	○	●
Verso P 2000 F	●	○	○	○	△	△	△	○	○	●
Verso P 2000 H	●	○	○	○		△	△	○	○	●

- стандартная комплектация
- возможно заказать
- △ заказывается отдельно

### Подключение

H – горизонтальное  
V – вертикальное  
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 автоматки С3:

- Выбор режима установки: Вкл. / Выкл. / Авто
- Настройка уровня интенсивности вентиляции (1, 2, 3)
- Настройка уровня интенсивности с точностью до 1% на панели управления\*
- Регулировка потока вытяжного воздуха\*
- Режим управления постоянного расхода воздуха (CAV)\*
- Недельная программа работы установки
- Настройка температуры на пульте управления: 15–30 °С
- Управление температурным режимом: по приточному воздуху / в помещении / автоматически
- Коррекция температуры на установленное время: +/-9 °С
- Сезонные настройки: Лето / Зима / Авто
- Коррекция интенсивности в зимнее время
- Удаленное управление через внешнее устройство
- Отображение ошибок на дисплее
- Выбор языка на пульте управления (1 из 15)
- Журнал регистрации неисправностей: история 50 событий с датой и временем
- Блокировка меню пульта управления PIN кодом
- Контроль качества воздуха\*
- Ночное охлаждение летом
- Режим управления переменного расхода воздуха VAV
- Дистанционное управление вентиляционной установкой с помощью дополнительного внешнего устройства (OVR функция)
- Управление установкой с ПК (необходим PING2 модуль)

\* функция присутствует только в установках с ЕС двигателями.