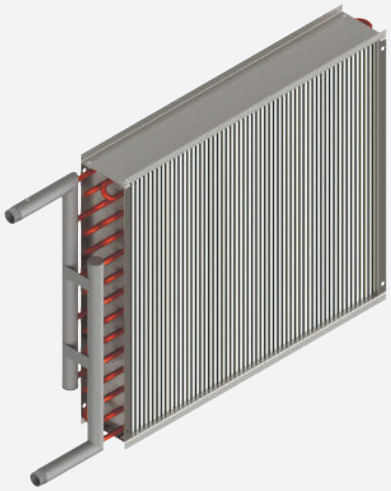
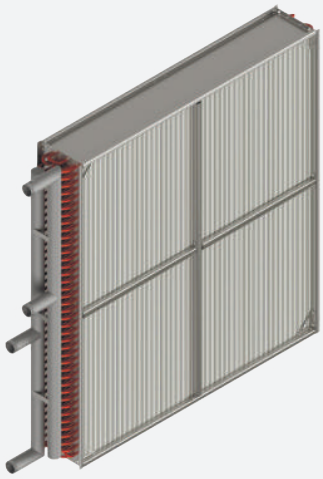
Теплообменники



Воздухонагреватель водяной ВНВ

Используются в системах вентиляции и кондиционирования и предназначены для нагрева приточного воздуха горячим теплоносителем. Воздухонагреватели ВНВ могут быть установлены отдельно или являться частью воздухообрабатывающего оборудования, например, приточно-вытяжной установки ВЕРОСА.

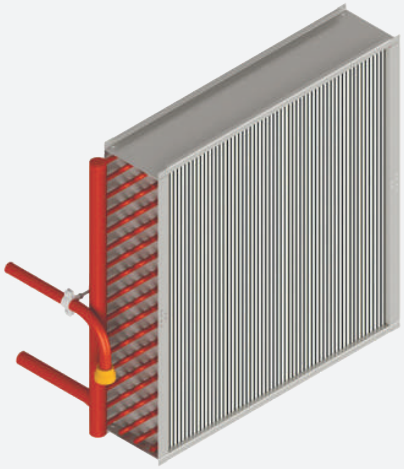
Стандартное исполнение:
теплообменник 2, 3, 4 ряда
Рабочее давление:
16 бар
Трубка:
Ø9,52 мм; Ø12,0 мм; Ø16,0 мм
Материал корпуса:
оцинкованная сталь; нержавеющая сталь



Воздухоохладитель водяной ВОВ

Предназначены для охлаждения воздуха холодоносителем (вода либо гликолевая смесь) до нужной температуры. Также при охлаждении возможно выпадение конденсата из воздуха, что необходимо учитывать при расчёте оборудования и предусматривать отвод конденсата при монтаже. Воздухоохладители ВОВ могут быть установлены отдельно или являться частью воздухообрабатывающего оборудования, например, приточно-вытяжной установки ВЕРОСА.

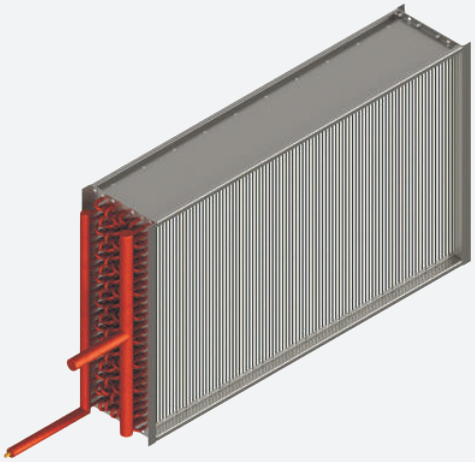
Стандартное исполнение:
теплообменник 4, 6, 8 рядов
Рабочее давление:
16 бар
Трубка:
Ø9,52 мм; Ø12,0 мм; Ø16,0 мм
Материал корпуса:
оцинкованная сталь; нержавеющая сталь



Воздухоохладитель фреоновый (испаритель) ВОФ

Предназначены для охлаждения воздуха фреоном (например R407C или R410A) до нужной температуры. Охлаждение происходит за счёт непосредственного испарения (кипения) фреона внутри испарителя. Воздухоохладители ВОВ могут быть установлены отдельно или являться частью воздухообрабатывающего оборудования, например, приточно-вытяжной установки ВЕРОСА.

Стандартное исполнение:
теплообменник 4, 6, 8 рядов
Рабочее давление:
27 бар
Трубка:
Ø9,52 мм; Ø12,0 мм
Материал корпуса:
оцинкованная сталь; нержавеющая сталь



Воздухонагреватель фреоновый (конденсатор) ВНФ

Фреоновые воздухонагреватели ВНФ необходимы во фреоновых системах для сброса тепла, поглощённого в испарителе ВОФ. Воздухонагреватели ВНФ могут быть установлены отдельно, но чаще являются частью оборудования, например, воздушного конденсатора MABO.K.

Стандартное исполнение:
теплообменник 4, 6, 8 рядов
Рабочее давление:
27 бар или 42 бара для фреона R410A
Трубка:
Ø9,52 мм; Ø12,0 мм
Материал корпуса:
оцинкованная сталь; нержавеющая сталь

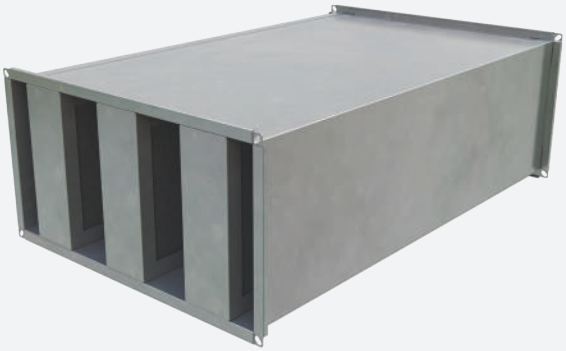
Воздухонагреватель паровой (паровой конденсатор) ВНП

Паровые воздухонагреватели ВНП используются для нагрева воздуха за счёт конденсации пара. Воздухонагреватели ВНП могут быть установлены как отдельно, так и в приточно-вытяжных установках ВЕРОСА.

Стандартное исполнение:
теплообменник 1, 2 ряда
Рабочее давление:
до 16 бар
Рабочая температура:
до +150 °C
Трубка:
Ø 16,0 мм

Теплоутилизатор водяной УВНВ / УВОВ

Теплоутилизаторы водяные УВНВ и УВОВ используются в приточно-вытяжных установках ВЕРОСА для использования тепла от тёплого вытяжного воздуха для нагрева приточного воздуха. Теплообменники устанавливаются в приточно-вытяжных системах в паре: на вытяжке устанавливается воздухоохладитель УВОВ, на притоке устанавливается воздухонагреватель УВНВ. При использовании теплоутилизаторов можно сэкономить до 50% энергии.

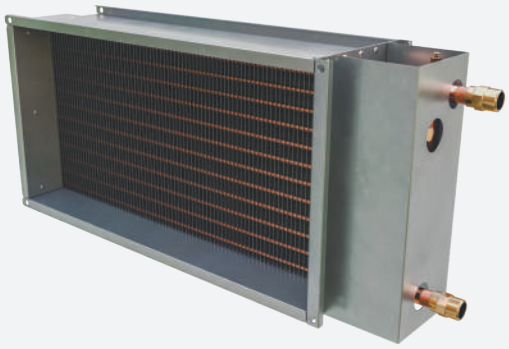


Шумоглушители Канал-ГКП и Канал-ГКД

Предназначены для снижения шума от вентиляторов в обслуживаемых помещениях и шума, поступающего от них наружу. Применяют в прямоугольных воздуховодах внутри помещений. Корпус и пластины шумоглушителей выполнены из оцинкованной стали и шумопоглощающей минеральной ваты.

Температурный диапазон перемещаемой среды:
-30...+50 °С

Снижение шума
5 ... 45 дБ

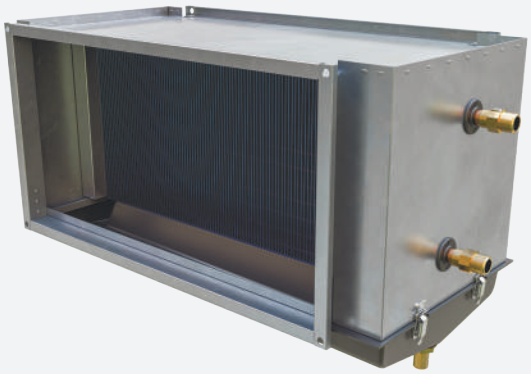


Воздухонагреватель водяной Канал-КВН

Предназначен для нагрева воздуха. В качестве теплоносителя применяется горячая вода с температурой, не превышающей 150° С. Корпус выполнен из оцинкованной стали. Теплообменная поверхность образована рядами медных трубок, оребренных гофрированными пластинами из алюминиевой фольги. Коллекторы из медной трубы с латунными фитингами имеют специальные спускники для стравливания воздуха или слива теплоносителя.

Максимально допустимое давление теплоносителя:
≤ 1,6 МПа

Мощность нагрева:
8...160 кВт

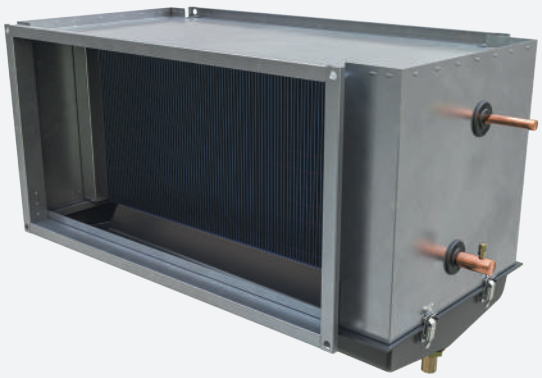


Воздухоохладитель водяной Канал-ВКОМ

Предназначен для охлаждения и осушения воздуха в системах вентиляции. В качестве хладагента используется вода или незамерзающие смеси. Теплообменная поверхность образована рядами медных трубок, оребренных гофрированными пластинами из алюминиевой фольги с гидрофильным покрытием. Коллекторы из медной трубы с латунными фитингамиимеют специальные спускники для стравливания воздуха или слива теплоносителя.

Максимально допустимое давление теплоносителя:
≤ 1,6 МПа

Мощность охлаждения:
3...60 кВт



Воздухоохладитель фреоновый Канал-ФКОМ

Предназначен для охлаждения и осушения воздуха в системах вентиляции. В качестве хладагента используется фреон. Теплообменная поверхность образована рядами медных трубок, оребренных гофрированными пластинами из алюминиевой фольги с гидрофильным покрытием. Коллекторы из медной трубы с латунными фитингами имеют специальные спускники для стравливания воздуха или слива теплоносителя.

Мощность охлаждения:
5...60 кВт

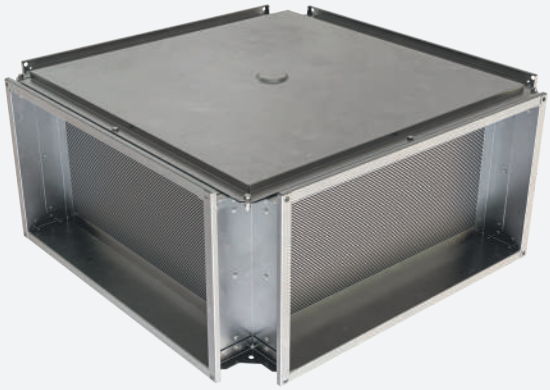
Хладагент фреон:
R22, R407C, R410A

Воздухонагреватель электрический Канал-ЭКВ

Предназначен для нагрева воздуха в системах канальной вентиляции, устанавливается в прямоугольных каналах. Корпус выполнен из оцинкованной стали, нагревательные элементы — из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оборудован двухступенчатой защитой от перегрева.

Мощность нагрева:
6...60 кВт

Степень защиты:
IP40



Теплоутилизатор Канал-ПКТ

Предназначен для рекуперации тепловой энергии из удаляемого воздуха в его приток, тем самым снижает нагрузку на систему отопления зимой или кондиционирования летом. Позволяет существенно экономить на энергоносителе в системах отопления и кондиционирования. Теплоутилизатор состоит из оцинкованного корпуса и рекуперативного перекрестноточного алюминиевого теплообменника.

Рекуперации тепловой энергии: до 70%

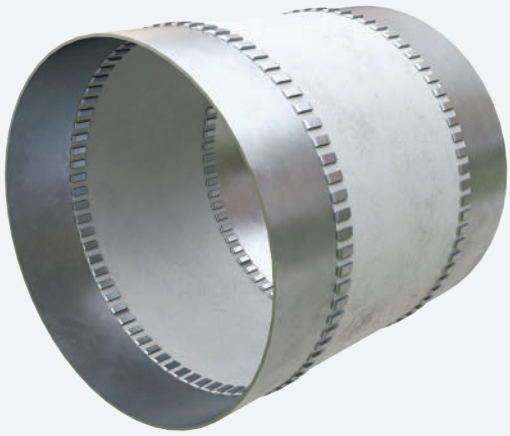
Не требует подключения к электрической сети

Клапаны Канал-РЕГУЛЯР, ГЕРМИК

Предназначены для регулирования расхода приточного или вытяжного воздуха в системах канальной вентиляции. Корпус клапанов Канал-ГЕРМИК-П выполнен из оцинкованной стали, внутри установлены лопатки из усиленного алюминиевого профиля. Канал-ГЕРМИК-С имеет периметральный обогрев, что препятствует обмерзанию лопаток. Канал-РЕГУЛЯР имеет корпус и лопатки из оцинкованной стали.

Рабочее давление:
до 1800 Па

Температура перемещаемой среды:
-30...+50 °С



Гибкая вставка Канал-ФУД-Р-ГКВ

Предназначена для комплектации вентиляторов Канал-КВАРК-ФУД-Р с целью поглощения механических колебаний, создаваемых вентилятором в процессе работы. Гибкая вставка выполнена из двух фланцев, соединённых между собой изолирующим материалом, обеспечивающим герметичность канала.

Допустимая температура перемещаемого воздуха:
-30...+100 °С

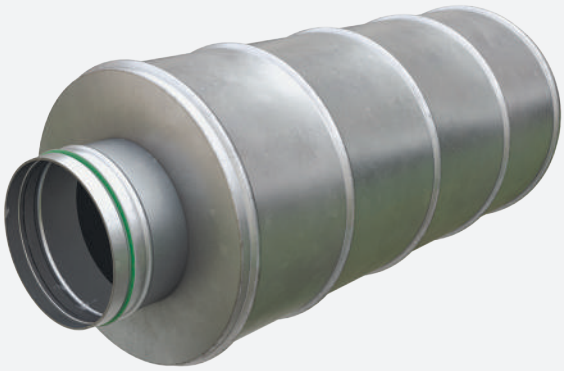
Не предназначены для несения механической нагрузки

Фильтры Канал-ФП

Предназначен для очистки воздуха от пыли и волокнистых частиц в системах вентиляции. Корпус фильтра представляет собой коробчатую конструкцию, изготовленную из оцинкованной стали. Для удобства обслуживания корпус оборудован съёмной крышкой. Дополнительно комплектуются фильтрующими кассетами Канал-ФП и Канал-ФК.

Допустимая температура перемещаемого воздуха:
-30...+50 °С

Класс очистки воздуха:
G4, M5



Шумоглушитель Канал-ГКК

Предназначен для снижения шума от вентиляторов в обслуживаемых помещениях и от шума, поступающего от них наружу. Применяют в круглых воздуховодах внутри помещений. Корпус шумоглушителей выполнен из оцинкованной стали с наполнением шумопоглощающей минеральной ватой.

Допустимая температура перемещаемого воздуха:
-30 ... +50 °С

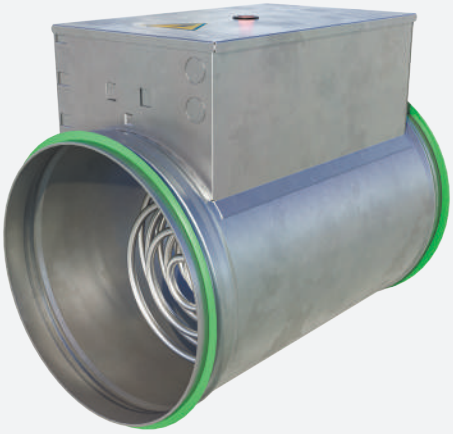
Снижение шума
5...45 дБ

Воздухонагреватель водяной Канал-КВН-К

В качестве теплоносителя применяется горячая вода (или гликолевые растворы) с температурой, не превышающей 150 °С. Корпус из оцинкованной стали. Теплообменная поверхность образована рядами медных трубок, оребрённых гофрированными пластинами из алюминиевой фольги. Коллекторы из медной трубы с латунными фитингами имеют специальные спускники для стравливания воздуха или слива теплоносителя.

Максимально допустимое давление теплоносителя:
≤ 1,6 МПа

Мощность нагрева:
3 ... 30 кВт

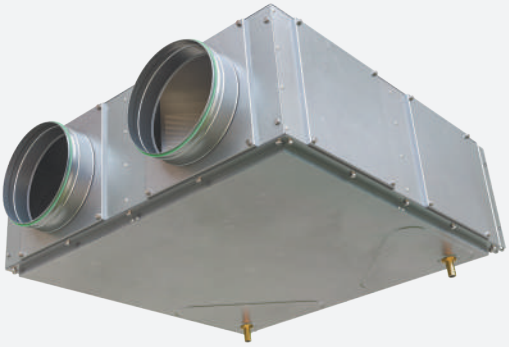


Воздухонагреватель электрический Канал-ЭКВ-К

Предназначен для нагрева воздуха в системах канальной вентиляции. Изготавливается в общепромышленном исполнении, корпус выполнен из оцинкованной стали, нагревательные элементы из нержавеющей стали. Воздухонагреватель оборудован двухступенчатой защитой от перегрева.

Мощность нагрева:
0,6...15 кВт

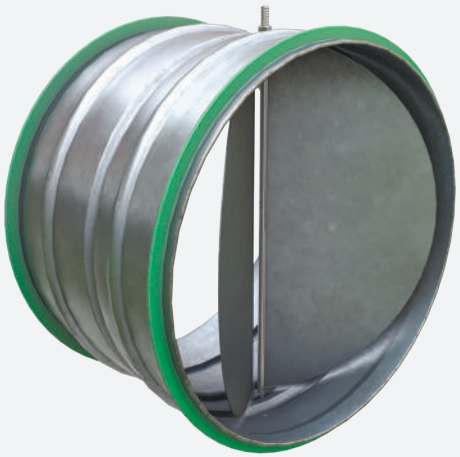
Класс защиты:
IP40



Теплоутилизатор Канал-ПКТ-К

Предназначен для рекуперации тепловой энергии из удаляемого воздуха в его приток, тем самым снижает нагрузку на систему отопления зимой или кондиционирования – летом. Позволяет существенно экономить на энергоносителе в системах отопления и кондиционирования. Теплоутилизатор состоит из оцинкованного корпуса, рекуперативного перекрестноточного алюминиевого теплообменника и фильтров.

Рекуперации тепловой энергии:до 70%



Клапаны КЛАБ и Канал-КОЛ-К

Клапан КЛАБ предназначен для регулирования расхода приточного или вытяжного воздуха в круглых системах канальной вентиляции. Клапан Канал-КОЛ-К предотвращает нежелательный обратный переток воздуха в круглых каналах системы вентиляции. Корпус и рабочие лопатки клапанов выполнены из оцинкованной стали.

Температурный диапазон перемещаемой среды:
-30...+50 °C