

Децентрализованные системы вентиляции

Эффективность
Гибкость
Надежность



Hoval

United Elements Group – эксперт в области
децентрализованных систем вентиляции Hoval

Noval – современные технологии для вентиляции и обогрева промышленных и коммерческих помещений.

Noval – одна из ведущих международных компаний в области климатического оборудования, которая имеет свыше 70 лет опыта на рынке. Noval разрабатывает современные решения по децентрализованным системам вентиляции, обогрева и охлаждения промышленных помещений с высокими потолками.

Производственные здания, логистические центры, самолетные ангары, торговые центры, бассейны – для любого из этих объектов наши специалисты разработают решение согласно проектным требованиям.

И главное: гибкость нашей системы означает, что их легко можно адаптировать под любые изменения на объекте. Таким образом, это выгодные вложения даже в долгосрочной перспективе.

Имея многолетний опыт в области многофункциональных систем для вентиляции, обогрева и охлаждения, мы оказываем поддержку на каждом этапе проекта – от разработки проекта до пусконаладки, а также и в процессе эксплуатации. Поэтому наши партнеры получают не только энергоэффективное оборудование, но и требуемые температурные параметры круглый год.



Идеальный климат в любом помещении с высокими потолками.

Основная задача вентиляционного оборудования Hoval это идеальный микроклимат, который обеспечивает комфортное пребывание людей на производстве и посетителей в коммерческих помещениях. Новое поколение агрегатов Hoval делает эту задачу реальностью.

Модульные системы вентиляции, обогрева и охлаждения представляют собой несколько агрегатов, распределенных по всей площади помещения. Управление производится в соответствии с требуемыми температурными параметрами в помещении. Такую систему можно внедрить на объект любой сложности, при этом будет обеспечен необходимый микроклимат по всему объему здания, даже если в одном помещении необходимо иметь разные температурные зоны. Существуют различные типы агрегатов: приточно-вытяжные, приточные и рециркуляционные, в комплектацию которых входит эффективный воздухораспределитель, секция нагрева и охлаждения.

Внутренние системы вентиляции Hoval справятся с любой задачей, поскольку их основные особенности:

- Децентрализация и модульность.
- Эффективность и экономичность.
- Чистота и экологичность.
- Компетентность и надежность.

Единая система – идеальное сочетание

- **RoofVent®** – приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией энергии для вентиляции, обогрева и охлаждения помещений с высокими потолками.
- **TopVent®** – рециркуляционный агрегат: энергоэффективное решение для обогрева и охлаждения помещений с высокими потолками.
- **TopVent®** – рециркуляционный агрегат с функцией подачи свежего воздуха: энергоэффективное решение для обогрева и охлаждения помещений с высокими потолками в режиме рециркуляции или подачи смешанного воздуха.
- **TopVent® gas** – рециркуляционный агрегат со встроенной газовой горелкой: энергоэффективное решение для обогрева помещений с высокими потолками в режиме рециркуляции или подачи смешанного воздуха.
- **ProcessVent** компактные агрегаты для вентиляции, обогрева и охлаждения производственных помещений с большими теплопритоками; высокоэффективная рекуперация энергии из отработанного воздуха.



Децентрализованные системы вентиляции Hoval

Децентрализация и модульность.

Вентиляционная система Noval разрабатывается как технически автономное и энергонезависимое индивидуальное решение.

Систему вентиляции и обогрева/охлаждения на базе агрегатов Noval легко и быстро спроектировать, поскольку агрегаты легко интегрировать в объект любой сложности как при строительстве нового здания, так и в процессе реконструкции. Если в процессе эксплуатации здания изменится его назначение или профильность, то система вентиляции Noval может быть легко адаптирована под новые задачи помещения с минимальными затратами за счет модульной структуры.

Максимальная практичность и идеальное соответствие требованиям: проектирование системы вентиляции осуществляется строго по заданным техническим характеристикам клиента.

- Эффективная система воздухораспределения при помощи Air-Injector снижает перегрев верхней части кровли и отсутствуют утечки воздуха в воздуховодах.
- Широкий выбор агрегатов и проектных решений для любого объекта
- Агрегаты поставляются в собранном виде, со всеми внутренними расключениями, что обеспечивает быстрый монтаж, пусконаладку и дальнейшее обслуживание.
- Система автоматики с доступным интерфейсом обеспечивают простое подключение ко внешним устройствам и быструю интеграцию в систему управления зданием.

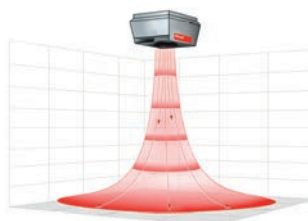


Эффективность и экономичность.

Климатические системы Noval – простое и энергоэффективное решение. Запатентованная система воздухораспределения при помощи Air-Injector помогает избежать стратификации температур в однообъемных зданиях с высокими потолками. Разница температур в помещении между температурой под кровлей и в рабочей зоне сведена к минимуму, поэтому потери тепла через кровлю также минимальны.

Air-Injector – энергоэффективный воздухораспределитель, позволяющий покрывать большую площадь при небольшом расходе воздуха. Это снижает не только размер капиталовложений, но и расходы на электроэнергию в процессе эксплуатации.

Готовые к монтажу и запуску агрегаты Noval со встроенной автоматикой, датчиками температуры и качества воздуха гарантируют экономичную, оперативную и бесперебойную работу всей системы.



Режим обогрева: Поскольку теплый воздух легче и всегда стремится вверх, требуется приложить очень много усилий, чтобы опустить его вниз. Вертикальная геометрия струи Air-Injector обеспечивает доставку теплого воздуха вниз, распределяя его по всей высоте здания.

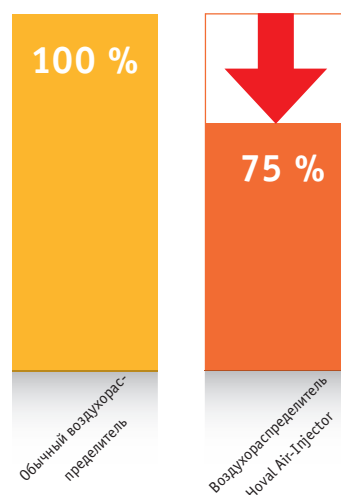


Режим охлаждения: Холодный воздух тяжелее и всегда сам стремится вниз, горизонтальная геометрия струи Air-Injector позволяет распылить его сверху и плавно подать по всему объему здания, избегая сквозняков.



Децентрализованные системы вентиляции Noval экологичны и экономичны:

- Идеальная подача и распределения воздуха с минимальными потерями энергии и максимальным комфортом.
- Рециркуляционные агрегаты в составе вентиляционной системы, включаются только по требованию для достижения оптимальных условий в помещении.
- Рабочий режим «Качество воздуха» регулирует работу агрегатов в соответствии с потребностями в режиме вентиляции.
- Специальный экономичный режим работы в ночное время
- Встроенная защита от замерзания и перегрева 24/7.
- Рекуператор Noval Enventus – высокая производительность и энергоэффективность.



По сравнению с другими системами, агрегатам Noval нужен меньший расход воздуха для достижения заданных температурных условий.

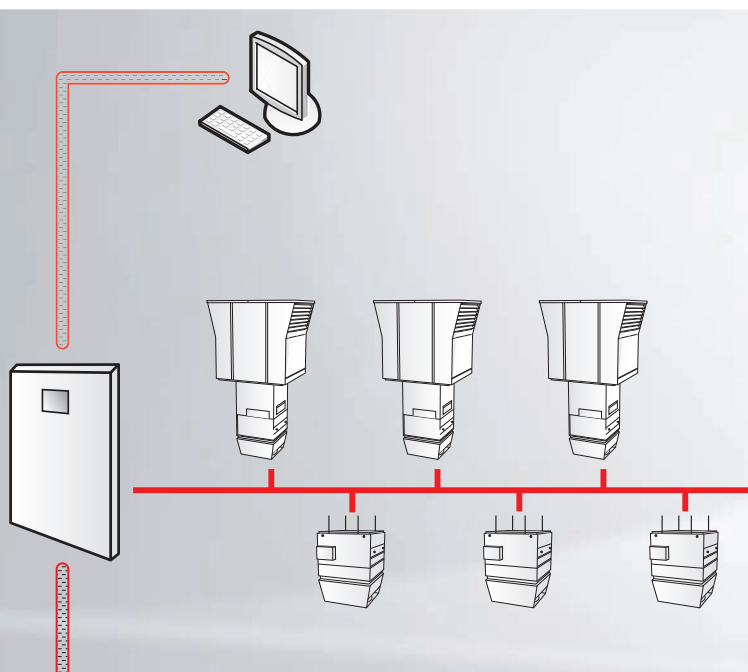
Чистота и экологичность.

Вентиляционные системы Noval создают комфортный микроклимат и бесперебойную подачу свежего воздуха. За счет разделения воздушных потоков в пластинчатом рекуператоре, приточный воздух всегда остается чистым.

Агрегаты Noval монтируются под потолком или через крышу. Подача воздуха происходит сверху вниз, смешивая воздух по всему объему здания. При этом нет системы воздуховодов, которые быстро загрязняются и труднодоступны для очистки. Таким образом, бесканальная вентиляция обеспечивает максимальную гигиеничность и комфорт.

Постоянная подача свежего воздуха – залог комфортного пребывания в производственном помещении.

- Рекуперация энергии из вытяжного воздуха
- Высокая производительность рекуператора
- Полное разделение воздушных потоков в рекуператоре
- В помещение из агрегатов подается всегда чистый воздух, так как в система без воздуховодов.



Зональное управление агрегатами обеспечивает различные температурные зоны в одном помещении.

Компетентность и надежность.

Наши специалисты включаются в работу над проектом на стадии проектирования и помогают разрабатывать проект с учетом индивидуальных требований. Многолетний опыт работы позволяют нам сочетать наиболее подходящие агрегаты и компоненты из широкого модельного ряда Hoval, чтобы создать максимально эффективную систему вентиляции для каждого объекта. Индивидуальный подход к проекту обеспечивает энергоэффективность, экономичность, простоту обслуживания и комфортные условия для пребывания людей в проектируемом здании.

Бесперебойная работа агрегатов Hoval обеспечена на протяжении всего срока службы.

- Вентиляционные агрегаты поставляются полностью готовыми к подключению к электро и гидромагистральям.

- Компактность и простота функционирования; понятные рабочие режимы позволяют легко интегрировать оборудование в любое здание.
- Запатентованный алгоритм управления и квалифицированный подход специалистов на выходе дают энергоэффективное решение.
- Надежная работа агрегатов, а также возможность обслуживания агрегатов по одному, позволяют системе бесперебойно работать круглогодично, без отключения системы вентиляции и обогрева для проведения сервисных работ.
- Индивидуальный отклик агрегата на аварийные сигналы при помощи уведомлений по электронной почте.
- Обеспечение работоспособности системы может осуществлять одно ответственное лицо.





RoofVent® KH

Крышный приточно-вытяжной агрегат для обогрева

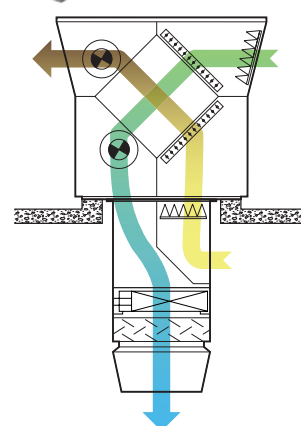
Функции

- Подача свежего воздуха
- Удаление отработанного воздуха
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Работа в режиме рециркуляции

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Рекуперация энергии



Технические данные	
Расход воздуха	м³/ч
Теплопроизводительность	кВт
Холодопроизводительность	кВт
Покрываемая площадь	м x м
Вес	кг

	KH-6	KH-9
Расход воздуха	6500	10 000
Теплопроизводительность	до 100	до 180
Холодопроизводительность	–	–
Покрываемая площадь	25 x 25	34 x 34
Вес	750	960

RoofVent® – приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией энергии для вентиляции, обогрева и охлаждения помещений с высокими потолками.

Новое поколение агрегатов RoofVent – это результат 40-ка с лишним лет опыта в сфере климатических технологий. Этот опыт позволил нам понять, как должна выглядеть экологически безопасная и простая в эксплуатации вентиляционная система. Агрегаты серии RoofVent поставляют свежий воздух и удаляют отработанный, гарантируя при этом максимальную энергоэффективность.

Приточно-вытяжные агрегаты серии RoofVent® – лучшего решения для помещений с высокими потолками быть не может.

- Невероятная гибкость и индивидуальный подход за счет вариативности исполнений агрегатов и опций.
- Пластинчатый рекуператор с энергоэффективностью до 80%
- Система без воздуховодов, что позволяет экономить средства на их разводку, а также сохранить рабочее пространство по всей высоте здания.
- Производительность вентиляционной системы легко увеличить при необходимости, за счет установки дополнительных агрегатов.
- Все электрические подключения внутри агрегата сделаны и прошли проверку на заводе-изготовителе. Агрегат полностью готов к подаче электроэнергии и запуску.
- Эффективная система воздухораспределения со встроенным воздухораспределителем Air-Injector: отсутствие сквозняков и потерь напора через воздуховоды, снижение теплопотерь через кровлю



Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией энергии

RoofVent® KH CONDENS

Крышный приточно-вытяжной агрегат для обогрева со встроенным газовым котлом Noval TopGas®

Функции

- Пдача свежего воздуха
- Удаление отработанного воздуха
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Работа в режиме рециркуляции

Обогрев

- За счет высокоэффективного конденсационного котла Noval TopGas

Рекуперация энергии

KH CONDENS-9
10 000
60
–
34 x 34
940

RoofVent® KC

Крышный приточно-вытяжной агрегат для обогрева и охлаждения (2-х трубная система)

Функции

- Пдача свежего воздуха
- Удаление отработанного воздуха
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Работа в режиме рециркуляции

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

Рекуперация энергии

KC-6	KC-9
6500	10 000
до 100	до 180
до 80	до 120
25 x 25	34 x 34
790	996

RoofVent® KHC

Крышный приточно-вытяжной агрегат для обогрева и охлаждения (4-х трубная система)

Функции

- Пдача свежего воздуха
- Удаление отработанного воздуха
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Работа в режиме рециркуляции

Обогрев

- С подключением к котельной системе или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

Рекуперация энергии

KHC-6	KHC-9
6500	10 000
до 100	до 180
до 80	до 120
25 x 25	34 x 34
820	1050

RoofVent® KP

Крышный приточно-вытяжной агрегат для обогрева и охлаждения с тепловым насосом

Функции

- Пдача свежего воздуха
- Удаление отработанного воздуха
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Работа в режиме рециркуляции

Обогрев

- С подключением к тепловому насосу

Охлаждение

- С подключением к тепловому насосу

KP-6	KP-9
6500	10 000
до 40	до 60
до 30	до 70
25 x 25	34 x 34
790	996

Рециркуляционные агрегаты TopVent®

**Экономически выгодное
решение для обогрева
и охлаждения помещений
с высокими потолками.**



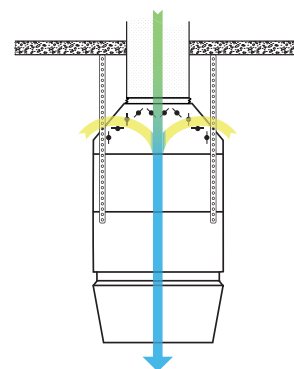
Агрегаты серии TopVent® идеально подходят для обогрева и охлаждения больших холлов и залов с высокими потолками, многоярусных складов и логистических центров. Широкий модельный ряд позволяет найти решения даже при нестандартных требованиях и обеспечить индивидуально настраиваемые температурные параметры. Сочетание приточно-вытяжных агрегатов серии RoofVent® с рециркуляционными серии TopVent® обеспечивает максимальную эффективность решения.

В серии агрегатов TopVent® представлены рециркуляционные агрегаты с функцией подмеса свежего воздуха.

Агрегаты с различной производительностью гарантируют эффективное распределение воздуха при помощи запатентованного вихревого воздухораспределителя Air-Injector. Воздухораспределитель Air-Injector измеряет разницу температур между воздухом в помещении и приточным воздухом, и автоматически регулирует угол разворота лопаток для формирования воздушной струи при разных режимах работы.

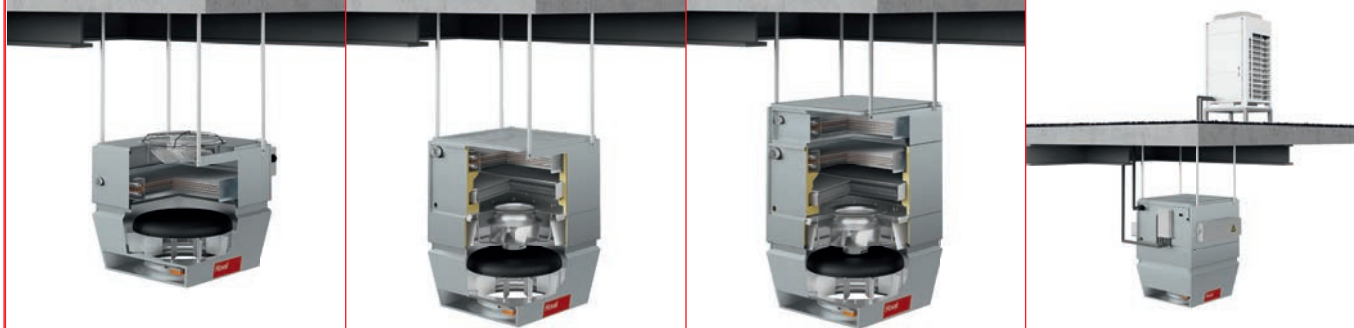
Будущее вентиляционных систем: гибкость, рентабельность, энергоэффективность.

- Максимальная гибкость в использовании для любых типов помещений с высокими потолками за счет модульности и вариативности системы, обеспечивающей обогрев, охлаждение и зональное управление.
- Выгодное дополнение для приточно-вытяжных агрегатов RoofVent® в случае временной потребности в дополнительном обогреве или охлаждении.
- Систему без воздуховодов легко монтировать и обслуживать.
- Различные типоразмеры, производительность нагревателей/охладителей и широкий набор опций позволяет без труда найти индивидуальное энергоэффективное решение для объекта любой сложности.
- Воздушные завесы разных типоразмеров защитят дверные проемы от холодных воздушных масс.
- Рециркуляционные агрегаты с подмесом свежего воздуха могут настраиваться для работы в различных режимах: подача свежего, смешанного или рециркуляционного воздуха.
- Все агрегаты серии TopVent® предлагаются в двух типоразмерах и оснащены вентилятором с EC-мотором для плавного регулирования расхода воздуха.



Технические данные

Расход воздуха	м³/ч
Теплопроизводительность	кВт
Холодопроизводительность	кВт
Покрываемая площадь	м x м
Вес	кг



Рециркуляционные агрегаты

TopVent® TH

Рециркуляционный агрегат для обогрева

Функции

- Работа в режиме рециркуляции
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Воздухораспределение через выходное сопло (опция)
- Фильтрация воздуха (опция)

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

TH-6	TH-9
6000	9000
до 76	до 118
–	–
23 x 23	30 x 30
111	166

TopVent® TC

Рециркуляционный агрегат для обогрева и охлаждения (2-х трубная система)

Функции

- Работа в режиме рециркуляции
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Фильтрация воздуха (опция)

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

TC-6	TC-9
6000	9000
до 76	до 141
до 44	до 87
23 x 23	30 x 30
216	276

TopVent® THC

Рециркуляционный агрегат для обогрева и охлаждения (4-х трубная система)

Функции

- Работа в режиме рециркуляции
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Фильтрация воздуха (опция)

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

THC-6	THC-9
6000	9000
до 76	до 120
до 44	до 90
23 x 23	30 x 30
269	340

TopVent® TP

Рециркуляционный агрегат для обогрева и охлаждения с тепловым насосом

Функции

- Работа в режиме рециркуляции
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Фильтрация воздуха (опция)

Обогрев

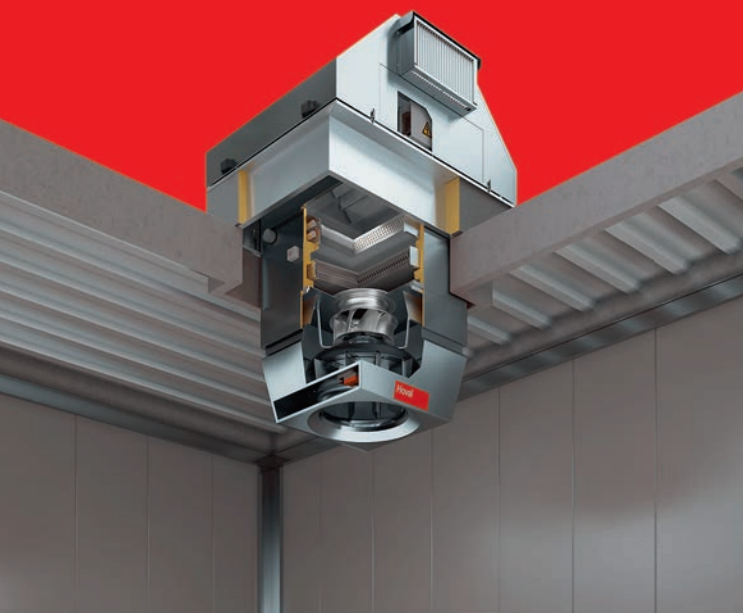
- С подключением к тепловому насосу

Охлаждение

- С подключением к тепловому насосу

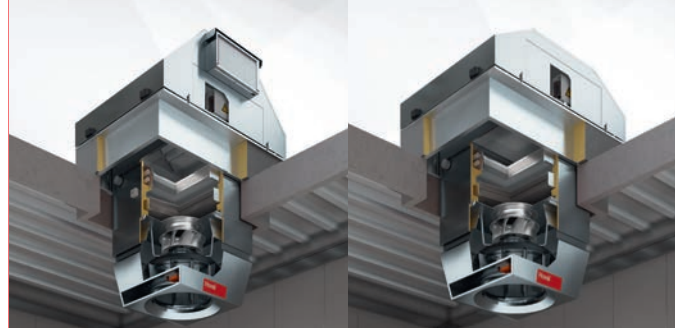
TP-6	TP-9
6000	9000
до 40	до 60
до 30	до 70
23 x 23	30 x 30
237	281

Крышные рециркуляционные агрегаты для вентиляции, обогрева и охлаждения серии TopVent® CAU/CUM.



Крышные агрегаты для вентиляции, обогрева и охлаждения серии TopVent CAU/CUM идеально подходят для создания климата в гипер и супермаркетах. Агрегаты были специально разработаны для таких помещений: они легко и быстро монтируются в крышу при помощи интегрированной крышной рамы. Благодаря установке агрегатов на крыше, они не выступают далеко в помещение, все сервисные работы могут выполняться с крыши, не препятствуя рабочему процессу внутри помещения. Агрегат TopVent CAU может подавать в помещение свежий, смешанный или рециркуляционный воздух, в режимах нагрева или охлаждения. Агрегат TopVent CUM подает в помещение рециркуляционный воздух в режимах нагрева или охлаждения.

Технические данные	
Расход воздуха	м³/ч
Теплопроизводительность	кВт
Холодопроизводительность	кВт
Покрываемая площадь	м x м
Вес	кг



Крышные рециркуляционные агрегаты

TopVent® CAU
Крышный рециркуляционный агрегат с функцией подачи свежего воздуха

Функции

- Подача свежего воздуха
- Подача смешанного воздуха
- Работа в режиме рециркуляции
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

TopVent® CUM
Крышный рециркуляционный агрегат

Функции

- Работа в режиме рециркуляции
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

CAU-9
9000
до 164
до 118
30 x 30
580

CUM-9
9000
до 164
до 118
30 x 30
500



Рециркуляционные агрегаты с функцией подачи свежего воздуха

TopVent® MH

Рециркуляционный агрегат для обогрева

Функции

- Подача свежего воздуха
- Подача смешанного воздуха
- Работа в режиме рециркуляции
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

МН-6	МН-9
6000	9000
до 78	до 121
–	–
23 x 23	30 x 30
172	228

TopVent® MC

Рециркуляционный агрегат для обогрева и охлаждения (2-х трубная система)

Функции

- Подача свежего воздуха
- Подача смешанного воздуха
- Работа в режиме рециркуляции
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

МС-6	МС-9
6000	9000
до 78	до 145
до 35	до 70
23 x 23	30 x 30
266	334

TopVent® MHC

Рециркуляционный агрегат для обогрева и охлаждения (4-х трубная система)

Функции

- Подача свежего воздуха
- Подача смешанного воздуха
- Работа в режиме рециркуляции
- Фильтрация воздуха
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

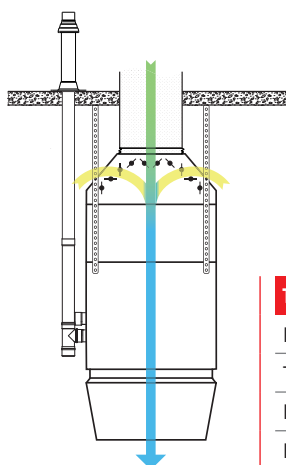
МНС-6	МНС-9
6000	9000
до 78	до 145
до 35	до 70
23 x 23	30 x 30
305	399

TopVent® gas рециркуляционные агрегаты с газовым нагревателем, используются в помещениях с высокими потолками, для обогрева и охлаждения, с функцией подачи свежего воздуха, смешанного воздуха или в режиме рециркуляции. Все агрегаты оснащены модульной газовой горелкой.

В агрегатах TopVent gas тепло генерируется в горелке закрытого типа, которая интегрирована в агрегат. Горелка с предварительным циклом смешивания и плавным регулированием сводят выбросы к минимуму, что обеспечивает эффективность и экологическую безопасность. Агрегаты поставляются уже готовыми к монтажу, с комплектом для подвешивного монтажа и принадлежностями для отвода продуктов горения.

Обогревают там, где необходимо тепло: идеальная технология для децентрализованного обогрева.

- Тепло производится именно в той зоне, где оно требуется. Потери тепла между источником и потребителем отсутствуют, т.к. воздух проходит через газовый теплообменник и подается в рабочую зону через воздухо-распределитель Air-Injector.
- Капиталовложения и эксплуатационные расходы ниже, поскольку данное решение не предусматривает наличие котельной, топлиохранилища и системы горячего водоснабжения.
- Независимая подача воздуха в помещение: в агрегатах предусмотрена функция подачи свежего воздуха.
- Широкий модельный ряд позволяет разрабатывать решение индивидуально, отвечающее требованиям конкретного помещения.
- Система управления TempTronic RC специально разработан для серии TopVent gas. Система управления обеспечивает оптимальные энергозатраты и эксплуатацию.
- Воздухораспределитель Air-Injector постоянно регулирует геометрию воздушного потока, доставляя теплый воздух в рабочую зону.



Технические данные

Расход воздуха	м³/ч
Теплопроизводительность	кВт
Покрываемая площадь	м x м
Вес	кг



Рециркуляционные агрегаты со встроенной газовой горелкой

TopVent® DGV

Рециркуляционный агрегат для обогрева

Функции

- Работа в режиме рециркуляции
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Воздухораспределение через выходное сопло (опция)
- Фильтрация воздуха (опция)

Обогрев

- За счет встроенной газовой горелки

ДGV-6/30	ДGV-6/60	ДGV-9/60
5700	5800	8300
29	61	61
23 x 23	23 x 23	29 x 29
125	135	170

TopVent® MG

Рециркуляционный агрегат для обогрева с функцией подачи свежего воздуха

Вентиляция

- Подача свежего воздуха
- Подача смешанного воздуха
- Работа в режиме рециркуляции
- Воздухораспределение при помощи Air-Injector
- Фильтрация воздуха

Обогрев

- За счет встроенной газовой горелки

MG-6/30	MG-6/60	MG-9/60
4200	4300	7000
29	61	61
19 x 19	19 x 19	26 x 26
175	185	230

TopVent® GV

Рециркуляционный агрегат для обогрева

Вентиляция

- Работа в режиме рециркуляции.
- Воздухораспределение при помощи регулируемых жалюзи

Обогрев

- За счет встроенной газовой горелки

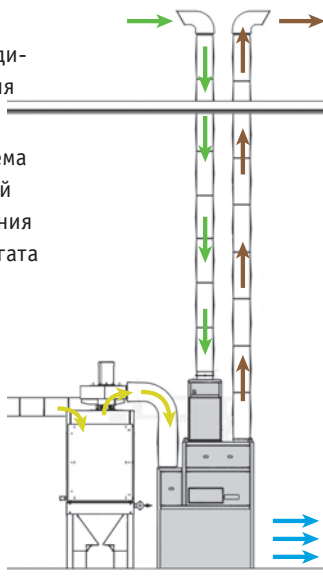
GV-3/30	GV-5/50
2350	4650
29	50
8 x 8	10 x 10
38	80

Компактные агрегаты ProcessVent для вентиляции, обогрева и охлаждения производственных помещений с рекуперацией энергии от производственного процесса.

В сочетании с системой очистки вытяжного воздуха агрегаты ProcessVent представляют собой универсальную систему с низким уровнем выбросов и снижением потребления энергии до 98%. Агрегат устанавливается в помещениях, вблизи оборудования с большими теплопритоками, рекуперирует тепло из удаляемого воздуха, нагревая тем самым свежий.

Очищает воздух, обеспечивает необходимый микроклимат и не требует высоких эксплуатационных расходов.

- Рекуперация энергии из (очищенного) вытяжного воздуха при прохождении его через рекуператор гарантирует существенное снижение потребления сторонней тепловой энергии.
- Экологичность. Некоторые примеси, которые не смогла уловить система очистки, оседают в рекуператоре (спец. исполнения) агрегата ProcessVent. Оставшиеся примеси в рекуператоре можно удалить оттуда при помощи специального поддона.
- Существует возможность интеграции нагревателя/охладителя в агрегат для дополнительного нагрева/охлаждения свежего или рециркуляционного воздуха.
- В агрегатах ProcessVent используется встроенная система управления Noval, которая подходит как для автономной работы, так и для совместной работы с системой очистки вытяжного воздуха. Это означает, что для каждого агрегата можно задать свои рабочие параметры.



Технические данные

Расход воздуха	м³/ч
Теплопроизводительность	кВт
Холодопроизводительность	кВт
Рабочая зона	м x м
Вес	кг



Компактные агрегаты с рекуперацией энергии из вытяжного воздуха

ProcessVent PV

Агрегат для вентиляции с рекуперацией энергии

Функции

- Поддача свежего воздуха
- Удаление отработанного воздуха (через систему очистки)
- Работа в режиме рециркуляции
- Фильтрация воздуха

Рекуперация энергии из отработанного воздуха

PV-10
10 000
–
–
–
1657

ProcessVent PVH

Агрегат для вентиляции и обогрева с рекуперацией энергии

Функции

- Поддача свежего воздуха
- Удаление отработанного воздуха (через систему очистки)
- Работа в режиме рециркуляции
- Фильтрация воздуха

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Рекуперация энергии из отработанного воздуха

PVH-10
10 000
до 234
–
–
1699

ProcessVent PVC

Агрегат для вентиляции и обогрева/охлаждения с рекуперацией энергии

Функции

- Поддача свежего воздуха
- Удаление отработанного воздуха (через систему очистки)
- Работа в режиме рециркуляции
- Фильтрация воздуха

Обогрев

- С подключением к котельной или системе горячего водоснабжения

Охлаждение

- С подключением к чиллеру

Рекуперация энергии из отработанного воздуха

PVC-10
10 000
до 256
до 118
–
1754

Изменить мир – это легко. Объекты Noval.

Новейшие решения Noval для создания комфортного микроклимата в помещениях с высокими потолками и раздачей воздуха сверху вниз известны во всем мире: от далекого Китая, до швейцарских Альп. Решения Noval по вентиляции и воздушному обогреву широко применяется во всем мире в зданиях различного назначения и с любыми требованиями.



Объекты Noval в России.

Производственные и складские помещения компании «Архбум», Индустриальный парк «Ворсино» Калужская область и д. Лешково, Московская область

АО «Архбум» – дочернее предприятие Архангельского целлюлозно-бумажного комбината. Один из лидеров по производству гофрированного картона, бумажной и картонной тары. Динамично развивающаяся компания, которая в январе 2019 года запустила 1 очередь завода по производству бумаги санитарно-гигиенического назначения общей площадью более 60 000 м² на территории индустриального парка «Ворсино» Калужской области. Завод является современным и технологичным, оснащенный современной робототизированной техникой. Также, произведена реконструкция завода по производству гофрированной тары, общей площадью более 24 000 м² д. Лешково, Московской области.



Вентиляцию и обогрев на заводах АО «Архбум» Ворсино и Лешково обеспечивают:

- 24 приточно-вытяжных агрегата RoofVent LHW-10 для обогрева
- 22 приточно-вытяжных агрегата RoofVent LKW-10 для обогрева и охлаждения с тепловым насосом



Компания LG Electronics – один из крупнейших мировых лидеров по производству электроники и бытовой техники использует на складах по хранению готовой продукции решение по вентиляции и обогреву на базе агрегатов Noval.

На двух новых складах установлено 36 приточно-вытяжных агрегатов Noval RoofVent LH-9. В качестве теплоносителя для агрегатов используется пар с избыточным давлением от производственного процесса.



DMG MORI

**Ульяновский станкостроительный завод DMG MORI,
г. Ульяновск**

DMG MORI - ведущий мировой производитель металлорежущих станков для токарной и фрезерной обработки. Высокие стандарты качества, дальнейшее расширение производства, собственная сборка шпинделей и производство гидравлических систем стали основными темпами развития на станкостроительном заводе DMG MORI в Ульяновске после его открытия.

Комфортные условия в производственных помещениях для персонала, а также для высокоточного оборудования обеспечивают 93 агрегата Noval серии TopVent:

- TopVent NHV-6 – 15 шт
- TopVent NHV-9 – 39 шт
- TopVent DKV-6 – 39 шт



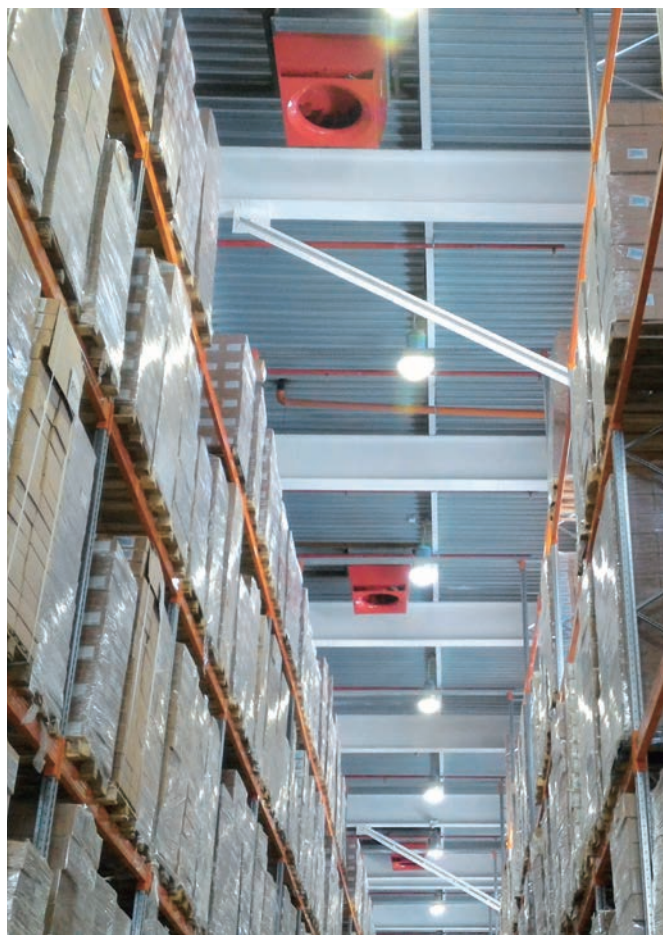
**Склады готовой продукции
кондитерской фабрики КДВ,
Воронежская область**

КДВ-групп российский пищевой холдинг, специализирующийся на выпуске сэндвичей и кондитерских изделий, один из крупнейших в России.

«КДВ Воронеж» – кондитерская фабрика в деревне Богданово Воронежской области, самая крупная производственная площадка холдинга.

Различные климатические зоны и точное поддержание температурных параметров на складах с готовой продукцией «КДВ Воронеж» обеспечивают:

- 77 рециркуляционных агрегатов Hoval серии TopVent
- 9 крышных приточно-вытяжных агрегатов серии RoofVent.



**Дистрибьюторский центр компании
IKEA,
п. Есипово, Московская область**

ИКЕА в Есипово – один из крупнейших распределительных центров в Европе, который полностью обеспечивает потребности всех 15 магазинов компании в России, а также работу интернет-магазина ИКЕА на территории страны.

Вентиляция и обогрев в нескольких корпусах центра осуществляются при помощи агрегатов Hoval:

- RoofVent LH-9 – 8 шт в специальном исполнении
- TopVent CUM-9 – 50 шт в специальном исполнении





Завод по производству пластиковых
молдингов компании ORAC,
Индустриальный парк «Ворсино»
Калужская область

На заводе установлены крышные приточные-вытяжные агрегаты RoofVent CON-9 со встроенным газовым котлом, которые обеспечивают комфортные условия на производстве.



Автосалон Volkswagen, Краснодар

Volkswagen





**Производственно-складской комплекс
компании Procter&Gamble,
г. Новомосковск, Тульская область**

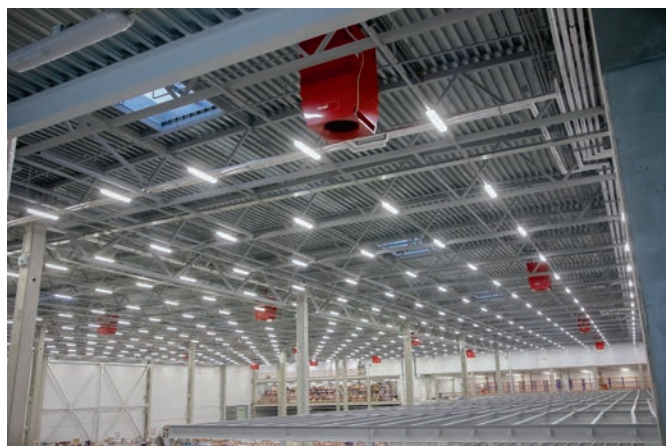
В одном из новых производственно-складских корпусов установлены 25 агрегатов серии TopVent CAU-9. Новое поколение агрегатов TopVent CAU-9 оснащены энергоэффективными вентиляторами с ЕС моторами, а также специальной секцией фильтра F7, чтобы выполнить специальные требования по чистоте воздуха на производстве.



Складские помещения компании Юлмарт, Санкт-Петербург

Обогрев и охлаждение пригородных центров исполнения заказов компании Юлмарт на Пулковском шоссе и Муринской дороге осуществляют

■ 36 рециркуляционных агрегатов Noval серии TopVent.



Ответственность за энергию и окружающую среду.

Noval – всемирно известный бренд, один из лидеров в области решений для управления климатом внутри помещений. Более чем 70 летний опыт дают возможность компании Noval разрабатывать нестандартные технические решения и современное оборудование.

Максимум энергоэффективности и защита окружающей среды являются приоритетными направлениями и основным стимулом в работе компании Noval.

Компания Noval зарекомендовала себя как грамотного эксперта в области отопительных и вентиляционных систем, которые экспортируются более чем в 50 стран по всему миру.

Компания Юнайтед Элементс является эксклюзивным дистрибьютором оборудования Noval на территории стран Таможенного союза.

Более 20 лет партнерских отношений между Noval и Юнайтед Элементс Групп позволили разработать сотни энергоэффективных решений по вентиляции и обогреву помещений с высокими потолками.

Многолетний опыт, качественное оборудование и индивидуальный подход к разработке решения для каждого объекта – это то, что Noval и Юнайтед Элементс предлагают каждому партнеру.



United Elements Group – эксклюзивный дистрибьютор
продукции Noval на территории стран Таможенного Союза

105122, г. Москва, Щелковское шоссе, д.5, стр.1

Тел./факс (495) 790-74-34

197110, Санкт-Петербург, ул. Б.Разночинная, д. 32

Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-17

www.uel.ru

Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40

Noval