

BLIZZARD

L U F T T E C H N I K

Ч И С Т Ы Й В О З Д У Х . Ч И С Т Ы Й Д О М

ВЕНТИЛЯЦИЯ И ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ

Blizzard Lufttechnik GmbH (Германия)



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ БЛИЦАРД

Принцип действия.

1. Свежий воздух с улицы попадает через воздуховод (1) в вентустановку Блицард (2), очищается и нагревается (в холодное время года) вытяжным воздухом с помощью рекуператора.
2. Далее через коллектор (3), воздуховоды, диффузоры (4) или напольные решётки воздух подается в спальню, детскую, гостиную.
4. Использованный воздух на кухне, в санузле через диффузоры (5), воздуховоды, коллектор (6) подается в вентустановку (2). Там он с помощью рекуператора нагревает холодный приточный воздух, не смешиваясь с ним, и выводится наружу (7).
6. В Вашем доме чистый воздух 24 часа в сутки!



ВЕНТИЛЯЦИЯ BLIZZARD

**Решение
для запечатанного дома.**

Современные дома строят таким образом, чтобы сохранить тепло. Возникает эффект «запечатанного дома»: концентрация вредных веществ внутри него в 10 раз (иногда в 40 раз) выше, чем снаружи. Передовая система вентиляции Blizzard Lufttechnik удаляет грязный, насыщенный углекислым газом воздух наружу, подавая взамен в помещение свежий и очищенный. Приточный воздух может нагреваться, а встроенный рекуператор обеспечивает теплосбережение.

БЕЗ ПРОСТУД И ЕЖЕДНЕВНЫХ ТРАТ

**Ваших детей не простудит, а Вы сэкономите на
ежедневном обогреве воздуха.**

Чтобы не было сквозняка, температура приточного воздуха не должна сильно отличаться от комнатной температуры. В обычной системе вентиляции воздух нужно постоянно подогревать, что приводит к дополнительным расходам. В системе Блицард эта проблема решена благодаря использованию рекуператора (теплообменника). Это значит, что Вам не придется терять тепло зимой и в межсезонье, а дорогостоящую прохладу кондиционера летом. Сэкономьте десятки тысяч рублей в год на электричестве.

ВСЕГДА В ФОРМЕ

**Свежий воздух дает бодрость
и энергию на целый день.**

Как хорошо выспаться и встать со свежей головой? Секрет в воздушном коктейле. Свежий воздух – это газ с правильными пропорциями кислорода и углекислого газа, без примесей радона, бензола, легких органических соединений, коронавирусов, бактерий, грибов и плесени. Blizzard фильтрует приточный воздух, постоянно обновляет его в помещении, удаляя загрязненный воздух наружу. Это Ваш круглосуточный кислородный коктейль!

ТИШИНА ПРОТИВ СТРЕССА

**Вентиляция изолирует помещение
от городского шума.**

При открытой форточке слышны все звуки города: транспортный поток под окнами, загрузка мусоровоза, работа перфоратора на соседней стройке, сирена полиции или скорой. Это нарушает наш сон и является постоянным стрессом для нервной системы. По мнению австрийского ученого доктора Гриффита старение горожан на 30% вызывается шумом, а также он сокращает продолжительность жизни на 8-12 лет. С вентиляцией Blizzard Вы полностью изолированы от внешних раздражителей.



БЕЗ ЗАНИЖЕНИЯ ПОТОЛКА

**Компактные воздуховоды требуют мало места
и не занижают потолок.**

При строительстве дома или квартиры идет борьба за каждый сантиметр высоты потолка или стяжки. Радиальная система вентиляции Блиццард использует компактные плоские и круглые воздуховоды из полиэтилена, которые можно проложить и в семейной резиденции, и в маленькой квартире, не занижая потолка. Радиальная вентиляция стала новым стандартом в Европе за последние 10 лет. Система Блиццард Люфттехник – это выбор архитекторов и дизайнеров.

ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ НАДОЛГО

**Антимикробные воздуховоды сохраняют чистоту
на долгие годы.**

Антимикробные и антистатические полиэтиленовые воздуховоды Блиццард Люфттехник обеспечивают подачу чистого воздуха в помещение, сохраняя гигиеничность поверхности в течение многих лет. Средние и небольшие фабрики по производству металлических воздуховодов зачастую не могут обеспечить международный стандарт качества. В отличие от металлических воздуховодов Blizzard не подвержены коррозии и изготавливаются на крупнейшем предприятии отрасли в Германии. Они имеют гигиенический сертификат TÜV SÜD (Германия).

L2





^ DP 325-1ZH-L
DP 400-1ZH-L
DP 325-2ZH-L
DP 400-2ZH-L



^ DP 325-1ZH-R
DP 400-1ZH-R
DP 325-2ZH-R
DP 400-2ZH-R

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

BLIZZARD L2

DP. Одноконтурные. Двухконтурные.

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла. Эффективность рекуперации – до 88,8%. Возможность распределения приточного воздуха на два контура («дневной» и «ночной»). Защита от замерзания с помощью встроенного преднагревателя и дисбаланса приточного и вытяжного потоков. Встроенный обводной (by-pass) клапан. Управление с помощью переключателей и датчиков (вентиляция по потребности). Устанавливается на пол или крепится к стене.

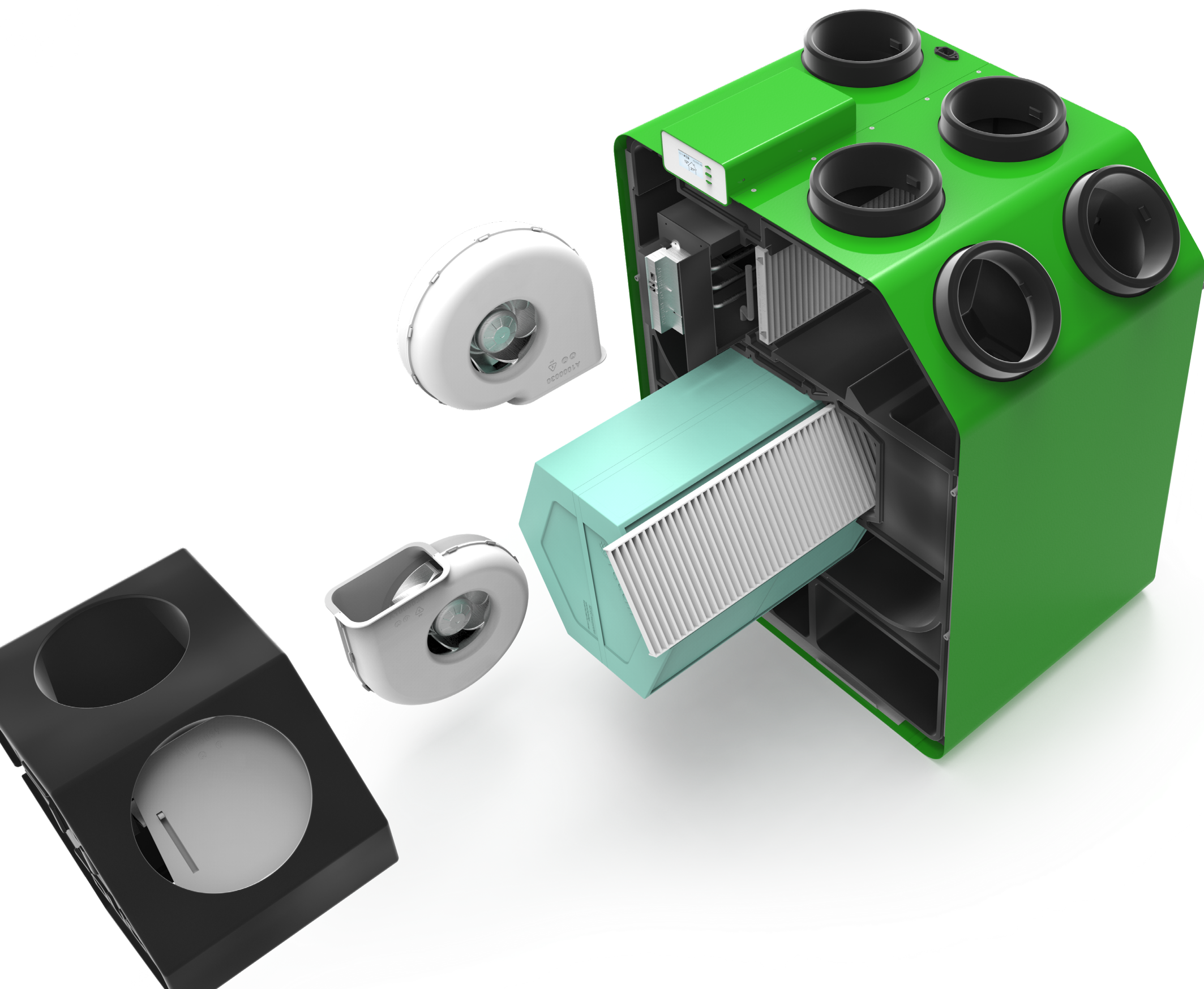
Характеристика	Blizzard DP 325-1ZH Blizzard DP 325-2ZH	Blizzard DP 400-1ZH Blizzard DP 400-2ZH
Макс. производ-ть при 150 Па, м³/час	325	400
Размеры (Ш×В×Г), мм	740×957×585	740×957×585
Встроен. преднагреватель, кВт	1	1
Диаметр патрубков, мм	160	160
Класс фильтрации	Coarse 65%/ ePM1 70%	Coarse 65%/ ePM1 70%
Вес, кг	47	47

САМАЯ ТИХАЯ В ЕВРОПЕ

Приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией тепла Blizzard L2 DP.

Бесшумность является ключевым параметром вентиляционной системы. Шум измеряется в логарифмических величинах дБ (А). Изменение шума на 10 дБ (А) соответствует изменению громкости приблизительно в 2 раза. Человек наиболее чувствителен к шуму ночью во время сна. После пандемии мы стали проводить больше времени дома, выполняя удаленную работу. Отсутствие шума способствует концентрации и эффективности. Система Blizzard L2 DP является самой тихой установкой в Европе в своем классе.



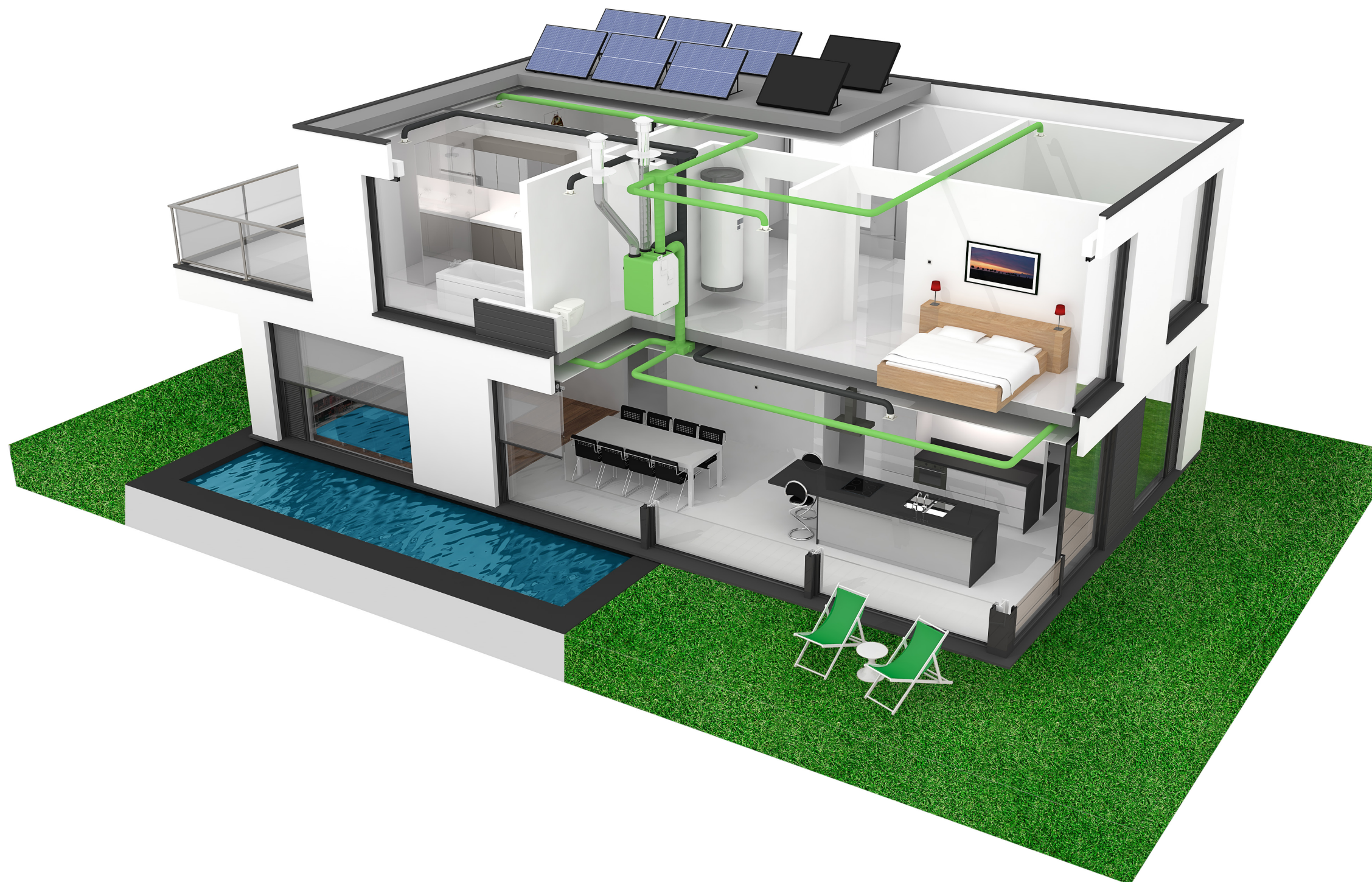


НЕМЕЦКИЙ СТАНДАРТ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Высококачественные компоненты. Сертификаты A+ и Passivhaus.

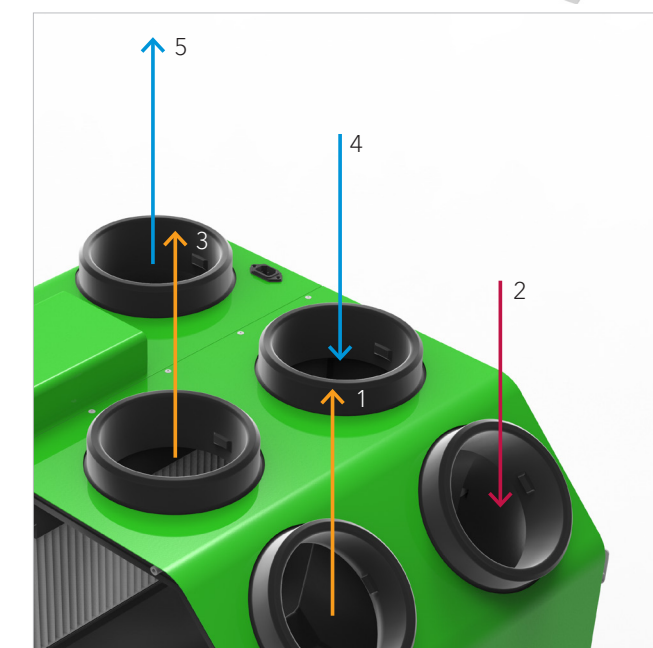
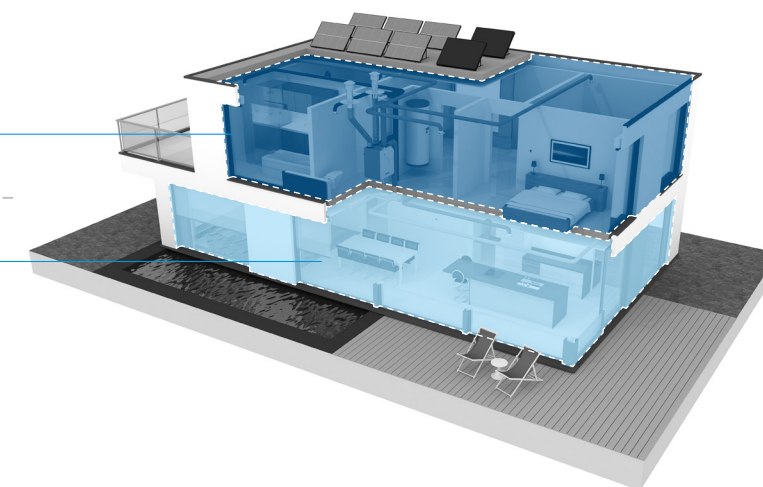
Конструкция вентустановки отличается удачным расположением блока вентиляторов. Для шумоизоляции использованы качественные материалы с высоким показателем шумопоглощения. Эти факторы обеспечивают Blizzard L2 DP беспримерный акустический комфорт.

Установка имеет высокий показатель энергоэффективности A+ (Energy label A+ EU 1253/2014). Показатель энергосбережения – 88-89%. Сертифицирована Passivhaus Institut, Darmstadt, Germany.



ВТОРОЙ (НОЧНОЙ) КОНТУР

ПЕРВЫЙ (ДНЕВНОЙ) КОНТУР



Обозначения:

1. Приток «в помещение» (первый контур)
2. Вытяжка «из помещения»
3. Приток «в помещение» (второй контур)
4. Приток «из атмосферы»
5. Вытяжка «в атмосферу»

ИНТЕГРИРОВАННАЯ ДВУХКОНТУРНАЯ СИСТЕМА

Ещё тише, экономичнее, нейтральнее для природы.

Дом разделяется на два контура притока воздуха. Если в помещениях одного из контуров качество воздуха хорошее, то его подача туда снижается до минимума. Система «отслеживает» местоположение людей в доме и направляет свежий воздух туда, где он необходим. Установка работает с меньшим расходом, чем обычная. Не вентилируются лишние помещения, снижается потребление электроэнергии на предварительный нагрев в зимнее время, и значительно уменьшается шум, особенно в помещениях для «отдыха» и «умственного труда».



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ

Система определяет куда, когда и сколько подавать воздуха.

Исторически системы приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепла работали 24/7. Это считалась в порядке вещей, так как теплообмен происходил в любом случае, и теплопотери считались небольшими. Мы считаем, что такой old-school подход постепенно уходит в прошлое. Помимо ручного управления мы предлагаем вентиляцию по потребности, когда интеллектуальный алгоритм системы с помощью датчиков CO₂ и влажности определяет куда, когда и сколько подавать свежего воздуха. Вам нужно только нажать кнопку Auto.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Правая компоновка

Одноконтурные

- | | |
|----------|--|
| 00004361 | Вентиляционная установка Blizzard DP 325-1ZH-R |
| 00004369 | Вентиляционная установка Blizzard DP 400-1ZH-R |



Двухконтурные

- | | |
|----------|--|
| 00004365 | Вентиляционная установка Blizzard DP 325-2ZH-R |
| 00004373 | Вентиляционная установка Blizzard DP 400-2ZH-R |

Левая компоновка

Одноконтурные

- | | |
|----------|--|
| 00004360 | Вентиляционная установка Blizzard DP 325-1ZH-L |
| 00004368 | Вентиляционная установка Blizzard DP 400-1ZH-L |



Двухконтурные

- | | |
|----------|--|
| 00004364 | Вентиляционная установка Blizzard DP 325-2ZH-L |
| 00004372 | Вентиляционная установка Blizzard DP 400-2ZH-L |

АКСЕССУАРЫ К ВЕНТУСТАНОВКАМ

Управление и контроль

00004600 Переключатель RF/BAT белый



00004175 Переключатель RF/BAT чёрный



00004602 Переключатель RF/Wired белый



00004601 Переключатель RF/Wired чёрный



00004174 Датчик присутствия RF/230 В



00004604 Переключатель + датчик CO₂ RF/Wired белый



00004603 Переключатель + датчик CO₂ RF/Wired чёрный



00004606 Переключатель + датчик влажности RF/Wired белый

00004605 Переключатель + датчик влажности RF/Wired чёрный



00004637 Датчик CO₂ RF/Wired белый

00004636 Датчик CO₂ RF/Wired чёрный



00004374 Датчик влажности центральный для DP



00004251 Плата электронная коммуникационная для DP



Разное

00004421 Стойка напольная для DP



00004422 Подвес настенный для DP



00004376 Сифон плоский для DP



Расходные материалы

00004416 Набор фильтров Coarse 65% (1 шт) и ePM1 70% (1 шт) для DP

00004417 Набор фильтров Coarse 65% (2 шт) для DP



L3





^ ESR
ESL



^ ELR
ELL

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

BLIZZARD L3

Белая техника. Компактные.

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла. Максимальная эффективность рекуперации – 93%. Пластинчатый рекуператор. Защита от замерзания. Встроенный байпас. Встроенный преднагреватель. Возможность подключения к датчикам, контроллерам и другим устройствам. Контроль постоянного воздушного потока. Для моделей ELR, ELL возможно подсоединение воздуховода сверху и сбоку, что очень удобно в ограниченном пространстве. Управление с панели на установке, с помощью многопозиционного переключателя (опция), датчиков влажности и CO₂ (все – опция), смартфона. Устанавливается на пол или крепится к стене.

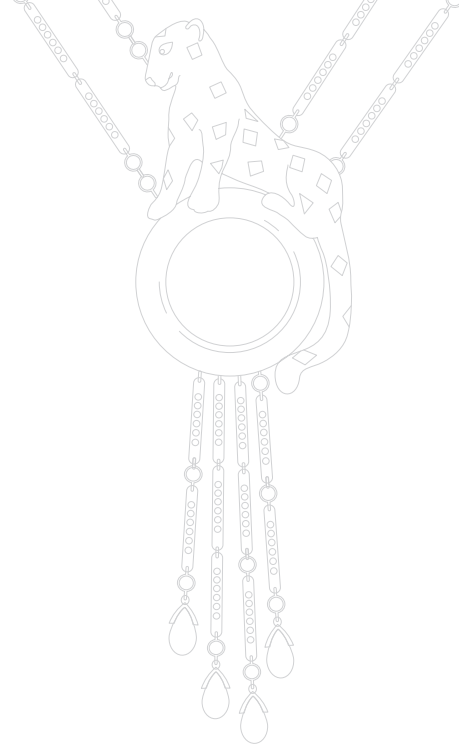
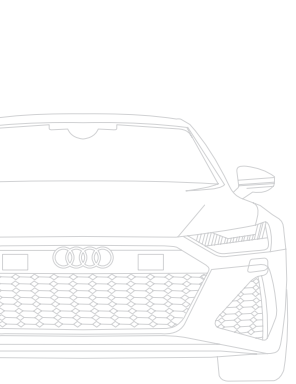
НА ТРЕТЬ ТОНЬШЕ

Одна из самых компактных установок на рынке.

Вентиляционная установка Blizzard L3 ES является одной из самых компактных установок с пластинчатым рекуператором на рынке. Она одновременно является очень производительной и компактной. Ее можно разместить в квартире или доме, где не предусмотрено много места для инженерных систем. Пространственный объем установки меньше объема аналогичных систем на 32-86% (по сравнению с Blizzard L1 и L2), а по глубине она на 27-32% тоньше, чем установки Blizzard L1 и L2. Стандартная подводка воздуховодов диаметром всего 125 мм (для моделей ESR, ESL) позволяет разместить ее на любом объекте.

476809B	Вентиляционная установка Blizzard ESR
476808B	Вентиляционная установка Blizzard ESL
499642	Вентиляционная установка Blizzard ELR
499643	Вентиляционная установка Blizzard ELL

Характеристика	ESR (правая) ESL (левая)	ELR (правая) ELL (левая)
Макс. производ-ть при 100 Па, м³/час	404	673
Размеры (Ш×В×Г), мм (В без учёта патрубка)	660x760x443	728x881x608
Встроен. преднагреватель, кВт	2,0	2,6
Диаметр патрубков, мм	125	200
Класс фильтрации	Coarse 65%/ ePM1 70%	Coarse 65%/ ePM1 70%
Вес, кг	32	55



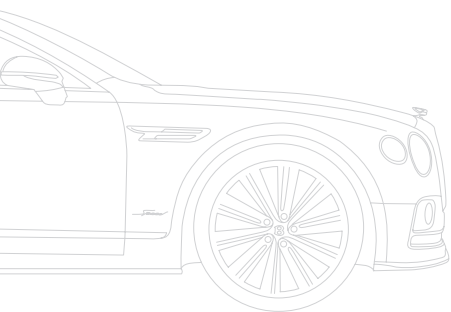
СОЗВЕЗДИЕ ЛУЧШИХ

Высокое качество для Королевского Величества.

Что объединяет такие европейские компании, как Bosch (Германия), Swarovski (Австрия), Moët & Chandon (Франция), Cartier (Франция), Jaguar Land Rover (Великобритания), Steinway & Sons (США), Bentley Motors (Великобритания), Audi (Германия) и ряд других? Во-первых, их абсолютное лидерство в своей области и качество, создавшие им безупречную репутацию. А во-вторых, все они являются поставщиками Её (Его) Королевского Величества. Королевский ордер (Royal Warrant) является очень престижным знаком отличия и означает, что компания поставляет свои товары монарху Великобритании и королевскому двору.

Королевские традиции качества с 1155 года.

Впервые звание официального поставщика было присвоено королем Генрихом II в 1155 году фирме Weaver's Compton. Долгое время соответствующие ордера (документы) обозначались термином Royal Charter, который был заменён на Royal Warrant by Appointment только в XV веке. Royal Warrant может получить любая компания, потому что требований к месторасположению штаб-квартиры или производства нет. Все товары продаются монарху за деньги. Статусом официального поставщика английского короля могут похвастать только около 800 компаний в мире.



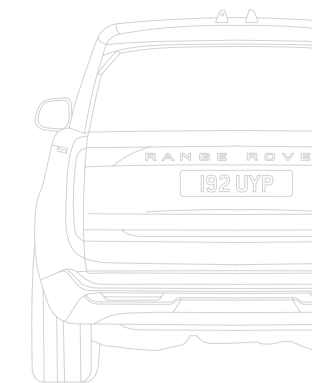
ПОСТАВЩИК ЕЁ (ЕГО) КОРОЛЕВСКОГО ВЕЛИЧЕСТВА

Престижный знак качества и совершенства.

Предприятие, на котором производятся вентиляционные системы Blizzard L3, почти 40 лет регулярно поставляет товары королевскому двору Великобритании и с 1985 года имеет Королевский ордер (Royal Warrant) «Поставщик вентиляционного оборудования Её Королевского Величества». Это престижный знак высокого качества, мастерства и инноваций, который признан во всем мире. Комитет, утверждающий поставщиков, уделяет большое внимание влиянию покупаемых товаров на окружающую среду. Энергосберегающие системы вентиляции полностью отвечают экологической повестке Его Королевского Величества.

Расходные материалы

472667	Набор фильтров Coarse 65% (2 шт) для ES
472671	Фильтр ePM1 70% (1 шт) для ES
411690	Набор фильтров Coarse 65% (2 шт) для EL
411692	Фильтр ePM1 70% (1 шт) для EL



L4





^ SW R
SW L



^ PXW R
PXW L
PXA R



^ SVA R



^ L5W
L5A

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

BLIZZARD L4

Широкая гамма. Роторные. Для морозов.

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла. Максимальная годовая эффективность рекуперации – 85%. Роторный рекуператор. Высокая производительность в сочетании с компактным дизайном. Не требует преднагревателя для обогрева рекуператора в целях предотвращения обмерзания. Имеется догреватель. Летнее ночное охлаждение. Сохранение влаги в помещении. Плавное регулирование. Возможность подключения к системам домашней автоматизации. Управление с панели контроллера (в поставке с установкой). Различные варианты размещения: на полу, на стене, под потолком.

P183010002	Вентиляционная установка Blizzard SW R
P183010002V	Вентиляционная установка Blizzard SW L
P103010002	Вентиляционная установка Blizzard PXW R
P103010002V	Вентиляционная установка Blizzard PXW L
P102030002	Вентиляционная установка Blizzard PXA R
P202010002	Вентиляционная установка Blizzard SVA R
P193010002	Вентиляционная установка Blizzard L5W
P192010002	Вентиляционная установка Blizzard L5A

Характеристика	SW R (правая) SW L (левая)	PXW R (правая) PXW L (левая) PXA R (правая)	SVA R (правая)	L5W L5A
Макс. производ-ть при 100 Па, м³/час	360	520	620	690
Размеры (Ш×В×Г), мм	580×490×500	780×540×555	600×630×600	1160×528×523
Встроен. догреватель, кВт	0,4	0,8	0,8	2,0
Диаметр патрубков, мм	125/160	160	160	200
Класс фильтрации	M5/F7	M5/F7	M5/F7	M5/F7
Вес, кг	50	63	65	65

Примечания:
W – контроллер eW
A – контроллер eA



ДЛЯ МЕГАПОЛИСОВ И ЗАГОРОДНОЙ ЖИЗНИ

Квадратные метры для людей, а не для техники.

Система L4 изначально разрабатывалась для квартир и домов, а не для заводов. Большинство производителей вентиляции работают в промышленном секторе. Они просто уменьшили промышленные установки, пытаясь втиснуть их в квартиру или дом. L4 возникли из опыта наблюдения за жизнью людей, живущих в мегаполисах, где стоимость квадратного метра жилья может достигать 10,000 евро. Компактный размер Blizzard L4 позволяет сэкономить каждый квадратный метр квартиры или дома. Установка L4 – это плотно упакованное устройство, потрясаяще производительное.

ВСЁ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

Тщательно выверено. Для детского сна. Вечеров у камина.

Высокая производительность при максимальной компактности – это ещё не все, что есть в L4. Помимо технической выверенности конструкции, есть множество приятных функций, подсмотренных в реальной жизни, например, функция, уменьшающая производительность и, соответственно, шум установки на время, когда засыпают дети, и возвращающая установку в обычный режим через некоторое время. Или функция, балансирующая объём притока и вытяжки, чтобы обеспечить необходимое количество воздуха в помещении для розжига камина.

СЕВЕРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

L4 надежна при крайне низких температурах.

Вентиляционная установка Blizzard L4 оборудована роторным рекуператором, который не замерзает даже в условиях экстремально низких температур. Установка не нуждается в предварительном нагревателе для защиты рекуператора от обмерзания и продолжает работать при сильных морозах. Воздух, прошедший через рекуператор, может нагреваться встроенным догревателем. Конструкция вентиляционных систем L4 обеспечивает высокую энергоэффективность даже при низких температурах. Десятки тысяч таких установок успешно работают в Финляндии, Швеции и Норвегии.

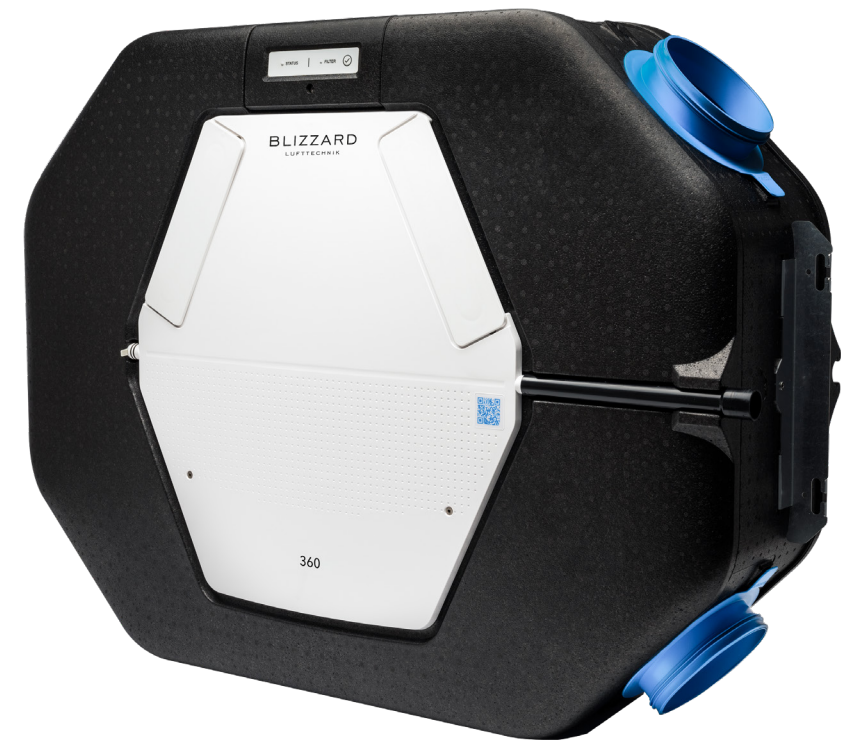
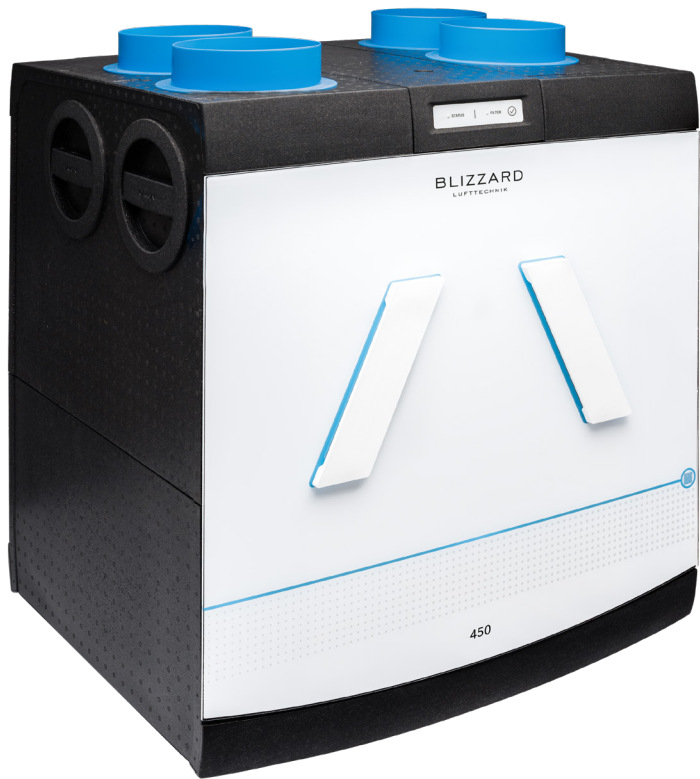
ПОМОГАЕТ СОХРАНИТЬ ВЛАЖНОСТЬ ЗИМОЙ

Сохраняет красоту кожи. Повышает иммунитет.

В отличие от пластинчатых роторные рекуператоры помогают сохранять влагу в жилых помещениях в холодное время года. Зимний уличный воздух очень сухой. Отопление еще больше уменьшает влажность. Когда сухо, кожа отдает в два раза больше влаги в воздух, чем при нормальных условиях. Неувлажненные слизистые оболочки носоглотки не задерживают бактерии и вирусы. Концентрация пыли в воздухе увеличивается. Мебель и паркет отдают влагу в воздух и растрескиваются. Система Blizzard L4 помогает сохранить влажность в воздухе, сохраняя молодость и красоту кожи, иммунитет, а также оберегая Вашу мебель.

L5





22610045 Вентиляционная установка Blizzard 450

22610060 Вентиляционная установка Blizzard 360

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

BLIZZARD L5

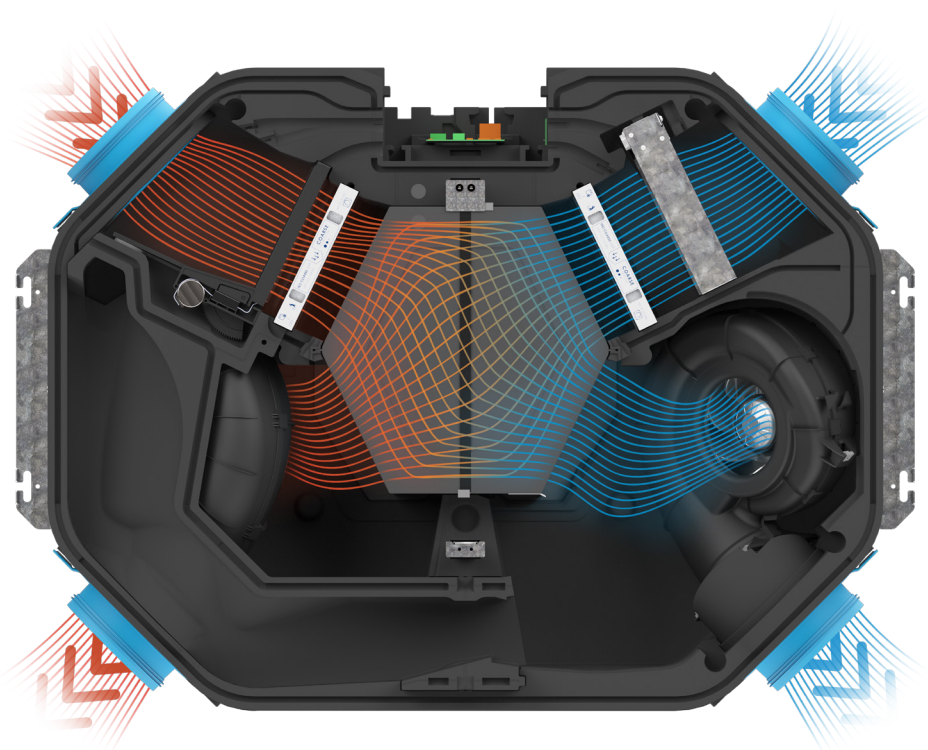
Рациональное решение.

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла. Максимальная эффективность рекуперации—92%. Пластинчатый рекуператор. Защита от замерзания. Встроенный байпас. Встроенный преднагреватель. Удлиненный рекуператор Recair Ultimate. Контроль постоянного воздушного потока. Светодиодная (LED) индикация состояния (режимы, ошибки, замена фильтра) на установке. Встроенный датчик влажности. Контроль и управление с помощью контроллера с дисплеем (опция), многопозиционного переключателя (опция), датчиков влажности и CO₂ (все – опция).

Универсальность.

Для модели 450 возможно подключение воздуховода сверху и сбоку, что очень удобно в ограниченном пространстве. Модель 450 устанавливается на пол или крепится к стене. Для установки на пол необходима стойка (опция). Модель 360 может устанавливаться под потолком, на стене или на полу. Для крепления на стене или на полу необходимы подвесы (оба - опция). Модели 450 и 360 поставляются в заводской левой компоновке. Возможна трансформация в правую компоновку на объекте.

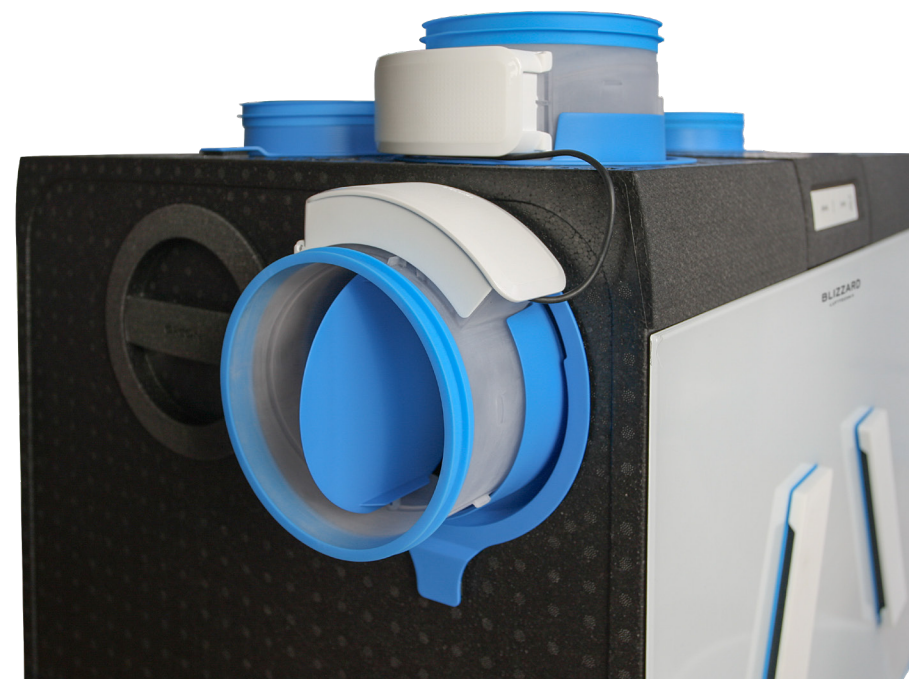
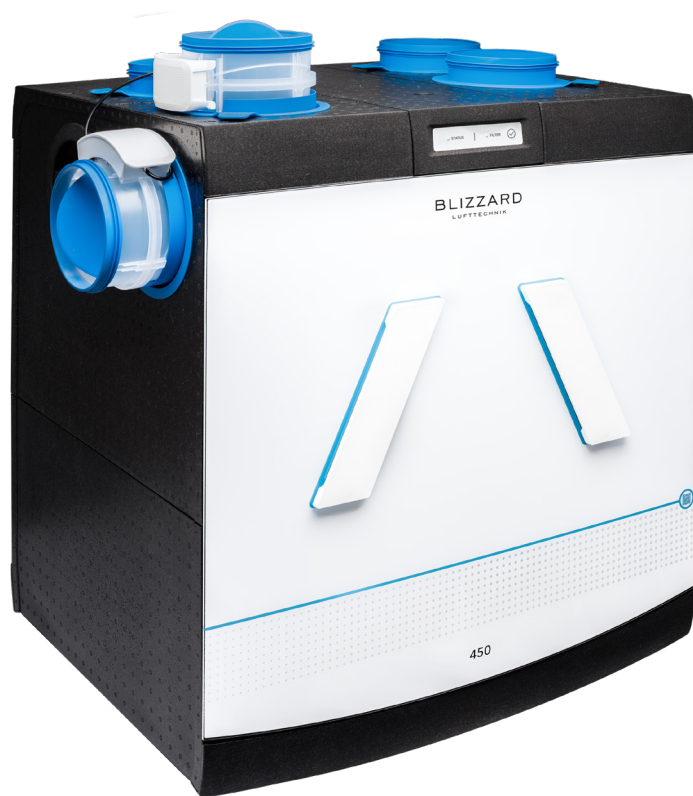
Характеристика	450	360
Макс. производ-ть при 200 Па, м³/час	500	360
Размеры, мм	760×830×600 (Ш×В×Г)	1070×830×320 (Д×Ш×В)
Встроен. преднагреватель, кВт	1	1
Диаметр патрубков, мм	180	180
Класс фильтрации	Coarse 65%/ ePM1 70%	Coarse 65%/ ePM1 70%
Вес, кг	35	23



ПЛОСКАЯ УСТАНОВКА

Под потолок, на стену, на пол чердака.

Несмотря на свои компактные размеры, Blizzard L5 360 имеет высокую производительность и гарантирует комфортный микроклимат в помещении. Установку можно использовать даже в самых стеснённых условиях. Её можно повесить под потолком, а также прикрепить к стене или разместить на полу, например, на чердаке. Легко устанавливается одним человеком благодаря небольшому весу (23 кг). Функционал установки легко расширить за счет двухконтурного управления и всего спектра радиочастотных средств управления и датчиков.



ДВУХКОНТУРНАЯ СИСТЕМА

Внешние клапаны управления контурами.

Установки L5 450 и 360 могут оборудоваться внешними клапанами, которые формируют второй контур вентиляции. Вентиляция контуров происходит на основе измерения CO₂. Например, в гостиной и основной спальне устанавливаются датчики CO₂. Они беспроводным способом передают сигнал клапанам управления контурами, чтобы в любое время суток в нужное помещение подавался необходимый объем воздуха. Применение двухконтурной системы значительно снижает шум и энергопотребление.

Управление и контроль

21800060 Контроллер с дисплеем для L5

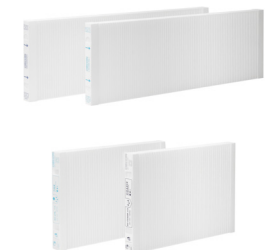


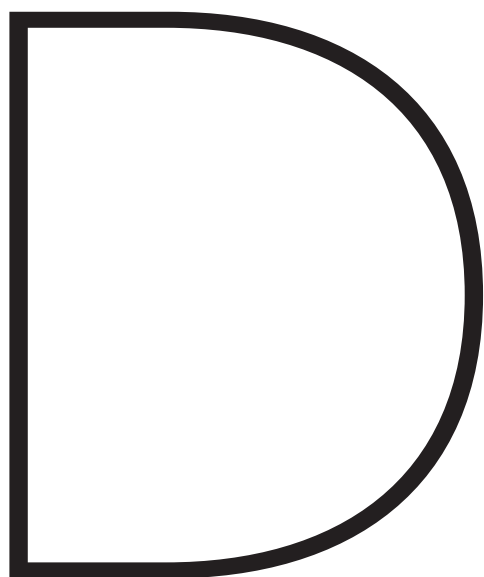
Разное

22700080 Стойка напольная для 350, 450
22700092 Подвес настенный для 260, 360
22700084 Стойка напольная для 260, 360
22700065 Сифон для 350, 450

Расходные материалы

22700006 Набор фильтров Coarse 65% (1 шт) и ePM1 70% (1 шт) для 350, 450
22700043 Набор фильтров Coarse 65% (1 шт) и ePM1 70% (1 шт) для 260, 360





^ R



^ Q

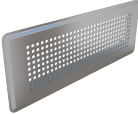
ДИФфуЗОРЫ С ЭФФЕКТОМ КОАНДА

Воздух стелется по потолку, не вызывая сквозняка.

Дизайнерские диффузоры в форме круга (R) и квадрата (Q). Используются для притока и вытяжки. Лицевая крышка крепится на магните и легко снимается для очистки. Подходят для стандартного адаптера Ø125 мм. Имеют распределитель воздуха в виде вентилятора, который создает эффект Коанда – прилипания струи воздуха к потолку для его лучшего циркулирования в помещении и избежания сквозняка. Имеет 9-позиционный регулятор воздушного потока.



D

10300800	Решётка переточная D3 DV (RAL 9001)	На фото выше
10300700	Решётка переточная D3 DV (RAL 9010)	
188060	Диффузор D2 R круг белый	
188061	Диффузор D2 Q квадрат белый	
925091	Решётка напольная D2 нерж. сталь	
925092	Решётка напольная D2 металл белая	



ЭЛЕГАНТНЫЙ ДИЗАЙН

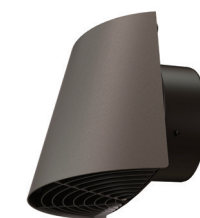
Фасадный клапан для притока или вытяжки.

Настенный клапан Contego может использоваться как для приточного, так и для вытяжного воздуха. Предотвращает стекание конденсата по стене дома, минимизирует образование грязи, имеет внизу решётку против насекомых. Сделан из прочного полипропилена с УФ-защитой. Современный дизайн. Антрацитовая матовая поверхность клапана хорошо сочетается с любой стеной. Простой и удобный монтаж.



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ КЛАПАНЫ

188844	Клапан настенный Contego Ø125 ПП серый
188843	Клапан настенный Contego Ø160 ПП серый
188842	Клапан настенный Contego Ø180 ПП серый
188841	Клапан настенный Contego Ø200 ПП серый



648600	Клапан крышный Ø160 мм
648670	Клапан крышный Ø180 мм



D4

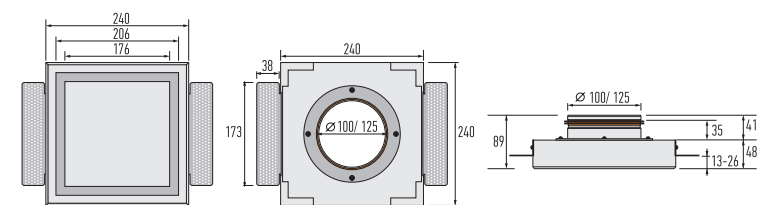
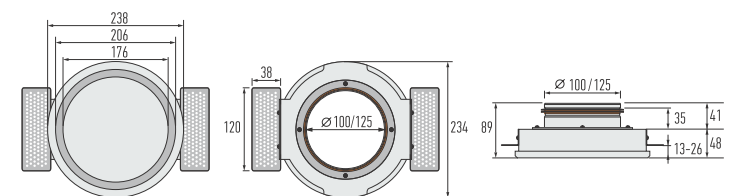
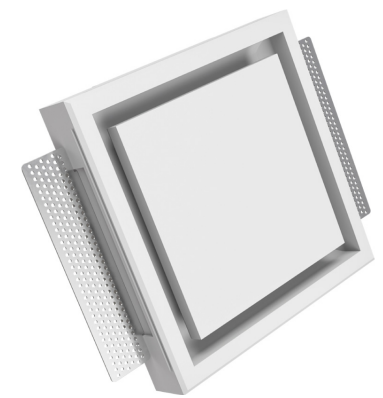




АРХИТЕКТУРНЫЕ ДИФФУЗОРЫ D4

**Вровень с потолком. Бесшовно.
Под покраску.**

Диффузоры премиального качества D4 круглой и квадратной формы. Сделаны из композита на основе гипса. Для притока и вытяжки. Монтируются в гипсокартонные потолки или стены. Красятся заодно с гипсокартоном при чистовой отделке. Безрамочная конструкция – монтируются заподлицо с поверхностью. Крышка на мощных магнитах, которые могут удерживать более 10 кг. Имеются вставки для балансировки воздушного потока. Подходят для установки в санузлах.





reddot winner 2023

2023 WINNER
DESIGN PLUS

powered by: ISH



ГИПСОВЫЙ КОМПОЗИТ

Соединение природного материала и технологий.

Гипс (с древнегреческого – кипящий камень) – это природный материал, который на протяжении тысячелетий используется в скульптуре, архитектуре и строительстве. Диффузоры D4 из гипсового композита – это естественное воплощение идеи сделать систему вентиляции частью дома. Диффузоры из натурального материала интегрированы в технологичную систему воздухораспределения Blizzard Lufttechnik. Элегантность и качество D4 отмечена немецкими престижными наградами в области дизайна Red Dot, Design Plus, German Innovation Award.

ЧИСТАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Антистатичны – не прилипает пыль.

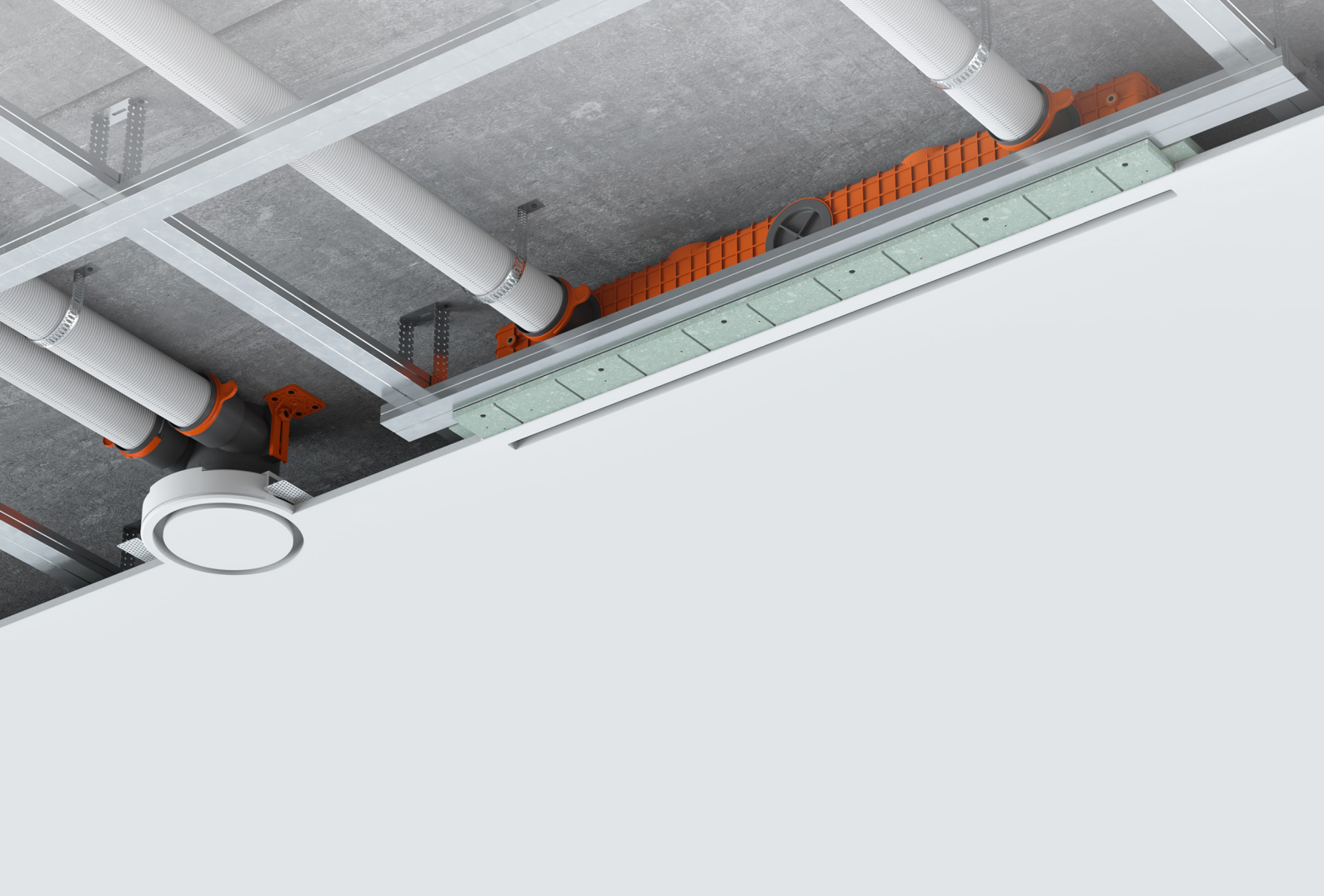
В процессе движения частиц воздуха на поверхности пластиковых диффузоров появляется заряд статического электричества. Заряженные зоны притягивают частицы пыли. В результате поверхность с течением времени становится грязной и требует регулярной очистки. Эта проблема наиболее актуальна для вытяжных диффузоров на кухне и в санузлах. В отличие от них гипсовые диффузоры Blizzard D4 антистатичны и на протяжении долгого времени работы остаются чистыми.

ОТСЕЧЬ ВСЁ ЛИШНЕЕ

Органично вписаны в интерьер. Не желтеют.

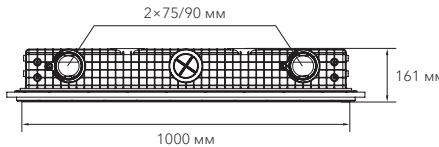
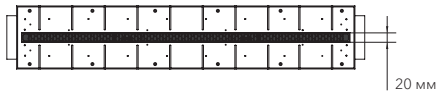
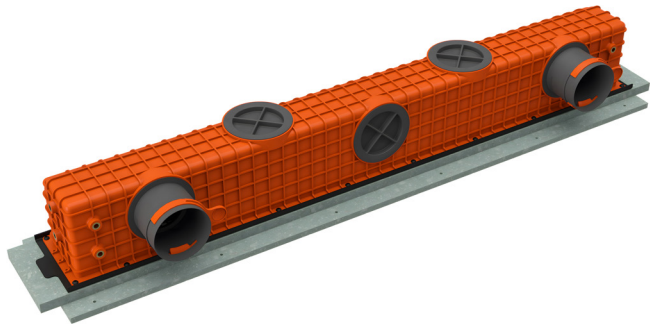
Зачастую обычные диффузоры выглядят непривлекательно в интерьере. Кроме того, в них применяют пластик низкого качества без светостабилизаторов. Происходит постепенная деградация полимерных цепей под действием УФ-излучения, окисления кислородом, перепадов температур. В результате пластик желтеет со временем. Диффузоры D4 встраиваются в гипсокартонную поверхность потолка или стены, затем красятся вместе с ней при чистовой отделке. Благодаря сходству фактуры выглядят как единое целое с гипсокартоном.





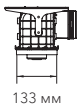
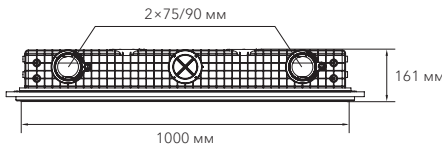
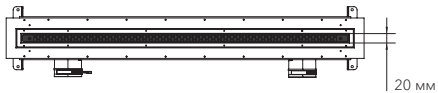
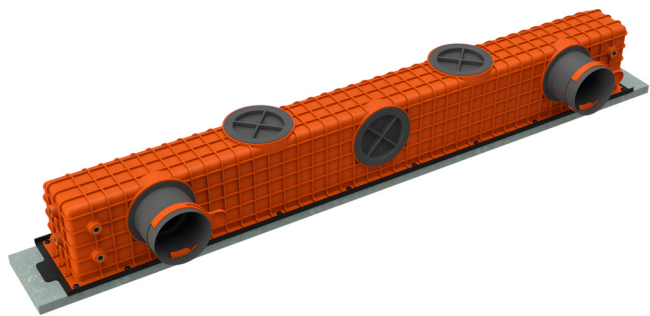
ЛИНЕЙНЫЙ ДИФФУЗОР D4 PS

Для крепления к профилю гипсокартона.



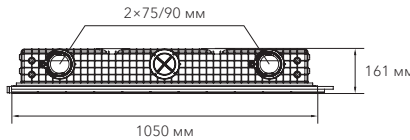
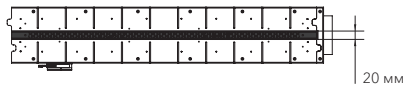
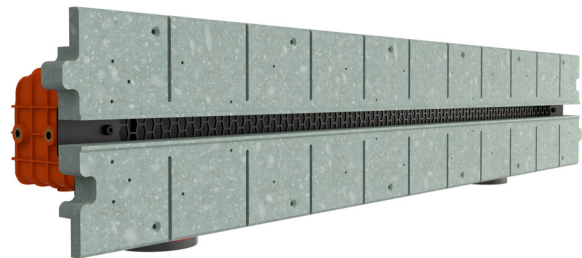
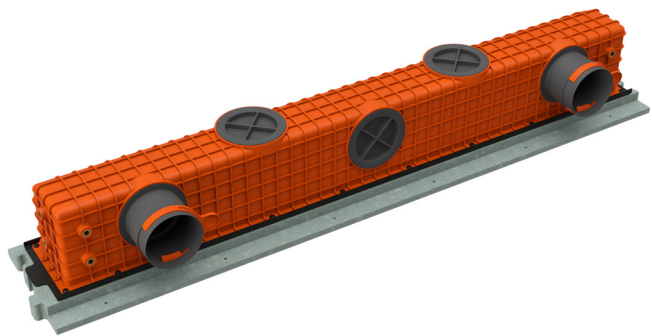
ЛИНЕЙНЫЙ ДИФФУЗОР D4 S

Для крепления к потолку с последующей зашивкой в гипсокартон.



ЛИНЕЙНЫЙ ДИФФУЗОР D4 PP

Для крепления к профилю гипсокартона и с возможностью наращивания длины.





ТОЛЬКО ТОНКАЯ ЛИНИЯ

Линейные диффузоры с неограниченной длиной.

Линейные диффузоры D4 – это инновационное решение для современных интерьеров в духе минимализма. Линейные диффузоры производятся трех типов: для крепления к потолку с последующей зашивкой в гипсокартон – S, для крепления к профилю гипсокартона – PS, для крепления к профилю гипсокартона и с возможностью наращивания длины – PP. Линейные диффузоры имеют длину 1000-1050 мм. Диффузоры PP соединяются в замок (запатентовано) и наращиваются на любую длину.

КОМПОНЕНТ СИСТЕМЫ BLIZZARD

Высокотехнологичный продукт made in Europe.

Диффузоры D4 интегрируются в системы воздухораспределения Blizzard с гибкими воздуховодами диаметром 75 и 90 мм. В линейных диффузорах предусмотрены верхнее и боковое подсоединения воздуховодов, обеспечивающие горизонтальный и вертикальный монтаж. Могут монтироваться одним человеком. Монтажная коробка-адаптер сделана из антибактериального и антистатичного пластика. Предусмотрен механизм балансировки потока. Балансировка может выполняться после чистового этапа отделки.

ИДЕАЛЬНЫЙ ПОТОЛОК НАДОЛГО

Без трещин на стыках.

Металл и гипсокартон имеют разные значения объёмного расширения и сжатия. При изменении температуры проходящего воздуха металлические линейные диффузоры и сопряжённые гипсокартонные поверхности будут по-разному менять свою форму. Это может приводить к микроразрывам на стыке между ними и возникновению трещин в потолке и стенах, где установлены диффузоры. Композит, из которого изготовлены изделия D4, прекрасно сочетается с гипсокартоном и не вызывает данную проблему.

ВСЕГДА СУХО

Не образуется конденсат.

В металлических линейных диффузорах возможно образование конденсата при значительной разнице между температурой внутри помещения и температурой воздушного потока приточного воздуха. Например, это может случиться при кондиционировании воздуха в жаркую погоду. В результате конденсации влаги в диффузоре с потолка может капать вода. Диффузор D4 не содержит металлические части. Поэтому конденсат не образуется, и сверху не капает.

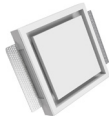


D 4

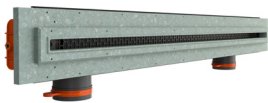
R125 Диффузор D4 R круг белый



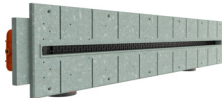
K125 Диффузор D4 Q квадрат белый



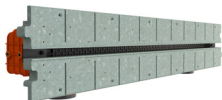
LS1000/75 Диффузор D4 S линейный 1000/75
LS1000/90 Диффузор D4 S линейный 1000/90



LPS1000/75 Диффузор D4 PS линейный 1000/75
LPS1000/90 Диффузор D4 PS линейный 1000/90



LPP1000/75 Диффузор D4 PP линейный 1000/75
LPP1000/90 Диффузор D4 PP линейный 1000/90



DCL75 Адаптер D4 L Ø 75 мм ПП
DCL90 Адаптер D4 L Ø 90 мм ПП

CCL Заглушка D4 L ПП

R1



B75AAROLL50 Воздуховод Silver Ø75 ПЭ белый. Бухта 50 м

B90AAROLL50 Воздуховод Silver Ø90 ПЭ белый. Бухта 50 м

ВОЗДУХОВОД SILVER

Белые воздуховоды с серебряной формулой.

Новая система распределения воздуха Blizzard Silver на базе белых воздуховодов. Воздуховоды имеют улучшенные антибактериальные и антистатические характеристики. Новая защищенная формула Silber Formel (Серебряная формула) на основе соединений серебра обеспечивает высокие антибактериальные качества, что подтверждается немецкой специализированной лабораторией QualityLabs BT GmbH, Neumeyerstraße 46a, 90411, Nürnberg.

БЕЗ ЗАПАХА

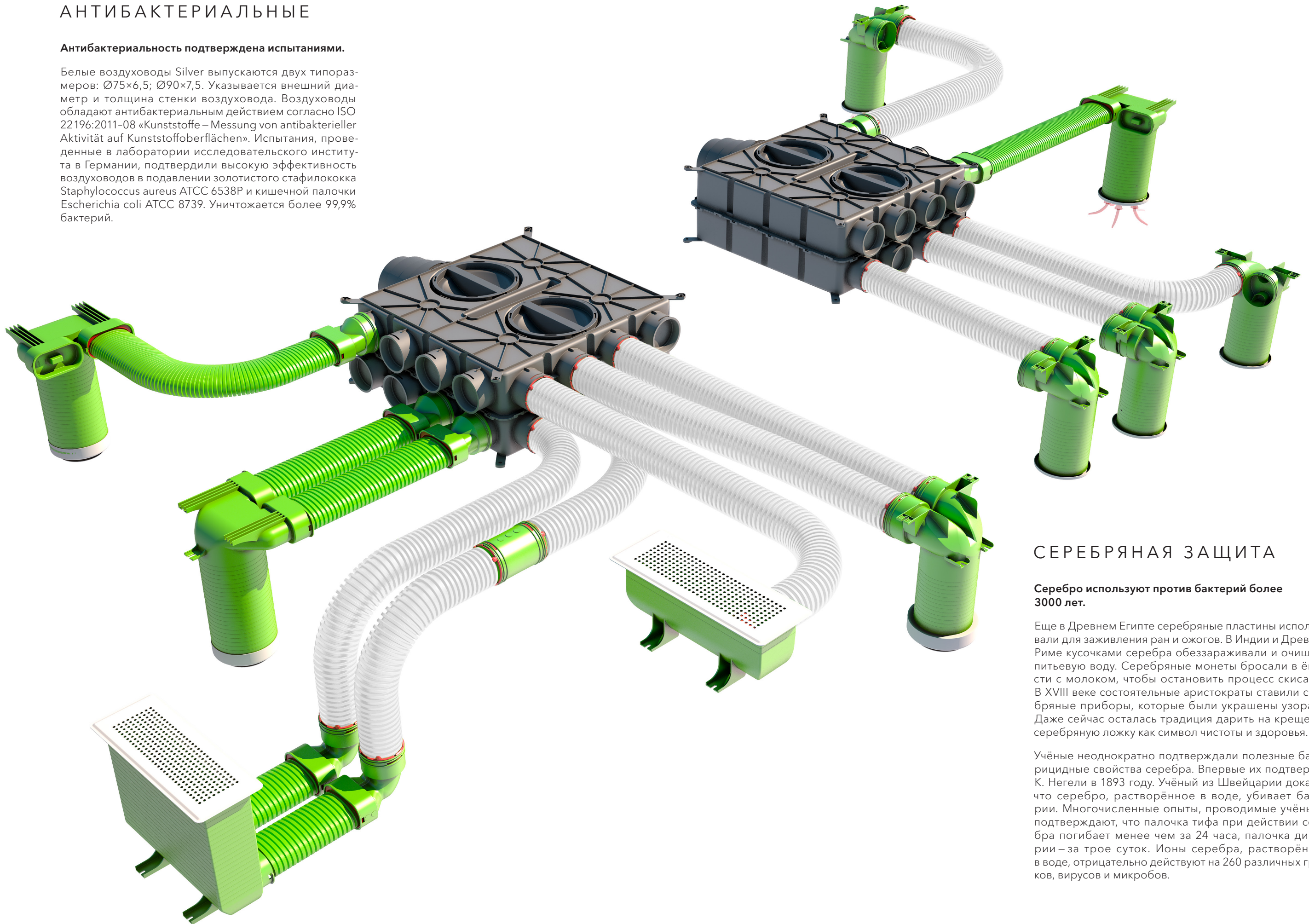
Не выделяют винилхлорид. Антистатичны.

В белых воздуховодах Блицард R1 используется только полиэтилен из чистого гранулята Virgin. В более дешёвые аналоги часто добавляется переработанный пластик, в том числе ПВХ, что делает воздуховоды менее эластичными. Сопротивление внутренней поверхности $<10^{12}$ Ом. Это говорит об антистатичности воздуховодов и подтверждено испытаниями в немецкой сертификационной лаборатории.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫЕ

Антибактериальность подтверждена испытаниями.

Белые воздуховоды Silver выпускаются двух типоразмеров: Ø75×6,5; Ø90×7,5. Указывается внешний диаметр и толщина стенки воздуховода. Воздуховоды обладают антибактериальным действием согласно ISO 22196:2011-08 «Kunststoffe – Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffoberflächen». Испытания, проведенные в лаборатории исследовательского института в Германии, подтвердили высокую эффективность воздуховодов в подавлении золотистого стафилококка *Staphylococcus aureus* ATCC 6538P и кишечной палочки *Escherichia coli* ATCC 8739. Уничтожается более 99,9% бактерий.

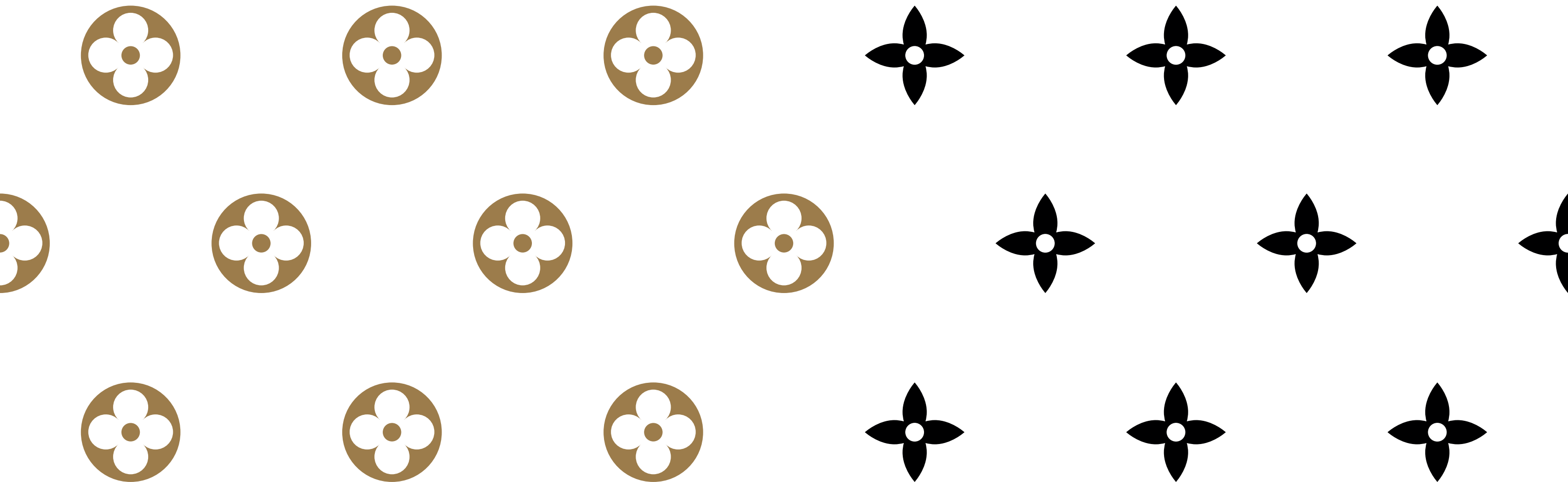


СЕРЕБРЯНАЯ ЗАЩИТА

Серебро используют против бактерий более 3000 лет.

Еще в Древнем Египте серебряные пластины использовали для заживления ран и ожогов. В Индии и Древнем Риме кусочками серебра обеззараживали и очищали питьевую воду. Серебряные монеты бросали в ёмкости с молоком, чтобы остановить процесс скисания. В XVIII веке состоятельные аристократы ставили серебряные приборы, которые были украшены узорами. Даже сейчас осталась традиция дарить на крещение серебряную ложку как символ чистоты и здоровья.

Учёные неоднократно подтверждали полезные бактерицидные свойства серебра. Впервые их подтвердил К. Негели в 1893 году. Учёный из Швейцарии доказал, что серебро, растворённое в воде, убивает бактерии. Многочисленные опыты, проводимые учёными, подтверждают, что палочка тифа при действии серебра погибает менее чем за 24 часа, палочка дифтерии – за трое суток. Ионы серебра, растворённые в воде, отрицательно действуют на 260 различных грибов, вирусов и микробов.



STAPHYLOCOCCUS AUREUS

R1 Silver против золотистого стафилококка.

Золотистый стафилококк (*S. aureus*) может вызывать широкий диапазон заболеваний, начиная с лёгких кожных инфекций до смертельно опасных заболеваний – пневмонии, менингита, остеомиелита и сепсиса. Он до сих пор является одной из четырёх наиболее частых причин внутрибольничных инфекций, часто вызывая послеоперационные раневые инфекции. Возглавляет список бактерий, которыми наиболее часто заражаются в медицинских учреждениях.

Антибактериальный внутренний слой белых воздуховодов Blizzard R1 Silver подавляет развитие золотистого стафилококка на 99,9%.

ESCHERICHIA COLI

R1 Silver против кишечной палочки.

Вирулентные штаммы кишечной палочки (*E. coli*) могут вызывать гастроэнтериты, воспаления мочеполовой системы, а также менингит у новорождённых. В редких случаях вирулентные штаммы также вызывают гемолитический-уремический синдром, перитонит, мастит, сепсис и грамотрицательную пневмонию. Некоторые штаммы *E. coli*, например, O157:H7, O121, O104:H4 и O104:H21 синтезируют потенциально смертельные токсины.

Антибактериальный внутренний слой белых воздуховодов Blizzard R1 Silver подавляет развитие кишечной палочки на 99,9%.



HBFXBZ01D75 Воздуховод Alpina Ø75 ПЭ белый. Бухта 50 м

HBFXBZ01D90 Воздуховод Alpina Ø90 ПЭ белый. Бухта 50 м

ВОЗДУХОВОД ALPINA

С антистатической, антибактериальной, антигрибковой и УФ защитой.

Воздуховод белого цвета. Сделан из 100% чистого (Virgin) полиэтилена без примесей. Гибкий, с гладким внутренним и гофрированным внешним слоями. Полиэтилен внутреннего слоя имеет антистатические, антибактериальные и антигрибковые добавки, которые предотвращают от образования пыли на поверхности и подавляют образование бактерий, грибка и плесени. Внешний слой имеет добавки, обеспечивающие защиту воздуховода от солнечного УФ-излучения. Не содержит галогены (фтор, хлор, бром). Антибактериальные добавки и сертификация компании Sanitized AG (Швейцария).



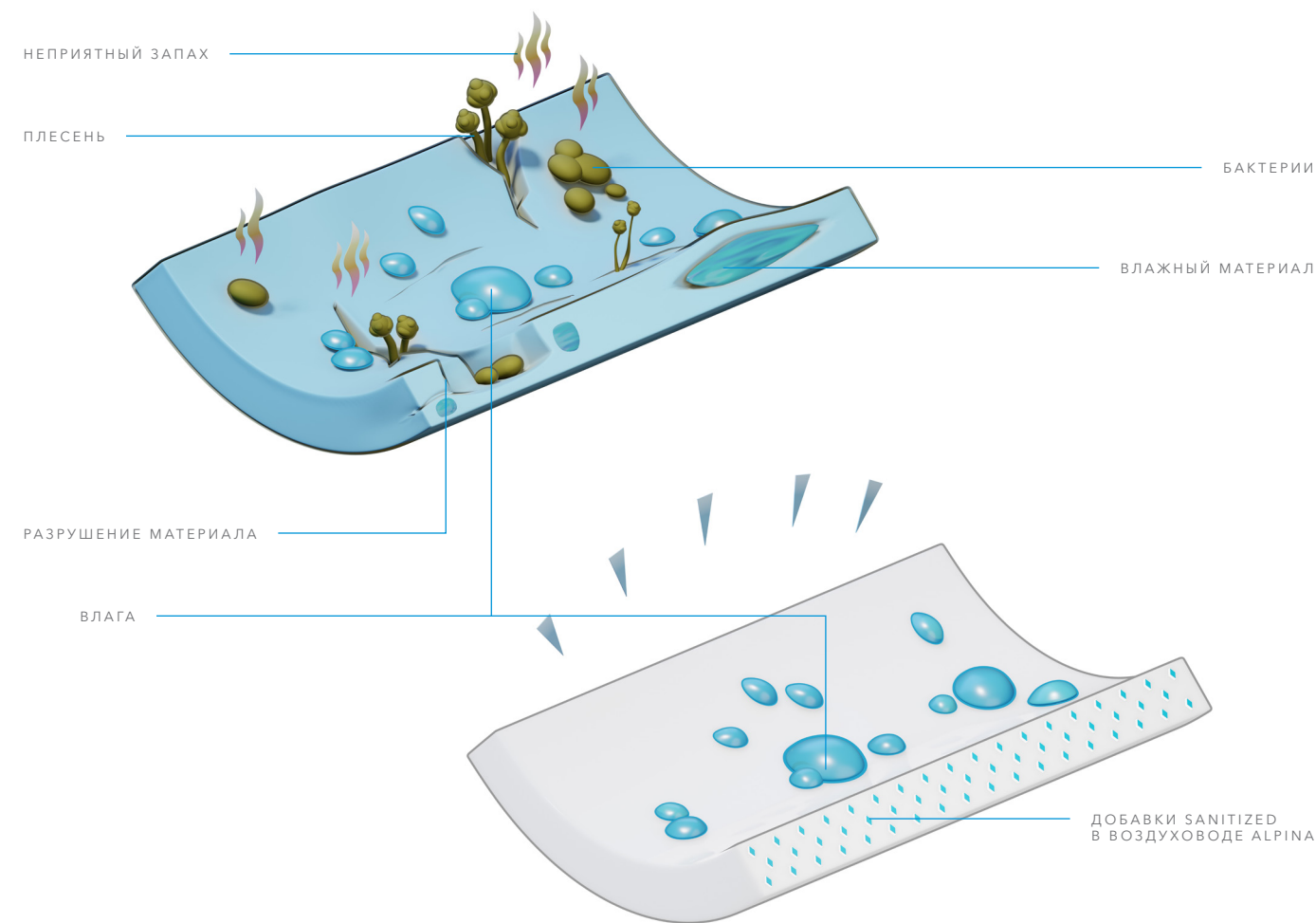
ВНЕ СЕРОЙ ЗОНЫ РИСКА

Продукция по стандарту BPR безопасна.

Можно ли иметь уверенность, что антибактериальные добавки в воздуховодах не навредят здоровью человека? Да, если эти добавки соответствуют стандарту BPR (ECHA – European chemicals agency). Регулирование антибактериальной продукции EU 528/2012 Biocidal Products Regulation (BPR) определяет порядок выпуска на рынок и использования антибактериальных (биоцидных) веществ. Все биоцидные вещества требуют авторизации перед выпуском на рынок, что гарантирует высокий уровень безопасности для людей и природы.

Без канцерогенов и репродуктивно токсичных веществ.

Активные вещества оцениваются профильным комитетом Евросоюза (ECHA Biocidal Products Committee), который выносит заключение в течение 270 дней. На основе заключения готовится решение Еврокомиссии. Сертификат активного вещества действует не более 10 лет. В Евросоюзе запрещены следующие антибактериальные средства: канцерогены, мутагены, репродуктивно токсичные субстанции согласно списку CLP Regulation, вещества, разрушающие железы внутренней секреции. Добавки Sanitized, используемые в воздуховодах Alpina, соответствуют нормативам BPR.



ДОМ ТРАМПА ЗА \$ 95 МЛН СЪЕЛА ПЛЕСЕНЬ

Плесень – невидимый враг недвижимости.

Покупатель роскошной виллы, приобретенной у Дональда Трампа за 95 миллионов долларов, был вынужден снести ее после получения в собственность. Дом площадью 10 000 кв. метров в пригороде Майами был куплен в 2008 году. Это была самая крупная сделка на рынке недвижимости в Южной Флориде. Причиной сноса особняка в колониальном стиле с художественной галереей и гаражом на 80 машин была плесень. Грибок вырос из-за высокой влажности на побережье Флориды. На месте снесенного здания был построен новый дом.

Плесень и грибок опасны для дома и здоровья.

Плесневой грибок (плесень) разъедает дерево и штукатурку. Плесень выделяет опасные вещества – микотоксины. При попадании в организм человека плесень может вызвать астму, пневмонию, аллергические реакции, головные боли. Длительное воздействие может привести к внутреннему кровотечению, поражению почек, печени и легких. Если плесень появляется на поверхности воздуховодов вентиляции, то избавиться от нее очень сложно, а иногда и невозможно. Попадание спор плесени в приточный воздух – это угроза здоровью людей.

ЗАЩИТА SANITIZED ОТ ГРИБКА (ПЛЕСЕНИ)

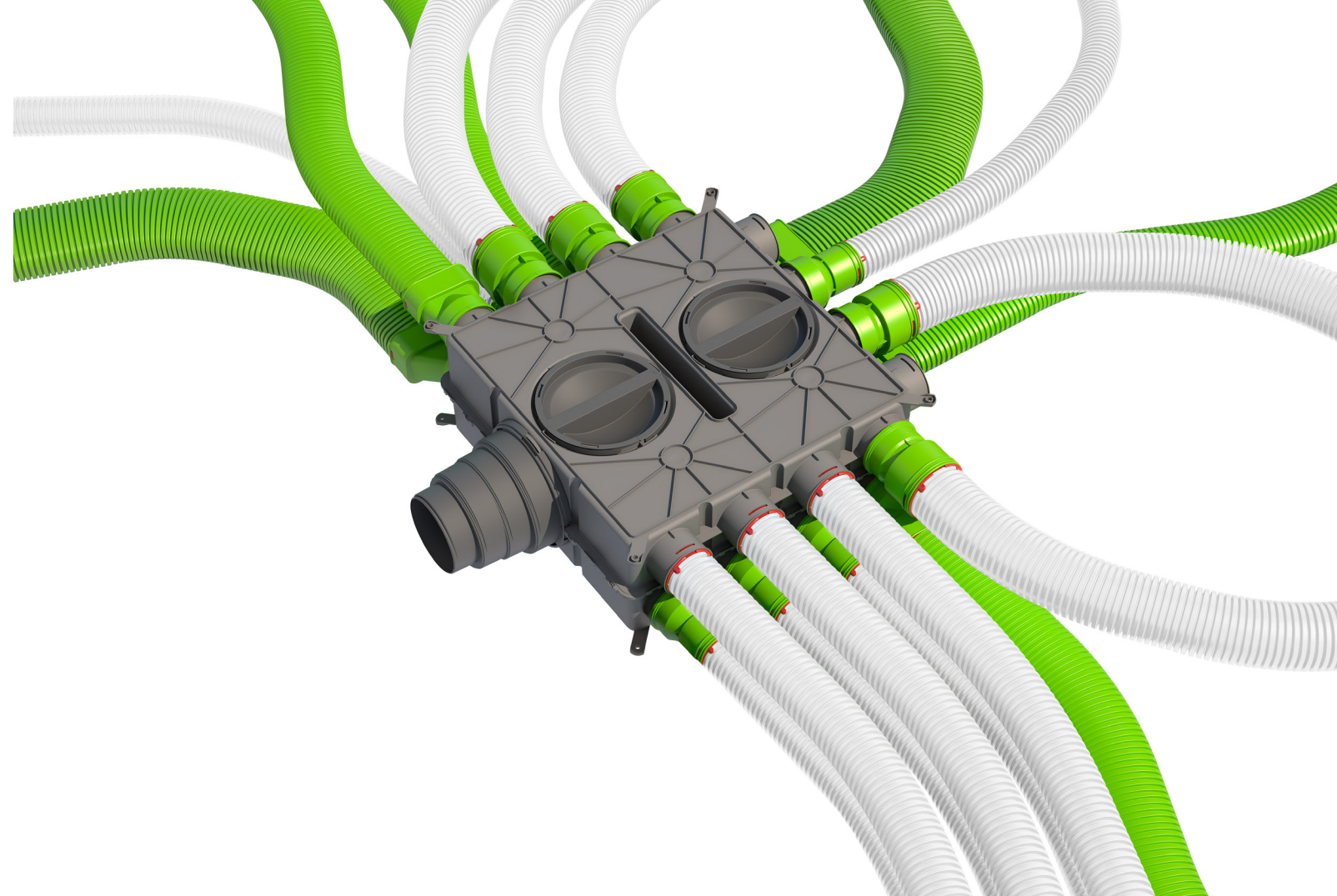
Сохраняет пластик. Предотвращает развитие плесени.

Плесень, грибок, бактерии разрушают незащищенные поверхности пластика и распространяют вредные вещества в приточный воздух вентиляции. Технологии Sanitized защищают полимеры от микроорганизмов. При изготовлении воздуховодов Alpina добавки смешивают с пластиком. Они устойчивы к высоким температурам и подходят для термопластических процессов производства – экструзии и литья под давлением. Добавки безопасны для человека и окружающей среды, не содержат фталатов, мышьяка, кадмия, трибутиллина, ртути и свинца. Соответствуют нормативам BPR.

Антибактериальные добавки Sanitized (Швейцария).

С 1935 года компания Sanitized изучает микробов и способы, как с ними бороться. Организация со штаб-квартирой в Бургдорфе (Швейцария) является мировым лидером в области исследований и производства антибактериальных материалов для различных отраслей промышленности. Активные антибактериальные добавки Sanitized, используемые в воздуховодах Blizzard Alpina, соответствуют требованиям Директивы Евросоюза EU № 528/2012 (BPR) для продуктов, производимых для Евросоюза и Швейцарии. Добавки содержат ингредиенты в соответствии со списком Статьи 95 Директивы EU № 528/2012 (BPR).

R2



НИЗКОПРОФИЛЬНАЯ СИСТЕМА

Выбор архитекторов и дизайнеров.

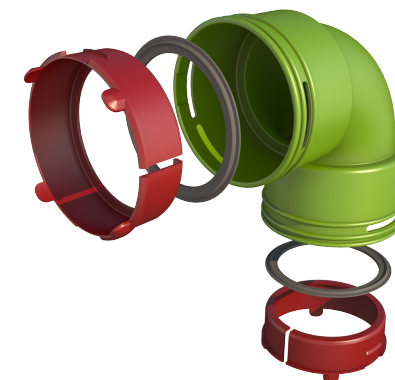
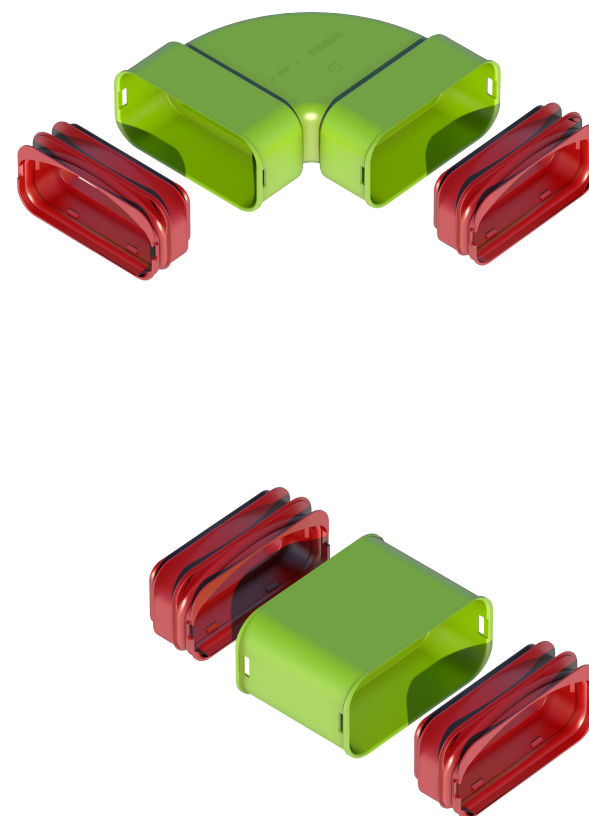
Стандартная вентиляция требует прокладки больших воздуховодов, которые занижают потолки и нарушают эстетику помещений. Передовая радиальная технология (компактные воздуховоды + коллекторы) – стандарт вентиляции жилого сектора в Европе. Низкопрофильные гибкие системы воздухораспределения Blizzard занимают мало места и обеспечивают свежим воздухом даже малогабаритные квартиры и дома. Имеются плоские 50×102 мм, 60×132 (В×Ш), и круглые воздуховоды Ø75 и Ø90. Воздуховоды Блицард – это выбор архитекторов, дизайнеров и, естественно, владельцев жилья.



ГРАНУЛЯТ БЕЗ ПРИМЕСЕЙ ПВХ

Без ПВХ. Стандарты RoHS, REACH.

В воздуховодах Блицард используется только полиэтилен из чистого гранулята Virgin. Наличие ПВХ в сырьевой смеси дешёвых аналогов ведёт к выделению винилхлорида, который является канцерогеном. Воздуховоды Блицард сделаны из первоклассного и безопасного сырья, качество которого соответствует директивам Евросоюза RoHS 2002/95/EC, REACH 1907/2006, американскому стандарту Safe drinking water and Toxic Enforcement Act of 1986, California, USA.



ВЕНТИЛЯЦИЯ КАК КОНСТРУКТОР

Быстрая и герметичная сборка.

Компоненты вентиляции Блицард изготовлены на высокотехнологичном производстве, не требуют подгонки и герметизации на объекте. Благодаря этому вентиляция может быть установлена быстро, без задержки сроков строительства. Воздуховоды собираются на объекте по проекту как конструктор. Герметичность соответствует немецким нормативам и подтверждена сертификатом TÜV SÜD. Как следствие, нет нужды устанавливать вентустановки с избыточной производительностью. Это снижает шум системы.



КАЧЕСТВО MADE IN GERMANY

Воздуховоды сделаны и сертифицированы в Германии.

Обычные оцинкованные воздуховоды могут производиться как на крупном производстве, так и в гараже. Проблемы коррозии и сохранения их чистоты при производстве, монтаже и эксплуатации могут быть предметом для беспокойства. Полиэтиленовые воздуховоды Блицкард произведены на крупном предприятии в Германии. Их качество подтверждено сертификатом TÜV SÜD. Компания TÜV SÜD – мировой лидер в области экспертизы с 150-летней историей и оборотом 2,9 млрд. евро. Расположена в Мюнхене.

АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ

Количество бактерий уменьшается на 99,0% за 72 часа.

Сертификационная компания TÜV SÜD проводила тест, в котором бактериальная культура наносилась на поверхность компонентов воздуховодов. Через установленные промежутки времени проверялось количество бактерий. В соответствии с немецкими стандартами их число должно было уменьшиться как минимум на 99,0% в течение 72 часов. Все компоненты воздуховодов прошли тест успешно. Их внутренняя поверхность имеет антистатический состав, что уменьшает оседание пыли внутри воздуховодов.



БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ

Воздуховоды по стандарту Евросоюза.

RoHS (Restriction of Hazardous Substances) – директива, ограничивающая содержание вредных веществ, принятая Евросоюзом в 2003 году. RoHS ограничивает использование токсичных химических веществ: свинца, ртути, кадмия, шестивалентного хрома, соединений фталатов.

Директива устанавливает точные пределы допустимых концентраций, соблюдение которых обязательно. Качество системы воздуховодов Blizzard Lufttechnik соответствует требованиям данной директивы.

НЕ СОДЕРЖИТ БЕНЗИДИН

А также ещё 68 опасных веществ из списка REACH.

Программа REACH Европейского Агентства по химикатам (European chemicals agency) устанавливает список вредных веществ, чьё нахождение в европейской продукции должно быть ограничено, – канцерогенов, мутагенов, веществ, ухудшающих репродуктивную и эндокринную функции, токсинов.

Воздуховоды Blizzard Lufttechnik не содержат веществ, входящих в список REACH (Евростандарт ЕС 1907/2006), и полностью безопасны для здоровья.

СЕРТИФИКАТ TÜV SÜD

Престижный сертификат немецкого сертификационного центра.

Система воздухораспределения R2 имеет сертификат TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 quality mark «Type tested, production monitored» for non-metallic ductwork systems, issued 2020-05-11, certificate registration number: 13/22/02, Centrotec Sustainable AG, by Certification Body for Products Refrigeration and Air-Conditioning, TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Westendstrasse 199, D-80686 München.



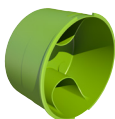
Согласно сертификату система воздухораспределения Blizzard Lufttechnik R2 имеет следующие подтвержденные характеристики:

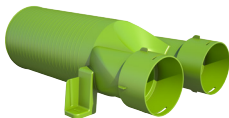
Стандартное рабочее давление, Па ¹	От – 500 до + 500.
Кольцевая жёсткость	Испытано согласно ISO9969.
Герметичность	Class D (для воздуховодов, фитингов R2, коллекторов). Согласно Евростандарту EN12237. Система протестирована в диапазоне давления: +2000 Па/-2000 Па.
Температура эксплуатации, °C	От – 20 до + 60.
Степень горючести ²	Class E (согласно Евростандарту EN 13501-1).
Устойчивость к нагрузке	Система воздухораспределения R2 может устанавливаться в стяжке и выдерживать вес слоя бетона высотой 200 мм над воздуховодом.
Радиус сгиба, мм	Ø75/63 мм (AE 34C): 150 Ø90/75 мм (AE 48C): 150 50×102 мм (AE 35SC): 150 (вертикальный), 200 (горизонтальный) 60×132 мм (AE 55SC): 200 (вертикальный), 400 (горизонтальный).
Гибкость ³	Сгибается без применения инструмента и повреждения воздуховода.
Антимикробные свойства	Более 99,99% бактерий погибло на внутренней поверхности системы воздуховодов в течение 72 часов во время теста. Стандарт ISO 22196.
Пищевая совместимость ⁴	Никаких вредных веществ не выделяется в воздух.
Антистатичность	Сопротивление внутренней поверхности < 10 ¹² Ом.
Чистка воздуховодов	Воздуховод не повреждается после чистки установленным способом.

Примечания:

- 1 Система воздухораспределения R2 Blizzard может функционировать в более широком диапазоне давления в зависимости от инсталляции.
- 2 Испытано исследовательским центром и лабораторией EFECTIS (Нидерланды).
- 3 В случае монтажа при низких температурах рекомендуется нагревать воздуховоды R2 Blizzard теплым воздухом.
- 4 Испытано исследовательским и сертификационным институтом ISEGA (Германия).

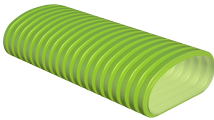
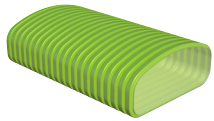
Круглая 75/63, 90/75

188553	Адаптер коллектора R2 Ø90/75 мм ПП	
188391-10	Уплотнитель R2 Ø75/63 мм ПП	
188392-10	Уплотнитель R2 Ø90/75 мм ПП	
188348-10	Кольцо уплотнителя R2 Ø75/63 мм рез.	
188366-10	Кольцо уплотнителя R2 Ø90/75 мм рез.	
188396-10	Хомут универсальный R2 пластик	
188350	Муфта R2 Ø75/63 мм ПП	
188365	Муфта R2 Ø90/75 мм ПП	
188346	Крышка R2 Ø75/63 мм ПП	
188381	Крышка R2 Ø90/75 мм ПП	

188173	Отвод R2 90° Ø75/63 мм ПП	
188174	Отвод R2 90° Ø90/75 мм ПП	
188343	Отвод-переходник R2 90° Ø75/63 - 50x100 мм ПП	
188585	Переходник R2 Ø90/75 - 60x130 мм ПП	
188342	Адаптер диффузора R2 90° Ø75/63 мм ПП	
188380	Адаптер диффузора R2 90° Ø90/75 мм ПП	
188399	Адаптер диффузора R2 180° Ø75/63 мм ПП	
188397	Адаптер решётки напольной R2 Ø75/63 мм ПП	
188663	Вентиль R2 Ø75 мм ПП	

Примечание:
ПЭ – полиэтилен
ПП – полипропилен

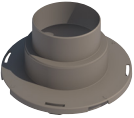
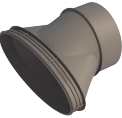
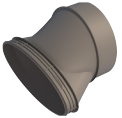
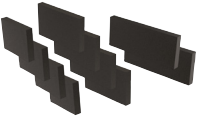
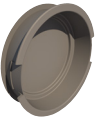
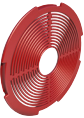
Плоская 50×102, 60×132

188299-50	Воздуховод R2 50×102 мм ПЭ. Бухта 50 м.	
188373-30	Воздуховод R2 60×132 мм ПЭ. Бухта 30 м.	
188309	Муфта метал. коллектора R2 50×102 мм ПП	
188159	Муфта метал. коллектора R2 60×132 мм ПП	
188554	Адаптер коллектора R2 50×102 мм ПП	
188555	Адаптер коллектора R2 60×132 мм ПП	
188302	Уплотнитель R2 50×102 мм ПП	
188152	Уплотнитель R2 60×132 мм ПП	
188311	Регулятор потока R2 50×102 мм ПП	
188161	Регулятор потока R2 60×132 мм ПП	
188321	Хомут R2 50×102 мм ПП	
188121	Хомут R2 60×132 мм ПП	

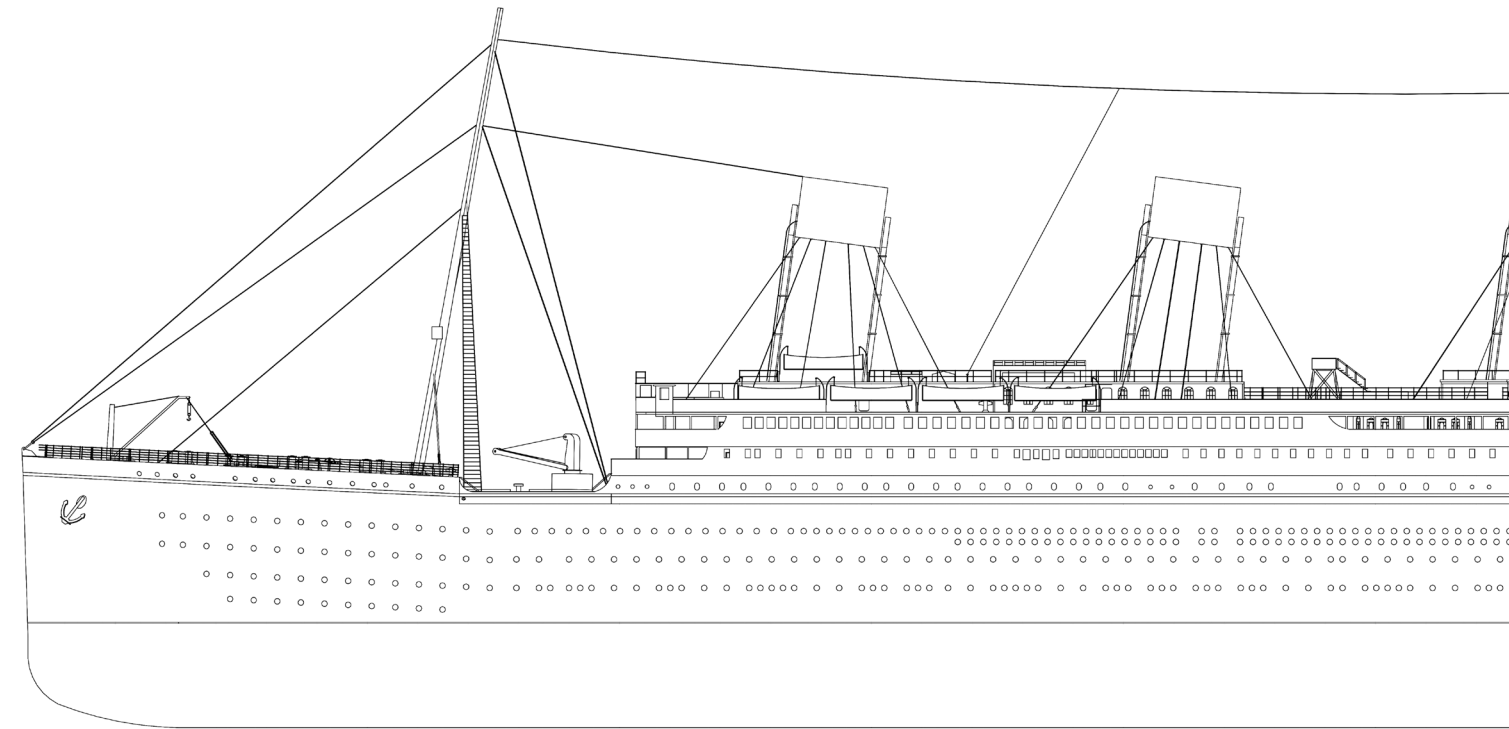
188306	Муфта R2 50×102 мм ПП	
188156	Муфта R2 60×132 мм ПП	
188305	Крышка R2 50×102 мм ПП	
188155	Крышка R2 60×132 мм ПП	
188303	Отвод R2 90° вертикальный 50×102 мм ПП	
188153	Отвод R2 90° вертикальный 60×132 мм ПП	
188304	Отвод R2 90° горизонтальный 50×102 мм ПП	
188154	Отвод R2 90° горизонтальный 60×132 мм ПП	
188300	Адаптер диффузора R2 90° 50×102 мм ПП	
188150	Адаптер диффузора R2 90° 60×132 мм ПП	
188310	Адаптер диффузора R2 180° 50×102 мм ПП	
188164	Адаптер диффузора R2 180° 60×132 мм ПП	
188308	Адаптер решётки напольной R2 50×102 мм ПП	

КОЛЛЕКТОРЫ

188583	Коллектор 808 8x Ø75/63 мм ПП	
188581	Коллектор 816 16x Ø75/63 мм ПП	
188588	Коллектор 824 24x Ø75/63 мм ПП	
188644	Коллектор 206 6x Ø75/63 мм ПП	
188646	Коллектор 208 8x Ø75/63 мм ПП	
188630	Коллектор 212 V 12x Ø75/63 мм ПП	
188633	Коллектор 212 H 12x Ø75/63 мм ПП	
188631	Коллектор 216 V 16x Ø75/63 мм ПП	

188565	Ступенчатый адаптер Ø125-150-160-180 ПП	
188637	Ступенчатый адаптер Ø100-125 ПП	
188635	Комплект соедин. Ø100 для 206 6х ПП	
188636	Комплект соедин. Ø125 для 206 6х ПП	
188039	Комплект шумоизоляции (серия 8XX)	
188563	Заглушка коллектора ПП	
188564	Регулятор потока круглый ПП	

R3



150 ЛЕТ ПРОИЗВОДСТВА ТРУБ И ФИТИНГА

Многомиллионные инвестиции и опыт поколений инженеров.

Все началось в 1865 году с производства труб для пароходов. В 1930 году им на смену пришли трубопроводы отопления. Последние десятилетия настоящим хитом стали вентиляционные системы. В основе системы воздухопроводов Blizzard Alpina/R3 лежит опыт многих поколений инженеров и производителей. Десятки миллионов евро инвестиций в разработку и производство системы вентиляционных воздухопроводов позволили создать высококачественный и безопасный продукт для наших клиентов.



R 3

- | | |
|-----------|-------------------------------------|
| 400470351 | Муфта R3 Ø 75 мм ПП |
| 400470451 | Отвод R3 90° Ø 75 мм ПП |
| 400470366 | Адаптер диффузора R3 90° Ø 75 мм ПП |
| 400470352 | Адаптер универсальный R3 Ø 75 мм ПП |
| 400470408 | Адаптер универсальный R3 Ø 90 мм ПП |

∧ Адаптер диффузора R3 90° Ø 75 мм ПП

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ЗАМОК

Единый узел. Надежная фиксация. Быстрый монтаж.

Blizzard R3 с интегрированным замком – это новое поколение системы воздухораспределения, не имеющей аналогов в мире. Каждый элемент фитинга является единым узлом, включающим в себя встроенный замок и резиновый уплотнитель. Высокая надежность фиксации предотвращает отсоединение фитинга в процессе усадки дома и обеспечивает герметичность системы воздухораспределения Blizzard Silver/Alpina/R3. Вторая важная выгода использования системы – это ускорение процесса монтажа, отсутствие риска потери элементов фитинга в процессе работ.

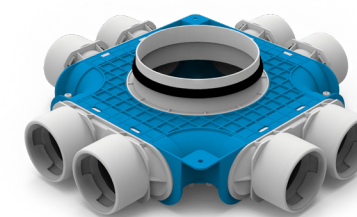


∧ Адаптер универсальный R3
Ø 75 мм ПП
Адаптер универсальный R3
Ø 90 мм ПП

∧ Муфта R3 Ø 75 мм ПП

∧ Отвод R3 90° Ø 75 мм ПП

R4



ЕВРОЗАМОК-АВТОМАТ

Прочный механизм из 4 обратных захватов.

В системе Blizzard R4 применяется автоматический еврозамок, отлично зарекомендовавший себя на протяжении многих лет эксплуатации. Запатентованный еврозамок-автомат является уникальным решением в мире. Он обеспечивает мгновенную фиксацию воздуховода в фитинге благодаря четырём обратным захватам, а также правильное и устойчивое положение воздуховода относительно фитинга. Захваты прочно удерживают воздуховод и гарантируют высокую герметичность системы. Благодаря еврозамку-автомату системы Blizzard R4 значительно сокращается время и трудоёмкость монтажных работ.

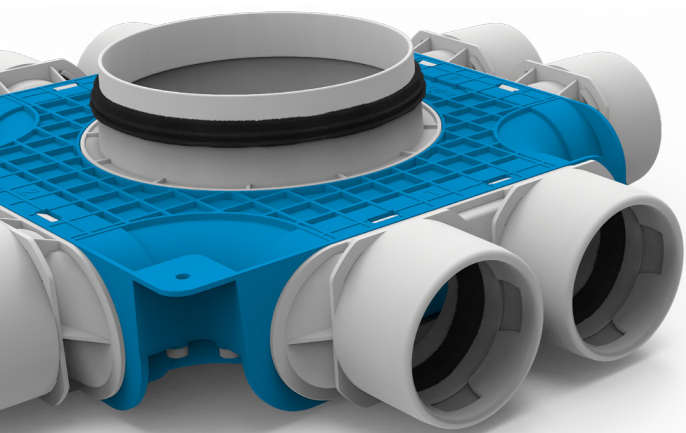


ТОНЧАЙШИЙ

**Коллектор на 22% тоньше аналогов.
Всего 89 мм по высоте.**

Потрясающе прочный коллектор системы Blizzard R4 благодаря толстостенному пластику, конструкции крепления элементов коллектора, дополнительным ребрам жесткости является одновременно невероятно тонким. Высота коллектора всего лишь 80 мм (высота патрубка крепления воздуховода – 89 мм). По высоте патрубка он на 22% тоньше самого тонкого аналога. А это значит, что коллектор можно разместить в подпотолочном пространстве или в стяжке, и он практически не будет занимать больше места, чем сам воздуховод. Это делает систему Blizzard R4 незаменимой для тех объектов, где компактность имеет ключевое значение.

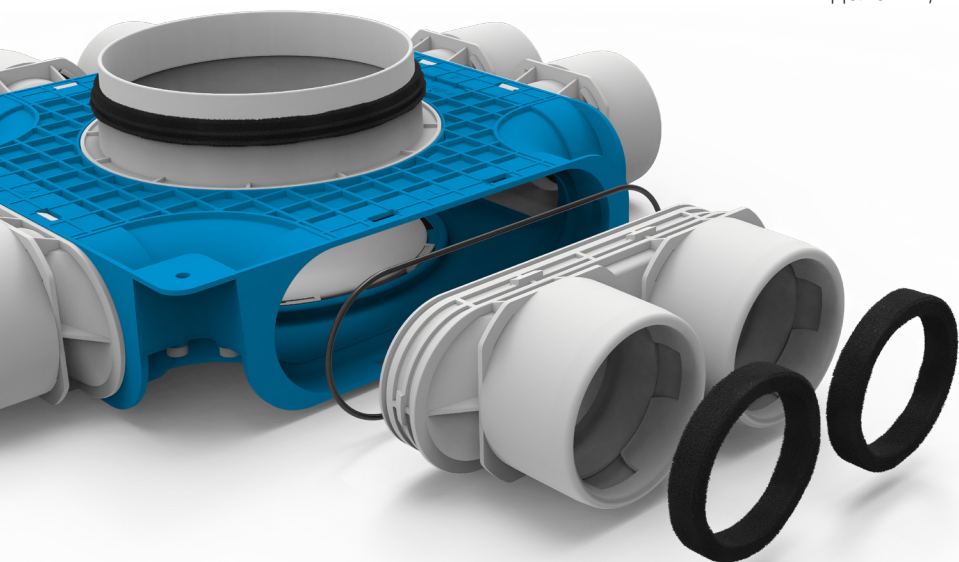




ДЛЯ КВАРТИРЫ МЕЧТЫ

Вентиляционно-сосудистая система.

Врачи рекомендуют заботиться о чистоте сосудов, а мы рекомендуем систему воздухораспределения R4. Она сама заботится о своей чистоте и чистоте воздуха в Вашей квартире или доме. Система воздуховодов, вмонтированная в стены, прослужит долгие годы и десятки лет. Поэтому к сосудистой системе своего дома нужно подойти со всей тщательностью. Если вентиляционную установку можно легко заменить при желании, то замена системы воздуховодов — это на практике невыполнимая задача. Выбирайте систему воздухораспределения, в безопасности которой Вы уверены на 100%.



СЕРТИФИКАТ PEUTZ

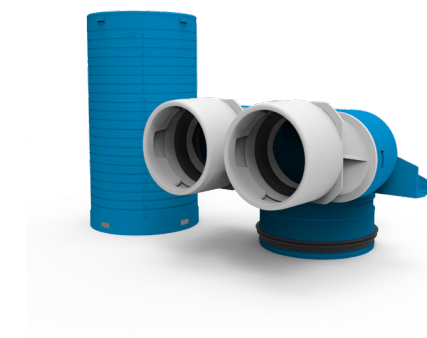
Сделано по евростандартам в Нидерландах.

Производственный опыт многих десятилетий и соответствие строгим нормам Евросоюза являются гарантией высокого качества и безопасности системы Blizzard R4. Система сертифицирована компанией Peutz (Нидерланды) согласно Евростандарту EN 17192:2019. Peutz Group была основана в 1954 году, имеет лаборатории в странах Европы, специализируется на техническом контроле пожарной безопасности, физике зданий, фундаментальных научных исследованиях. Антибактериальные добавки отвечают стандарту EU 528/2012 Biocidal Products Regulation (BPR) антибактериальных (биоцидных) веществ.

R 4

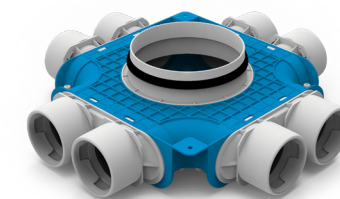
8000000854

Адаптер диффузора R4 90° Ø75 мм ПП



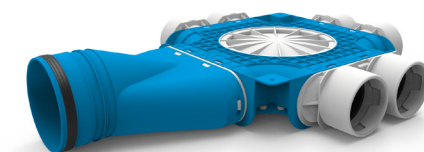
8000000872

Коллектор R4 SV 160 8x Ø75 ПП



8000000951

Коллектор R4 SH 125 6x Ø75 ПП



8000000963

Коллектор R4 LH 125 10x Ø75 ПП





ИЗ ПЛАСТИКА BASF

Система воздуховодов T1 Thermo.

Система теплоизолированных воздуховодов T1 Thermo из пенополистирола (ППС) обладает высокой теплоизоляцией, проста в монтаже и идеально подходит для вентиляционных систем в современном строительстве. Тепло-изолированные воздуховоды позволяют избежать конденсации влаги, образования плесени и гниения. Производятся из сырья BASF (Германия). BASF – это крупнейший в мире химический концерн, основанный в 1865 году, с выручкой 78,6 млрд евро. Компания первой в мире начала промышленное производство пенополистирола в 1937 году.



T1

400480560 Воздуховод T1 Thermo Ø 160 мм L=1 м ППС



400480563 Отвод T1 Thermo 90° Ø 160 мм ППС

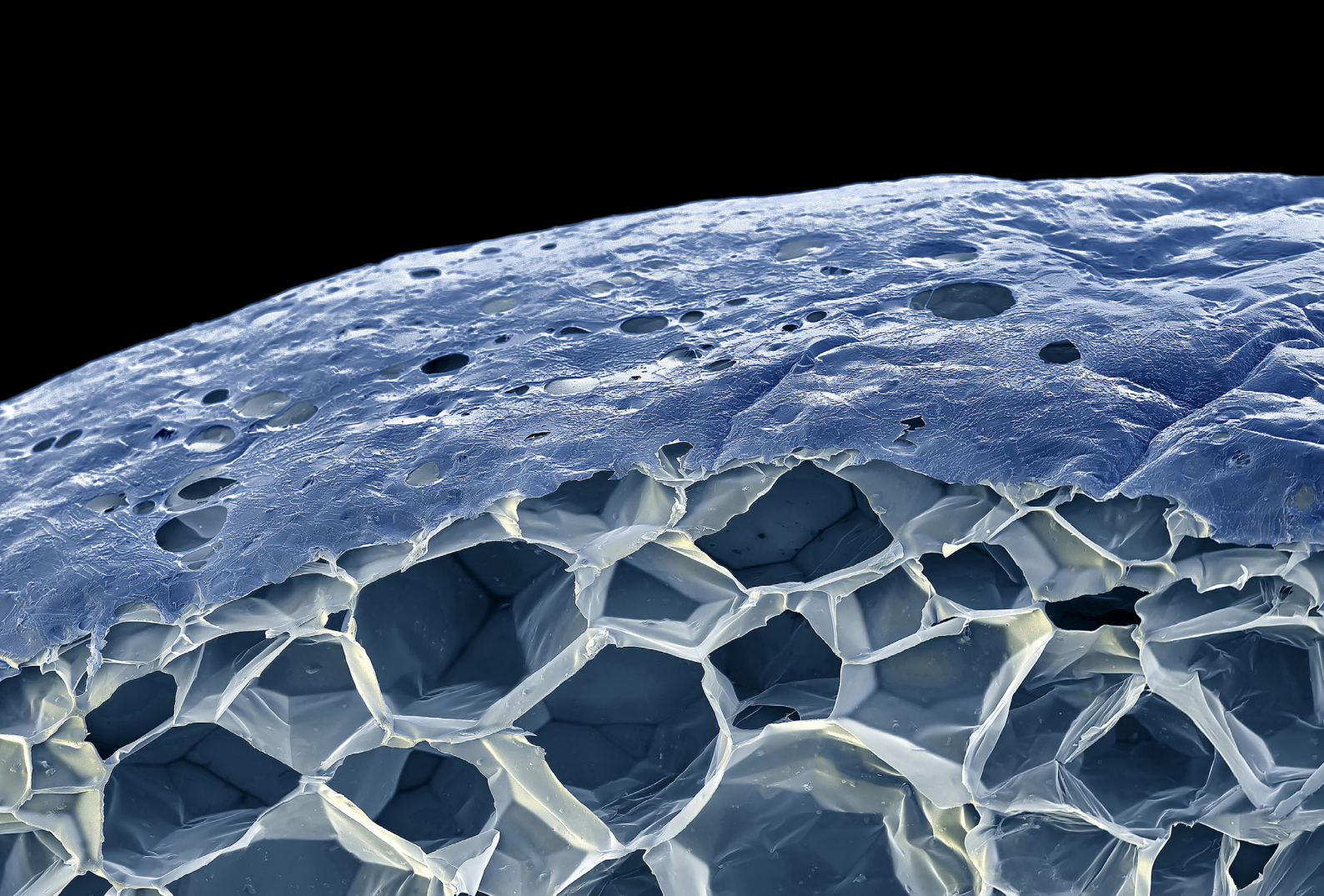


400480562 Отвод T1 Thermo 45° Ø 160 мм ППС



400480564 Муфта T1 Thermo Ø 160 мм ПП





ИЗОБРЕТЕНО
И СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

**Запатентовано.
По немецкому стандарту качества.**

BASF обладает обширной научно-исследовательской базой, что позволяет ей разрабатывать уникальные материалы. В 1951 году компания получила патент на изобретение пенополистирола и стала производить его под торговой маркой Styropor®. Новым этапом в эволюции ППС стало создание и получение патента на Neopor® в 1995 году, обладающего значительно лучшими теплоизолирующими свойствами, чем у обычного ППС. Neopor® имеет противопожарные свойства и соответствует немецкому стандарту DIN 4102-B1.

График теплопроводности,
Вт/(м·К)

ППЭ	0,041	
ППП	0,037	
ППС Neopor®	0,032	

НЕОПОР – МАТЕРИАЛ
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

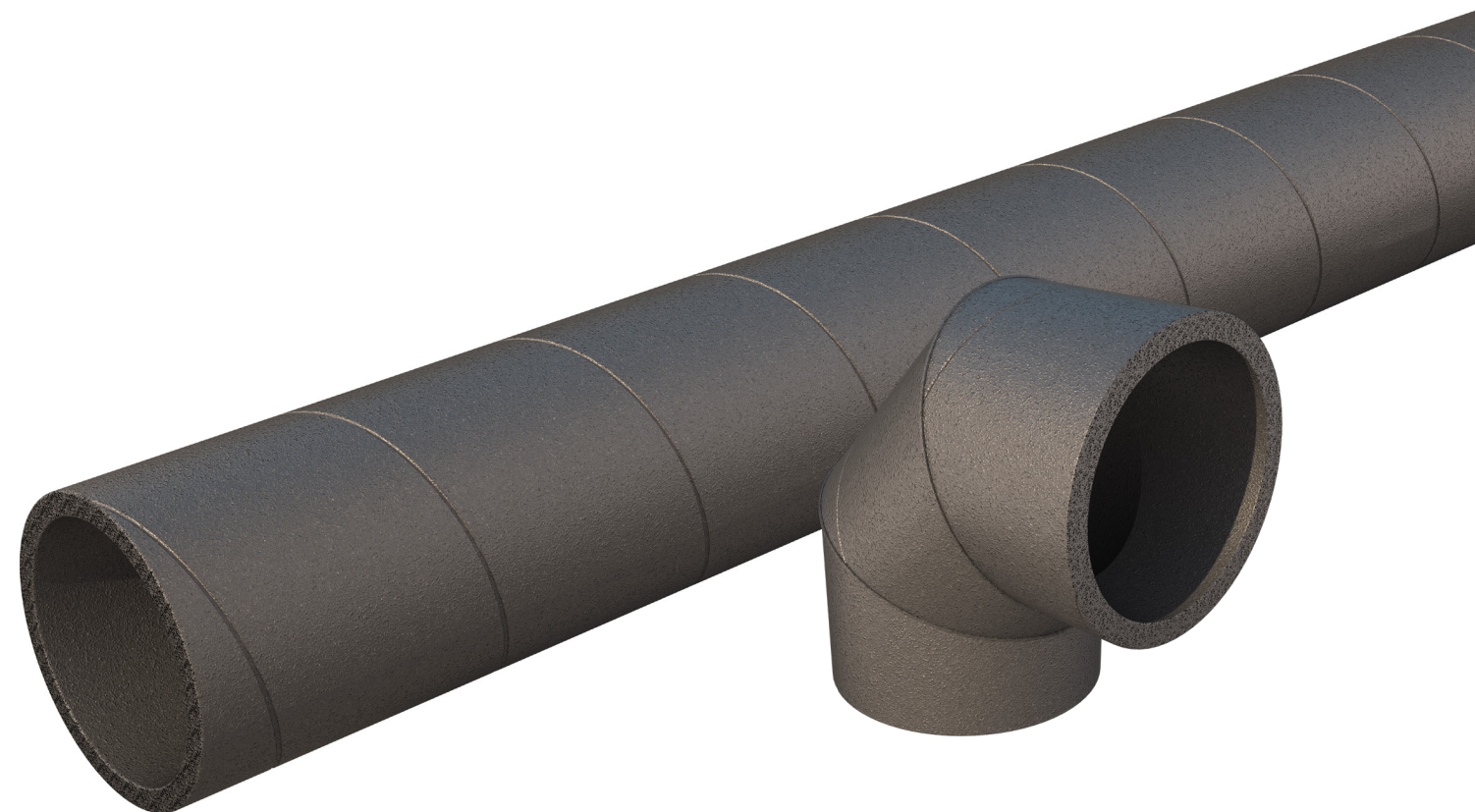
**Теплоизоляция у Neopor® выше на 28%,
чем у пенополиэтилена.**

В теплоизолированных воздуховодах Blizzard T1 Thermo используется Neopor®. Neopor® – это современная форма пенополистирола, обогащённая графитом. Графит поглощает и отражает тепловые волны и улучшает показатель теплоизоляции до 20% по сравнению со стандартным ППС. Кроме того, теплоизоляция у Neopor® выше на 28%, чем у пенополиэтилена (ППЭ). Теплопроводность составляет всего $\lambda = 0,032$ Вт/(м·К). Графит придает материалу узнаваемый серебристо-серый цвет. Материал прост в обработке и обладает хорошей амортизирующей способностью.

**Экологически чистый
материал.**

По сравнению с пенополиэтиленом (ППЭ) и пенополипропиленом (ППП), Neopor® является более легким материалом с более высокой плотностью. Новая система на 98% состоит из воздуха и только на 2% из исходного сырья. Изготавливается с использованием 100% экологически чистого электричества. Система на 100% пригодна для вторичной переработки. Огнестойкость – класс E (EN 13501-1). Герметичность – класс D (EN 13180)/Класс АТС 2. Благодаря продуманной конструкции соединения фитинга отсутствует мостик холода.

T2



ЗЕЛЁНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ НАЧИНАЕТСЯ С ПОЛЯ

Сделана из био-полиэтилена.

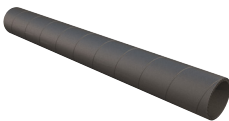
Термоизолированная система Блиццард Люфттехник – это профессиональная система вентиляционных воздуховодов и фитингов. Они сделаны из вспененного био-полиэтилена с запечатанными порами, являются самоподдерживающимися, устанавливаются внутри помещений. Их отличают малый вес, неподверженность коррозии, высокая термо- и звукоизоляция в комбинации с простотой монтажа. Качество соответствует Евро-стандарту EU №305/2011 (CPR), EN 14313. Сертификация – Institut Bauen und Umwelt e. V. Panoramastr. 1, 10178 Berlin, Germany.

Ваш вклад в борьбу с глобальным потеплением.

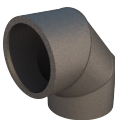
Воздуховоды и фитинги термоизолированной системы Blizzard Lufttechnik состоят из био-полиэтилена. Он может быть получен путем ферментации кукурузы, сахарного тростника или другого сельскохозяйственного сырья. Биологически полученный полиэтилен химически и физически идентичен традиционному полиэтилену – он не разлагается, но может быть переработан. По данным производителей при производстве 1 тонны био-полиэтилена из атмосферы может удаляться до 2,15 тонны CO₂.

T 2

188202	Воздуховод T2 Thermo Ø125 мм L=2 м ППЭ
188210	Воздуховод T2 Thermo Ø160 мм L=2 м ППЭ
188206	Воздуховод T2 Thermo Ø180 мм L=2 м ППЭ
188218	Воздуховод T2 Thermo Ø200 мм L=2 м ППЭ



188263	Отвод 90° T2 Thermo Ø125 мм ППЭ
188225	Отвод 90° T2 Thermo Ø160 мм ППЭ
188283	Отвод 90° T2 Thermo Ø180 мм ППЭ
188227	Отвод 90° T2 Thermo Ø200 мм ППЭ



188262	Отвод 45° T2 Thermo Ø125 мм ППЭ
188224	Отвод 45° T2 Thermo Ø160 мм ППЭ
188282	Отвод 45° T2 Thermo Ø180 мм ППЭ
188226	Отвод 45° T2 Thermo Ø200 мм ППЭ



188281	Отвод 30° T2 Thermo Ø180 мм ППЭ
--------	---------------------------------



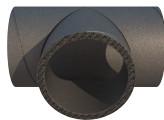
188280	Отвод 15° T2 Thermo Ø180 мм ППЭ
--------	---------------------------------



188265	Муфта T2 Thermo Ø125 мм ПП
188255	Муфта T2 Thermo Ø160 мм ПП
188285	Муфта T2 Thermo Ø180 мм ПП
188254	Муфта T2 Thermo Ø200 мм ПП



188264	Тройник 90° T T2 Thermo Ø125 мм ППЭ
188266	Тройник 90° T T2 Thermo Ø160 мм ППЭ



188245	Тройник 45° Y T2 Thermo Ø180 мм ППП
--------	-------------------------------------



169141	Хомут монтажный T2 Thermo Ø125 мм ПП
169139	Хомут монтажный T2 Thermo Ø160 мм ПП
169143	Хомут монтажный T2 Thermo Ø180 мм ПП

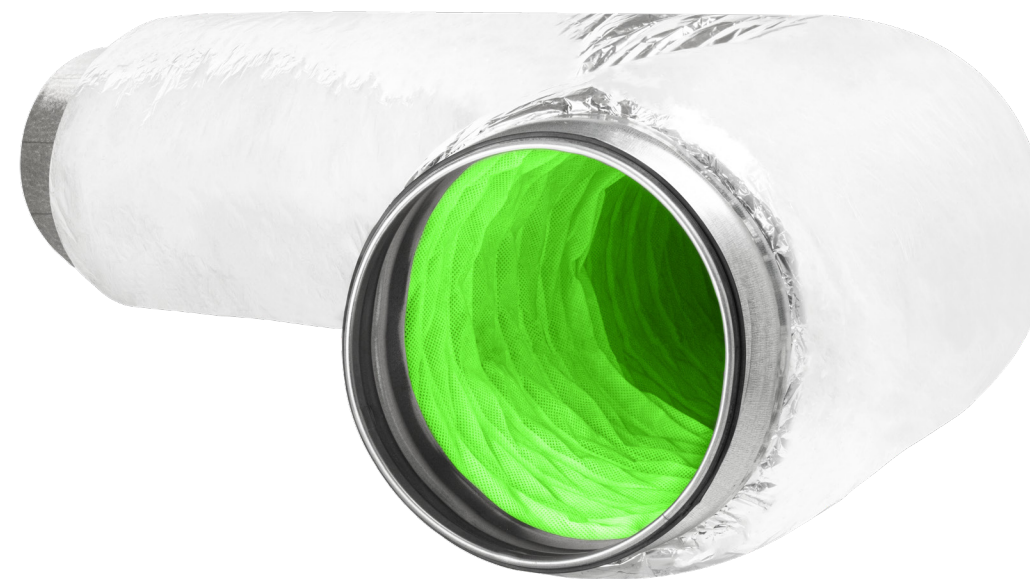


542025	Адаптер T2 Thermo Ø125-160 мм пластик
542001	Адаптер T2 Thermo Ø125-180 мм пластик
542003	Адаптер T2 Thermo Ø160-180 мм пластик
542023	Адаптер T2 Thermo Ø180-200 мм пластик



Примечание:
ППЭ – пенополиэтилен
ППП – пенополипропилен

A1



B-CO15SBGAB125/1,0	Воздуховод A1 Acoustic 50 Ø125 мм L=1 м
B-CO15SBGAB160/1,0	Воздуховод A1 Acoustic 50 Ø160 мм L=1 м
B-CO15SBGAB180/1,0	Воздуховод A1 Acoustic 50 Ø180 мм L=1 м
B-CO15SBGAB200/1,0	Воздуховод A1 Acoustic 50 Ø200 мм L=1 м
B-CO1SBGAB125/1,0	Воздуховод A1 Acoustic 25 Ø125 мм L=1 м
B-CO1SBGAB160/1,0	Воздуховод A1 Acoustic 25 Ø160 мм L=1 м
B-CO1SBGAB180/1,0	Воздуховод A1 Acoustic 25 Ø180 мм L=1 м
B-CO1SBGAB200/1,0	Воздуховод A1 Acoustic 25 Ø200 мм L=1 м

АКСЕССУАР ДЛЯ СНА

Акустический шумоглушитель Blizzard A1.

Тишина необходима для хорошего сна. Поэтому бесшумность – это ключевой параметр вентиляционной системы. Качественный шумоглушитель не менее важен, чем тихая вентустановка. В системе Blizzard для подавления шума используется премиальный акустический воздуховод без перфорации внутреннего слоя. Длина – 1 метр. Гибкий с металлическими фланцами. Имеет три слоя: внутренний слой из нетканого материала (полипропилен), обработанный антимикробным составом Sanitized; слой шумо- и теплоизолирующего стекловолокна Ursa Bionic performance толщиной 25 или 50 мм; алюминиевый наружный защитный слой, ламинированный полиэстером.



СИНИЙ АНГЕЛ

Медицинский класс безопасности.

Качество соответствует стандарту Reach/RoHs. За экологичность и безвредность продукт отмечен знаком Blauer Engel (Синий ангел) Федерального Министерства охраны окружающей среды и защиты потребителей Германии (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz). Сертифицирован и соответствует высшему классу безопасности A+ по эмиссии вредных веществ ЛОС (летучих органических соединений) – формальдегида, ацетальдегида, толуола и т.д. Акустический воздуховод Blizzard A1 применяется в чистых помещениях (cleanrooms), больницах, а также в бытовых вентиляционных системах с высокими гигиеническими требованиями.



БЕЗ МИКРОБОВ И ГРИБКА

Внутренний слой с биозащитой Sanitized (Швейцария).

Слой сделан из нетканого полипропилена. Гидрофобный. Без запаха. Зелёного цвета. Антибактериальная и антигрибковая обработка Sanitized предотвращает размножение микробов и грибка на поверхности воздуховода, образование неприятного запаха, разрушение материала под воздействием микроорганизмов. Соответствует стандарту BPR PT9. Сертифицирован Hygiene-Institut des Ruhrgebiets (Institut für Umwelthygiene und Toxikologie) Gelsenkirchen, Germany. Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e. V. Дата испытаний – 06.01.2022.



ВНУТРИ ЧИСТО

Рост микроорганизмов не обнаружен.

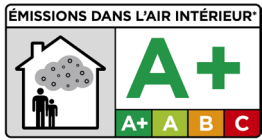
Испытания слоя с защитой Sanitized проводились в соответствии со стандартом DIN EN ISO 846 (11/2020), method A, method C. На поверхность наносилась суспензия грибков Aspergillus niger, Chaetomium globosum, Paecilomyces variotii, Penicillium pinophilum, Trichoderma virens, а также бактерий Pseudomonas aeruginosa. Инкубационный период составлял 4 недели при температуре 29±1 °C и относительной влажности ≥ 95%. Замеры проводились по шкале от 0 (рост микроорганизмов не обнаружен под микроскопом) до 5 (сильный рост на всей поверхности образца). Подтверждённый результат – «0».



БАРЬЕР ДЛЯ ВРЕДНЫХ ЧАСТИЦ

Внутренний слой из нетканого полипропилена. Без перфорации.

В шумоглушителях масс-маркета внутренний слой делается из алюминиевой фольги, в которой имеются отверстия (перфорация), служащие для шумоподавления. Через эти отверстия внутрь воздуховода и, соответственно, в приточный воздушный поток могут попадать частицы шумо- и теплоизолирующей стекловаты. В отличие от таких глушителей акустический воздуховод Блиццард А1 имеет прочный внутренний слой из нетканого полипропилена, который не пропускает частицы волокон в воздушный канал. Эта современная технология защиты гарантирует потребителю уверенность в безопасности продукта.



ШУМОИЗОЛЯЦИЯ URSA

Теплошумоизоляция с клеем природного происхождения.

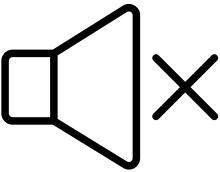
В акустическом воздуховоде Blizzard A1 используется тепло- и шумоизолирующий материал компании URSA, одного из крупнейших производителей теплоизоляционных материалов в Европе с 75-летней историей. Материал производится по технологии Ursa Bionic performance, в основе которой лежит симбиоз органических компонентов и клея природного происхождения. Это гарантирует безопасность для здоровья и долгий срок службы. Bionic устойчив к вредителям и микробиологическим организмам. Благодаря очень низкому водопоглощению в продукт не нужно добавлять водоотталкивающие ингредиенты, чтобы сохранить его механические характеристики.



ЕЩЕ ТИШЕ

50 мм шумоизоляция для большей тишины.

Блиццард Люфттехник ГмбХ предлагает передовой высококачественный продукт по дополнительному снижению шума от вентиляционной системы. Воздуховод с повышенной толщиной слоя шумоизоляции 50 мм позволяет уменьшить шум в помещениях, в которых располагается вентиляционная установка. Эти акустические воздуховоды рекомендуются применять в квартирах и домах, где оборудование установлено во вспомогательных помещениях, используемых жильцами для бытовых и хозяйственных нужд. Это позволяет реализовать систему вентиляции на любых объектах с высокими требованиями по тишине.





ЦЕНТРАЛЬНОЕ ПЫЛЕУДАЛЕНИЕ БЛИЦАРД

Принцип действия.

1. Вы достаете шланг из стены (1) и начинаете пылесосить.
2. Пыль всасывается, проходит через шланг, трубопровод в стене (2) и попадает в пылесборник центрального пылесоса (3), расположенного в гараже или лоджии.
3. Крупная пыль задерживается в пылесборнике, а мелкая аллергенная выбрасывается через пневмовыхлоп (4) из дома.
4. Ваш дом чист!

ПРОТИВ АЛЛЕРГИИ

Пыль размером меньше 0,3 мкм вылетает из переносных пылесосов.

Даже новейшие модели переносных пылесосов не идеальны. Весь отфильтрованный воздух они выбрасывают обратно в помещение. Распространение коронавирусных инфекций и аллергии ставит под сомнение эффективность переносных пылесосов как класса из-за недостаточной очистки от мелкодисперсной пыли. Переносные пылесосы, как правило, имеют несколько ступеней фильтрации. Это фильтр грубой очистки (циклон, мешок, картридж, аквафильтр), который собирает крупную пыль.

Далее идет моторный фильтр, который предохраняет мотор от пыли. После моторного фильтра пылевоздушная смесь, проходя через мотор, дополняется угольной пылью от изнашивающихся электрических щеток коллекторного мотора. Для очистки смеси от остатков бытовой пыли и угольных частиц на выходе мотора ставится микрофильтр – фильтр тонкой очистки (HEPA-фильтр, электростатический фильтр).

Микрофильтр HEPA – это последний заслон мелкодисперсной пыли в переносном пылесосе. HEPA (High efficiency particulate arrestance – высокоэффективное удержание частиц) – это стандарт эффективности воздушных фильтров. В соответствии со стандартом HEPA фильтр должен удалять (задерживать) из проходящего воздуха по меньшей мере 99,95% (Европейский стандарт) частиц, чей размер равен 0,3 мкм. Для частиц большего размера эффективность фильтрации возрастает. HEPA фильтры состоят из многослойного стекловолоконного мата.

HEPA-фильтр задерживает частицы пыли размером более 0,3 мкм. Более мелкие частицы, проходя через фильтр пылесоса, вылетают наружу и загрязняют воздух. Этот фильтр дорог и требует частой замены. Кроме того, система выхлопа переносных пылесосов устроена таким образом, что выхлопной поток поднимает пыль, лежащую на полу, в воздух. Мелкодисперсная пыль размером 10–100 мкм оседает в течение 2–3 минут, размером 0,1 мкм (аллергенные протеины пылевых клещей, вирусы, канцерогенная пыль) – в течение 12–24 часов.

В результате уборщица приходит и уходит, а пыль в воздухе остается.

МЕЛКАЯ ПЫЛЬ ОПАСНА

Вирусы живут в домашней пыли до пяти недель.

Большинство переносных пылесосов справляются с пылью, крупной бытовой пылью, крупными бактериями и пылевыми клещами. Но, они абсолютно бессильны перед мелкодисперсной пылью размером менее 0,3 мкм: коронавирусами, вирусами гриппа, канцерогенными химическими веществами, мелкодисперсной бытовой пылью.

При вдохе крупная пыль задерживается на слизистой оболочке носа, а мелкодисперсная – проникает прямо в легкие. Там она мгновенно всасывается в кровь, минуя все барьеры. В воздушной среде вирусы могут существовать не больше 4 часов, в осевших во время кашля частицах живут 10–14 дней, а в комнатной пыли, которой мы дышим дома, – до 5 недель! Поэтому для профилактики и скорейшего выздоровления очень важно, чтобы в доме не было пыли.

ПЫЛЬ ВЫЗЫВАЕТ АЛЛЕРГИЮ

Аллергия ослабляет иммунитет.

Организм реагирует на чужеродные вещества, содержащиеся в пыли, «включает защиту» – и запускается аллергическая реакция, постоянные спутники которой – насморк, удушье, сыпь. Особенно вредно находиться в пыльных помещениях людям, страдающим астмой – серьезным аллергическим заболеванием, опасным для человека. Для них чистый воздух – это на самом деле вопрос жизни и смерти. Аллергены «съедают» значительную часть иммунитета, лишая человека работоспособности и хорошего самочувствия.

«Повторяющиеся аллергические вспышки со временем могут создать повышенную нагрузку на иммунную систему. Расходуя свои ресурсы на погашение аллергических вспышек, она постепенно истощается и при настоящей угрозе для организма может не справиться с его защитой» (Allan Bock, Professor, Board certified in Allergy, Asthma and Immunology, University of Colorado Health Sciences Center).

КОРОНАВИРУСЫ ВЗЛЕТАЮТ

Мелкие пылевые аэрозоли с вирусами наиболее заразы.

Коронавирусная инфекция (Covid-19) – это серьезная угроза здоровью и жизни. Известно порядка 40 типов коронавирусов. Каждые несколько лет появляются опасные для здоровья штаммы (гонконгский бетакоронавирус, атипичная пневмония, ближневосточный респираторный синдром). Covid-19 вызвал пандемию, которой не было более 100 лет со времен испанки. Заболело несколько миллионов человек, из которых около 9% умерло.

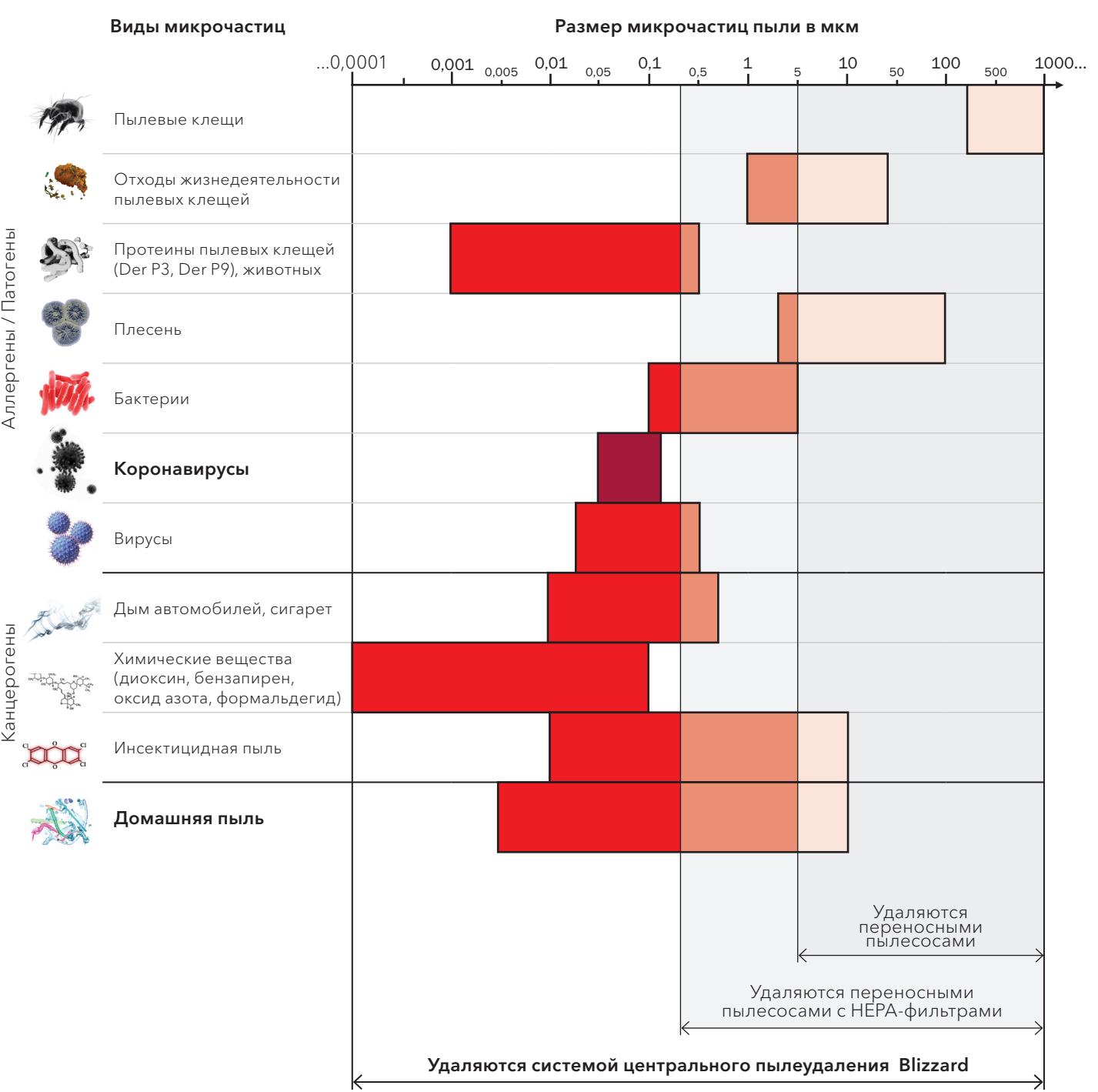
Вирус сохраняет свою активность на поверхностях до 7 дней и более (при определенных условиях). Распространяется в воздушных аэрозолях, попадая в дыхательный тракт. Аэрозоль – это взвесь жидких или твердых частиц (пыль). Мелкий аэрозоль наиболее заразен. В отличие от крупного, который попадает только в носоглотку, мелкий аэрозоль попадает в бронхи и альвеолы, вызывая больший риск смертельной пневмонии. Поэтому важно обеспечить, чтобы пыль с поверхностей не поднималась в воздух.

РЕШЕНИЕ – BLIZZARD

Блицард удаляет мелкодисперсную пыль за пределы помещения.

Система центрального пылеудаления Blizzard Lufttechnik не выбрасывает отработанный воздух обратно в помещение, не поднимает пыль с поверхностей выхлопной струей, а удаляет грязный воздух за пределы дома. Во времена пандемии коронавирусных инфекций это не прихоть, а жизненная необходимость в буквальном смысле. Системы чистоты Blizzard (вентиляция и центральное пылеудаление) полностью обеспечивают чистоту и гигиену в Вашем доме.

Центральный пылесос Блицард удаляет мелкодисперсную пыль на 100%.



Источники:
Kleine sprengung, Helmut Krauch, Gesamthochschule Kassel, 1980
HEPA filters test standard EN 1822, European Committee for Standardization.
Specification for HEPA filters used by DOE contractors, US Department of Energy, Washington, DC, 1987
Nanobacteria, ultramicrobacteria and starvation forms. Branko Velimirov, Institute fur Medizinische biologie, Wien, Austria, 2001
Mold remediation in schools and commercial buildings, US environmental protection agency, Washington, DC, 2001

Примечание:
Данные по степени фильтрации переносных пылесосов приведены для чистых фильтров. После нескольких часов работы параметры всасывания ухудшаются. Данные взяты из открытых источников: технической документации и веб-сайтов производителей и дистрибьюторов оборудования.



ВСЕГДА ПОД РУКОЙ

**На кухне, в прихожей, в гостиной
центральный пылесос всегда наготове.**

Центральный пылесос Блиццард Люфттехник позволяет быстро убрать крошки со стола, просыпанный корм домашнего любимца, грязь в прихожей или сделать многочасовую генеральную уборку. Не нужно тянуть за собой тяжелые переносные пылесосы или носить их по лестницам. Просто вытащите шланг из стены, включите на ручке и начинайте убирать.

ЗАБОТА О ФАМИЛЬНОЙ МЕБЕЛИ

**Шланг в чехле мягко обойдет кресло, диван,
кухню и дизайнерский торшер.**

Дорогие предметы интерьера и мебель нуждаются в бережном отношении во время уборки. Громоздкий переносной пылесос может нанести вред в руках неосторожной горничной. Шланг центрального пылесоса, одетый в чехол, сведет риск повреждения к минимуму.

НЕТ ЗАПАХА

**Коронавирусы, бактерии, аллергены, запахи
выбрасываются за пределы помещения.**

Обычные переносные пылесосы могут вызвать домашнюю экологическую катастрофу. Они убирают видимую пыль и выпускают в воздух вредную мелкодисперсную. В их фильтрах размножаются микроорганизмы, которые после включения вылетают из пылесоса. Мы их не видим, но можем чувствовать по неприятному запаху. Blizzard удаляет отработанный выхлопной воздух после очистки за пределы здания, а не возвращает его обратно в помещение. Вместе с ним наружу удаляются вирусы, бактерии, аллергены и неприятный запах.

МУЗЫКА ВМЕСТО ШУМА

**Тихая уборка не нарушает
привычный ритм жизни семьи.**

Вы можете играть, слушать музыку, говорить по телефону, отдыхать. Даже если рядом пылесосит. Ведь силовой блок центрального пылесоса, который создает шум, изолирован в отдельном помещении и не слышен окружающим.

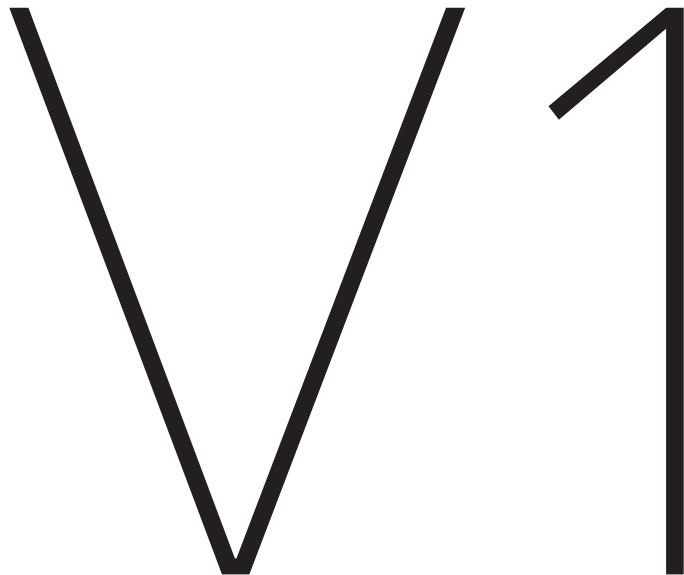


ИДЕАЛЬНО ПРОТИВ ШЕРСТИ

Против шерсти собак и кошек. Не нужно чистить пылесос каждый раз после уборки.

Мы привыкли, что почистив дом, нужно почистить и пылесос – переносной, моющий, Дайсон, робот-пылесос. Иначе он теряет мощность. Процедура очистки переносного пылесоса не доставляет удовольствия. Особенно, если в доме есть домашние животные. Шерсть быстро забивает компактные фильтры переносных пылесосов. Центральный же пылесос чистят всего раз в один-два года. Большой фильтр и мощный мотор обеспечат долгую качественную уборку без потери мощности всасывания.





ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПЫЛЕСОСЫ

BLIZZARD V1

Компактные. Выгодные.

Для квартир, таунхаусов и домов. Занимают мало места. Пластиковый корпус – защита IP55 (M10), IP44 (M30, C40). Включение и выключение с ручки шланга с помощью радиосигнала (шланг V1) или по кабелю (шланг OnOff). Электронный дисплей (C40). Меню – транслитерация на русский язык. Плавный старт. M10 имеет прямоточный мотор, поэтому его можно встраивать в мебель без риска перегрева пылесоса. M30, C40 имеют надежные обводные моторы. Фильтр – картридж из полиэстера.

0101131/1B	Центральный пылесос Blizzard M10
0101133/B	Центральный пылесос Blizzard M30
0101144/B	Центральный пылесос Blizzard C40

Характеристика	M10	M30	C40
Макс. разрежение, кПа	28	39	39
Макс. воздуш. поток, м³/час	230	179	179
Аэроватты	556	615	615
Размер (В×Диам.), мм	600×300	1041×300	1041×300
Пылесборник, литры	8	18	18
Шум, дБ(а)	61	63	63

V3



reddot design award





^ 360 R



^ 430 R



BLIZZARD V3

Мощные. Долговечные.

Для больших квартир и домов. Металлический корпус. Возможность проводного и беспроводного (радио) управления. Включение, 4-ступенчатое регулирование мощности, контроль пылесборника, фильтра, сервиса с ручки шланга. Модели 430 имеют два последовательных мотора для длинных трасс (1 оператор). Глушитель в комплекте. Плавный старт. Обводной мотор – большой ресурс работы. Фильтр – картридж из полиэстера.

111434	Центральный пылесос Blizzard 360 R
221065	Центральный пылесос Blizzard 430 R

Характеристика	360 R	430 R
Макс. разрежение, кПа	37	45
Макс. воздушный поток, м³/час	190	260
Аэроватты	584	850
Размер (В×Диам.), мм	1005×306	1135×376
Объем пылесборника, литры	22	32
Шум, дБ(а)	54	58

V4





^ 126TA/EN
238TA/EN

^ 350TA/EN
469TA/EN

BLIZZARD V4

Профессиональные моноблоки.

Для профессиональной уборки горничными или операторами службы эксплуатации. Для частных резиденций площадью от 1000 кв. м, малых и средних гостиниц, санаториев, объектов культуры и культа, жилищных комплексов. Компактные. Турбина и система фильтрации расположены в одном корпусе. Это уменьшает площадь технического помещения для размещения системы. Оборудованы инвертером, уменьшающим расход электроэнергии на 50%. Опция – система автоматической очистки фильтра сжатым воздухом. Рекомендуемая площадь уборки до 5000 кв. м. Одна система обеспечивает одновременную работу 1-4 операторов.

126T/B	Центральный пылесос Blizzard 126T/EN
126TA/B	Центральный пылесос Blizzard 126TA/EN
238TA/B	Центральный пылесос Blizzard 238TA/EN
350TA/B	Центральный пылесос Blizzard 350TA/EN
469TA/B	Центральный пылесос Blizzard 469TA/EN

Характеристика	126T/EN	126TA/EN	238TA/EN	350TA/EN	469TA/EN
Количество операторов	1	1	2	3	4
Рабочее напряжение, В	400	400	400	400	400
Потребл. мощность, кВт	3,0	3,0	3,8	5,0	6,9
Макс. частота, Гц	70	70	86	86	86
Рабочее разрежение, кПа	16	16	16	16	16
Макс. разрежение, кПа	36	36	40	42	46
Макс. воздушный поток, м³/час	350	350	470	530	685
Потребление, А	7,9	7,9	9,7	12,6	15,6
Макс. уровень шума, дБ(а)	59,0	59,0	62,5	66,0	67,0
Вес, кг	110,0	123,0	124,0	159,0	166,5
Емкость сепаратора, л	90	90	90	120	120
Площадь фильтра, м²	2,0	2,0	2,0	3,6	3,6
Диаметр, мм	460	460	460	550	550
Высота, мм	1790	1790	1790	1820	1820
Ширина, мм	650	650	650	740	740
Глубина, мм	725	725	725	815	815
Диаметр вх./вых. отверстия, мм	63	63	63	100	100
Электронный инвертер	Да	Да	Да	Да	Да
Функция самоочистки	Нет	Да	Да	Да	Да



ВЫГОДЫ

Нет коронавируса. Нет запаха.

Обычный переносной пылесос собирает пыль с пола, фильтрует крупную пыль и выбрасывает отработанный воздух с мелкодисперсной пылью обратно внутрь помещения. После уборки ощущается неприятный запах. Выброшенная пыль в виде взвеси находится в воздухе несколько часов и даже дней. В ее составе имеются вирусы (включая коронавирусы) и аллергены.

Система центрального пылеудаления Blizzard Lufttechnik работает иначе. При ее использовании отработанный воздух с пылью, пройдя очистку, удаляется за пределы здания. Проблема неприятного запаха и распространения инфекций в воздухе решена раз и навсегда.

Тихо во время уборки.

Силовой блок системы центрального пылеудаления находится в отдельном изолированном помещении. Поэтому уборка осуществляется тихо. Это важно для концертных залов и театров с высокими требованиями по акустике. Уборка не мешает выступлениям и репетициям. В гостиницах и санаториях создаются комфортные условия для пребывания гостей.

Уборка быстрее на 30%.

При использовании системы центрального пылеудаления не тратится время на ежедневную подготовку оборудования к работе, чистку фильтров и пылесборников, ремонт, техническое обслуживание, простои из-за перегрева пылесоса при интенсивной уборке. Предусмотрена регулярная автоматическая очистка фильтра сжатым воздухом без участия технического персонала. За счет большой мощности системы уборка происходит оперативнее и качественнее с меньшим числом уборщиков. В целом экономия времени составляет до 30%.

Десятилетия ежедневной работы.

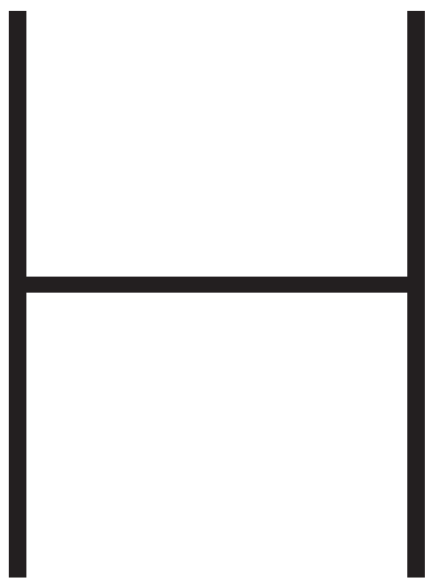
В профессиональной системе центрального пылеудаления используется турбина с боковым каналом. Ее ресурс составляет в среднем 20000-40000 рабочих часов. Он выше ресурса переносного пылесоса более чем в 70 раз. Система центрального пылеудаления Блиццард Люфттехник надежна, проста в эксплуатации, не требует дорогостоящего технического обслуживания и прослужит десятилетия при ежедневной уборке. Это выгодная инвестиция, которая увеличит ценность объекта недвижимости.

Глубокая очистка ковровых покрытий.

Высокая мощность системы Blizzard Lufttechnik позволяет быстро и эффективно очищать ковровые покрытия в мечетях, театрах, концертных залах, кинотеатрах, гостиницах, санаториях, спортивных залах, офисах. Мощность всасывания остается постоянно высокой благодаря автоматической очистке фильтра.

Сохранение отделки интерьера.

Небрежность при традиционной уборке может привести к повреждению корпусом пылесоса паркета, ценной мебели, предметов интерьера и отделки. При использовании системы центрального пылеудаления этот риск исключен.





^ H2



^ H2



^ H2



^ H2



^ H2

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ШЛАНГИ

Шланги, спрятанные в стены.

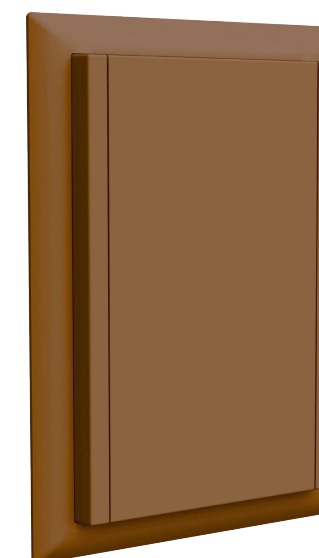
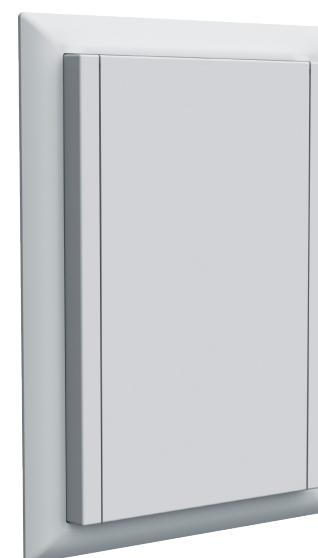
Передовая система хранения шланга и уборки. Более 20 лет назад пришла на смену классическому варианту, когда шланг размещался отдельно, переносился пользователем вручную и вставлялся в пневморозетку. Интегрированный шланг хранится внутри трубопровода. Чтобы начать пылесосить, нужно вытащить шланг из настенной пневморозетки, надеть щетку и включить пылесос кнопкой на розетке (H2) или с ручки шланга (H3). После уборки отверстие шланга закрывается рукой. Под действием вакуума шланг автоматически всасывается в пневморозетку на стене.



^ H3



^ H3



H 3

Дизайнерский стандарт. Управление с ручки шланга.

Дизайнерская система H3 сделана по стандартам электротехнических изделий (выключателей, электророзеток) Feller (by Schneider Electric) (Швейцария). Поставляется в белом, светло-сером, коричневом (кофе) и черном цветах. Непреходящий и строгий дизайн. Включение и выключение системы, регулирование мощности выполняется с ручки шланга H3 беспроводным способом (радиоуправление). Шланги длиной 10, 12 и 15 метров.

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ШЛАНГИ

Н2

- 25845

Комплект Н2 10 (п/р белая + шланг 10 м с чехлом)
- 25846

Комплект Н2 12 (п/р белая + шланг 12 м с чехлом)
- 25847

Комплект Н2 15 (п/р белая + шланг 15 м с чехлом)



- 25821

Коробка подрозетная Н2 (стена гипсокартон)



- 25822

Коробка подрозетная Н2 (стена кирпич)



- 25849

Набор аксессуаров Н2



- 230103

Отвод 22,5° НН длинный



- 230102

Отвод 45° НН длинный



- 230101

Отвод 90° НН длинный



Н3

- 453315

Пневморозетка Н3 пластик белая



- 453415

Пневморозетка Н3 пластик черная



- 453615

Пневморозетка Н3 пластик серая



- 453815

Пневморозетка Н3 пластик коричневая



- 453316

Рамка для пневморозетки Н3 пластик белая



- 453416

Рамка для пневморозетки Н3 пластик черная



- 453616

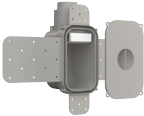
Рамка для пневморозетки Н3 пластик серая



- 453816

Рамка для пневморозетки Н3 пластик коричневая



453317	Коробка подрозетная НЗ белая	
453417	Коробка подрозетная НЗ черная	
453617	Коробка подрозетная НЗ серая	
453817	Коробка подрозетная НЗ коричневая	
353836/32	Шланг уборочный НЗ 12 м	
353840/32	Шланг уборочный НЗ 15 м	
720028	Чехол для шланга НЗ 12 м черный	
720031	Чехол для шланга НЗ 15 м черный	
353730	Набор аксессуаров НЗ	

ШЛАНГИ И УБОРОЧНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Blizzard V1

0301042/B	Шланг уборочный V1 7 м
0301043/B	Шланг уборочный V1 9 м
0301038/B	Шланг уборочный V1 12 м



0301011	Набор аксессуаров V1
---------	----------------------



OnOff

2210LUX 6	Шланг уборочный OnOff 6 м
2210LUX 7,5	Шланг уборочный OnOff 7.5 м
2210LUX 9	Шланг уборочный OnOff 9 м
2210LUX 12	Шланг уборочный OnOff 12 м



V201	Набор аксессуаров OnOff
------	-------------------------



Шланги OnOff используются с набором аксессуаров OnOff (V201) или с универсальными аксессуарами.



◀ Wally-flex

∧ Vroom

WALLY-FLEX, VROOM

Шланги для быстрой уборки.

Wally-flex – это шланг, растягивающийся до 4,2 метров и включающийся с рычага на корпусе. Его можно использовать на кухне для оперативной уборки на столе, столешнице, в ящиках и шкафах кухни. Кроме того, он может быть установлен в гардеробных для чистки одежды, в ванных комнатах, домашних мастерских для уборки пыли и мелкого мусора, салонах красоты. Vroom – это шланг длиной 4,4 или 6,2 м, вытаскивающийся из корпуса. Включается автоматически. Используется на кухне, в гараже. Шланги подключены к системе центрального пылеудаления.



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

221110	Шланг Vroom S	
221111	Шланг Vroom L	
WF	Шланг Wally-flex белый	
WFB	Шланг Wally-flex черный	
219000	Чехол для шланга 9 м серый	
219800	Чехол для шланга 12 м серый	
2101A	Трубка телескопическая металл	
3101	Вешалка для шланга металл	
3103	Насадка дизайнерская комбинированная	
3107A	Насадка для стен и пола 30 см	
10620	Насадка для стен и пола 36 см	
10714	Насадка для мебели	
281000	Насадка щелевая	
10642	Насадка для чистки батарей	
283500	Насадка универсальная	

3053	Турбощетка большая	
3052	Турбощетка малая	

ПНЕВМОРОЗЕТКИ

Blizzard V1

2020121	Пневморозетка V1 пластик белая	
2020122	Пневморозетка V1 пластик серебро	
2020120	Пневморозетка V1 пластик черная	

Blizzard V2

2002	Пневморозетка V2 алюминий белая	
14432	Пневморозетка V2 пластик белая	
11416	Пневморозетка V2 пластик никель	
2009	Пневморозетка V2 напольная металл бронза	

ПНЕВМОСОВКИ

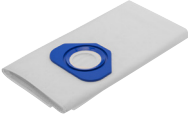
2301D	Пневмосовок пластик белый	
2302D	Пневмосовок пластик бежевый	
2310D	Пневмосовок пластик серый металлик	
2303D	Пневмосовок пластик черный	
4105D	Рамка для пневмосовка пластик белая	
4106D	Рамка для пневмосовка пластик бежевая	
4108D	Рамка для пневмосовка пластик серая металлик	
4107D	Рамка для пневмосовка пластик черная	

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Blizzard V1

0102635	Пакет с фиксатором для M10	
0102636	Пакет с фиксатором для C40	
0903050	Фильтр-картридж для M10	
0903051	Фильтр-картридж для M30, C40	

Blizzard V2

C 105/2	Фильтр моторный текстильный V2 (мод. C)	
105/2	Фильтр моторный текстильный V2 (мод. S)	
29100	Фильтр моторный Cordura® (мод. C)	
29102	Фильтр моторный Cordura® (мод. S)	
13060	Фильтр-мешок для защиты рук V2 (мод. C, S)	

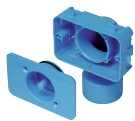
Blizzard V3

170404	Комплект пакетов с фиксатором (10 шт.). За 1 комплект	
55555106	Фильтр-картридж для V3	

Ф И Т И Н Г И

Blizzard V1

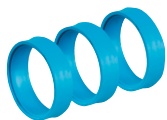
06200010 Коробка подрозетная с отводом вниз ПВХ



06200011 Коробка подрозетная с отводом прямо ПВХ



06200012 Муфта удлинительная V1 ПВХ



Blizzard V2

4101 Пластина подрозетная металл



4102 Пластина подрозетная ПВХ



4103 Крышка защитная ПВХ



4104 Заглушка для пневморозетки ПВХ



4228 Муфта удлинительная V2 ПВХ



Серия 50,8

4201/2MR Труба Ø50,8 мм ST L=2 м ПВХ



4202 Отвод 90° предохранитель Ø50,8 мм ПВХ



4203 Отвод 90° НН Ø50,8 мм ПВХ



4204 Отвод 90° ВН Ø50,8 мм ПВХ



4205 Отвод 45° НН Ø50,8 мм ПВХ



4206 Отвод 45° ВН Ø50,8 мм ПВХ



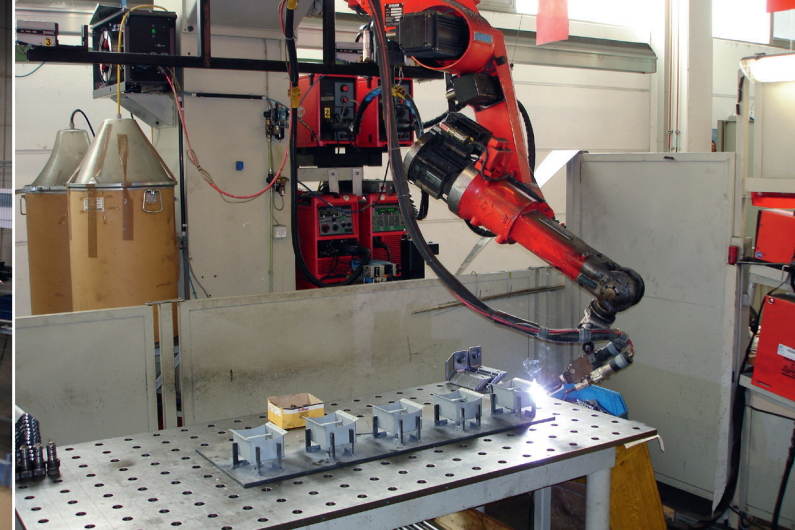
Примечание:
НН – наружный-наружный
ВН – внутренний-наружный

Серия 50,8

125000	Отвод 30° НН Ø50,8 мм ПВХ	
125001	Отвод 30° ВН Ø50,8 мм ПВХ	
4208	Тройник 90° Y Ø50,8 мм ПВХ	
125900	Тройник 90° 3-сторонний Ø50,8 мм ПВХ	
4209	Тройник 90° Т Ø50,8 мм ПВХ	
4210	Тройник 45° Y Ø50,8 мм ПВХ	
4211	Тройник 45° короткий Ø50,8 мм ПВХ	
4212	Муфта с фиксатором Ø50,8 мм ПВХ	

Серия 50,8

4213	Муфта без фиксатора Ø50,8 мм ПВХ	
4213.50	Муфта Ø50 мм ПВХ	
4213D	Муфта переходная Ø50,8 мм-Ø50,0 мм ПВХ	
4214	Заглушка для трубы Ø50,8 мм ПВХ	
4215	Хомут для трубы Ø50,8 мм ПВХ	
193500	Решетка выхлопная Ø50,8 мм ПВХ	
4218	Клей в банке с кисточкой 238 гр	
4216	Гофрошланг для пневмосовка ПВХ. За 1 м	



ГАРАНТИЯ

На оборудование Блицард Люфттехник предоставляется гарантия 2 года, на прочую продукцию – 1 год. Гарантия действует при условии соблюдения требований, указанных в инструкциях по эксплуатации.

О КОМПАНИИ

Программа поставки Blizzard Lufttechnik GmbH (Германия) включает передовые системы вентиляции и пылеудаления высокого качества. Продукция Blizzard изготавливается в Германии, Швейцарии, Голландии, Бельгии и Великобритании в соответствии со строгими стандартами качества и безопасности. Компания осуществляет свою деятельность в разных странах через сеть собственных филиалов и авторизованных партнеров. В России и странах СНГ компания работает с 2002 года.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Blizzard Lufttechnik GmbH
 Neuer Wall 50, Hamburg, D-20354, Germany
 +49 (40) 822-186-365
 INFO@BLIZZARD-LT.DE

Азербайджан
 Export department
 +49 (40) 822-186-365
 INFO@BLIZZARD-LT.DE

Армения
 0046 г. Ереван, ул. Багратуняц, 25/27
 +374 (93) 135-555
 benkochar@gmail.com

Беларусь
 220083 г. Минск, ул. Бирюзова 4/5, офис 5002
 +375 (44) 77-15-777
 office@silverbox.by

Грузия
 Export department
 +49 (40) 822-186-365
 INFO@BLIZZARD-LT.DE

Казахстан
 Алматы
 +7 (771) 495-38-22
 INFO@BLIZZARD-LT.RU

Кыргызстан
 720060 г. Бишкек, ул. Арстанбека Дуйшеева, д. 8
 +996 (555) 78-15-89
 arsenkg2021@gmail.com

Россия
 143441 Московская область, Красногорский р-н
 69-й км МКАД, Бизнес-парк «Гринвуд», стр. 1
 +7 (495) 22-11-911
 +7 (963) 62-11-911 моб
 INFO@BLIZZARD-LT.RU

Санкт-Петербург
 +7 (812) 777-18-25
 INFO@BLIZZARD-LT.RU

Узбекистан
 Export department
 +49 (40) 822-186-365
 INFO@BLIZZARD-LT.DE

WWW.BLIZZARD-KLIMA.RU



BLIZZARD

LUFTECHNIK