



VACUCLEAN ОТ REHAU

СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ПЫЛЕУБОРКИ

VACUCLEAN OT RENAУ

СОДЕРЖАНИЕ:

1	Указания по технике безопасности и сведения о данной технической информации.	стр. 5
2	Обзор системы	стр. 7
2.1	Описание системы	стр. 7
2.2	Принцип действия	стр. 8
2.3	Мотор и его мощность	стр. 8
3	Проектирование.	стр. 9
3.1	Указания по проектированию	стр. 9
3.2	Этапы проектирования	стр. 10
4	Типы зданий.	стр. 12
5	Области применения.	стр. 14
5.1	Дистанционное радиоуправление	стр. 14
6	Монтаж и обслуживание.	стр. 15
6.1	Указания по технике безопасности при монтаже	стр. 15
6.2	Всасывающие розетки	стр. 16
6.3	Напольная всасывающая розетка	стр. 18
6.4	Пристенная всасывающая розетка Vac-Pan	стр. 18
6.5	Монтаж всасывающих трубопроводов.	стр. 20
6.6	Центральный пылесос	стр. 24
6.7	Электрическое подключение	стр. 27
6.8	Ретранслятор	стр. 28
6.8.1	Подключение	стр. 28
6.8.2	Действия при неправильном подключении	стр. 30
6.9	Управление с использованием кабеля.	стр. 31
6.9.1	Компоненты системы	стр. 31
6.9.2	Указания по монтажу	стр. 32
6.9.3	Схема подключения	стр. 37
6.10.	Монтаж на реконструируемом объекте	стр. 37
6.11.	Руководство по эксплуатации	стр. 37
6.12.	Противопожарная защита	стр. 38
7	Устранение возможных неисправностей.	стр. 39
7.1	Устранение возможных неисправностей.	стр. 39
8	Руководство по обслуживанию	стр. 40
8.1	Опорожнение пылесборника	стр. 40
8.2	Очистка и смена патронного фильтра	стр. 41
8.3	Замена электрических щеток.	стр. 42
8.4	Смена батарейки в радиопередающем устройстве	стр. 43
8.5	Проверка и очистка всасывающих розеток и пристенных розеток Vac-Pan	стр. 43
8.6	Рекомендации по утилизации	стр. 43

9	Технические параметры.	стр. 44
10	Приемно-сдаточный протокол и протокол технического обслуживания	стр. 45
11	Запасные части и комплектующие к системе RAUVACLEAN	стр. 46

1 VACUCLEAN ОТ REHAU

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И СВЕДЕНИЯ О ДАННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сведения о данной технической информации

Навигатор

Для удобства отыскания нужной технической информации данная брошюра построена следующим образом:

В начале ее в содержании Вы найдете обзор глав. Для быстрого отыскания нужной главы на кромках листа приведена маркировка. Название первого раздела на странице вынесено дополнительно в ее шапку.

Пиктограммы и логотипы



Указание по технике безопасности



Нормативно-правовое указание



Информация



Информация в интернете



Ваше преимущество



В целях Вашей безопасности проверьте корректное использование нашей продукции. Удостоверьтесь доступна ли Вам данная техническая информация в новой версии. Актуальную техническую информацию можно получить в бюро по продажам, у дилеров или на странице в интернете www.rehau.ru



- В целях Вашей безопасности и безопасности лиц, находящихся в непосредственной близости от места монтажа, пожалуйста, внимательно прочтите данные указания по технике безопасности перед началом монтажа. Бережно храните данную инструкцию по эксплуатации.
- В случае возникновения вопросов и неясностей в указаниях по монтажу или по технике безопасности, пожалуйста, обратитесь в ближайшее к Вам бюро по продажам REHAU.

Указания по технике безопасности и сведения о данной технической информации

Система централизованного пылеудаления REHAU-VACUCLEAN должна монтироваться и эксплуатироваться только так, как описано в данной технической информации. Любое отклонение от описанного применения является несанкционированным и поэтому недопустимым.



Соблюдайте все указания по прокладке, монтажу и эксплуатации системы, указания по технике безопасности и следуйте всем предписаниям данной технической информации. Области применения, которые не охватывает данная техническая информация (особые примечания), можно узнать в нашем техническом отделе. Для подробной консультации обращайтесь в ближайшее бюро по продажам.



Общие указания по безопасности

- При монтаже трубопроводной системы руководствуйтесь общими положениями о предотвращении несчастных случаев и техники безопасности.
- Содержите свое рабочее место в чистоте и не загромождайте его посторонними предметами.
- Обеспечьте достаточную освещенность на монтажной площадке.
- Не допускайте на монтажную площадку детей, домашних животных и посторонних лиц. Это прежде всего относится к реконструкции жилых зданий, которая проводится без отселения жильцов.
- Не оставляйте детей без присмотра вблизи электроприборов.
- Используйте только компоненты, относящиеся к трубопроводной системе REHAU. Применение комплектующих, не относящихся к системе или несоответствующих инструментов может привести к травматизму или другим повреждениям.



Противопожарные мероприятия

- Строго соблюдайте соответствующие противопожарные и строительные требования, особенно при пересечении противопожарных ограждений и в помещениях с массовым прибыванием людей.
- Для Вашей собственной безопасности и безопасности окружающих перед началом работ внимательно и в полной мере ознакомьтесь с указаниями по монтажу и технике безопасности.
- Сохраняйте инструкцию по монтажу, чтобы она всегда была у Вас под руками.
- Если Вам не понятны какие-либо указания по технике безопасности или монтажные операции, то Вы можете обратиться в ближайшее к Вам бюро по продажам REHAU.



При проведении монтажных работ

- Комбинация трубопроводной системы, предназначенной для транспорта пыли, с системой канализации не допускается.
- При отрезании трубы следите за безопасным расстоянием между рукой и режущей частью инструмента.
- Ни в коем случае не помещайте руку в зону резки и не хватайтесь за подвижные части.
- При проведении профилактических работ или работ по техническому обслуживанию и ремонту инструмента выньте вилку из розетки и застрахуйте от несанкционированного его включения.



Квалификационные требования

- Поручайте монтаж наших систем только квалифицированным и обученным нами специалистам.
- К работе с электроустановками и токоведущими элементами допускаются только квалифицированные работники, имеющие специальный допуск для таких работ.



При эксплуатации системы

- Не позволяйте детям играть со всасывающими розетками.
- Ни в коем случае не допускайте попадания воды во всасывающие и выхлопные трубопроводы.
- Регулярно проверяйте всасывающие розетки, чтобы они нормально функционировали.
- Содержите домашних животных вдали от всасывающих розеток.



Спецодежда

- Используйте при проведении работ защитные очки, спецодежду и спецобувь, защитную каску, а при длинных волосах – защитную сетку.
- Не одевайте слишком широкую одежду и украшения, т.к. они могут попасть в подвижные части монтажного инструмента.
- При проведении монтажных работ на уровне головы и выше используйте защитную каску.

2 VACUCLEAN ОТ REHAU ОБЗОР СИСТЕМЫ

2.1 Описание системы

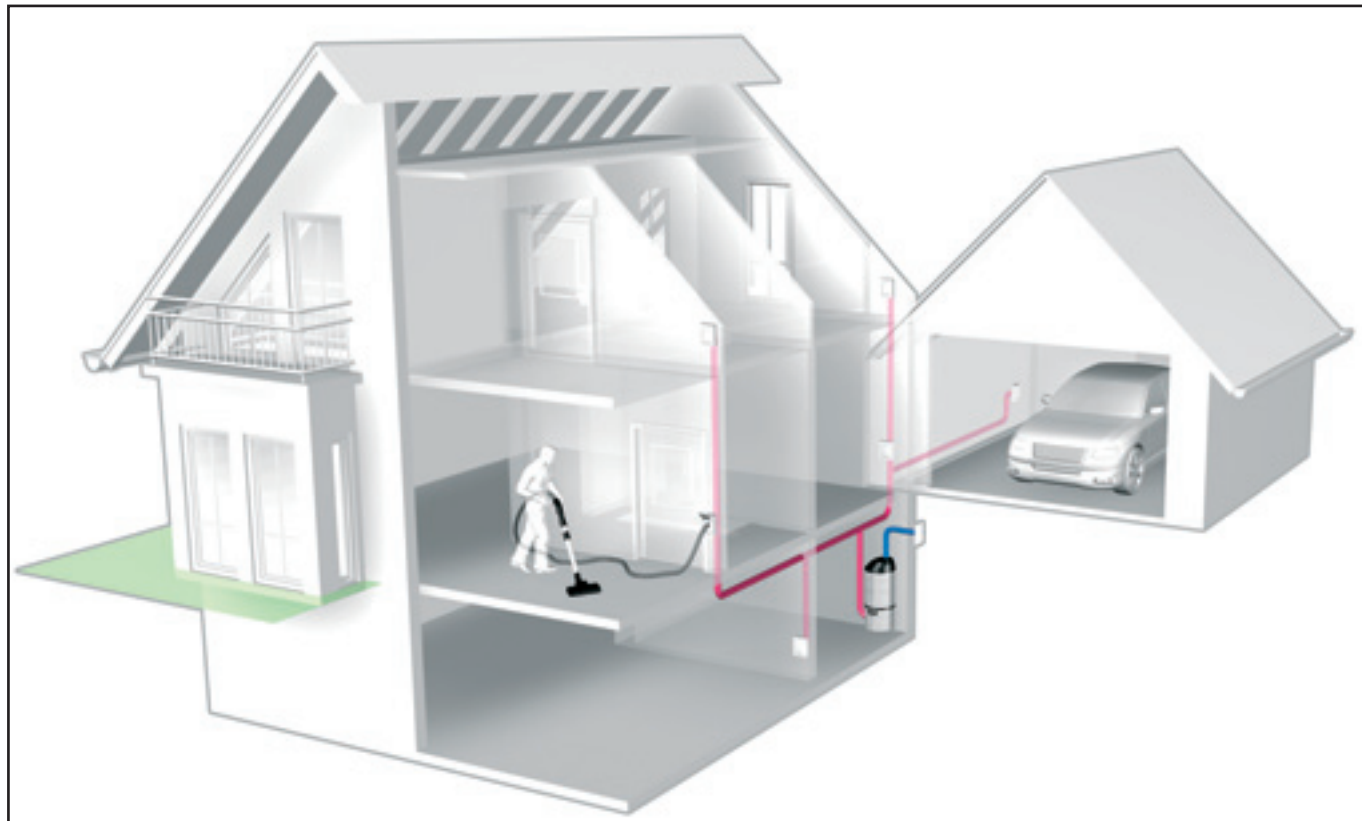


Рис. 2-1: Система REHAU-VACUCLEAN в многоквартирном доме.

Система централизованной пылеуборки REHAU-VACUCLEAN состоит из центрального пылесоса и проложенной в здании системы шумопоглощающих трубопроводов RAUPIANO Plus.

С помощью телескопической трубки и шланга длиной 6 или 8 м Вы можете легко производить уборку пыли не перемещая тяжелый пылесос за собой из помещения в помещение или по лестницам. Вам достаточно вставить шланг во всасывающую розетку и включить центральный пылесос дистанционным радиоуправлением. Центральный пылесос начинает мощное всасывание, причем шум от работающего мотора не распространяется по зданию.

В системе централизованного пылеудаления REHAU-VACUCLEAN очищенный воздух не возвращается обратно в помещение, а отводится на улицу. Это существенное облегчение для аллергиков и астматиков, которые сразу же ощутят существенное отличие данной системы пылеудаления от традиционной.

Воздух, содержащий частицы пыли, транспортируется по системе шумопоглощающих трубопроводов RAUPIANO Plus от отдельных всасывающих розеток к центральному пылесосу, который должен располагаться в одном из нижних помещений здания (например

подвале). С помощью специального процесса фильтрации (циклонная очистка с последовательно включенным патронным фильтром) воздух очищается перед удалением на улицу.

Вместо всасывающих розеток можно применять щелевой всасывающий комплект Vac-Pan для удаления заметаемого с пола мусора.



- Легкость эксплуатации, т.к. перемещается только всасывающий шланг.
- Постоянно высокая мощность всасывания.
- Низкий уровень шума.
- Отвод микрочастиц пыли на улицу.
- Гладкая внутренняя поверхность трубопроводов.
- Не требующая обслуживания система шумопоглощающих трубопроводов RAUPIANO Plus.
- Не истирается.
- Герметична при разряжении.

2.2 Принцип действия



- Центральный пылесос следует включать только в том случае, когда всасывающий шланг вставлен в розетку или открыто всасывающее устройство Vac-Pan.



Из соображений безопасности центральный пылесос выключается автоматически через каждые 15 минут работы. Повторное включение центрального пылесоса производится нажатием клавиши «ON».

Работа со всасывающим шлангом.



Рис. 2-2: Присоединение всасывающего шланга.

1. Вставить всасывающий шланг с телескопической трубкой и насадкой во всасывающую розетку (рис. 2-2).
2. Включить центральный пылесос, нажав на клавишу «ON» радиопередающего устройства.
3. После процесса пылеуборки выключить центральный пылесос, нажав на клавишу «OFF» на радиопередающем устройстве.

Работа с пристенной всасывающей розеткой Vac-Pan.



Рис. 2-3: Пристенная всасывающая розетка Vac-Pan



Не включать центральный пылесос до тех пор, пока пристенная всасывающая розетка Vac-Pan закрыта.

1. Открыть пристенную всасывающую розетку Vac-Pan.
2. Включить центральный пылесос, нажав на клавишу «ON» радиопередающего устройства.
3. Замести с пола мусор в щелевую пристенную всасывающую розетку Vac-Pan.
4. Выключить центральный пылесос, нажав на клавишу «OFF» на радиопередающем устройстве.
5. Закрыть пристенную всасывающую розетку Vac-Pan.



Если центральный пылесос находится не в самой нижней точке системы, после окончания пылеуборки, перед выключением, следует выдержать в рабочем состоянии примерно 10 сек., чтобы весь мусор был удален из трубопроводной системы.

2.3 Мотор и его мощность.

Для обеспечения высокой мощности всасывания на всасывающей насадке системы централизованной пылеуборки REHAU-VACUCLEAN требуется высокая мощность центрального пылесоса при высоком К.П.Д.

Моторы центральных пылесосов REHAU обеспечивают в этом случае наивысшие характеристики по сравнению с конкурентной продукцией:



- Двуступенчатые моторы
- Высококачественные подшипники
- Саморегулирующиеся щетки
- Высокая долговечность
- Плавный электронный пуск
- Тепловая защита против нагрева
- Высокая долговечность
- Техника, опробованная миллионы раз

3 VACUCLEAN ОТ RENAУ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

3.1 Указания по проектированию



ВНИМАНИЕ

Опасно для жизни!

При несоблюдении мер противопожарной безопасности возможны сильные ожоги, тяжелые травмы и смерть.

Соблюдайте противопожарные меры и строительные нормы.



- Трубопроводная разводка должна быть как можно короче и по возможности прямолинейной.
- Абсолютно не требуется для каждого помещения предусматривать свою всасывающую розетку. Необходимое число всасывающих розеток определяется при проектировании.
- Всасывающие розетки следует предусматривать вблизи дверей, чтобы от одной розетки можно было обслуживать несколько помещений. Кроме того в этом месте всасывающие розетки не будут загромождаваться мебелью.
- При размещении всасывающих розеток в гараже, удобно располагать их вблизи ворот, чтобы можно было обслуживать машину снаружи.
- Если впоследствии планируется использовать чердачное помещение, то его следует учесть в проекте.
- Допустимы как открытая, так и скрытая прокладка труб.

3.2 Этапы проектирования.

1. Для проектирования необходимы планы этажей, выполненные в масштабе (масштаб 1:100).
2. На плане здания из наружных углов следует провести циркулем дуги (радиусом 6 м при применении всасывающего шланга арт. № 242483-001 или 8 м при применении арт. № 242473-001) за вычетом 1 м (рис. 3-1, зеленые линии).
В местах пересечения дуг следует разместить всасывающие розетки (рис. 3-2, заштрихованные площади). Розетки предпочтительнее устанавливать вблизи дверей, чтобы иметь возможность убирать соседние помещения и чтобы не загораживать их мебелью при возможных перестановках в будущем.
3. В представленном здесь примере (рис. 3-2) видны два пересекающихся сегмента. Всасывающая розетка должна размещаться внутри зоны наложения (заштрихованная область).
 - Чтобы оптимально использовать длину всасывающего шланга, окончательное место установки всасывающих розеток следует предусматривать таким образом, чтобы всасывающий шланг доставал и до незаштрихованных областей.
 - Если квартиры небольшой площади, то все окружности пересекутся, образуя единую площадь. В этом случае будет достаточно одной всасывающей розетки на квартиру.
 - Если при проектировании больших объектов не происходит пересечения окружностей, то следует предусмотреть дополнительные всасывающие розетки. Для контроля следует радиусом, равным длине шланга, провести окружности с центром в месте расположения проектируемой всасывающей розетки.
4. Все обрабатываемые площади должны находиться внутри окружностей (рис. 3-3).
 - Следует проверить также не ограничат ли внутренние перегородки радиуса действия.
5. Выбирается место установки центрального пылесоса.
 - Его следует располагать в нижней части здания.
 - Если в отдельных отрезках трубопроводной системы всасывание производится против сил тяжести, то следует соблюдать рекомендации главы 4 (Области применения).
6. Для выбора типа центрального пылесоса следует определить расчетную длину системы.
 - За расчетную длину системы принимается расстояние от центрального пылесоса до самой удаленной всасывающей розетки плюс длина выхлопного участка.
 - Каждое местное сопротивление (отвод, тройник) следует заменить соответствующей эквивалентной длиной:
отвод под 45°: 0,5 м
отвод под 90°: 1,0 м
тройник на ответвление: 0,5 м
7. Исходя из определенной таким образом расчетной длины подбирается центральный пылесос соответствующей мощности (см. таблицу 5-1, стр. 14).

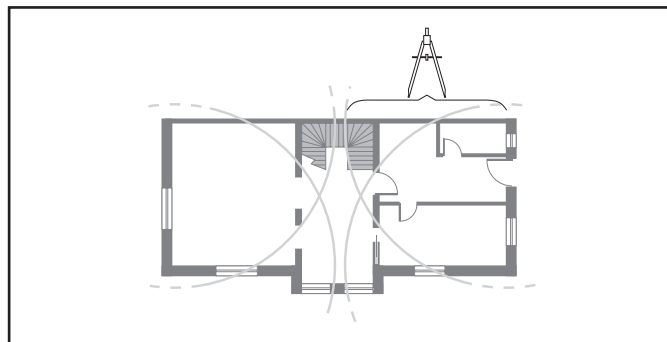


Рис. 3-1: Пример размещения всасывающих розеток.

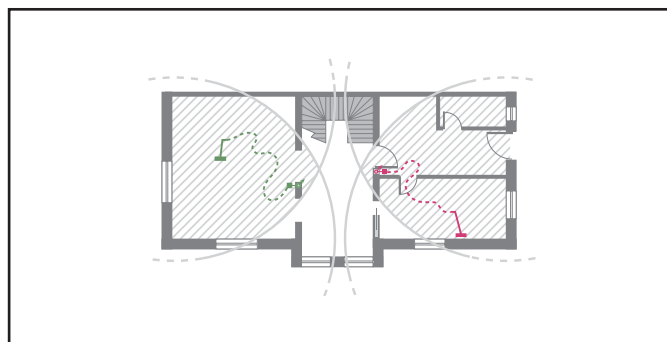


Рис. 3-2

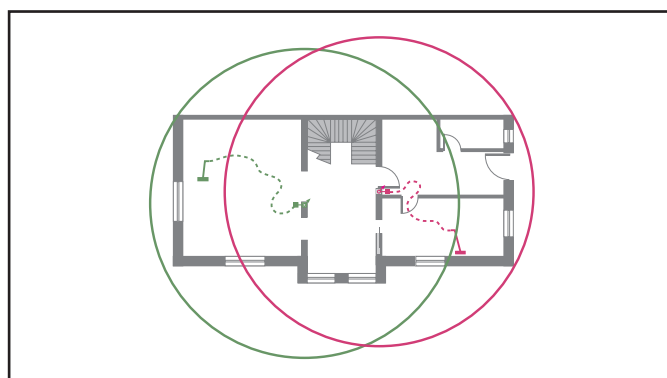


Рис. 3-3

Пример

Всасывающая линия:	15,0 м
Выхлопная линия:	3,0 м
Отвод под 45°:	3,5 м (7 штук по 0,5 м эквивалентной длины)
Отвод под 90°:	1,0 м (1 штука по 1,0 м эквивалентной длины)
Тройник на ответвление:	0,5 м (1 штука)

Расчетная длина: 23,0 м

Центральный пылесос типа 2000

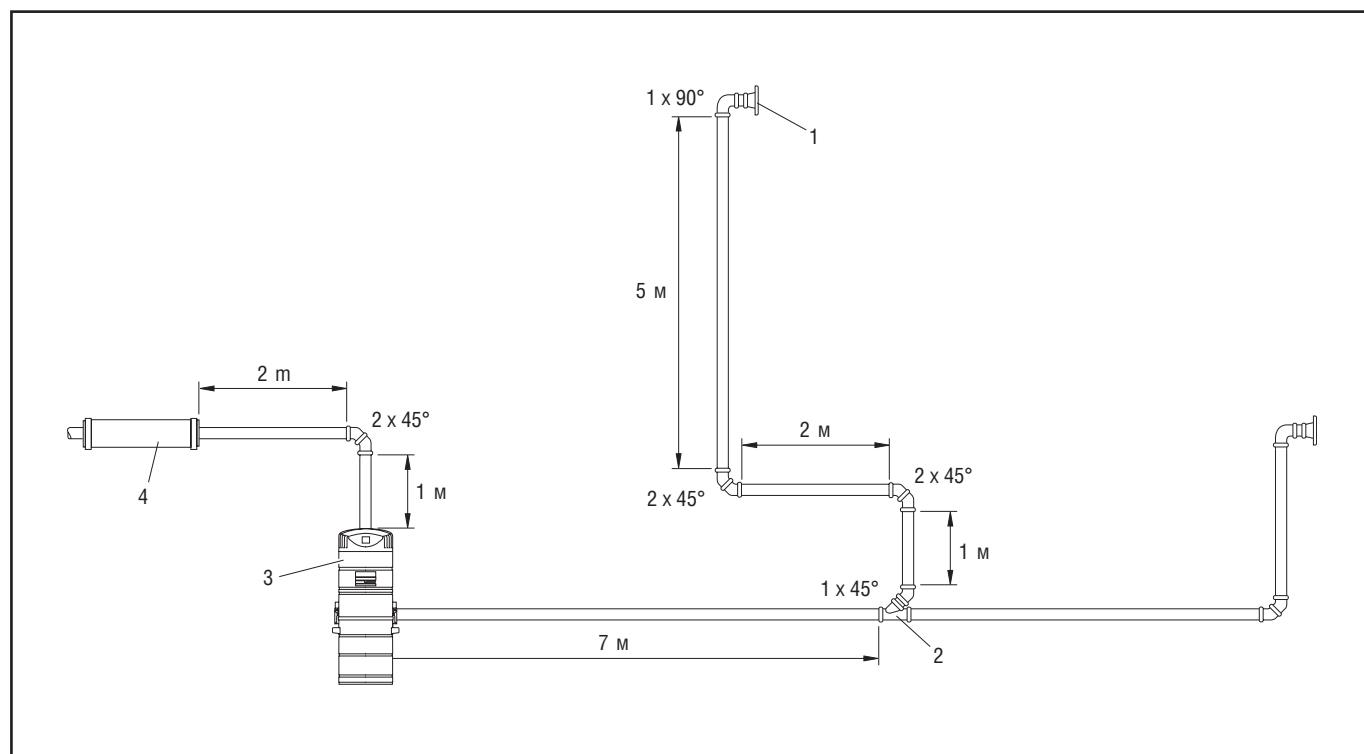


Рис. 3-4: Пример для определения расчетной длины

1. Всасывающая розетка

2. Тройник

3. Центральный пылесос

4. Шумоглушитель

4 VACUCLEAN ОТ RENAУ

ТИПЫ ЗДАНИЙ

Одноквартирный жилой дом

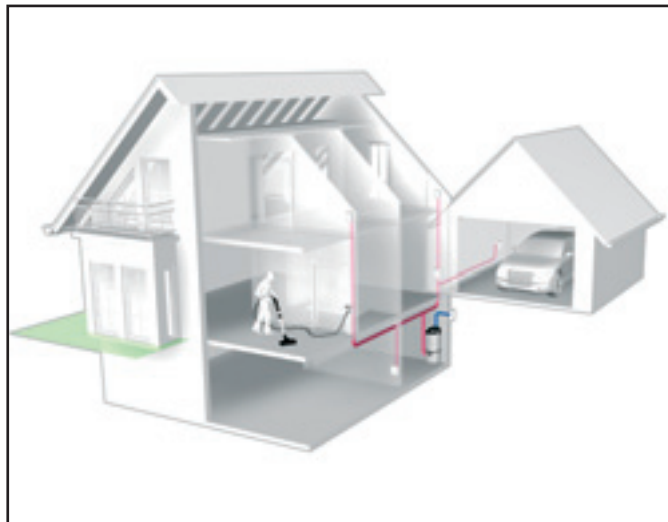


Рис. 4-1: Пример одноквартирного дома

Мы рекомендуем при проектировании трубопроводной системы предусмотреть разводку в подвальном помещении. Если здание безподвальное, то центральный пылесос можно разместить во вспомогательном помещении. По этажам прокладываются стояки и к ним присоединяются всасывающие розетки.

Многоквартирный дом

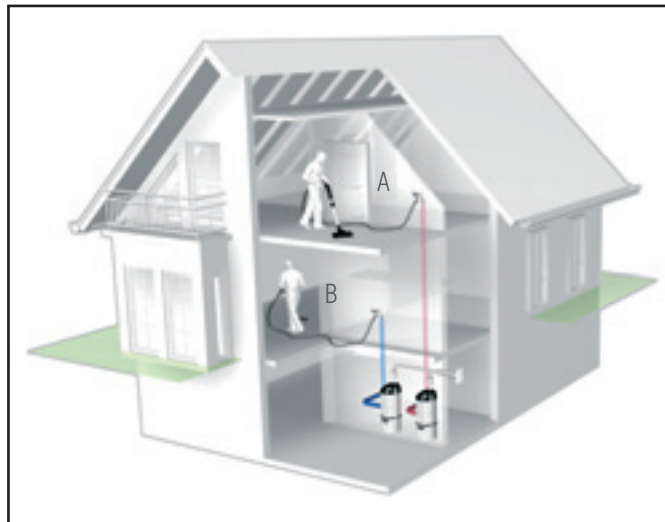


Рис. 4-2: Пример многоквартирного дома

А. Квартира 1

В. Квартира 2

В многоквартирном здании следует предусмотреть отдельный центральный пылесос для каждой квартиры. Все центральные пылесосы могут быть размещены в подвале. Выхлопные трубопроводы отдельных центральных пылесосов могут после шумоглушителя объединяться в единый трубопровод большего диаметра (напр., Ду 110) и выводиться на улицу (рис. 4-2). Если в некоторых квартирах есть подсобные помещения, позволяющие отвести очищенный воздух на улицу, то центральные пылесосы можно располагать в них.

Отели, офисные и промышленные здания

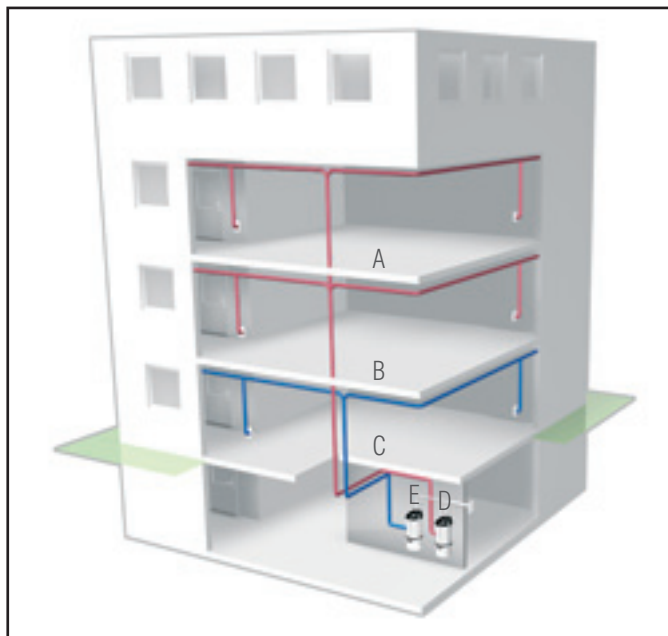


Рис. 4-3: Пример офисного здания

- A. Зона пылеудаления 1
- B. Зона пылеудаления 2
- C. Зона пылеудаления 3
- D. Тип центрального пылесоса 4000 (Зона пылеудаления 1 и 2)
- E. Тип центрального пылесоса 2000 (Зона пылеудаления 3)

При использовании центрального пылесоса типа 4000 пылеудаление может производиться одновременно из двух розеток.

Зоны пылеуборки

Здание может быть разделено на так называемые зоны пылеуборки. Одна зона пылеуборки представляет собой площадь, которую может убрать один человек.

Всасывающие розетки одной зоны пылеуборки объединяются одной трубопроводной системой и подводятся к одному центральному пылесосу.

К центральному пылесосу типа 4000 возможно подключение двух зон пылеуборки (рис. 4-3).

При применении центральных пылесосов типа 2000 и 3000 должна использоваться только одна всасывающая розетка без увеличения мощности.



В промышленных зданиях преимущественно используются центральные пылесосы типов 3000 и 4000 (см. таблицу 5-1, стр 14).

Расчет количества персонала

Количество персонала (R) рассчитывается из норматива пылеуборки ($A = 200 \text{ м}^2/\text{час}$), обслуживаемой площади (F) и отведенного на пылеочистку времени (t):

$$R = F / (t * A)$$

Тип центрального пылесоса следует выбирать исходя из расстояния до самой удаленной всасывающей розетки (расчетная длина) и числа одновременно работающих потребителей.

Пример:

Офисное здание:	$F = 800 \text{ м}^2$
3 зоны пылеуборки	$t = 1,5 \text{ часа}$
	$A = 200 \text{ м}^2/\text{час}$

$$R = 800 / (1,5 * 200) = 2,7$$

Требуется:

3 человека для пылеуборки

Зоны пылеуборки 1 и 2 (2 одновременно работающих потребителя).
Расчетная длина до 60 м: Тип центрального пылесоса 4000.

Зона пылеуборки 3 (1 потребитель).

Расчетная длина до 80 м: Тип центрального пылесоса 2000.

5 VACUCLEAN ОТ REHAU

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Система централизованной пылеуборки REHAU-VACUCLEAN предназначена для удаления домашней пыли. При применении системы REHAU-VACUCLEAN в зданиях промышленного назначения или многоквартирных зданиях с большой площадью или несколькими этажами просим направить запрос в наш отдел прикладной техники.



Соблюдайте общие указания при использовании радиоуправления, а также указания по технической информации.

5.1 Дистанционное управление

Действие дистанционного управления может быть нарушено или полностью исключено в подвалах с железобетонными стенами и перекрытиями, а также при применении экранирующих стальных решеток (например напольное отопление с металлическими трубами, облицовка стен и потолков).

В зданиях с экранирующими ограждениями передача радиосигнала к центральному пылесосу может осуществляться при соблюдении следующих требований:

- Радиоприемное устройство центрального пылесоса можно вынести в коридор подвала или на лестничную клетку. Для этого служит присоединительный кабель длиной 5 м.
- Если это не возможно или не достаточно, то в этом случае можно применить ретранслятор.
- Ретранслятором можно дооснастить действующую установку.

Заданные величины для оптимального использования центрального пылесоса

Тип центрального пылесоса	Область применения	Максимальное разрежение ¹⁾ [м]	Максимальная расчетная длина [м]	Количество всасывающих розеток	Максимальная жилая площадь ^{2) 3)} [м ²]
2000	Одноквартирные дома и квартиры	0	80	15	400
		2,5	50		
		5,0	40		
3000	Многokвартирные дома, небольшие пансионаты, офисные здания, магазины	0	100	20	600
		2,5	80		
		5,0	70		
		8,0	60		
4000	Один потребитель в пансионатах, небольших отелях, офисных зданиях, зданиях магазинов	0	120	25	800
		2,5	90		
		5,0	80		
		8,0	70		
4000	Два потребителя в пансионатах, небольших отелях, офисных зданиях, зданиях магазинов	0	80	25	800
		2,5	50		

Таб. 5-1: Области применения системы централизованной пылеуборки REHAU-VACUCLEAN

¹⁾ Максимально допустимый перепад высот между центральным пылесосом и самой удаленной всасывающей розеткой.

²⁾ Ориентация при выборе системы.

³⁾ При наличии более трех этажей, включая подвал, или при площади этажа свыше 140 м² должен применяться один или несколько ретрансляторов.

6 VACUCLEAN OT REHAU

МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Указания по технике безопасности при монтаже



Соблюдайте общие требования техники безопасности и электробезопасности в строительстве. Неукоснительно соблюдайте требования пожарной безопасности, особенно при:

- пересечении огнестойких ограждений,
- прокладке в помещениях с массовым скоплением людей.



Монтаж и техобслуживание

- Перед началом работ с центральным пылесосом необходимо перевести его выключатель в положение «выкл / OFF». Кроме того необходимо вынуть сетевую вилку радиоприемного устройства из розетки.
- Никогда не вытягивайте сетевой штекер приемного устройства из розетки за кабель.
- Электрический контур для сетевых розеток должен быть снабжен соответствующими устройствами безопасности, а розетки должны быть заземлены. Для этого следует привлечь квалифицированного электрика.
- Центральный пылесос следует подключать только к сети переменного тока с напряжением 220/230 В.
- Центральный пылесос ни в коем случае не переносить за сетевой кабель и не вытягивать вилку из розетки за сетевой кабель. Не следует перегибать сетевой кабель через острые канты и предохранять от контакта с горячими поверхностями и химическими жидкостями.
- Не следует вносить изменения в конструкцию прибора.



При эксплуатации

- Применяйте систему исключительно для целей, описанных в данной Технической информации.
- Удалять следует только сухую пыль.
- Не удаляйте вредные для здоровья, едкие вещества или растворители.
- Не засасывайте в систему воду.
- Ацетон, кислоты и растворители способны повредить центральный пылесос и трубопроводы.
- Не засасывайте в систему выделения от кухонной плиты.
- Существует опасность повредить глаза и уши!
- Всасывающие насадки и трубы не следует подносить близко к телу.

- Не используйте систему для очистки одежды на людях и шерсти у животных.
- Не разрешайте детям играть со всасывающими розетками.
- Не допускайте детей к обслуживанию и пользованию системой.
- Существует опасность поражения электрическим током!
 - Не используйте систему REHAU-VACUCLEAN на мокрых поверхностях.
 - Не прикасайтесь мокрыми руками, влажными тряпками к сетевому штекеру, сетевому кабелю или центральному пылесосу.
 - Не следует засасывать в систему порошок от тонеров, принтеров, а также сажу, т.к. они обладают электропроводностью.
- Взрыво- и пожароопасность!
 - Не засасывайте в систему горящих сигарет, горячую золу, горящие спички и аналогичные материалы.
 - Не допускайте попадания в систему горючих и легко воспламеняющихся жидкостей и растворителей, а также дизельного топлива. За счет смешивания с удаляемой пылью могут возникнуть взрывоопасные смеси.
 - Нельзя устанавливать и эксплуатировать центральный пылесос в помещении, где хранятся горючие вещества или могут образоваться горючие газы.
- Не эксплуатировать систему если:
 - повреждена электрическая проводка,
 - центральный пылесос имеет заметные повреждения.
- Не вставляйте посторонние предметы во всасывающие розетки.
 - Не пользуйтесь заблокированными розетками.
 - Не допускайте засорения отверстий всасывающих розеток пылью, ворсом, волосами и другим мусором, которые могут нарушить плотность и существенно повлиять на расход удаляемого воздуха.
- Центральный пылесос следует эксплуатировать только с серийным патронным фильтром. Перед каждым включением убедитесь в правильном положении патронного фильтра.
- Опасность падения из-за длинного шланга.
 - Будьте особенно осторожны при уборке лестниц.
- Не растягивайте и не перегибайте шланг. Особенно на углах мебели, в дверных проемах и на отопительных приборах.
- Повреждения центрального пылесоса, комплектующих или сетевого провода должны устраняться только квалифицированным персоналом. Применяйте при ремонте только оригинальные запасные части производителя.
- Не допускайте воздействия на систему неблагоприятных погодных факторов, влаги или теплоты от внутренних источников.
- Вынимайте вилку из розетки:
 - при нарушениях в процессе эксплуатации,
 - перед каждой уборкой или профилактикой,
 - при каждой смене фильтра.

6.2 Всасывающие розетки

1. Всасывающие розетки для лучшего эстетического восприятия должны устанавливаться на одной высоте с электрическими розетками.
2. Отвод под всасывающую розетку Ду 50/90° (арт. № 243558-001 с минимальной глубиной установки прибл. 90 мм (рис. 6-1)) размещается заподлицо с поверхностью стены.



Рис. 6-1: Присоединительный отвод

3. Вынуть адаптер всасывающей розетки (черный резиновый уплотнитель арт. № 243578-001) из присоединительного отвода.
4. Вставить присоединительный отвод с тыльной стороны монтажной рамки (арт. № 243352-001) таким образом, чтобы выступ фланца уперся в металлическую пластинку рамки.
5. Второй конец присоединительного отвода вставить в раструб трубы всасывающей линии, находящейся в штробе.
6. Монтажная рамка должна быть по уровню зафиксирована на стене.



При вертикальном монтаже монтажной рамки направление розетки меняется.

Направление защитной крышки определяется расположением монтажной рамки (см. Руководство по монтажу рамки).

7. Адаптер под всасывающую розетку вставить в рамку.



Рис. 6-2: Смонтированная монтажная рамка

8. Перед заделкой штукатуркой надеть защитную крышку (арт. № 242767-001) (рис. 6-3).



Рис. 6-3: Монтажная рамка с защитной крышкой

9. При удалении защитной крышки, использовавшейся при проведении отделочных работ, вставить узкую отвертку в шлицы и сдавить клипсы по направлению к центру.
10. Патрубок всасывающей розетки смазать жидким мылом (арт. № 128933-002) и вставить в адаптер.
11. Закрепить винтами всасывающую розетку. Монтажную рамку следует монтировать вертикально. За счет этого гарантируется вертикальность установки всасывающей розетки.



Рис. 6-4: Полностью смонтированная всасывающая розетка

Монтаж в массивных стенах

Всасывающая розетка устанавливается на высоте приблизительно 30 см над уровнем пола в чистоте.

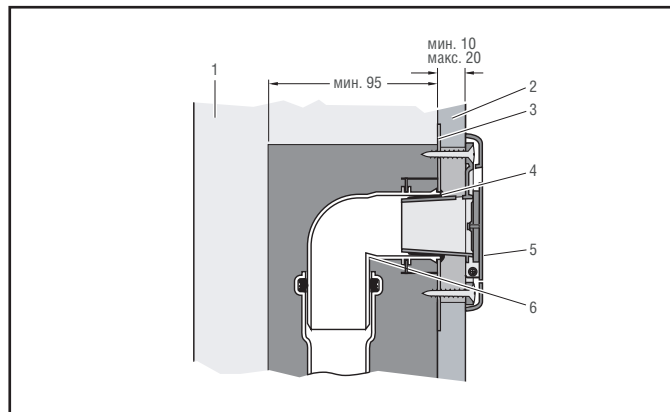


Рис. 6-5: Монтаж в массивных стенах

1. Массивная стена
2. Штукатурка
3. Монтажная рамка
4. Адаптер для всасывающей розетки
5. Всасывающая розетка
6. Присоединительный отвод Ду 50/90° с адаптером под всасывающую розетку

Монтаж в легких стеновых конструкциях

Облицовка древесностружечными и гипсокартонными плитами. Всасывающая розетка устанавливается на высоте приблизительно 30 см над уровнем пола в чистоте.

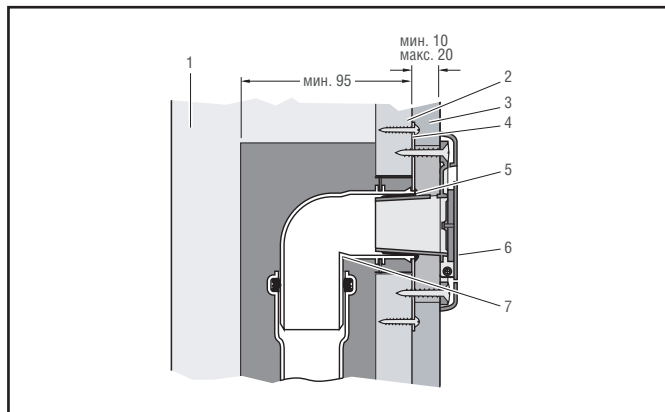


Рис. 6-6: Монтаж в легких стеновых конструкциях. Вариант 1.

1. Легкая стеновая конструкция
2. Древесностружечная плита
3. Гипсокартонная плита
4. Монтажная рамка
5. Адаптер для всасывающей розетки
6. Всасывающая розетка
7. Присоединительный отвод Ду 50/90° с адаптером под всасывающую розетку

Облицовка древесностружечными или гипсокартонными плитами.

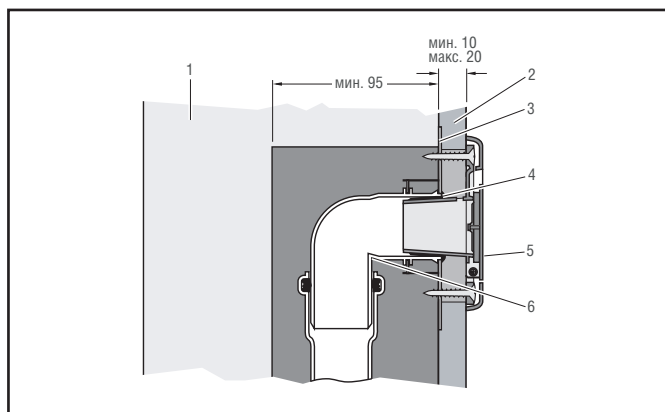


Рис. 6-7: Монтаж в легких стеновых конструкциях. Вариант 2.

1. Легкая стеновая конструкция
2. Древесностружечная или гипсокартонная плита
3. Монтажная рамка
4. Адаптер для всасывающей розетки
5. Всасывающая розетка
6. Присоединительный отвод Ду 50/90° с адаптером под всасывающую розетку

6.3 Напольные розетки



- Зabetонировать всасывающий трубопровод в перекрытии или проложить его в теплоизоляции (если толщина теплоизоляции достаточна) (см. пункт 6.5, стр 20).
- Обращайте внимание на пересечение с другими системами, например, с напольным отоплением.

1. Напольную розетку следует проектировать таким образом, чтобы она не заставлялась мебелью. Мы рекомендуем предусматривать ее вблизи двери.
2. В полу следует предусмотреть проем диаметром 70 мм.
3. Просверлить отверстия в полу для крепежных болтов розетки и вставить в них дюбели.
4. Трубопроводы всасывающей линии следует проложить таким образом, чтобы последний фланец находился приблизительно на 15-20 мм ниже уровня чистого пола.
5. Для защиты от попадания грязи в трубы их следует закрывать, например, заглушками.
6. Резиновое уплотнение следует заменить на адаптер под всасывающую розетку (черное резиновое уплотнение арт. № 243578-001).
7. После укладки покрытия пола в месте установки напольной всасывающей розетки его следует вырезать таким образом, чтобы напольная всасывающая розетка полностью закрыла собой вырез.
8. Привернуть напольную всасывающую розетку к конструкции пола.

6.4 Пристенная всасывающая розетка Vac-Pan

Пристенная всасывающая розетка Vac-Pan (арт. № 243292-001) служит для удаления подметаемого мусора, например, на кухне. Прокладка осуществляется преимущественно в плинтусе кухонной стенки или внутри гипсокартонных стен.

При подключении трубопровода спереди:



Рис. 6-8: Присоединение к всасывающей линии (при подключении спереди)

1. Отверстие Ш = 165 мм / В = 95 мм, а для его декорирования использовать пластину, входящую в комплект поставки (см. рис. 6-9).
2. Разместить Vac-Pan.
3. Надеть на него входящий в комплект отвод, выровнять его и вставить в раструб последнего трубопровода всасывающей системы.
4. При желании розетку Vac-Pan можно закрепить на месте установки, привернув крышку к строительной конструкции (см. рис. 6-9).



Рис. 6-9: Вид конструкции спереди

При подключении трубопровода сзади:

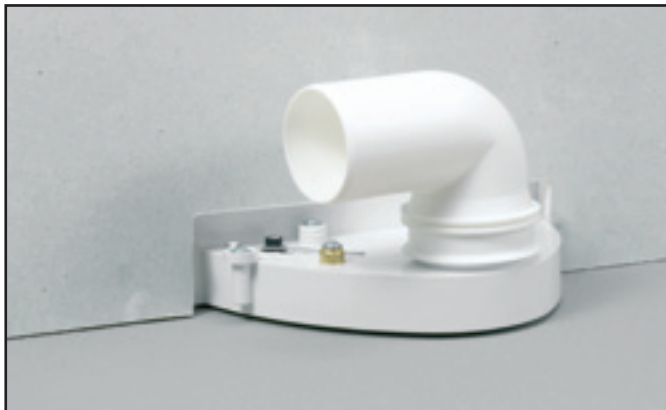


Рис. 6-10: Присоединение к всасывающей линии (при подключении сзади)

Использование розетки

- Для использования розетки Vac-Pap следует открыть всасывающий клапан, включить центральный пылесос радиопередатчиком и замести мусор в отверстие.
- После использования розетки Vac-Pap следует закрыть всасывающий клапан и выключить центральный пылесос радиопередатчиком.

Если в смонтированном состоянии Van-Pap доступен с обратной стороны, то достаточно проема Ш = 165 мм / В = 40 мм.
Декорирующая плита не монтируется (см. рис. 6-11).

1. Разместить Vac-Pap.
2. Надеть на него входящий в комплект отвод, выровнять его и вставить в раструб последнего трубопровода всасывающей системы.
3. При желании розетку Vac-Pap можно закрепить на месте установки, привернув крышку к строительной конструкции (см. рис. 6-11).



Рис. 6-11: Вид конструкции спереди

**ВНИМАНИЕ****Опасно для жизни!**

При несоблюдении мер противопожарной безопасности возможны сильные ожоги, тяжелые травмы и смерть.

Соблюдайте противопожарные меры и строительные нормы.



Для устройства штроб в стенах существуют нормы: DIN 1053, часть 1, раздел 8.3.

- Укладка труб в стяжке не допускается, так как последняя за счет усадки шаго- звукоизоляции опустится, что может привести к нарушению герметичности при переходе всасывающих трубопроводов из стяжки в стену.
- При прокладке в подшивных потолках следует проверить, не проходит ли трубопровод через жилую зону. В этом случае трубопровод следует дополнительно заизолировать.
- Прокладка в слое теплоизоляции наружных ограждений не допустима.
- Трубопроводы диаметром Ду 50 следует монтировать в штробах размером мин. 80 x 80 мм.
- При этом несущая способность стен не должна быть ослаблена. На это следует обращать внимание особенно при проектировании и монтаже горизонтальных штроб.
- Штробы следует выполнять таким образом, чтобы трубопроводы в них проходили свободно без напряжений. При устройстве штроб следует руководствоваться нормами DIN 1053, часть 1, раздел 8.3.
- Перед заделкой труб и фасонных частей штукатуркой, их следует обернуть амортизирующими материалами, такими как гофрокартон, минеральная или стекловата.
- В местах, где за счет теплового оборудования возможно превышение температуры в 100 °С, трубопроводы и фасонные части следует защищать теплоизоляционными материалами от неблагоприятного температурного воздействия.
- При монтаже трубопроводов и фасонных частей следует следить за тем, чтобы раструсы были направлены навстречу потоку.
- Прокладка трубопроводов возможна во вспомогательных помещениях (например, подвал, гараж); возможна открытая прокладка под потолком подвала или по стене. При этом следует использовать настенную розетку для открытого монтажа.

Прокладка в бетонных стенах

При прокладке в бетонных стенах их несущая способность не должна быть нарушена.

- Перед началом работ следует проконсультироваться со специалистом.
- Если предполагается бетонировка труб, то магистральные участки следует закрепить таким образом, чтобы они не сместились при заливке бетона.
- Щель во фланце следует заклеить клейкой лентой, чтобы туда не затекло цементное молоко.
- Ответвления трубопроводов следует закрывать заглушками.

Труба не должна испытывать всей тяжести бетонной стяжки. При проведении бетонировочных работ следует наступать на трубы и фасонные части с большой осторожностью.

- Для устранения воздействия транспортной нагрузки при бетонировке следует использовать общие технические приемы, например, устройство переходов, арматурных каркасов (металлических кожухов), консолей и т.п.



RENAU рекомендует помещать трубопроводы в обычную влагостойкую изоляцию толщиной > 4 мм для предотвращения передачи шума к бетону.

Переход в штробу стены следует выполнять с помощью нескольких отводов.

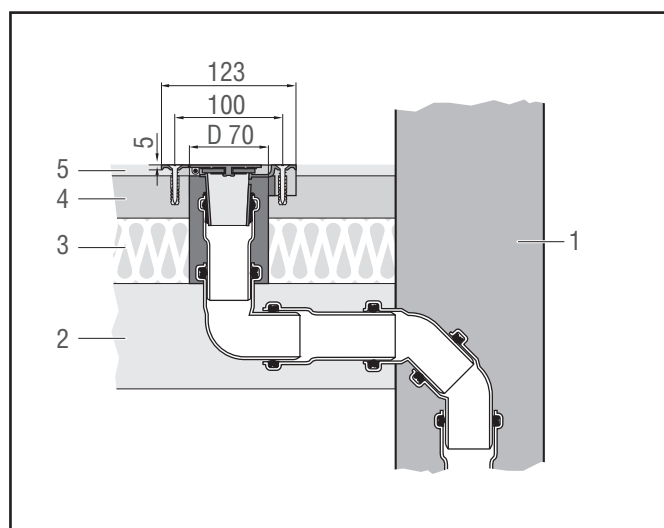


Рис. 6-12: Схема монтажа при закладке труб в бетон.

1. Стена
2. Перекрытие в чистоте
3. Теплоизоляция
4. Стяжка
5. Ковровое покрытие

Прокладка в теплоизоляции

- Всасывающие и нагнетательные трубопроводы следует прокладывать в теплоизоляции достаточной толщины.
- При этом следует учитывать ее усадку.

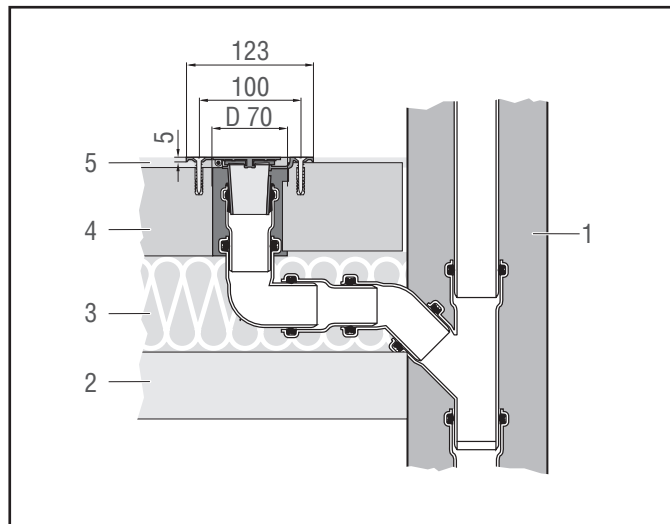


Рис. 6-13: Схема монтажа при прокладке в слое теплоизоляции

1. Стена
2. Перекрытие в чистоте
3. Теплоизоляция
4. Стяжка
5. Ковровое покрытие

Пересечение деформационных швов

- При пересечении трубопроводами температурных и деформационных швов, их следует заключать в гильзы.
- Переход следует выполнять сочлененным, причем раструб трубы должен примыкать к шву.



При низких температурах модифицированный минеральными добавками полипропилен делается хрупким и восприимчивым к удару. Поэтому следует избегать воздействия ударных нагрузок при температурах ниже -10°C .

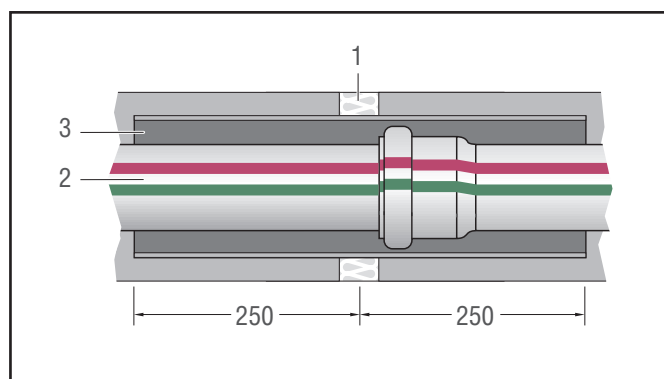


Рис. 6-14: Схема монтажа при пересечении деформационных швов

1. Деформационный шов
2. Трубопровод
3. Защитная гильза

Прочие места прокладки трубопроводов

В качестве мест прокладки трубопроводов могут служить:

- Неиспользуемые каминные трубы
- Штробы стен
- Межбалочное пространство
- Выравнивающие насыпки
- Пустоты в теплоизоляционных слоях
- Под фальшполами
- Внутри легких стеновых конструкций

Образование конденсата

В неотапливаемых помещениях в трубопроводах может образовываться конденсат. Поэтому те трубопроводы, в которых может образовываться конденсат, следует теплоизолировать негигроскопичным материалом.

Для этого лучше всего подходят теплоизоляционные материалы с закрытыми порами и с высоким сопротивлением паропрооницанию. Если применяются волокнистые теплоизоляционные материалы или материалы с закрытыми порами, то они должны иметь плотно приклеенную к ним снаружи влагонепроницаемую оболочку.

- Места соединений, пересечения швов и концевые участки следует герметично закрыть.
- Теплоизоляцию в местах крепления следует удалить с трубопровода.
- После установки крепления следует натянуть теплоизоляцию на хомут и прочно склеить с ее продолжением.

Рекомендации по монтажу



При горизонтальной укладке трубопровода всасывающей линии, никакой уклон предусматривать не следует.

- При изменении направления следует избегать крутых поворотов, отводы под 90° следует устанавливать только за всасывающими розетками.
- Во всех остальных случаях следует применять 2 отвода под 45° или тройник с ответвлением под 45° для уменьшения местного сопротивления (рис 6-15).



Рис. 6-15: Пример монтажа

- Трубы следует отрезать ножовкой с мелким зубом и использовать шаблон.

- С поверхности следует удалить заусенцы и снять небольшую фаску, чтобы избежать отложения грязи, пыли и волокон.
- В неотапливаемых помещениях трубопроводы следует теплоизолировать.
- Перед сборкой трубопроводов следует очистить уплотнение, внутренность раструба и вставляемый конец трубы.
- Для облегчения монтажа вставляемый конец трубы следует смазать синтетическим мылом.
- При монтаже всасывающих трубопроводов следует следить за тем, чтобы фланец трубы был направлен навстречу потоку.
- При заштукатуривании труб их следует обернуть защитной пленкой для предотвращения попадания грязи в раструб или заклеить раструбы клейкой лентой.
- Ответвления тройников должны быть направлены только вверх или в сторону, чтобы транспортируемая пыль не попадала при выключении пылесоса в низлежащие участки сети (рис. 6-16 и 6-17).



Рис. 6-16: Ответвление вниз выполнено правильно

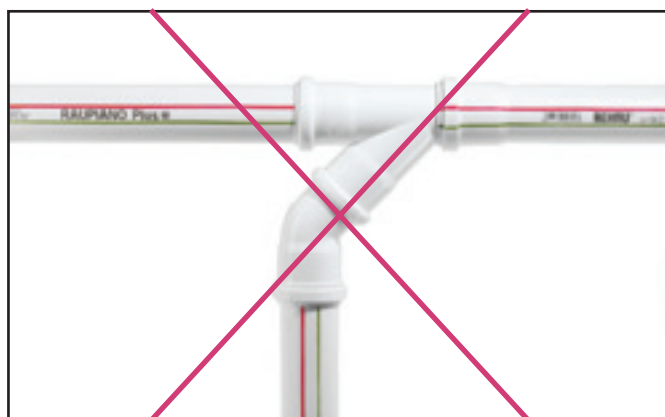


Рис. 6-17: Ответвление вниз выполнено неправильно

- Если всасывающая розетка должна быть смонтирована ниже магистрали, то ответвление к ней необходимо проложить сначала горизонтально, а затем повернуть вниз двумя отводами под 45° (рис. 6-16).

Прочистка

- На поворотах следует предусматривать тройник вместо отвода под 45°.
- Открытый проход тройника следует закрыть заглушкой (рис. 6-18).
- При прочистке заглушку вынимают.



Рис. 6-18: Отвод для прочистки

Присоединение центрального пылесоса к системе

Трубопроводную систему следует присоединить к центральному пылесосу с помощью двухраструбной муфты RAUPIANO Plus.

Крепление трубопроводов

Расстояния между хомутами должны составлять:

- на горизонтальных участках не более 0,5 м,
- на вертикальных участках не более 1,0 м,
- на всасывающей магистрали следует предусматривать неподвижные и скользящие опоры, которые крепятся к стене шпильками с пластмассовым дюбелем,
- при применении отрезков труб длиннее одного метра следует ставить скользящие хомуты.

6.6 Центральный пылесос

Центральный пылесос может быть установлен в подвале, в помещении кладовки или в гараже. Место установки должно обеспечивать наименьшую длину всасывающих и выхлопных трубопроводов.



ВНИМАНИЕ

Опасно для жизни!

Легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества могут стать причиной пожаров, нанесения материального ущерба и смерти.

- Проследите, чтобы в помещении, где установлен центральный пылесос, не хранилось никаких легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.
- Не устанавливайте центральный пылесос во взрывоопасных местах.



ВНИМАНИЕ

Опасно для жизни!

Короткое замыкание в центральном пылесосе за счет высокой влажности может стать причиной смерти, тяжелых травм, сильных ожогов.

- Не устанавливайте центральный пылесос во влажных помещениях.

Требования к помещению

- Помещение должно находиться на самой нижней отметке системы.
- Температура помещения в течение всего года должна быть в диапазоне от 5 °C до 25 °C.
- Помещение должно хорошо проветриваться и иметь вентиляционное отверстие на улицу площадью 150 см².
- В помещении должен быть электрический ввод.
- Должно быть достаточно места для удаления пыли и обслуживания.

При монтаже радиоприемного устройства следует соблюдать следующие требования:

- Минимальное расстояние между центральным пылесосом и радиоприемным устройством должно составлять 2 м.
- Не устанавливать центральный пылесос и радиоприемное устройство за стальными дверями. Если этого избежать не удастся, то радиоприемное устройство следует расположить в благоприятном для приема сигнала месте вне помещения со стальной дверью.
- Радиоприемное устройство не должно размещаться в металлическом ящике или вблизи радиоуправляемых устройств.

Монтаж центрального пылесоса

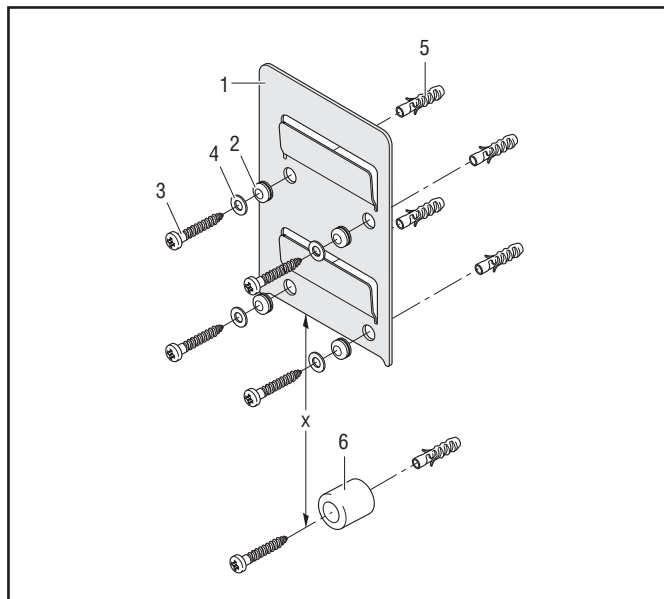


Рис. 6-19: Монтаж настенных креплений

Модель центрального пылесоса	Расстояние X
2000 и 3000	17 см
4000	33 см

1. Смонтировать амортизатор (2) на кронштейне крепления (1).
2. Закрепить на стене кронштейн (1) на высоте приблизительно 1,6 м от пола с помощью шурупов (3), шайб (4) и дюбелей (5) (см. также инструкцию по монтажу).
3. Смонтировать проставку (6) под кронштейном крепления (1) посередине на некотором расстоянии с помощью шурупа с дюбелем.
4. Повесить центральный пылесос на кронштейн и выровнять по вертикали.

Монтаж центрального пылесоса



ОСТОРОЖНО

Опасность материального ущерба!

Поврежденный патронный фильтр может привести к материальному ущербу.

- Система должна эксплуатироваться только с неповрежденным патронным фильтром.
- Регулярно проверяйте патронный фильтр.

Патронный фильтр установлен на центральном пылесосе при изготовлении. Перед пуском системы убедитесь в правильном положении патронного фильтра.

Присоединение всасывающей магистрали Dy 50

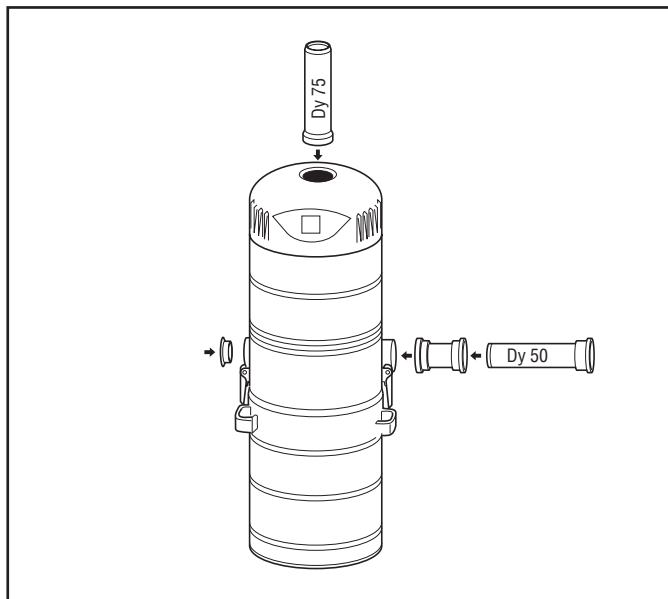


Рис. 6-20: Присоединение всасывающей и выхлопной линии

1. Подвести всасывающую магистраль (RAUPIANO Plus Dy 50) к соединительному патрубку слева или справа.
2. Произвести присоединение всасывающей магистрали к центральному пылесосу с помощью двухраструбной муфты (входит в комплект поставки).
3. Незадействованный соединительный патрубок закрыть заглушкой (входит в комплект поставки).



Если в системе два стояка, то всасывающие магистрали от них могут присоединяться к соединительным патрубкам центрального пылесоса слева и справа.

Присоединение выхлопного трубопровода Dy 75



ОСТОРОЖНО

Опасность материального ущерба!

Материальный ущерб может возникнуть из-за возврата в центральный пылесос отработанного воздуха.

Выхлопные трубопроводы следует прокладывать с 2 % уклоном в сторону воздушного клапана.

Выбрасываемый воздух отводится на улицу через шумоглушитель.

- При этом длина трубопровода должна быть минимальной и по возможности следует избегать отводов под 87° .
- Выхлопное отверстие должно располагаться в соответствующем месте (например, не на террасах).
- Для типов 2000 и 3000 подвести выхлопной трубопровод (RAUPIANO Plus Dy 75) в соответствии с рис. 6-23 к выходному патрубку центрального пылесоса.
- Для типа 4000 подвести два трубопровода (RAUPIANO Plus Dy 75) в соответствии с рис. 6-24 к выходным патрубкам центрального пылесоса.
- Следует выдерживать следующие максимальные расстояния от проема в стене до поверхности центрального пылесоса: расстояние по вертикали макс. 2 м, расстояние по горизонтали макс. 10 м.
- В каждый выхлопной трубопровод следует смонтировать шумоглушитель между центральным пылесосом и проемом в стене (рис. 6-23 и 6-24).
- Для типов 2000 и 3000 выхлопной трубопровод (Dy 75) присоединить через переход к проходу через стену (Dy 110) (см. рис. 6-21).

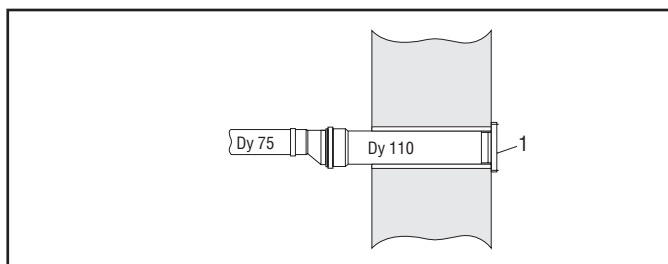


Рис. 6-21: Выпуск через стену для типов 2000 и 3000

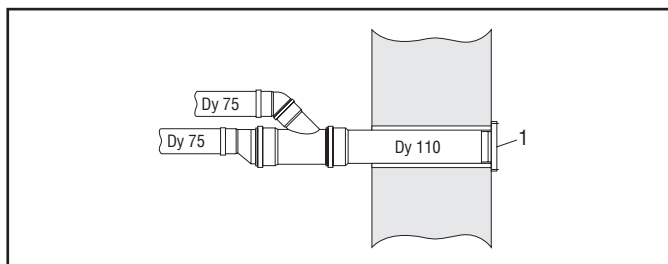


Рис. 6-22: Выпуск через стену для типа 4000

- Для типа 4000 оба выхлопных трубопровода (Dy 75) следует присоединить через переход к проходу через стену (Dy 110) (см. рис. 6-22).
- Проход через стену закрыть жалюзийной решеткой.

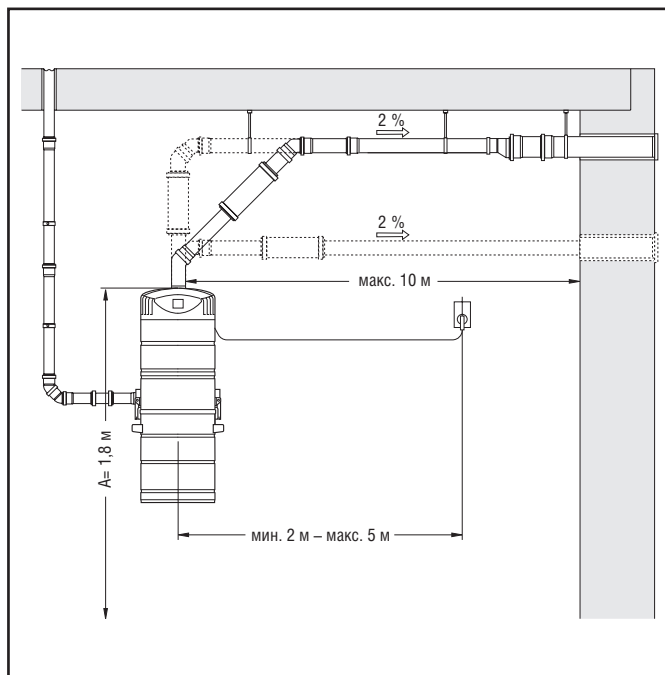


Рис. 6-23: Пример монтажа центрального пылесоса тип 2000 и 3000

A – Рекомендованное расстояние.

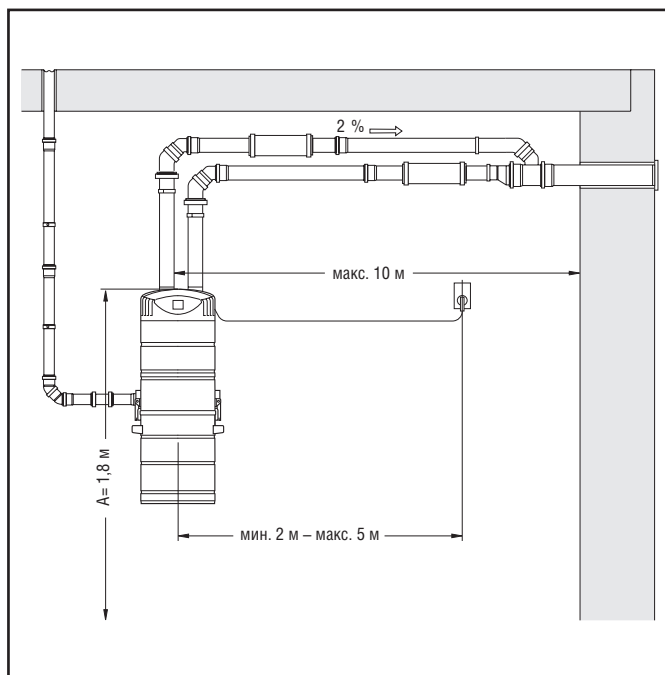


Рис. 6-24: Пример монтажа центрального пылесоса тип 4000

A – Рекомендованное расстояние.

6.7 Электрическое подключение

Центральный пылесос управляется радиоприемным устройством, которое подключается к электророзетке с заземлением.



К электророзетке на радиоприемном устройстве должен быть обеспечен свободный доступ.



Нарушение функций включения:

Соблюдайте минимальное расстояние 2 м между центральным пылесосом и радиоприемным устройством.

Настройка радиопередающего и радиоприемного устройства

1. Вставить вилку радиоприемного устройства в электророзетку (см. рис. 6-25).

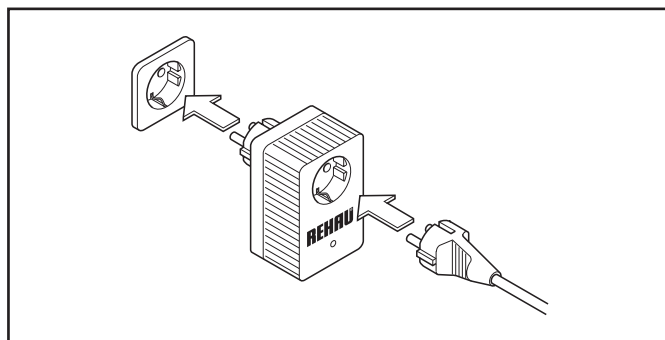


Рис. 6-25: Подключение радиоприемного устройства к сети



В комплект для пылеуборки (арт. № 242333-001) входят в качестве системного блока радиоприемное + радиопередающее устройства (арт. № 243532-001), которые уже настроены друг на друга и могут быть сразу же смонтированы.

2. Радиопередающее устройство поднести темной задней стенкой корпуса к радиоприемному устройству (см. рис. 6-26).

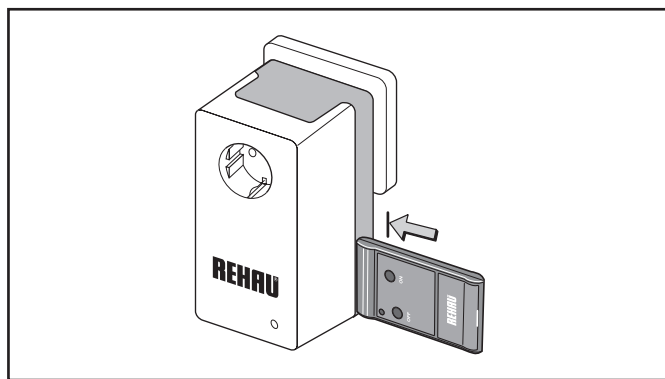


Рис. 6-26: Подключение радиоприемного устройства к сети

3. Нажать одну из двух передающих кнопок радиопередатчика и удерживать ее до тех пор, пока на дисплее радиоприемного устройства не загорится желтый сигнал.
4. Отнести радиопередающее устройство от радиоприемного и снова нажать ту же кнопку. Настройки сохранятся и желтый сигнал на дисплее погаснет.
5. Для настройки радиоприемного устройства на другие радиопередатчики следует повторить описанные выше действия с другими радиопередатчиками.

Подключение центрального пылесоса

1. Удостоверьтесь, что выключатель центрального пылесоса находится в положении «выключено» (см. рис. 6-27).

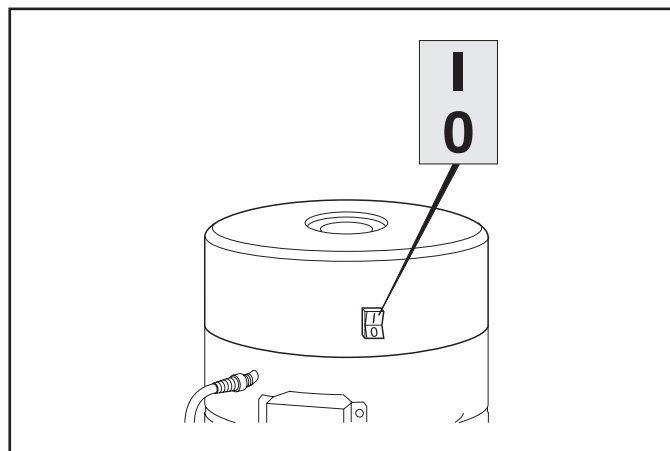


Рис. 6-27: Выключатель на центральном пылесосе

I — включено. 0 — выключено.

2. Вставьте штекер центрального пылесоса в розетку принимающего устройства.
3. Когда на принимающем устройстве загорится красная лампочка, нажмите кнопку «выкл» на пульте.
Принимающее устройство прерывает электроснабжение центрального пылесоса, и красная лампочка гаснет.
4. Включите выключатель пылесоса.
5. Для проверки функционирования дистанционного управления, следует нажать кнопку «вкл» на пульте.
Центральный пылесос включается.



Если силы сигнала не хватает, например, в больших помещениях, мы рекомендуем использовать ретрансляторы (см. главу 6.8, стр. 28).

6.8 Ретранслятор

Описание устройства

Ретранслятор увеличивает радиус действия дистанционного управления.

Место установки

Ретранслятор следует подключить к розетке в месте, где дистанционное управление еще функционирует без него (предпочтительно на середине расстояния между ними).

Пример:

Принимающее устройство находится в подвале дома. При помощи пульта пылесос, начиная с третьего этажа, включать или выключать нельзя. Дистанционное управление функционирует только между подвалом и вторым этажом. В зоне между подвалом и вторым этажом, например, на первом этаже следует подключить ретранслятор к розетке.

6.8.1 Подключение



- Ретранслятор может обслуживать до 6 агрегатов.
- При подключении седьмого пылесоса на него переносятся настройки шестого.
- Перед подключением ретранслятора необходимо произвести следующие операции:
 - настроить пульт на ретранслятор,
 - настроить ретранслятор на принимающее устройство.

Настройка пульта на ретранслятор



- Для настройки пульта необходимо осуществить получение двух полноценных сигналов.
- Если второй сигнал при настройке не будет получен в течение 30 секунд, настройка будет прервана. Сигналом к этому будет быстро мигающая в течение 3 секунд лампочка. Настройку необходимо повторить.

1. Подключите ретранслятор к розетке рядом с принимающим устройством.
2. Прислоните пульт к корпусу ретранслятора (см. рис. 6-28).

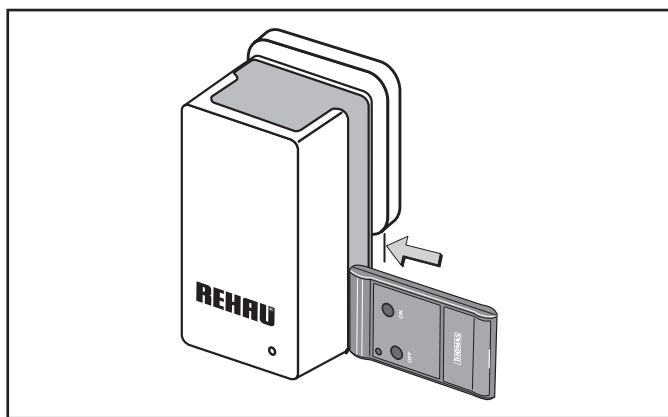


Рис. 6-28: Настройка пульта на ретранслятор

3. Нажмите одну из двух кнопок на пульте и держите нажатой, пока на ретрансляторе не загорится желтая лампочка.
4. Уберите пульт от ретранслятора и еще раз нажмите ту же кнопку. Желтая лампочка на ретрансляторе погаснет. Настройки сохранены.
5. Для настройки других пультов повторите то же самое.
6. Выключите ретранслятор из розетки.

Установка и настройка ретранслятора на принимающее устройство



- Следует осуществлять описанные далее действия в течение 30 секунд.
- При несоблюдении этого условия настройка прерывается. Сигналом к этому будет быстро мигающая в течение 3 секунд лампочка на принимающем устройстве. Настройку необходимо повторить.

1. Вставьте штекер удлинителя в ближайшую от принимающего устройства розетку.
2. Ретранслятор следует прижать к корпусу принимающего устройства (см. рис. 6-29) и подключить к удлинителю. На принимающем устройстве загорится желтая лампочка.

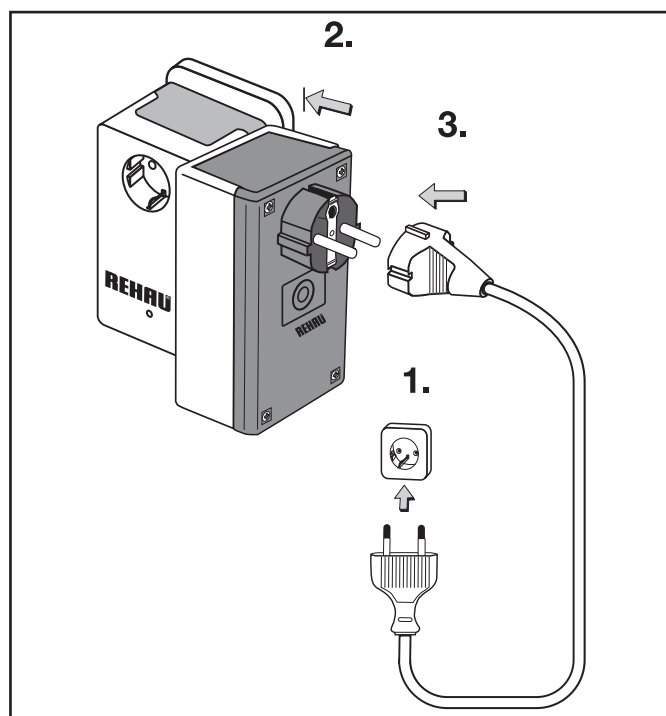


Рис. 6-29: Настройка ретранслятора на принимающее устройство

3. Удалите ретранслятор от принимающего устройства на расстояние 10 см, отключите от удлинителя и сразу подключите обратно. Желтая лампочка на принимающем устройстве погаснет. Настройка завершена.
4. Отключите ретранслятор от удлинителя и подключите к заранее выбранной розетке (место с оптимальными условиями приема сигнала (см. «Место установки», стр. 29). Центральный пылесос может теперь управляться посредством пульта.

6.8.2 Действия при неправильном подключении

Если радиоуправление функционирует не должным образом, мы рекомендуем удалить настройки подключения к ретранслятору и принимающему устройству и повторить настройку.

Удаление настроек пульта с принимающего устройства

1. Поднесите пульт к темной задней части корпуса принимающего устройства (см. рис. 6-30)

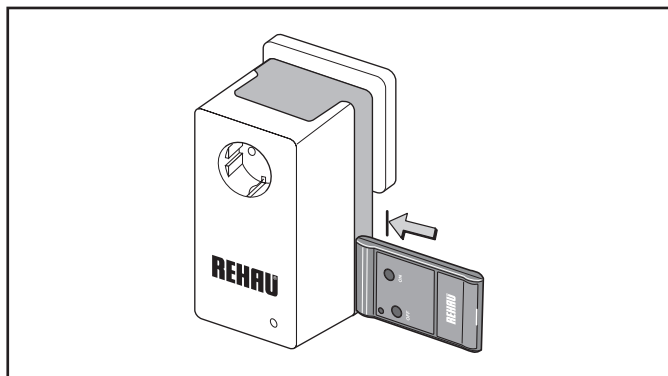


Рис. 6-30: Удаление настроек пульта с принимающего устройства

2. Держите нажатой одну из кнопок пульта так долго, пока не загорится желтая лампочка на принимающем устройстве, через пять секунд лампочка погаснет.
3. Отожмите кнопку пульта.
Настройки пульта удалены, центральный пылесос включить не удастся.

Удаление настроек пульта с ретранслятора

Порядок действий такой же, как при удалении настроек с принимающего устройства, однако вместо принимающего устройства используется ретранслятор (см. «Удаление настроек пульта с принимающего устройства», стр. 30).

Удаление настроек ретранслятора с принимающего устройства

1. Следует вставить вилку удлинителя в ближайшую от принимающего устройства розетку.
2. Поднесите ретранслятор к принимающему устройству (см. рис. 6-29) и подсоедините к удлинителю. Загорится желтая лампочка на принимающем устройстве.
3. Уберите ретранслятор от принимающего устройства.
Через 30 секунд горения желтая лампочка начнет мигать и, затем, через 3 секунды погаснет.
Процесс удаления настроек завершен.
4. Отсоедините ретранслятор от удлинителя.

Повторная настройка

После удаления всех настроек необходимо выполнить следующие операции в указанном порядке:

1. Настроить пульт на ретранслятор (см. стр. 29).
2. Настроить ретранслятор на принимающее устройство (см. стр. 29).
3. Настроить пульт на принимающее устройство (см. стр. 27).

6.9 Управление с использованием кабеля

6.9.1 Компоненты системы



Следующие указания действительны при управлении системой посредством кабеля.

При использовании системы по назначению следует применять следующие компоненты:

Артикул	Арт. №	Указание
Розетка VACUCLEAN	243302-002	Материал: алюминий Цвет: (по RAL 9003) белый
Монтажный корпус VACUCLEAN	243362-003	Полностью смонтированный Цвет: (по RAL 9003) белый
Кабель управления VACUCLEAN	243472-001	Двухжильный Сечение: 2 x 0,75 мм ² Длина: 15 м
Модуль управления VACUCLEAN	249900-002	Материал: ABS Цвет: серый/белый
Основной набор VACUCLEAN	228284-001	Включает: - всасывающий шланг К (8 м) - трубка с регулятором разрежения - телескопическая трубка - комбинированная насадка с защитным кожухом - насадка для пылеудаления из швов - насадка для мебели - кронштейн для шланга - модуль управления
Основной пакет К VACUCLEAN	245577-001	Для монтажа в здании без отделки (коттедж на одну семью) включает: - 3 всасывающие розетки (белый, алюминий) - 3 крышки для защиты при проведении штукатурных работ - 3 монтажные рамки - 10 отводов RAUPIANO Plus Dy 50 45° - 1 жалюзийная заслонка - 3 отвода Dy 50 90° (вкл. адаптер для розетки) - кабель управления (15 м)

Таб. 6-1: Компоненты системы с использованием кабеля управления

6.9.2 Указания по монтажу

Кабель управления

Центральный пылесос приводится в действие посредством кабеля управления (прокладывается параллельно трубопроводу). Кабель управления розеток соединен параллельно с центральным пылесосом.

- В месте монтажа розеток кабель следует выпустить на 20 см.
- Подключить кабель к розеткам. В местах разветвления следует применять обычные контактные клеммы и изолировать их.
- Кабель управления прикреплять к трубе дважды на каждом метре трубы.

Управляющее напряжение составляет 24 В и является низким. Таким образом, кабель управления может прокладываться персоналом без допуска к электромонтажу. Компания REHAU рекомендует все же обратиться к специалисту.

Трубы



ВНИМАНИЕ

Опасно для жизни!

При несоблюдении предписаний и мероприятий по противопожарной безопасности может возникнуть угроза для жизни пользователей/жителей, а также опасность тяжелых ожогов.

Соблюдайте меры по противопожарной безопасности и строительные нормы.



Касательно ниш и штроб в стенах действует DIN 1053, часть 1, раздел 8.3.

- При прокладке во вспомогательных помещениях (например, подвалах, гаражах) может предусматриваться последующая отделка. В таких местах следует применять специальную розетку.
- Прокладка в бесшовном полу не допускается, поскольку он может оседать за счет тепло- и звукоизоляции. При переходе трубы из бесшовного пола в перекрытие может произойти потеря герметичности.
- Не допускается прокладка труб в наружной теплоизоляции здания.
- Трубы Ду 50 следует прокладывать в стенных каналах размером мин. 80 x 80 мм.
- Следует соблюдать статические требования к строению при проектировании и конструировании особенно горизонтальных каналов.
- Трубы в каналах должны прокладываться без напряжений.
- Трубы и фасонные части следует защитить мягким материалом, например, гофрированным картоном, минеральной или стекловатой или обычной изоляцией.
- В местах температурных воздействий выше 100 °C необходимо предусмотреть теплоизоляцию труб и фасонных частей.
- При прокладке труб и фасонных частей обратите внимание на то, чтобы раструбы были направлены против направления потока.
- При установке в фальшпотолках в жилых помещениях предусмотрите дополнительную теплоизоляцию.

Прокладка в бетоне

При прокладке в бетоне трубы не должны подвергаться воздействию статических нагрузок.

- Перед началом работ проконсультируйтесь со специалистом.
- Если предусматривается бетонирование, закрепите трубы таким образом, чтобы не допустить их смещения.
- Раструбные соединения замотайте клейкой лентой во избежание попадания туда цементного молока.
- Отверстия в трубах закройте.

Масса бетона не должна оказывать воздействия на трубопровод. При бетонировании соблюдайте повышенную осторожность. Осуществляйте мероприятия для отвода нагрузок по всем правилам, например, соблюдайте необходимые зазоры от арматуры, стальных отбортовок, консолей.



Компания REHAU рекомендует изолировать трубы от строительных конструкций обычной влагозащитной звукоизоляцией ($S > 4$ мм).

Выполните гибкие переходы при входе в стеновые каналы.

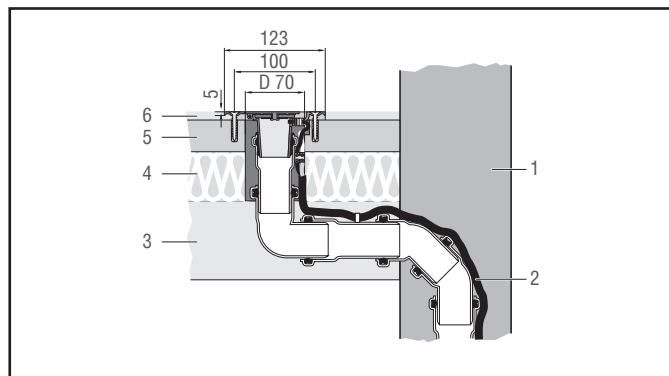


Рис. 6-31: Схема монтажа труб при прокладке в бетоне

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Стена | 4. Изоляция |
| 2. Кабель управления | 5. Бесшовный пол |
| 3. Перекрытие | 6. Ковровое покрытие |

Прокладка в теплоизоляции

- Прокладывайте всасывающие и выхлопные трубы только в теплоизоляции достаточной толщины.
- Учитывайте осадку.

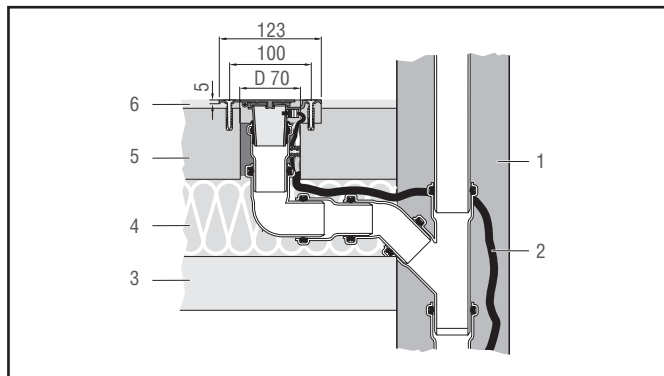


Рис. 6-32: Схема установки при прокладке в теплоизоляции

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. Стена | 4. Теплоизоляция |
| 2. Кабель управления | 5. Бесшовный пол |
| 3. Перекрытие | 6. Ковровое покрытие |

Прокладка с пересечением деформационных швов

- Следует предусмотреть защитные гильзы при пересечении всасывающими трубопроводами и кабелем управления строительных и деформационных швов.
- В местах переходов следует предусматривать установку раструбов.
- Если кабель управления не проложен в защитной гофротрубе, следует предусмотреть петли с целью компенсации его удлинения.



При низких температурах модифицированный минеральными добавками полипропилен делается хрупким и восприимчивым к удару. Поэтому следует избегать воздействия ударных нагрузок при температурах ниже -10°C .

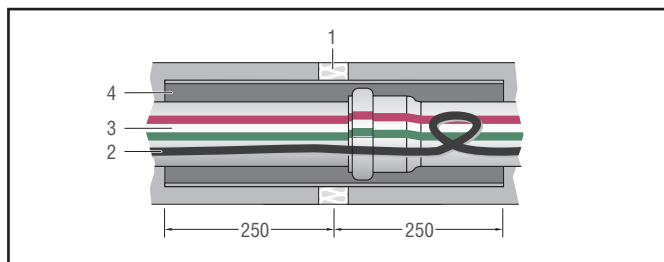


Рис. 6-33: Схема установки при прокладке с пересечением деформационных швов

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. Деформационный шов | 3. Всасывающая труба |
| 2. Кабель управления | 4. Защитная гильза |

Всасывающая розетка

1. Всасывающие розетки следует устанавливать на одинаковой высоте с электрическими розетками с эстетической целью.
2. Розеточный адаптер (черный резиновый ниппель, арт. № 243578-001) отделите от отвода.



Рис. 6-34: Присоединительный отвод

3. Отвод следует присоединить к задней части монтажной рамки (арт. № 243352-001) таким образом, чтобы рамка вошла в паз отвода.
4. Конец отвода вставить в раструб проходящего в стенном канале трубопровода.
5. Зафиксировать монтажную рамку вертикально в стене.



Благодаря вертикальной установке монтажной рамки осуществляется центрирование всасывающей розетки.

Направление открытия крышки розетки определяется положением рамки (см. инструкцию по установке монтажной рамки).

6. Снова вставить розеточный адаптер в отвод..



Рис. 6-35: Установленная монтажная рамка и кабель управления

7. Кабель управления (арт. № 243472-001) следует выпустить на 20 см (рис. 6-35).
8. На время штукатурных работ следует надеть защитную крышку (арт. № 242767-001) (рис. 6-36). При этом поместить кабель в полость крышки.



Рис. 6-36: Монтажная рамка с защитной крышкой

9. Для удаления защитной крышки следует вставить отвертку в шлицы, надавить на клипсы и отсоединить крышку.
10. Подсоедините кабель управления к розетке.
11. Заднюю часть розетки следует смазать смазкой (арт. № 128933-002) и вставить в розеточный адаптер.
12. Закрепите болтами розетку к монтажной рамке (крышка открывается вверх или вниз).
13. Защелкните рамку розетки.



Рис. 6-37: Полностью смонтированная всасывающая розетка

Напольная розетка



- Следует забетонировать всасывающий трубопровод в перекрытие или (если толщина теплоизоляции достаточна) проложить в изоляции между бесшовным полом и перекрытием (см. стр. 32).
- Обращайте внимание на то, чтобы не оказывалось воздействие на другие инженерные системы, например, системы напольного отопления.

1. Напольную розетку следует проектировать таким образом, чтобы она не заставлялась мебелью. Мы рекомендуем предусматривать её вблизи двери.
2. Следует предусмотреть проём в полу диаметром 70 мм.
3. Просверлить отверстия в полу для крепежных болтов розетки и вставить в них дюбели.
4. Трубопроводы всасывающей линии следует проложить таким образом, чтобы последний фланец находился приблизительно на 15-20 мм ниже уровня чистого пола.
5. Во избежание загрязнения трубы, следует закрыть отверстие, например, заглушкой.
6. Заменить уплотнительное кольцо на розеточный адаптер (черный резиновый ниппель арт. № 243578-001).
7. Установить кабель управления (арт. № 243472-001) и выпустить примерно на 20 см.
8. После укладки напольного покрытия в месте монтажа розетки следить за тем, чтобы оставленное в покрытии отверстие полностью закрывалось напольной розеткой.
9. Кабель управления подсоединить к розетке (например, с помощью обычных клемм) и изолировать соединение.
10. Закрепить розетку к полу.

Пристенная всасывающая розетка Vac-Pan

Пристенная всасывающая розетка Vac-Pan (арт. № 243582-001) служит для удаления мусора, например, на кухне. Предпочтительно устанавливать розетку в плинтус встраиваемой кухни.

При подключении трубопровода спереди:

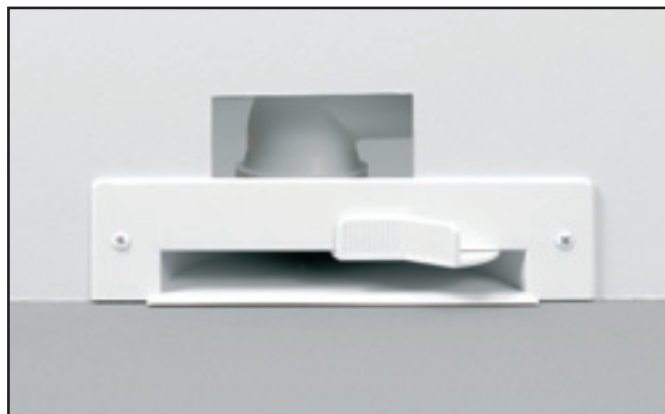


Рис. 6-38: Присоединение к всасывающей линии (при подключении спереди)

Для присоединения к трубопроводной системе следует спереди предусмотреть отверстие шириной = 165 мм, высотой = 95 мм, а для декорирования использовать пластину, входящую в комплект поставки (рис. 6-39).

1. Присоединить кабель управления.
2. Установить Vac-Pan.
3. Отводы соединить, выровнять, присоединить к трубопроводу.
4. Розетку Vac-Pan можно закрепить на месте установки, зафиксировав крышку к строительной конструкции (рис. 6-39).



Рис. 6-39: Вид конструкции спереди

При подключении трубопровода сзади:

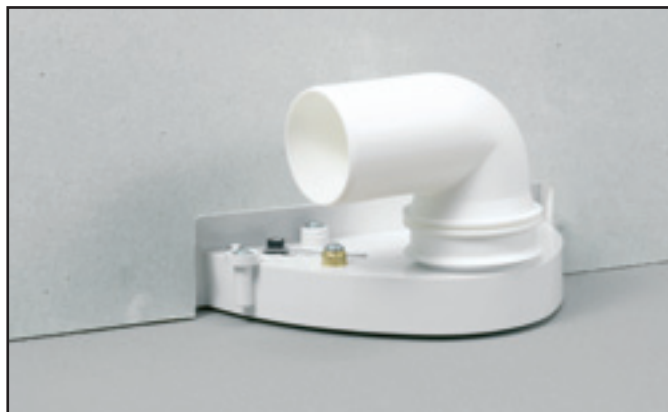


Рис. 6-40: Присоединение к всасывающей линии (при подключении сзади)

Если розетка Vac-Pap в смонтированном состоянии доступна с обратной стороны, то достаточно проёма: шириной = 165 мм, высотой = 40 мм.

Декорирующая плита не монтируется (рис. 6-41).

1. Подсоединить кабель управления.
2. Установить Vac-Pap.
3. Отводы соединить, выровнять, присоединить к трубе.
4. Розетку Vac-Pap можно закрепить на месте установки, зафиксировав крышку к строительной конструкции (рис. 6-41).



Рис. 6-41: Вид конструкции спереди



Vac-Pap автоматически запускает пылесос при открытии клапана и выключает его при закрытии.

Электрическое подключение

Центральный пылесос запускается через модуль управления (арт. № 249900-002) со штепсельной вилкой. Модуль управления подключается к розетке с заземляющим контактом.



Место монтажа центрального пылесоса должно быть оборудовано розеткой с заземляющим контактом (230 В, 16 А Европа / 10 А Швейцарская Конфедерация). Эта розетка и модуль управления должны быть всегда доступны.

1. Убедиться, что центральный пылесос выключен (рис. 6-42).

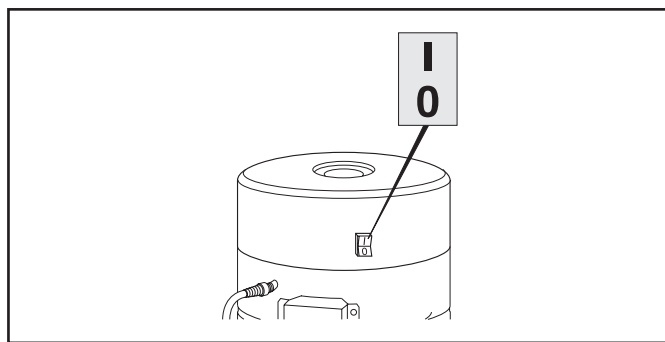


Рис. 6-42: Выключатель на центральном пылесосе

I — включено. 0 — выключено.

2. Кабель управления подключить к вилке и зафиксировать шурупами.
3. Модуль управления вставить в розетку (рис. 6-43).

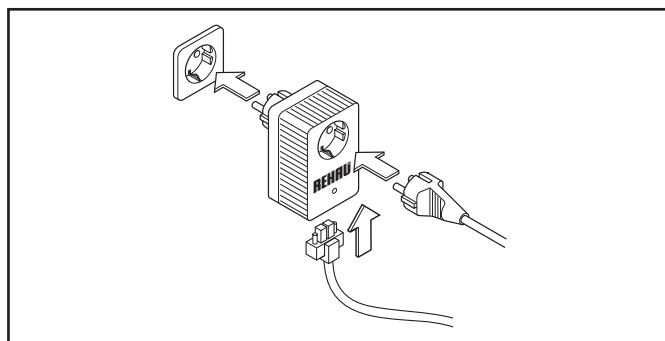


Рис. 6-43: Подключение радиоприемного устройства к сети

4. Вставить вилку в модуль управления (снизу) и зафиксировать болтами.
5. Сетевую вилку центрального пылесоса вставить в модуль управления.
6. Включить центральный пылесос с помощью выключателя.
7. Для начала уборки вставить шланг в розетку пылесоса и привести выключатель в положение «I».

6.9.3 Схема подключения

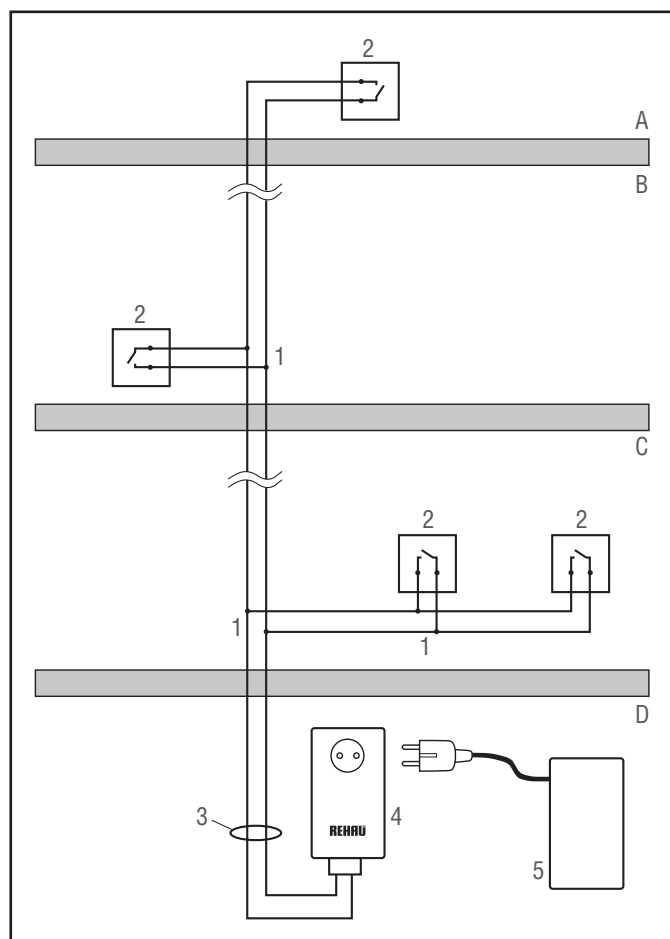


Рис. 6-44: Схема подключения кабеля управления

1. Присоединение (например, посредством клемм)
2. Розетка пылесоса
3. Кабель управления, двухжильный
4. Модуль управления
5. Центральный пылесос

- A. Мансарда
- B. Верхний этаж
- C. Первый этаж
- D. Подвальный этаж

6.10 Установка при реконструкции

Установка при реконструкции RENAУ-VACUCLEAN возможна при использовании стеновых каналов для прокладки труб. Трубы могут также заделываться гипсокартоном.

6.11 Руководство по эксплуатации

- Система предназначена для уборки домашней пыли
- Убирать следует только сухие поверхности. Влажная пыль может забить трубы и фильтр.
- Для уборки песка, холодной золы, опилок и других крупнодисперсных фракций следует использовать сепаратор (Ash-Pot, арт. № 243282-001).
- Центральный пылесос из соображений безопасности оснащен специальным клапаном во избежание слишком высокого вакуума в системе.
- Контрольная лампочка на дисплее радиоприёмного устройства не должна гореть.
- Функция защиты: центральный пылесос автоматически выключается после 15 минут работы (при работе с использованием дистанционного управления). Для повторного запуска пылесоса необходимо снова нажать кнопку включения на пульте.
- Если принимающее устройство не реагирует на сигнал, следует перейти в другое место помещения и снова нажать на кнопку.
- На больших объектах может возникнуть необходимость в применении ретрансляторов (см. главу 6.8, стр. 28).

6.12 Противопожарная защита

Трубопроводы RAUPIANO Plus соответствуют классу B2 (нормально воспламеняемые) согласно DIN 4102, часть 1. Согласно требованиям пожарной безопасности, противопожарные мероприятия следует применять тогда, когда трубопроводами пересекаются ограждения с высоким пределом огнестойкости (например, брандмауэры, огнестойкие перекрытия и стены) (принцип засыпки и обмазки). Данный принцип не должен нарушаться. Поэтому необходимы мероприятия, обеспечивающие, по крайней мере, такой же предел огнестойкости, который имеет пересекаемое ограждение. Само по себе применение трудновоспламеняемых трубопроводов (класса B1) или негорючих трубопроводов не обеспечивает еще противопожарной защиты!

Противопожарные требования общефедеральных и региональных нормативов.

Согласно федеральным и региональным противопожарным нормативам трубопроводы можно пропускать через ограждения с высоким пределом огнестойкости, если исключается опасность распространения огня и дыма через проходы. Противопожарные требования в нормативах сильно зависят от размеров и назначения здания.

Под высотой здания h принимается расстояние от поверхности земли до пола самого высокого обслуживаемого этажа.

Для зданий небольшой высоты ($h < 7$ м), в которых не более двух квартир, не требуется проводить особых противопожарных мероприятий, если речь не идет о зданиях особого назначения. Если же в этих зданиях будет котельная тепловой мощностью > 50 кВт или с хранилищем жидкого топлива $> 5\,000$ л, то для этих помещений необходимо предусматривать противопожарные мероприятия.

Для зданий средней высоты ($7\text{ м} < h < 22\text{ м}$) и высоких зданий ($h > 22\text{ м}$) требуется проведение противопожарных мероприятий. Вид и объем противопожарных мероприятий должен определяться на стадии проектирования с учетом требований СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Противопожарные манжеты при пересечении трубопроводом перекрытия могут быть смонтированы сразу же или позднее. Для прохода через стену потребуется 2 манжеты (с обеих сторон стены). При пересечении бетонного перекрытия трубопроводом RAUPIANO Plus необходимо применить угловую противопожарную манжету REHAU. При этом минимальное расстояние от всасывающего или выхлопного трубопровода до перекрытия может составлять приблизительно 50 мм.

В системе следует применять только противопожарные манжеты, приведенные в прайс-листе для RAUPIANO Plus!



При проектировании и монтаже противопожарных манжет следует соблюдать требования общих допусков в сфере контроля в области строительства, а также инструкцию по монтажу.



Следует соблюдать предписания государственных организаций по контролю в области строительства, а также указания местных административных органов (см. также DIN 4102, часть 4 и 1).



Другую информацию по теме «Противопожарная защита» можно получить в главе «Противопожарная защита».

VACUCLEAN ОТ RENAУ

УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ВНИМАНИЕ

Возможность поражения электрическим током!

Электрошок может вызвать сильные ожоги, тяжелые травмы или смерть.

- Перед началом профилактических работ необходимо вынуть сетевую вилку из розетки.
- Центральный пылесос протирать только сухой чистой тряпкой.

7.1 Устранение возможных неисправностей

Многие неисправности связаны часто с неправильным обслуживанием и могут быть устранены самим пользователем.



- Если неисправность не устраняется, то обратитесь к нашему дилеру, у которого Вы приобрели систему или непосредственно в бюро по продажам RENAУ.
- Для обращения перепишите себе данные со щитка на пылесосе.

Неисправность	Возможная причина	Помощь
Неожиданная остановка	- Функция защиты отключает автоматически центральный пылесос по истечении 15 минут с начала работы. - Центральный пылесос отключается автоматически, например, при засоре или перегрузке.	- Нажать снова кнопку пуска. - Дать остыть мотору центрального пылесоса или удалить засор.
Центральный пылесос не включается	- Центральный пылесос не включен. - Батарейка радиопередающего устройства иссякла. - Экранирование радиосигнала. - Недостаточная мощность радиопередающего устройства. - Не подключено радиоприемное устройство. - Отсутствует сигнал на радиоприемном устройстве.	- Включить центральный пылесос. - Заменить батарейку (12 В, тип А23). - Сменить позицию в помещении. - Применить ретранслятор. - Подключить радиоприемное устройство. - Настроить радиоприемное устройство на радиопередающее устройство (см. раздел 6.8, стр 28). - Следует расположить радиоприемное устройство как минимум на расстоянии 2 м от центрального пылесоса.
Внезапное падение мощности всасывания	- Перелом шланга. - Подсос воздуха из помещения, например, через вторую незакрытую всасывающую розетку. - Крышка одной из всасывающих розеток неплотно закрыта. - Всасывающая розетка заблокирована крупным мусором. - Забилось выхлопное отверстие в наружной стене, например, за счет отложений. - Загрязнился патронный фильтр. - Переполнен пылеприемник.	- Устранить перелом. - Устранить подсос. - Очистить уплотнение или заменить всасывающую розетку. - Удалить засор. - Удалить отложения из выхлопного отверстия в наружной стене. - Очистить патронный фильтр. - Опорожнить пылеприемник.

Рис. 7-1: Возможные неисправности, причины и их устранение



ВНИМАНИЕ

Возможность поражения электрическим током!

Электрошок может вызвать сильные ожоги, тяжелые травмы или смерть.

- Перед началом профилактических работ необходимо вынуть сетевую вилку из розетки.
- Центральный пылесос протирать только сухой чистой тряпкой.



Благодаря своей конструкции, смазка мотора не требуется.

8.1 Опорожнение пылесборника

1. Выключить центральный пылесос и вынуть сетевую вилку из розетки.
2. Крепко удерживать пылесборник.
3. Открыть оба замка.
4. Снять пылесборник и опорожнить.

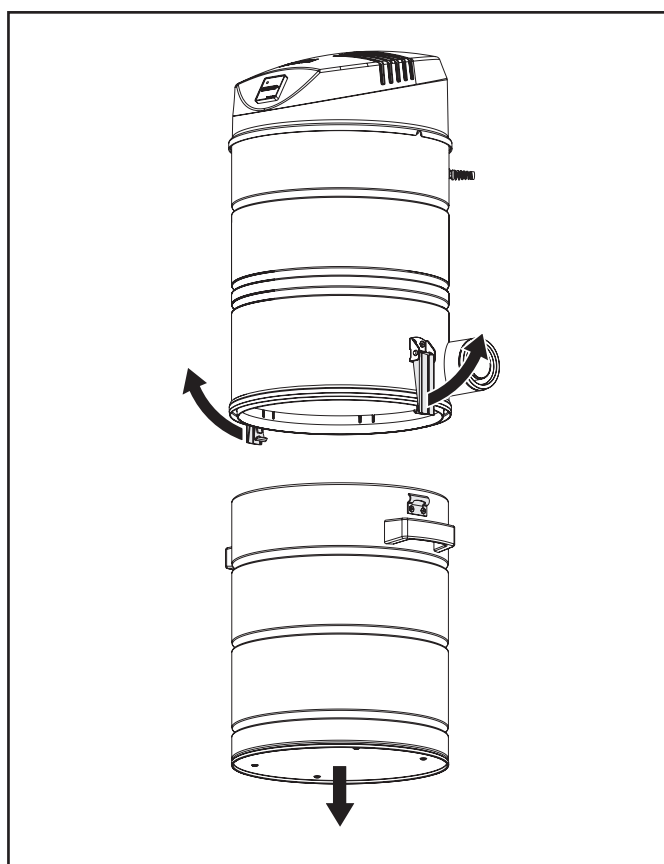


Рис. 8-1: Снятие пылесборника

5. Снова установить пылесборник на корпус и защелкнуть замки.

8.2 Очистка и смена патронного фильтра



ОСТОРОЖНО

Опасность материального ущерба!

- Установку можно эксплуатировать только с неповрежденным патронным фильтром.
- Контактные щетки следует проверять один раз в год и заменять при сильном износе.



При проведении контроля патронного фильтра REHAU рекомендует из гигиенических соображений опорожнять пылесборник.



Учитывая, что основная очистка воздуха осуществляется в циклонном фильтре, патронный фильтр следует очищать только 2 раза в год или после 150 часов работы.

- Каждые 2-3 года или после 300 часов работы следует заменять патронный фильтр.
- Патронный фильтр протирать только сухой и чистой тряпкой.
- Не чистить острыми предметами и не применять чистящих веществ.

1. Выключить центральный пылесос и вынуть сетевую вилку из розетки.
2. Открыть замки на центральном пылесосе, снять пылесборник и поставить под центральным пылесосом.
3. Отвернуть прижимной рычаг патронного фильтра и откинуть прижимную дугу вперед (рис. 8-2).
4. Потянуть патронный фильтр за ручку вниз.

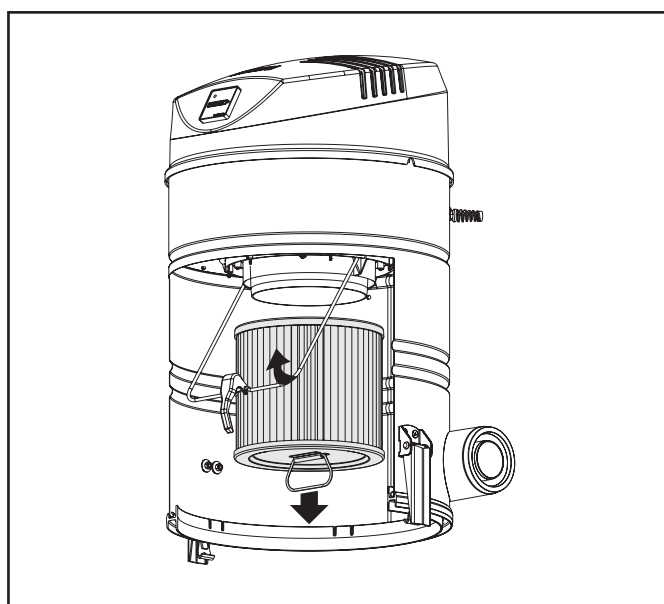


Рис. 8-2: Снятие и установка патронного фильтра

5. Установить очищенный или новый патронный фильтр таким образом, чтобы рукоятка находилась посередине в поперечном направлении.
6. Закрыть прижимную дугу и закрепить прижимный рычаг.
7. Опорожненный пылесборник установить на корпусе и защелкнуть замки.

8.3 Замена электрических щеток



ВНИМАНИЕ

Возможность поражения электрическим током!

Электрошок может вызвать сильные ожоги, тяжелые травмы или смерть.

- Нижеследующие работы должен выполнять только квалифицированный электрик, имеющий соответствующий допуск.



Ежегодно проверяйте угольные щетки и меняйте при сильном износе.

1. Выключить центральный пылесос и вынуть сетевую вилку из розетки.
2. Отвернуть 2 крепежных болта шумозащитного кожуха.
3. Снять шумозащитный кожух.



Рис. 8-3: Снять верхний защитный кожух

4. Снять верхний защитный кожух, отвернув три винта с крестообразным шлицом (рис. 8-3).
5. Отсоединить кабельную клемму.
6. Выдвинуть в сторону контактные щетки (рис. 8-4).



Рис. 8-4: Смена контактных щеток

7. Заменить контактные щетки и закрепить их.
8. Монтаж производится в обратной последовательности.

8.4 Смена батарейки в радиопередающем устройстве



Батарейку следует заменять через регулярные промежутки времени, чтобы обеспечить эффективную передачу радиосигнала.

(Батарейка: 12 В, тип А 23).

1. Крышку отсека для батарейки на радиопередающем устройстве следует слегка приподнять и сдвинуть в сторону.
2. Удалить использованную батарейку и вставить новую, соблюдая полярность.
3. Использованную батарейку следует утилизировать в соответствии с требованиями по охране окружающей среды, например, на сборных пунктах вторсырья.

8.5 Проверка и очистка всасывающих розеток и щелевых пристенных розеток Vac-Pap

- Следует регулярно удалять загрязнения из всасывающих настенных розеток и щелевой розетки Vac-Pap, которые там откладываются.
- Проверяйте всасывающие розетки на наличие повреждений и заменяйте поврежденные розетки.

8.6 Рекомендации по утилизации

- Сдавайте утилизируемые радиопередающие, радиоприемные устройства и батарейки на пункты приема вторсырья.
- Отрежьте при этом все кабели, чтобы исключить их использование не по назначению.
- Остальные детали и упаковочный материал следует также утилизировать в пунктах приема вторсырья.

9 VACUCLEAN ОТ RENAУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип прибора Арт. №	2000 243502-001	3000 243512-001	4000 243522-001
Число одновременных работающих потребителей	1	1	2
Максимально допустимое число всасывающих розеток	15	20	25
Максимальная расчетная длина магистрали (м)	80	100	120 (1 потребитель) 60 (2 потребителя)
Радиоуправление (частота радиосигнала 434 МГц)	да	да	да
Максимальная потребляемая мощность (Вт)	1350	1600	2 x 1600
Сетевое напряжение (В)	220 / 240	220 / 240	220 / 240
Частота (Гц)	50	50	50
Электрическая защита (А)	10 (преимущественно 16)	10 (преимущественно 16)	16 (единичн.)
Класс защиты	I	I	I
Знаки электробезопасности	KEMA, GS, CE	KEMA, GS, CE	KEMA, GS, CE
Airwatt*	530	580	2 x 580
Максимальное разрежение* (кПа)	28	32	32
Максимальный расход* (м³/час)	220	240	2 x 240
Тепловая защита	да	да	да
Вакуумный клапан	да	да	да
Счетчик числа часов работы	нет	да	да
Циклонный фильтр	да	да	да
Патронный фильтр (см²)	2500	2500	8000
Уровень шума (дБ)	65	69	75
Объем пылесборника (дм³)	30	45	45
Размеры центрального пылесоса (Г x Ш x В) (см)	39 x 44 x 92	39 x 44 x 104	39 x 44 x 116
Размеры упаковки (Г x Ш x В) (см)	47 x 48,5 x 99	47 x 48,5 x 111	47 x 48,5 x 123
Рекомендуемая область применения**	квартира / коттедж	многоквартирный дом	небольшой отель, небольшое офисное здание

Таб. 9-1: Технические характеристики пылесосов RENAУ-VACUCLEAN 2000, 3000 и 4000

* Характеристики мотора (средние значения из 3-х замеров) при напряжении 230 В без учета допустимых колебаний.

** Тип пылесоса определяется в ходе расчета системы.



Для оценки мощности всасывания следует пользоваться показателем в «Airwatt».

10 VACUCLEAN ОТ RENAУ

ПРИЕМНО-СДАТОЧНЫЙ ПРОТОКОЛ

Система централизованной пылеуборки RENAУ-VACUCLEAN

Приемо — сдаточный протокол ☐

Протокол технического обслуживания ☐

1. Данные по системе

Заказчик: _____

Улица / Дом №: _____ Почтовый индекс / Город: _____

Тип центрального пылесоса: ☐ 2000 ☐ 3000 ☐ 4000

Заводской номер: _____

Система смонтирована: _____

2. Испытание и обслуживание системы



ВНИМАНИЕ

Электрическое напряжение!

Электрошок может вызвать сильные ожоги, тяжелые травмы или смерть.

- Перед проведением профилактических работ следует вынуть вилку сетевого кабеля из розетки.
- Протирайте центральный пылесос только сухой и чистой салфеткой.

- Произвести проверку системы в соответствии с протоколами.
- После завершения проверки поставить отметку в окошко о проведенной проверке.
- Устранить выявленные неисправности и отметить их в пункте 3.
- При проведении профилактических работ необходимо следовать указаниям данной технической информации, инструкциям по технике безопасности и электробезопасности.

Протокол испытания системы централизованной пылеуборки

- ☐ Проверка работы центрального выключателя.
- ☐ Проверка работоспособности системы радиуправления.
Перед проведением ниже следующих работ вилку сетевого кабеля центрального пылесоса следует вынуть из розетки.
- ☐ Проверка и обслуживание контактных щеток электромотора.
- ☐ Проверка и очистка патронного фильтра.
- ☐ Проверка и, при необходимости, опорожнение пылесборника.

Протокол проверки всасывающих розеток

- ☐ Всасывающие розетки не загрязнены.
- ☐ Крышки всасывающих розеток закрываются плотно.

Протокол проверки всасывающего шланга

- ☐ Всасывающий шланг не имеет разрывов.

3. Выявленные и устраненные недостатки _____

В случае необходимости применения запасных частей и комплектующих при работе с системой RAUVACLEAN (шланг, телескопическая трубка, насадки) могут использоваться соответствующие артикулы из актуальной программы VACUCLEAN. Для успешного применения артикулов VACUCLEAN в системе RAUVACLEAN требуются соответствующие адаптеры.

Необходимая запасная часть или комплектующая из программы RAUVACLEAN	Соответствующий артикул из программы VACUCLEAN	Необходимый адаптер	Указания
Всасывающий шланг RAUVACLEAN	Всасывающий шланг K VACUCLEAN	Адаптер VACUCLEAN Chrom 35/32 (Арт. № 229195-001)	Крепко зафиксировать адаптер Chrom на трубке шланга K системы VACUCLEAN. В дальнейшем могут применяться телескопическая трубка RAUVACLEAN и всасывающие насадки RAUVACLEAN.
Телескопическая трубка RAUVACLEAN	Телескопическая трубка VACUCLEAN	Адаптер VACUCLEAN Chrom 35/32 (Арт. № 229195-001) + адаптер VACUCLEAN PE 32/35 (Арт. № 229196-001)	Вставить адаптер PE сверху в телескопическую трубку VACUCLEAN. Вставить адаптер Chrom снизу в телескопическую трубку VACUCLEAN. Далее могут применяться шланг и всасывающие насадки RAUVACLEAN.
Всасывающая насадка RAUVACLEAN	Всасывающая насадка VACUCLEAN	Адаптер VACUCLEAN PE 32/35 (Арт. № 229196-001)	Вставить адаптер PE во всасывающую насадку VACUCLEAN. Далее могут применяться шланг и телескопическая трубка RAUVACLEAN.

Если у Вас возникнут вопросы, просим обращаться в ближайшее бюро по продажам компании REHAU.

[illegible]

Авторские права на документ защищены. Права, особенно на перевод, перепечатку, снятие копий, радиопередачи, воспроизведение на фотомеханических или других подобных средствах, а также сохранение на носителях данных, защищены.

Если систему, описанную в данной технической информации, предполагается использовать другому назначению, то в этом случае следует обязательно проконсультироваться с компанией REHAU и перед началом монтажа получить письменное разрешение от компании REHAU. Если такое разрешение не получено, то ответственность целиком лежит на потребителе. Применение, монтаж и переработка в данном случае выходят из под нашего контроля. Если же возникает рекламационный случай, наша ответственность за ущерб ограничивается стоимостью поставленного и использованного потребителем материала.

Гарантийные обязательства утрачивают свою силу в случае использования продукта по назначению, не оговоренному в данной технической информации.

RUS: • **Москва:** Новочеремушкинская ул. 61, 117418 Москва, тел.: 495 / 9375250, факс: 495 / 9375253 • **Санкт-Петербург:** 4 Линия В.О., д. 13, ABACUS-HAUS, 119053 Санкт-Петербург, тел.: 812 / 7187501, факс: 812 / 7187502 • **Нижний Новгород:** ул. Костина, 4, оф. 206, 603000 Нижний Новгород, тел.: 8312 / 786927, факс: 8312 / 786927 • **Самара:** ул. Красноармейская, 1, под. 4, 443010 Самара, тел./факс: 846 / 2698058 • **Екатеринбург:** ул. Антона Валека 15, оф. 510, 620014 Екатеринбург, тел.: 343 / 3510344; 343 / 3510346, факс: 343 / 3777348 • **Ростов-на-Дону:** ул. Малиновского 52 Е/229, 344000 Ростов-на-Дону, тел.: 863 / 2978444, факс: 863 / 2998988 • **Новосибирск:** ул. Дуси Ковальчук, 260/2, 630049 Новосибирск, тел./факс: 383 / 2000353; 383 / 2209634 • **Краснодар:** ул. Леваневского, 106, 350002 Краснодар, тел.: 861 / 2103636, факс: 861 / 2740633 • **Хабаровск:** ул. Лермонтова, 52, 680013 Хабаровск, тел.: 4212 / 411218, факс: 4212 / 411238 • **ВУ:** • **Минск:** пер. Козлова 7г, 220037 Минск, тел.: 0375 / 172 350228; факс: 0375/ 172 350173 • **UA:** • **пгт. Чабаны:** ул. Машиностроителей, 1, 08162 пгт. Чабаны, Киевская область, Киевско-Святошинский район, тел.: 044 / 4677710; факс: 044 / 4677737 • **Днепропетровск:** пр-т Героев 10, 49100 Днепропетровск, тел.: 0562 / 679013; факс: 0562 / 375175 • **Одесса:** ул. Б. Арнаутская 72/74, оф.87, 65045 Одесса, тел./факс: 0482 / 210594; 0482 / 210167 • **Донецк:** ул. Лабутенко 16а, оф.105, 83021 Донецк, тел./факс: 3450950 • **Симферополь:** пр. Кирова / ул.Ленина 21, 95001 Симферополь, тел./факс: 0652 / 512485 • **Львов:** ул. Каховская 27, 79040 Львов, тел./факс: 0322 / 401112 • **KAS:** • **Алматы:** Тургут Озала 235-3, 050046 Алматы, тел.: 3272/700826, факс 3272/700826 • **EST:** OÜ REHAU Polymer • **Tallinn:** Pärnu mnt. 139, 11317 Tallinn, Tel.: 6 / 283932, Fax: 6 / 542779 • **LT:** UAB REHAU • **Vilnius:** Laisves pr. 121, 2022 Vilnius, Tel.: 2 / 703802, 2 / 702896, Fax: 2 / 301351 • **LV SIA REHAU** • **Riga:** Daugavgrīvas iela 83/89, 1007 Riga / LETTLAND, Tel.: 7 / 622621, Fax: 7 / 623385

• If there is no REHAU sales office in your country, please contact: REHAU AG + Co, Export Sales Office, P.O. Box 3029, D-91018 Erlangen, Tel.: 0 91 31 / 92-50