

Труба зовет стр. 1, 2



От всего сердца стр. 2



Дым коромыслом стр. 2



На долгую память стр. 4



Колонка редактора



«А вы ноктюрн сыграть смогли бы на флейтах водосточных труб?» - сказал поэт.

Сыграть ноктюрн, наверное, будет для нас слегка затруднительно, а вот рассказать на страницах этого номера о трубах - водопроводных и дымовых - мы можем с присущими профессионалам легкостью и мастерством.

Как показывает практика, одной из самых спорных и противоречивых — и при этом самой элитной! - является медная труба. Вокруг нее постоянно идут дебаты профессионалов разного уровня по поводу применения в системах отопления и водоснабжения. Разобраться в плюсах и минусах медного трубопровода, а также напомнить о правилах его монтажа, поможет нам старший менеджер салона «Кей Си Техник» в г. Кемерово Юлия Бычковская.

Еще одна система труб, вызывающая много вопросов и сомнений в использовании - это системы дымоходов. Стоит ли использовать специальные трубы для дымоходов, или просто обойтись стальной трубой? А, может быть, выложить дымоход из кирпича? Такие вопросы рано или поздно возникают перед каждым владельцем частного дома или коттеджа. В этом номере мы напомним нашим читателям об известном производителе дымоходов — компании RAAB.

В рубрике «Интересное о брендах» мы вспомним о старом добром друге — компании HERZ и пролистаем ее альбом.

Интересной новостью станет появление в нашем ассортименте алюминиевых радиаторов российского производства — Alberg. На страницах этого выпуска мы лишь вкратце презентуем новый бренд, а вот за подробностями приглашаем Вас в наши салоны!

Андрей Давыдов
руководитель отдела
развития розничной сети

МЕДНАЯ ТРУБА: ЛИДЕР ЭЛИТНОГО ТРУБОПРОВОДА

Медный трубопровод, пожалуй, является лидером среди элитных трубопроводов.

Медные трубы обладают антибактериальными свойствами, выдерживают высокие давления и температуру. Они не боятся ультрафиолета (как полипропилен), имеют низкий коэффициент теплового расширения.

Медный трубопровод на паяных твердых припоем выдерживает нагрузки до 40 атмосфер и температуру до 600 градусов Цельсия, его можно замоноличивать в пол и стены (но в этом случае надо предусмотреть защиту от истирания при колебаниях температуры теплоносителя, вариантов много: применить трубу в оболочке, гофро-трубу, изоляцию и т.д.).

Медные водогазопроводные трубы могут быть недешевы, в среднем они дороже стальных с теми же значениями ДУ (диаметр условный), дороже дешевых и не высокого качества полимерных труб. Но... медь это не только ценный материал, она еще и в высшей степени экономична.

В сравнении с расходами на системы других материалов медные установки полностью конкурентноспособны, они отнюдь не столь дороги, как многие утверждают. Медь гарантирует именно то, что ожидает заказчик - высокий уровень эффективности.

ГДЕ?

Не всякая медная труба подходит для применения в сантехнических целях, пусть даже внешне все медные трубы выглядят одинаково. Стандарты предъявляют к производству медных водогазопроводных труб крайне жесткие требования, вытекающие из специфики их применения.

Во-первых, это требования к чистоте металла — 99,9 % и не меньше.



Во-вторых, именно для водогазопроводных труб обязательным условием является обработка внутренней поверхности, состоящая в удалении остатков углерода, наличие которого как раз и может привести к коррозии.

В целом, срок службы медных водогазопроводных труб составляет от 40 до 80 лет.

При эксплуатации медных водогазопроводных труб в системах водоснабжения существует и ряд ограничений, связанных с составом воды. Основное из них — водородный показатель. Так, при значении pH воды меньше 6,5 (кислая вода) в сочетании с другими факторами — высокой или, наоборот, сверхмалой жесткостью воды — срок медных водогазопроводных труб может быть сокращен.

Опыт эксплуатации медных водопроводов в России выявил две группы причин, приводивших к появлению претензий. Первая — это упомянутое несоответствие качества воды. Вторая —

несоблюдение элементарных правил проектирования и монтажа, что объяснялось отсутствием в России соответствующих норм и приводило к неуместному полету фантазии монтажников.

Для монтажа всей инженерной системы здания рекомендуются медные трубы из-за их небольших диаметров, хорошей гибкости и высокой степени надежности мест соединений.

При совместном монтаже в одной системе труб из меди и стали необходимо соблюдать следующее правило: трубы из меди должны устанавливаться после стальных труб по направлению течения жидкости.



Таким образом, можно монтировать нагнетательные элементы трубопровода из стальных труб, а распределительные из меди.

Не допускается прокладывать медные трубы в помещениях зарядки аккумуляторных батарей или иных, где возможно наведение токов, а также в помещениях со средами, содержащими аммоний, нитриты или сульфиды, например животноводческие фермы, бойни.

При скрытом монтаже под штукатуркой из известкового раствора или гипса антикоррозионная защита не требуется, кроме применения смесей, содержащих добавки аммония.

Если трубопровод прокладывается в земле необходимо учитывать глубину промерзания почвы. Сейчас, согласно новым требованиям, глубина прокладывания в почве должна быть как минимум 1,5 м.

Расстояние с другими трубопроводами должно быть не менее 0,2 м. Если нет возможности для выполнения данного требования, то необходимо принять специальные меры по дополнительной защите, например, трубопровод для питьевого снабжения можно положить в специальной изолирующей трубе. Запрещается прокладывание трубопроводов питьевого водоснабжения через фекальные сточные каналы и ямы, шахты канализации и т.п.

КОГДА?

Прокладку медных труб в помещении осуществляют после окончания строительных работ и установки элементов крепления, а при открытой прокладке — окончания и отделочных работ.

Продолжение ... стр. 2

ИНТЕРЕСНОЕ О БРЕНДАХ



Множество вех составляет путь ГЕРЦ от фабрики арматуры с 12-ю служащими до крупнейшего европейского производителя термостатических клапанов, отопительной и трубопроводной арматуры для систем отопления, водоснабжения и холодоснабжения с 1500-ми сотрудниками по всему миру.

1896 г.
Еще в 1896 году на улице ГЕРЦгассе два молодых предпринимателя Франц Гебауер и Виктор Лернер положили начало фирме Gebauer&Lehrnen. Программа производства этих лет, что видно из каталога 1908 года, содержала тысячи наименований продуктов различных направлений отопительной и сантехнической арматуры, а также ванн того времени.

В старые времена еще не существовало ни современных технических чертежей, ни производственных планов и принятые на заказ различные модели сначала вырезались из дерева вручную и потом отливались на производстве. Транспортом на ближние расстояния вплоть до 1936 года служили лошади, содержавшиеся при конюшне молодого предприятия.

Фирма Gebauer&Lehrnen насчитывает более 300 человек, которые изготавливали арматуру высшего качества для использования газа, воды, отопления, ванных комнат, а также особую продукцию для известных австрийских пивоварен и винных погребов.

1914 г.
В годы первой мировой войны 1914 года, в связи с военным положением и особым политическим и экономическим статусом, персонал уменьшился до 120 сотрудников, но фирма продолжала свою деятельность и выпуск продукции.

1940-1945 г.
Во времена второй мировой войны деятельность Gebauer&Lehrnen была ограничена в основном заказами военного производства и существовала на маленьких оборонных заказах.

1950 г.
В 1950 году началась эра реконструкции и внедрения новых идей в производстве и общей структуре фирмы. Именно тогда был выпущен первый каталог с описанием изготавливаемой продукции и приложенными к ним фотографиями. В конце пятидесятых годов фирма взяла направление в сторону отопительного оборудования. Также в это время начался первый настоящий опыт Gebauer&Lehrnen на международном рынке.

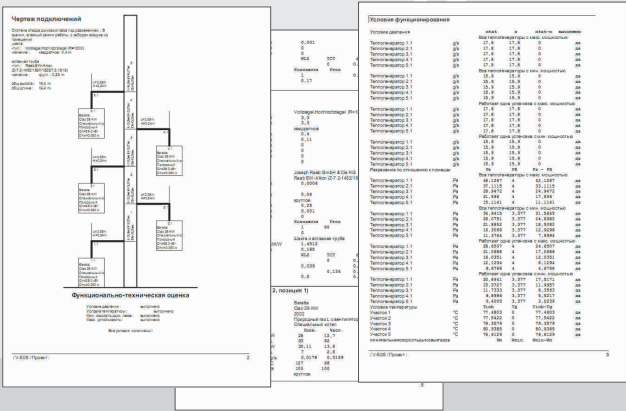
1960 г.
В 60-х годах продукция фирмы выходит с логотипом HERZ (сердце) и имеет огромный успех за рубежом. Только в 1964 году было продано на экспорт 800 000 регулировочных вентилей для отопления.

1970 г.
Уже в семидесятых годах было продано 1,8 миллионов вентилей по всей Европе. Фирма имела огромный успех и завоевала своей продукцией отличную репутацию.

Первый термостатический вентиль ГЕРЦ покинул производственные цеха уже в 1972 г. В 1973 г. фирма Gebauer & Lehrnen стала официально называться HERZ Armaturen.

Сегодня ГЕРЦ осуществляет свою международную деятельность из своего центрального офиса в Вене в более чем 70-ти странах по всему миру. ГЕРЦ – это единственный австрийский и один из ведущих мировых производителей арматуры для систем отопления, водоснабжения и холодоснабжения, целью которого является достижение полноправного лидерства в данной области.

Расчет систем на тягу и производительность



Модульные системы и приборы



- двухстенные системы
- шумоглушители
- ограничители тяги
- врывные клапаны
- запорные клапаны
- дымососы
- принадлежности



ООО “РААБ” -

МЕДНАЯ ТРУБА: ЛИДЕР ЭЛИТНОГО ТРУБОПРОВОДА



Бычковская Юлия
Старший менеджер
Салон «Кей Си Техник»,
г. Кемерово

...Оконание. Начало на стр. 1

КАК?
Сегодня, по требованию бывшего Госстроя РФ, в России разработаны нормативные документы, в т. ч. по проектированию и монтажу газопроводов зданий из медных труб, что позволяет рачительным хозяевам устанавливать медные трубы не на «авось», а в соответствии с определенными правилами.

При проектировании рекомендуется избегать внешней прокладки трубопроводов с тем, чтобы избежать дополнительных затрат на теплоизоляцию труб, например с горячей водой.

Так же не рекомендуется внешняя установка труб с холодной водой из-за возможного замерзания в зимний период времени.

Трубопроводы холодной воды следует прокладывать ниже трубопроводов горячего водоснабжения и отопления.

Между медными трубопроводами горячей и холодной воды расстояние в свету должно быть не менее 50 мм (с учетом толщины изоляции). При пересечении трубопроводов расстояние между ними должно быть не менее 30 мм.

Не допускается применение свинцовосодержащих припоев в системах водоснабжения.

Также в системах питьевого водоснабжения не рекомендуется, с целью антикоррозийной защиты, производить обработку воды в какой-либо форме. Трубопроводы с холодной питьевой водой должны монтироваться таким образом, чтобы воздействие окружающей среды не влияло на качество питьевой воды. Если этого невозможно избежать (трубопровод находится в котельной), то необходимо использование теплоизоляции.

Согласно правилам все трубопроводы – носители тепла должны иметь теплоизоляцию. В высотных зданиях трубы должны иметь изоляционную обшивку, хомуты с резиновыми

Компания «Raab» является одним из самых крупных производителей систем отвода дымовых газов.

Диаметр дымоходов от 80 до 1000 мм, из высококачественной нержавеющей стали AISI316 Ti, толщиной стенки 0,6-1 мм.

Обширная производственная программа представлена следующими продуктами:

EW-Alkopi DWAlkon: одностенные и двустенные дымоходы с коническим соединением

EW/FU— одностенные дымоходы с прямой вставкой

Продукция KW(Kutzneg+Weber) – шумоглушители, регуляторы тяги, запорные клапаны, дымососы.

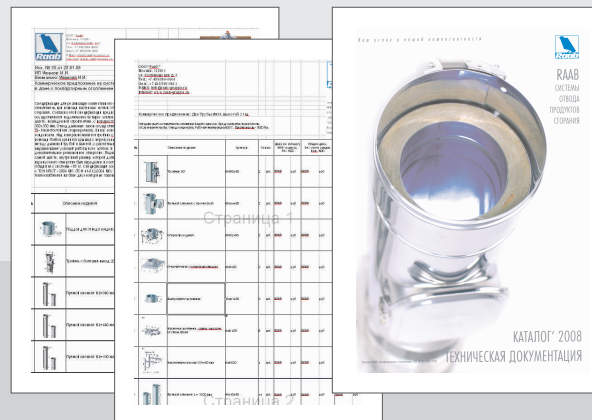
Дымовые трубы компании «Raab», предназначены для всех сфер строительства и идеально подходят для применения на промышленных объектах, ДГУ, ГПУ, а также в частном домостроении, социальных объектах, школах, детских садах, учебных заведениях, где вопросам безопасности отводится особое внимание.



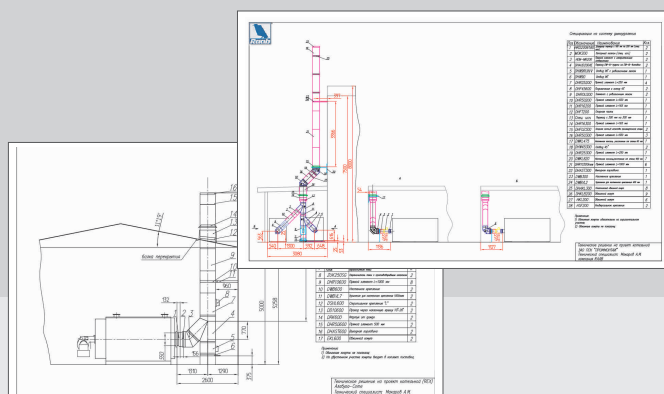
Визуализированные
коммерческие предложения



СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ВСЕ ИЗ ОДНИХ РУК RAAB



Чертежи и схемы монтажа



прокладками или другие подобные устройства, препятствующие проводимости звука по трубам. Трубы, смонтированные в полах или стенах должны иметь изоляцию, чтобы заглушать ударные и механические шумы.

Если при монтаже не учитывать возможные линейные изменения длины трубопровода, то из-за возникающих вследствие этого повышенных внутренних напряжений могут образовываться трещины, способные привести к разгерметизации трубопровода.

Обычно при учете теплового изменения длины имеет значение следующее – возможность для трубы менять свою длину между двумя точками ее крепления.

Правильное распределение точек опоры (крепления) трубопровода имеет особое значение. Расстояния между креплениями вертикальных трубопроводов могут быть больше на 25 и 30%. На стояке должно быть установлено хотя бы одно крепление независимо от высоты этажа.

Медные трубы предпочтительнее прокладывать скрыто в бороздах, каналах и шахтах, при этом должен быть обеспечен доступ к разъемным соединениям и арматуре. Стояки целесообразно размещать в каналах, нишах, бороздах, за декоративными панелями. Горизонтальные трубопроводы и подводки к отопительным приборам допускается размещать по перекрытиям и за плинтусами. Открытая прокладка труб

полиэтиленовых труб. Зазор между трубой и футляром необходимо заделывать мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

Смонтированная система трубопроводов в обязательном порядке должна проходить контроль на герметичность избыточным давлением (опрессовку).

Контроль осуществляется профильтрованной питьевой водой на том этапе, когда места стыков трубопровода еще доступны и не скрыты. Необходимо обязательно убедиться в отсутствии кислорода в системе. В медных трубах достаточно одного контрольного испытания избыточным давлением. Избыточное давление должно быть в 1,25 - 1,5 раза больше рабочего давления для данного трубопровода, но не менее 0,6 МПа, при постоянной температуре воды. Допускается проверка на герметичность с использованием воздуха или безопасного инертного газа (5 бар). Негерметичные места выявляются акустически либо с использованием пенообразного раствора, наносимого кисточкой.

НОВЕНЬКОЕ!

ALBERG – революция в достижении комфорта

Мы рады Вам сообщить, что российские производители отопительных приборов наконец-то создали достойного конкурента импортным алюминиевым радиаторам!

AlBerg - это прочный, надежный, безупречный с технической точки зрения, и великолепный по дизайну прибор отопления. Элегантный внешний вид, высокое качество позволяют радиатору прекрасно вписываться в любой интерьер.

Радиатор AlBerg предназначен для централизованных и автономных систем водяного отопления жилых, общественных и производственных зданий.

Радиаторы производятся в России (г.Красноярск) и разработаны с учетом российских условий. Абсолютно все радиаторы AlBerg, именно в том виде, в котором они поступают в продажу, проходят испытания при избыточном давлении 37,5 атмосфер.

Радиаторы AlBerg изготовлены из алюминия методом прессования, что дает им большой запас прочности и надежности.

Изготовитель подтверждает это 10-летней гарантией на эксплуатацию.

Приборы отопления AlBerg представляют собой цельносборную конструкцию. Такая технология изготовления радиаторов не использовалась нигде ранее. Это герметичный монолит, в котором нет соединительных швов и сочленений.

Теплоотдача - это одна из самых важных характеристик любого радиатора. Тепловая мощность секции AlBerg - 211 Вт, и это один из самых высоких показателей на мировом рынке. Высокая теплоотдача радиатора обеспечивается оригинальной конструкцией тепловых элементов, позволяющих достичь оптимального сочетания лучистой энергии и конвективного теплового потока.

Благодаря уникальной конструкции специалистам удалось сфокусировать тепловые потоки за пределами радиатора, что позволило прибору работать с более эффективным теплообменом.

Уникальная технология сборки позволяет сделать его надежным и герметичным прибором отопления. Радиаторы AlBerg имеют малый вес, что облегчает работы при монтаже.

Окраска радиаторов производится по специальной технологии, в электростатическом поле. Такой ее вид позволит покупателю навсегда забыть о ежегодной окраске. Радиаторы изготавливаются разных размеров по высоте и с разным количеством секций.

Алюминиевый радиатор AlBerg может составить конкуренцию любым зарубежным радиаторам, так как не уступает им по техническим характеристикам благодаря уникальному методу производства, а также из-за своей низкой стоимости. Все технические характеристики подтверждены соответствующими сертификатами.

Более подробная презентация в следующем выпуске газеты а также в Салонах Кей Си Техник.

Кто ж его посадит - он же... памятник!

Работа слесаря-сантехника уважаема и любима народом, ведь кто, как не человек этой профессии, придет на помощь в трудную минуту, когда покоренная стихия воды, усмирённая и мирно текущая по трубам, вдруг вырывается на свободу. А памятники, установленные во многих городах России (и не только) лишнее доказательство народной любви.

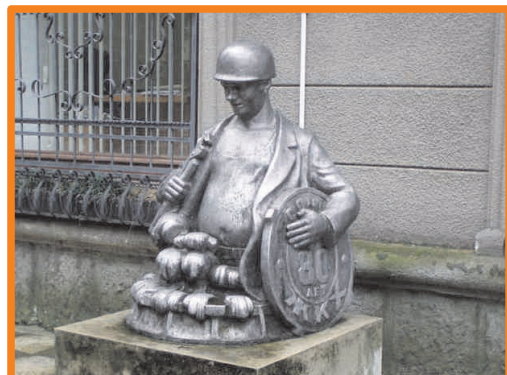
Степаныч
г. Омск
(памятники сантехнику в Омске и
Екатеринбурге отличаются лишь
прищуром глаз)



Дядя Яша и стажер, г. Красноярск



Михалыч, г. Сочи



Сантехник Дядя Вася г. Бердянск



г. Брюссель



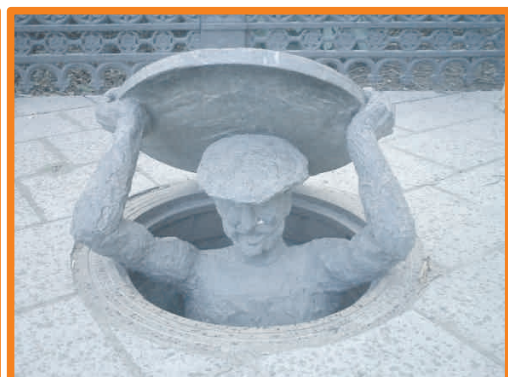
Дядя Вася, г. Пермь



Дядя Вася, г. Черкессы, Украина



г. Стокгольм, Швеция



Наши контакты

Новосибирск: Инженерный центр ул. Семьи Шамшиных, 37А ☎ 217-39-54⁽³⁸³⁾, 344-99-25⁽³⁸³⁾ ✉ kcgroupp@kcgroupp.ru **Салон Кей Си Техник** ул. Семьи Шамшиных, 37А ☎ 222-20-82⁽³⁸³⁾ ✉ shopnsk1@kcgroupp.ru, ул. Восход, 14/1 ☎ 344-99-10⁽³⁸³⁾ ✉ voskhod@kcgroupp.ru, ул. Блюхера, 30 ☎ 344-99-20⁽³⁸³⁾ ✉ shopnsk3@kcgroupp.ru, пр. Дзержинского, 4 ☎ 279-66-60⁽³⁸³⁾ ✉ shopnsk5@kcgroupp.ru **Новокузнецк:** Инженерный центр ул. Кутузова, 5 ☎ 74-12-80⁽³⁸⁴³⁾ ✉ nkf@kcgroupp.ru **Салон Кей Си Техник** пр. Октябрьский, 62 ☎ 71-57-97⁽³⁸⁴³⁾ ✉ kf@kcgroupp.ru **Бийск:** Салон Кей Си Техник ул. Ленина, 312 ☎ 35-21-10⁽³⁸⁵⁴⁾ ✉ kct@kcgroupp.ru, пр. Шахтеров, 95 ☎ 64-61-87⁽³⁸⁴²⁾ ✉ kct@kcgroupp.ru **Кемерово:** Инженерный центр ул. 2-я Камышинская, 6 ☎ 286-330⁽³⁸⁴²⁾, ☎ 377-099⁽³⁸⁴²⁾ ✉ kf@kcgroupp.ru **Салон Кей Си Техник** ул. 9 Января, 10 ☎ 354-095⁽³⁸⁴²⁾ ✉ kct@kcgroupp.ru, пр. Шахтеров, 95 ☎ 64-61-87⁽³⁸⁴²⁾ ✉ kct@kcgroupp.ru **ХайцТехник** пр. Ленина, 45 ☎ 287-000⁽³⁸⁴²⁾ ✉ ht@kcgroupp.ru **Бердск:** Салон Кей Си Техник ул. Комсомольская, 3 ☎ 6-13-59⁽³⁸³⁴¹⁾ ✉ berdsk@kcgroupp.ru **Красноярск:** Инженерный центр ул. Башиловская, 5А ☎ 278-70-47⁽³⁹¹⁾ ✉ krasnoyarsk@kcgroupp.ru **Барнаул:** Инженерный центр пр. Строителей, 56Б ☎ 622-899⁽³⁸⁵²⁾ ✉ af@kcgroupp.ru **Салон Кей Си Техник** ул. Ленина, 161 ☎ 365-308⁽³⁸⁵²⁾ пер. Ядринцева, 150Б ☎ 62-48-17⁽³⁸⁵²⁾ **Томск:** Инженерный центр ул. Никитина, 37А ☎ 55-01-01⁽³⁸²²⁾ ✉ tf@tf.kcgroupp.ru **Ленинск-Кузнецкий:** Салон Кей Си Техник ул. Энгельса, 8 ☎ 5-38-02⁽³⁸⁴⁵⁶⁾ ✉ kct-lk@kcgroupp.ru **Юрга:** Салон Кей Си Техник пр. Победы, 25 ☎ 506-86⁽³⁸⁴⁵¹⁾ ✉ uf@kcgroupp.ru

Новости

В Советском районе открылся новый детский сад.

В левобережье Советского района, в микрорайоне ОбьГЭС открылся новый детский сад «Незабудка». Трехэтажное здание нового детского сада специалисты СМУ-17 возвели на улице Энгельса менее чем за год. Строительство и оснащение оборудованием обошлось городскому бюджету в 165 млн. рублей и 7 млн. рублей соответственно. Путевки в этот садик получают 260 детей, живущих в левобережье Советского района.



Детский сад № 16 «Незабудка» располагает четырьмя уютными группами для самых маленьких (ясельных) и десятью группами для ребят постарше. Есть музыкальный и физкультурный залы, изостудия, кабинет хореографии и экологический уголок.

ЗАО "Кей Си Групп" на данном объекте были выполнены монтажные работы по водоснабжению, водоотведению и теплоснабжению калориферов.

Новое оборудование от фирмы HL.

Фирма HL Hutterer & Lechner GmbH с 2008 г. поставляет новую линейку «лотковых» трапов для душевых серии HL 50. Неоспоримым преимуществом этих трапов, несомненно, является не точечный сбор воды, а линейный. Причем трапы серии HL 50 выпускаются двух видов: плоский и угловой (пристенный монтаж), а также три разных варианта исполнения решетки. Корпус трапа и решетка выполнены из высококачественной нержавеющей стали, и имеют длину от 600 до 2000 мм, пропускную способность – 0,8 л/с. Трапы HL 50 – являются единственными, у которых высота решетки регулируется в зависимости от толщины половой плитки.

Второй новинкой фирмы HL являются трапы с «сухим» сифоном серии HL 60, особенностью, которых является то, что даже в пересохшем состоянии надежно запирают загрязненный воздух в канализационных трубопроводах. В отличие от хорошо известных в России трапов с сухим сифоном HL 310NPr и 510NPr, они имеют большую пропускную способность до 0,8 л/с.



DAIKIN - в списке 100 компаний, которые переживут любой кризис.

В начале года журнал Forbs опубликовал список 100 компаний мира, которые переживут любые экономические кризисы. В их числе — корпорация DAIKIN, Япония — мировой лидер по производству климатического оборудования.

Список составлен по итогам исследования, проведенного компанией Innovest Strategic Value Advisors. Аналитики оценивали работу ведущих игроков мирового рынка по четырем показателям: стратегическое управление (strategic governance), человеческие ресурсы (human capital), рабочая обстановка (environment) и капитал участников (stakeholder capital).

Среди 100 компаний, самых устойчивых к кризисам, в частности названы: Geberit (Швейцария), DAIKIN Industries (Япония), Adidas AG (Германия), Coca Cola (США), Dell Inc (США), Ericsson Telephone AB (Швеция), GlaxoSmithKline PLC (Великобритания), Honda Motor Company Limited (Япония), Intel Corp. (США), L'Oreal (Франция), Nike Inc (США), Procter & Gamble (США) и другие.



КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЧЛЕН
ПАРТНЕРСТВА

СИБИРСКАЯ АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ
ПО ОТОПЛЕНИЮ, ВЕНТИЛЯЦИИ,
КОНДИЦИОНИРОВАНИЮ ВОЗДУХА,
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЮ И СТРОИТЕЛЬНОЙ
ТЕПЛОФИЗИКЕ