



TECE

# Игра в прятки

Маргарита ТРЕТЬЯКОВА  
|margarita@potrebitel.ru|

**С**крытый монтаж сантехнического оборудования пользуется все большей популярностью в России и давно из экзотического веяния превратился в удобное средство оснащения ванной комнаты или санузла. Ведь при таком способе установки сантехники все коммуникации, будь то подводка воды или канализационный отвод, спрятаны за перегородкой и не портят интерьер, а снаружи остаются лишь функциональные элементы.

С помощью систем скрытого монтажа устанавливают смесители, душевые системы, подвесную сантехнику, при этом для каждого типа оборудования разработаны отдельные приспособления. Они должны обеспечивать надежную работу сантехники, герметичность, простой монтаж, а также не требовать частого вмешательства во внутренние (скрытые) зоны. Впрочем, современные системы, как правило, все же дают доступ к важным узлам. Рынок этих постоянно совершенствуемых устройств изобилует моделями, из которых одни отличаются универсальностью, другие, наоборот, узкой специализацией.

О некоторых разновидностях систем скрытого монтажа стоит рассказать подробнее.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ МОНТАЖА ВСТРАИВАЕМЫХ СМЕСИТЕЛЕЙ

Фактически смеситель скрытого монтажа представляет собой набор из трех основных частей — монтажного короба, обеспечивающего надежное крепление всей конструкции; функциональной части — смесителя или термостата; внешней декоративной панели, на которой размещен рычаг управления узлом смешивания и переключатель потока — последний, правда, присутствует не всегда, это зависит от назначения модели.

Встраиваемые смесители присутствуют в коллекциях многих производителей арматуры, равно как и встраиваемые термостаты. И, как правило, для каждого типа узла смешивания разработана своя модель монтажного короба — отдельно для термостата, отдельно для смесителя, под разные присоединительные размеры. В итоге

модельный ряд коробов для монтажа встроеного смесителя может состоять из четырех и более вариантов, что не всегда удобно покупателям подобных систем и продавцам.

Чтобы упростить работу со встроеными смесителями и облегчить пользователю выбор модели, ряд производителей арматуры разработали так называемые универсальные системы скрытого монтажа смесителей, приводя их к единому стандарту присоединительных размеров, креплений и сделав совместимыми с любыми смесителями или термостатами определенной марки.

На сегодняшний день подобными системами располагают лишь несколько компаний. Каждая из их разработок уникальна и имеет своим преимуществом. В качестве примеров можно привести iBox Universal от Hansgrohe и Flex.Boxx от Kludi.

## Hansgrohe iBox Universal

Система монтажа встраиваемых смесителей (Германия)

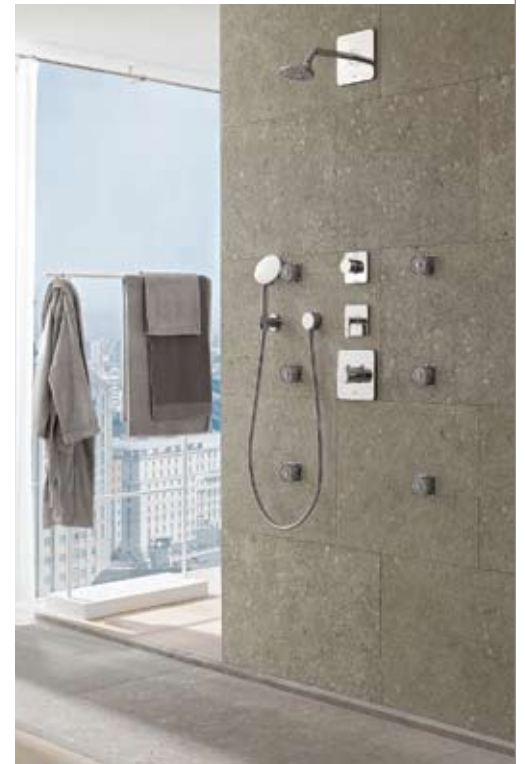


Hansgrohe iBox Universal — первый образец универсального короба для установки смесителей скрытого монтажа. Он заменил четыре базовых элемента, которые использовались ранее компанией Hansgrohe. Универсальность системы в том, что с ее помощью монтируют и однорычажные смесители, и термостаты, кроме того, присоединительный диаметр iBox Universal составляет  $\frac{3}{4}$ ", благодаря чему подвести воду можно используя подводку  $\frac{3}{4}$ " или  $\frac{1}{2}$ " (через переходник). Важное условие установки короба — надежное крепление к стене, обеспечивающее его неподвижность. Глубина монтажа — 80 мм. В случае, если расстояние до стены превы-

шает 80 мм, применяют шпильки-удлинители. Есть выход и в том случае, если по какой-либо причине глубина ниши для короба составляет менее 80 мм. Компания Hansgrohe выпускает для iBox Universal декоративные элементы-удлинители, которые устанавливают между стеной и панелью смесителя, полностью закрывая таким образом выступающую часть короба. Вставки могут быть круглыми или квадратными — в зависимости от формы монтируемой панели смесителя или термостата.

В iBox Universal реально установить любой смеситель или термостат скрытого монтажа от Hansgrohe и Ahoг, в том числе центральный термостат с большой пропускной способностью, обеспечивающий водой душевые системы. У короба четыре монтажных отверстия, два из них предназначены для подвода холодной и горячей воды, два других — для выведения смешанной воды. iBox Universal способен обслуживать две линии — верхний и ручной душ либо один душ и излив для наполнения ванны. Если линия одна (например смеситель без излива в душевой кабине), незадействованное отверстие закрывают заглушкой.

Конструкторы Hansgrohe позаботились о простоте монтажа. Корпус iBox Universal симметричен, поэтому у него нет разницы, какой стороной куда ставить. Главное — после монтажа самого короба правильно подвести все коммуникации. В этом, кстати, поможет крышка с разметкой подводов и выходов воды. Эта же крышка защищает внутреннюю



часть кожуха от попадания внутрь строительного мусора во время монтажа.

iBox Universal практически бесшумен, так как наружную панель крепят с помощью пластиковых винтов, гасящих вибрацию.

**ЦЕНА:** 2940 руб.

## Kludi Flexx.Voxx

Система монтажа встраиваемых смесителей (Германия)



Flexx.Voxx предназначен для монтажа скрытых смесителей марки Kludi. Система устроена по принципу «все включено» и уже содержит узел смешивания. Фактически после установки Flexx.Voxx достаточно просто зафиксировать на нем внешнюю панель, и смеситель практически готов к употреблению.

Такая конструкция не дает считать Flexx.Voxx в полной мере универсальным, поскольку для смесителей и термостатов требуются разные функциональные элементы, а значит, разновидностей Flexx.Voxx тоже две. Тем не менее эта система все же универсальна в плане монтажа к водопроводу, поскольку присоединительный диаметр короба лишь один —  $\frac{3}{4}$  дюйма. Ее хорошая пропускная способность подходит даже для душевой системы с большим потреблением воды.

Комбинация короба и узла смешивания значительно упрощает сам монтаж и сокращает время установки. Система собрана и проверена на герметичность на заводе, поэтому дополнительный контроль не требуется. Универсальные крепления позволяют монтировать Flexx.Voxx и с помощью системы инсталляции, и внутрь стены (в нишу), и на стену. Короб, сделанный из эластомера (высокоэластичного полимера), водонепроницаем и обеспечивает хорошую звукоизоляцию. Эластичные кольцеобразные складки на задней стороне корпуса позволяют плотно прижать Flexx.Voxx даже к неровному основанию. Конденсат, образующийся внутри короба, не поступает наружу, для дополнительной защиты от протечек на стене вокруг короба размещают манжету-уплотнитель, и покрывают ее плиткой.

Короб устанавливают строго по уровню. Чтобы было проще выровнять, его лицевую часть снабдили выступами, на которые кладут уровень. Защитная крышка короба не только предохраняет внутренние части системы от повреждений и попадания строительного мусора, но и помогает ориентироваться при монтаже — на ее поверхность нанесена разметка верха и низа короба, мест подключения холодной и горячей воды. Снаружи на корпусе нарисована стрелка, указывающая максимальную и минимальную глубину монтажа Flexx.Voxx.

**ЦЕНА:** смеситель — 4500 руб.; термостат — 9800 руб.



## СИСТЕМЫ ИНСТАЛЛЯЦИИ ПОДВЕСНОЙ САНТЕХНИКИ

Спектр применения систем инсталляции широк. С их помощью монтируют консольные (подвесные) раковины, унитазы, биде, урины (писсуары). Принцип общий — вес санитарной керамики принимает на себя стальная рама, которую, в свою очередь, надежно крепят к стене или к полу. Коммуникации при этом скрыты за перегородкой из гипсокартона. Снаружи ее отделяют плиткой, затем монтируют собственно санитарную керамику и, если это унитаз или уринал, также устанавливают панель смыва. Последняя играет важную роль, поскольку является одновременно люком для обслуживания внутренней арматуры смывного бачка. Кроме как через монтажное отверстие панели внутрь не попасть — не ломать же стену. Некоторые панели смыва снабжены антивандальными креплениями, чтобы их нельзя было снять без специального инструмента. Поскольку системы инсталляции унитазов и уринов массово используются в оборудовании общественных туалетов, такой крепеж просто необходим.

Монтажные модули компактны, что важно для малогабаритных санузлов, а также отличаются низким уровнем шума — гипсокартонная перегородка, да еще со слоем плитки, обеспечивает хорошую звукоизоляцию. Многие производители дополнительно оснащают свои модели звукопоглощающими накладками.

Выдвижные ножки модулей, как правило, регулируются по высоте, поэтому крепления унитаза несложно вывести на нужный уровень как в случае монтажа на готовую стяжку, так и с учетом будущей стяжки. Некоторые виды монтажных модулей не предназначены для установки под стяжку, и их ножки короче.

Когда нет возможности прикрепить раму к стене, применяют модули для монтажа к полу. У этих систем опоры имеют более чем две точки крепления — от 4 и выше. Некоторые производители предусматривают возможность монтажа систем инсталляции в специальный стальной профиль, из которого фактически на пустом месте возводят прочные конструкции любой конфигурации.

Еще один способ установки сантехники подразумевает частичную «скрытность», когда смывные бачки монтируют по этой технологии, а чашу унитаза держит не монтажная рама, а собственное подножие — то есть он стоит на полу. Такой бачок устанавливают на стадии черновых работ, до финальной отделки стен. Обычно он устроен так, чтобы его было просто и удобно отделять — текстурированная поверхность или особые решетки хорошо держат клей для плитки. Управляют работой бачка, как и в случае систем инсталляции, с помощью панели смыва на стене.

На российском рынке представлено множество марок систем инсталляции подвесной сантехники.



### IDO 91371

#### Монтажный модуль для подвесного унитаза (Финляндия)

Монтажный модуль IDO 91371 — новинка 2008-го года от IDO, известного финского производителя сантехники. В этой системе инсталляции впервые реализована технология Fresh WC — встроенного освежителя для унитазов. Ранее компания IDO применяла ее в напольных унитазах-компактах, оснащенных собственными бачками. Теперь же использо-

вание Fresh WC стало возможно и для подвесных унитазов. Таблетку освежающего средства помещают в специальный картридж, и с каждым смывом часть ее, растворяясь водой, поступает в чашу унитаза.

Системы инсталляции IDO можно устанавливать не только в частном жилище, но и в общественных местах. Чтобы механизм загрузки освежителя не был поврежден злоумышленниками, панель снабдили особым антивандальным замком.

У монтажного модуля сварная стальная рама, окрашенная методом порошкового напыления в серо-зеленый цвет. Ее монтируют к полу, в четырех точках, либо к полу и стене. Глубина установки модуля регулируется в пределах 15-25 см за счет выдвижных опор для крепления к стене.

Бачок объемом 6 л сделан из ударопрочного пластика. Сливной механизм бесшумный, поддерживает два режима смыва (весь объем бачка — 6 л или половина — 3 л). Для системы инсталляции разработаны три панели смыва, каждая может быть выполнена в одном из трех вариантов цвета: белый, матовый хром, блестящий хром. Две панели поддерживают установку освежителя для унитазов Fresh WC, для чего в их корпусе предусмотрен специальный механизм.

Третья панель смыва работает за счет пневматики. Ее можно устанавливать в любом удобном месте стены, но на небольшом расстоянии от бачка. Однако такая панель несовместима с Fresh WC.



## TECEprofil 9.300.031

Монтажный модуль для подвешенного унитаза (Германия)



Данный модуль был разработан специально для тех случаев, когда невозможно прикрепить систему инсталляции к стене — например, при некачественных стенах. Двойную раму модели 9.300.031 фиксируют к полу четырьмя выдвижными опорами — и она выдерживает 400 кг.

Прочная сварная стальная рама благодаря специальной перфорации подходит и для монтажа в особый стальной профиль TECE.

Опоры выдвигаются на длину до 20 см, что позволяет устанавливать модуль до заливки стяжки и регулировать высоту консольного унитаза над уровнем пола. При монтаже опоры не «выпадают» и фиксируются в заданном положении благодаря особому механизму.

Бачок модуля объемом 10 л сделан из высокопрочного полиэтилена и снабжен пено-



пластовым чехлом для защиты от конденсата. У механизма смыва два режима: малый поток на 3 л и большой — на 6 или 9 л. Регулировать объем большого потока легко — нужно лишь переместить рычаг на клапане. После спуска воды в бачке остается небольшое ее количество для дополнительного смыва. Вентиль для подключения воды выполнен из латуни и уже вмонтирован в бачок.

Для своих систем инсталляции унитазов компания TECE разработала несколько серий панелей смыва. Панели TECEambia изготовлены из пластика, среди них есть варианты на один или два режима смыва. Серия TECEplanus также включает панели с одной либо двумя клавишами, однако они выполнены из металла и снабжены антивандальной защитой, благодаря чему подходят для общественных мест. При желании можно установить электронную панель смыва с инфракрасным датчиком, работающую от сети или от батареи 6 В. Третья серия — TECEloor — выпущена компанией относительно недавно и отличается от предыдущих серий новым необычным дизайном. Эти панели выполнены

из стекла разных цветов (белого, зеленого и черного), каждая снабжена двумя круглыми кнопками для разных смывов. Их делают пяти цветов — белый, матовый и глянцевый хром, черный, позолоченный. Удивительная черта панелей TECEloor — они очень тонкие, причем с помощью специальной монтажной рамки их можно установить вровень со стеной, и они не будут выступать вперед. Исключение составляют входящие в серию пластиковые панели — их монтируют лишь традиционным способом, без рамки — зато они сделаны из антибактериального пластика.

И говоря о клавишах смыва TECE, нельзя не упомянуть об уникальной запатентованной разработке компании — панелях с поворотным механизмом. Смыв в этом случае приводится в действие не нажатием на кнопку, а поворотом специальной ручки. Подобные панели производят в рамках партнерской программы TECE и компаний, выпускающих смесители и аксессуары для ванных комнат, поэтому каждая панель выполнена в едином стиле с какой-либо из коллекций Hansa, Kludi, Oras, JADO и других известных брендов.

## SAS W752K

Монтажный модуль для подвешенного унитаза (Франция)

Французская компания SAS France известна в первую очередь благодаря разработкам в области сантехнического оборудования, в частности арматуры для сливных бачков. Сливными механизмами SAS оснащены продукты многих европейских марок санитарной керамики, а также некоторые образцы монтажных модулей. Неудивительно, что и систему инсталляции собственного производства, модель W752K, изготовленную в соответствии с французским национальным стандартом NF, конструкторы SAS France оснастили универсальной арматурой своей марки. Сливной механизм модуля был разработан для использования в любых типах бачков, как для унитазов-компактов, так и для систем инсталляции. Механизм бесшумен, поддерживает два режима смыва, при этом допускает регулировку объемов высвобождаемой воды. Так, для малого смыва можно выбрать объем на 3 или 4 л, для большого — 6 или 9 л. Запорное кольцо клапана выполнено из силикона — этот материал более долговечен, чем резина, и не



подвержен деформации. Клапан перекрывает воду плавно, не создавая гидравлического удара. Механизм приводят в действие надежные стальные тросы в защитной оплетке.

На пластиковый корпус бачка надет кожух, препятствующий образованию конденсата. Воду к бачку можно подвести слева или справа, фитинг для подводки латунный, нержавеющий. Вес бачка и подвешенного унитаза (до 400 кг) принимает на себя стальная сварная рама. Конструкция окрашена методом порошкового напыления в черный цвет.

Модуль крепят в двух точках к полу и еще в двух — к несущей стене. Ширина рамы всего 40 см, и ее легко установить даже в узком помещении. Выдвижные опоры регулируют глубину и высоту системы. Ножи у W752K выдвигаются на 24 см, поэтому модуль можно ставить до заливки стяжки. Канализационный отвод крепят к раме с помощью клипсы.

Панель смыва можно установить как фронтально, так и сверху бачка. Для W752K разработаны 12 вариантов панелей (двухклавишных — для двух режимов смыва). Среди них есть и белые, и хромированные — матовые и блестящие.



## Geberit Duofix UP320

**Монтажный модуль для подвесного унитаза (Швейцария)**

Duofix UP320 — новейшая разработка компании Geberit, не имеющая аналогов. Эту систему инсталляции для унитаза устанавливают практически без инструментов. Дополнительные средства монтажа потребуются лишь при креплении опор к полу и стене. Оснатив модуль трубкой для установки шланга подвода воды, специалисты фирмы адаптировали его также для установки другого оригинального продукта от Geberit — унитаза-биде Valena.

Рама Duofix UP320 стальная, из профиля толщиной 2 мм, усиленная металлическими накладками для лучшего распределения веса консольного унитаза. Двухслойное лакокрасочное покрытие предохраняет ее от коррозии. Выдвижные опоры снабжены стопором, облегчающим их регулировку во время монтажа: опоры не выпадают, плавно выдвигаются в пол и фиксируются в требуемом положении. Высота опор составляет 200 мм, поэтому при необходимости модуль устанавливают до заливки стяжки — правда, в этом случае нужно заранее рассчитать высоту унитаза по-

сле заливки. Систему крепят к несущей стене, фронтально либо с помощью угловых кронштейнов — в угол помещения. Есть возможность установки модуля и в каркасную перегородку. Если существует риск повреждения напольного отопления или гидроизоляции, крепление в пол заменяют на опционное крепление к задней стене внизу рамы.



Чтобы не повредить элементы системы в процессе монтажа и чистовой отделки, их снабдили защитными заглушками, предохраняющими патрубок смыва бачка, фановый отвод и окно для установки смывной клавиши и одновременно выступающими в роли шаблонов для маркировки отверстий в отделочном материале. Для защиты санфаянса от повреждения шпильки крепления консольного унитаза закрыты силиконовыми трубками. Шесть возможных положений глубины установки фанового отвода облегчают монтаж системы инсталляции.

Бачок из ударопрочного полиэтилена снабжен противоконденсатной оболочкой. Его объем — 7,5 л. Смывной механизм, выполненный из пластика, обеспечивает режим «стоп-смыва» или двойной смыв (малый — 3 или 4 л, большой — 6 или 7,5 л) с возможностью регулировки. Его клапан, обеспечивающий эффективный смыв со скоростью потока до 2,5 л/с, оснащен уплотнительной манжетой из силиконовой резины. Монтажную раму для смывной клавиши устанавливают с помощью особых распорных фиксаторов, толкатели механизма смыва также монтируют без инструмента.

Duofix UP320 можно оборудовать одной из девяти смывных клавиш, поддерживающих либо двойной смыв, либо «стоп-смыв» с прерыванием слива вторым нажатием. Клавиши выполнены из пластика, цинкового сплава или нержавеющей стали, выпускаются в различных цветовых вариантах, в том числе с металлизированными покрытиями. Для установки в общественных местах разработаны модификации с антивандальными креплениями — их не удастся демонтировать без специального инструмента. При желании, вместо механической клавиши смыва устанавливают пневматический или бесконтактный электронный привод, позволяющие размещать клавишу смыва в любом удобном для этого месте.

Geberit предоставляет гарантию 10 лет на Duofix UP320, причем не только на металлические конструкции, но и на арматуру бачка и механические клавиши. Кроме того, компания обязуется выпускать все запасные части для модуля в течении 25 лет с момента прекращения производства данной модели.

### МОНТАЖНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ ПОДВЕСНОЙ САНТЕХНИКИ

Параметры / Модель	Geberit Duofix UP320	IDO 91371	SAS W752K	TECE 9.300.031	Vioga Eco Plus
Конфигурация модуля	Пристенный / угловой	Пристенный / напольный	Пристенный	Пристенный / угловой (отдельно стоящий)	Угловой
Крепление	В четырех точках, к полу и к стене	В четырех точках к полу и в двух — к стене	В четырех точках, к полу и к стене	В четырех точках к полу	В двух точках к полу и в четырех — к стене
Тип монтажа	К несущей стене / в сантехническую гипсокартонную перегородку	К полу (без опоры на стену) / к несущей стене / в сантехническую гипсокартонную перегородку	К несущей стене / в сантехническую гипсокартонную перегородку	К полу (без опоры на стену) / в сантехническую гипсокартонную перегородку	К несущей стене / в сантехническую гипсокартонную перегородку
Размеры модуля, высота / ширина / глубина, см	120/ 50/ 12	108/ 55/ 15-25	110/ 40/ 15-23	112/ 50/ 21	113/ 47/ 23
Высота выдвижных опор, см	0-20	0-6	0-24	0-20	1-20
Выдерживаемый вес, кг	400	300	400	400	400
Объем бачка, л	7,5	6	9	10	7,5
Варианты смыва	Двойной (малый — 3/4 л, большой — 6/7,5 л) либо одинарный с прерыванием слива	Двойной (большой — 6 л, малый — 3 л)	Двойной (малый — 3/4 л, большой — 6/9 л)	Одинарный либо двойной (малый — 3 л, большой — 6/9 л)	Двойной (большой 6/7,5 л, малый — 3 л)
Цена, руб.	Модуль — 8000 — 10 000; крепежные элементы — 700; панель смыва — 1500 — 5000	Модуль — 9600; панели смыва — 1800	Модуль — 6200; панели смыва — 950	Модуль — 9909; панели смыва TECeambia — от 969; TECeRlapis — от 2682; TECeIoor — от 1453 (пластик), от 3241 (стекло); от 17800 (электронная с инфракрасным датчиком)	Модуль — 19 000; крепежные элементы — 300; панели смыва — от 900



## Viega Eco Plus

### Монтажный модуль для подвешенного унитаза (Германия)

У угловой системы инсталляции Viega Eco Plus узкая специализация. Эта модель предназначена для установки подвешенного унитаза в угол помещения, причем задача решена нетривиально. Обычно в угол монтируют стандартные «прямые» модули, которые с помощью специальных угловых кронштейнов крепят под углом 45 градусов к стенам. С одной

стороны, это удобно, поскольку такой модуль универсален, с другой — он ориентирован на «плоскую» пристенную установку, а значит, бачок подобной модели широкий и плоский, что влияет на размеры самого модуля. Однако часто угловая установка унитаза вызвана необходимостью сэкономить пространство в санузле, и в таком случае специализированная угловая модель придется как нельзя кстати. Ведь ширина Eco Plus составляет всего 47 см.

Рама у Eco Plus не такая, как у его обычных пристенных «коллег». Она снабжена металлическими крепежными накладками, развернутыми на 45 градусов и хорошо прилегающими к стенам. Два дополнительных угловых стальных профиля в верхней и средней частях рамы расширяют возможности монтажа Eco Plus. Наиболее простой способ — в двух точках в пол и в четырех — к стенам (через крепежные накладки). Выдвижные нижние опоры оснащены фиксаторами, препятствующими самопроизвольному изменению их положения. Если канализационный отвод проходит вдоль стены и ему мешает одна из опор, ее полностью поднимают вверх, а модуль закрепляют в дополнительной точке через отверстие в нижнем усиливающем профиле. Когда модуль нужно смонтировать к одной стене, задействуют все обращенные к ней монтажные отверстия — обе крепежные накладки и оба угловых профиля. Если угол между стенами не равен 90 градусам, крепежные накладки разгибают, чтобы они плотно прилегали к поверхностям.

Отдельно стоит отметить возможность установки двух угловых систем инсталляции Viega в единый комплекс. Их крепят друг к другу и к общей стене, в результате получается прочная конструкция для двух типов подвешенной сантехники — унитаза и, например, раковины или биде.

Бачок также адаптирован для углового использования — формой он напоминает трехгранную призму. Благодаря такой конструкции, обладая достаточным объемом, по ширине он меньше стандартных пристенных моделей марки Viega. Бачок сделан из прочного пластика, помещен в кожух, защищающий от образования конденсата, и оборудован встроенным бронзовым вентилем для гибкой подводки. Смыв двойной — малым объемом в 3 л, большим — 6 л с возможностью переустановки на 7,5 л.

Отличительная черта модулей Viega — возможность изменения высоты унитаза над полом без использования выдвижных опор. Для этого в раме предусмотрены не четыре отверстия для шпилек (по два на каждый из стандартных расстояний между шпильками — 18 и 23 см), а целых двенадцать — по четыре на каждый вариант высоты (33, 35 и 37 см). Такая «опция» позволяет устанавливать унитаз на высоту, удобную для людей с ограниченными возможностями и пожилых.

Для модуля разработаны три серии двухрежимных панелей смыва. Первая из них, Visign for Life — это панели классического дизайна, изготовленные из пластика либо металла, причем у металлических есть и антивандалное исполнение — для общественных санузлов. Две другие серии — Visign for Style и Visign for More — были выпущены в прошлом году и сразу же привлекли внимание специалистов. Первые выполнены из пластика, вторые — хромированные металлические, часть из них — с использованием стекла. Обе были отмечены престижными наградами в области промышленного дизайна — iF (одного из ключевых конкурсов дизайна в мире) и Design Plus (присуждаемой самым запоминающимся продуктам, демонстрируемым на масштабной германской выставке сантехнических изделий ISH).

