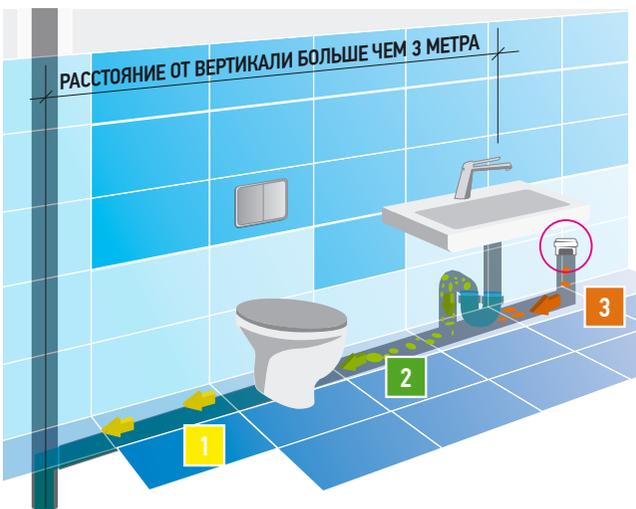
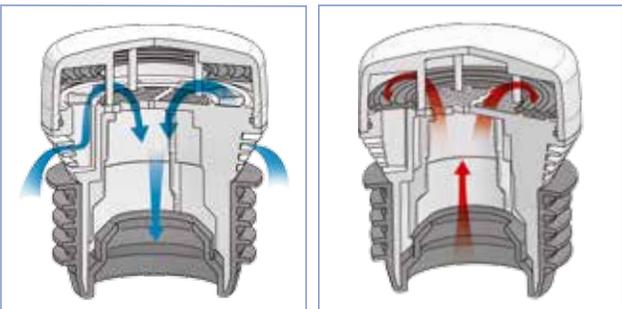


## Принцип работы

Во время использования канализационной системы может появиться вакуумметрическое давление, тогда аэратор **HypAirBalance** открывается, позволяя воздуху попасть в систему - благодаря чему давление в системе уравновешивается.

Аэратор закрывается в случае отсутствия вакуумметрического давления, блокируя, таким образом, выход неприятного запаха.

При повышенном или урвненном давлении вентиль аэратора остается закрытым.



- 1 Отвод сточных вод из санитарных устройств
- 2 В результате отлива воды возникает вакуумметрическое давление
- 3 Ктивный аэратор воздуха **HypAirBalance** будет уравновешивать давление и предотвращать выход канализационных газов



# Capricorn

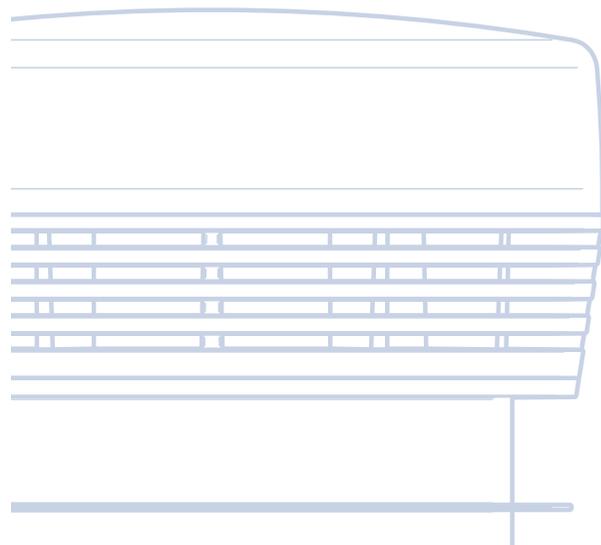


# Capricorn



Санитарная техника

## АЭРАТОРЫ HypAirBalance



## АЭРАТОРЫ HypAirBalance

MaxiHab

Ø 110  
Прохождение 26 l/s

Ø 70-110  
Прохождение 26 l/s

Ø 50  
Прохождение 7,6 l/s

Ø 32-63  
Прохождение 7,6 l/s



PN-EN 12380

MiniHab



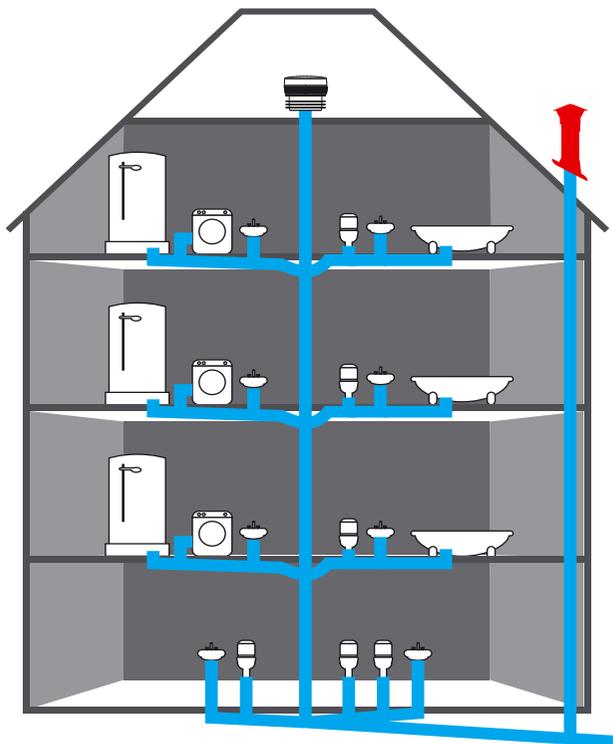
Capricorn S.A., ул. Церне 11, 58-160 Свободзце (Świebodzice),  
Отдел продаж, тел. +48 74 8503 534, тел. +48 510 295 041

[www.capricorn.pl](http://www.capricorn.pl) | [sales@capricorn.pl](mailto:sales@capricorn.pl)

[www.capricorn.pl](http://www.capricorn.pl)

## Выбор аэраторов

Пример вычислений для жилого дома на основании нормы EN 12056



Метод использования установки: квартиры

Санитарные устройства	Количество устройств / стояк	Прохождение сточных вод [l/s]	Сумма [l/s]
Туалет	6	2,0	12
Умывальник	8	0,5	4
Ванна	3	0,8	2,4
Душевая	3	0,6	1,8
Стиральные машины	3	0,8	2,4
Сумма [l/s]			22,6

### Требуемое количество воздуха

Коэффициент интенсивности использования системы „K“ для квартир составляет 0,5

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

#### Определения:

$Q_{ww}$  = общая проходимость (л/с)  
 $K$  = коэффициент использования системы  
 $\sum DU$  = Сумма отдельных проходимостей  
 $Q_a$  = необходимое количество воздуха

$Q_{ww}$  общая проходимость = 0,5 x элемент с 22,6 = 2,38 л/с

Выбор аэратора, обслуживающего весь стояк должен учесть, необходимость обеспечения к канализационной системе притока воздуха, в 8 раз превышающий подсчитанную проходимость.

Требуемая проходимость воздуха составляет:  $8 \times 2,38 = 19,04$  л/с

Аэраторы **HypAirBalance** предназначены для обслуживания стояков **MaxiHab** имеют проходимость 26л/с и идеально подходят для рассмотренного случая.

## Применение

Аэраторы поддерживают работу канализационной системы и расширяют возможности декорирования помещений, в которых находятся устройства, подключенные к канализационной системе, - чаще всего ванны или кухни.

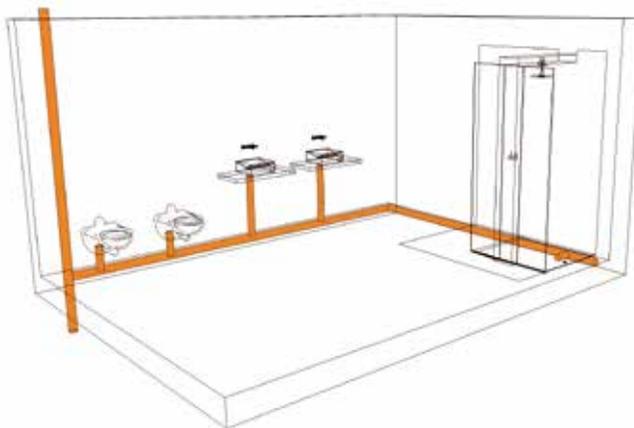
В случае проектирования и выполнения канализационных систем следует придерживаться, определенных в норме, принципов, касающихся очередности санитарных устройств, а также их расстояния от стояка, - в противоположном случае можно встретиться с отсасыванием воды из сифонов, неправильной работой и т. п. Это ограничивает, в значительной степени, возможности аранжировки и украшения интерьера.

Благодаря аэратору **HypAirBalance** можно расширить возможности выполнения канализационной системы путем произвольного размещения санитарных устройств или изменения очередности их подключения.

Выбор аэратора **HypAirBalance** для Вашей ванной комнаты:

Возьмем в качестве примера ванную комнату оборудованную:

2 туалеты / 2 умывальниками / 1 душем



Можем рассчитать потребность в ответвлениях системы на отвод сточков:

Санитарные устройства	Количество устройств / стояк	Прохождение сточных вод [l/s]	Сумма [l/s]
Туалет	2	2,0	4,0
Умывальник	2	0,5	1
Душевая	1	0,6	0,6
[l/s]			5,6

### Требуемое количество воздуха

Конструкторская нагрузка ветви: 5,6 л/с

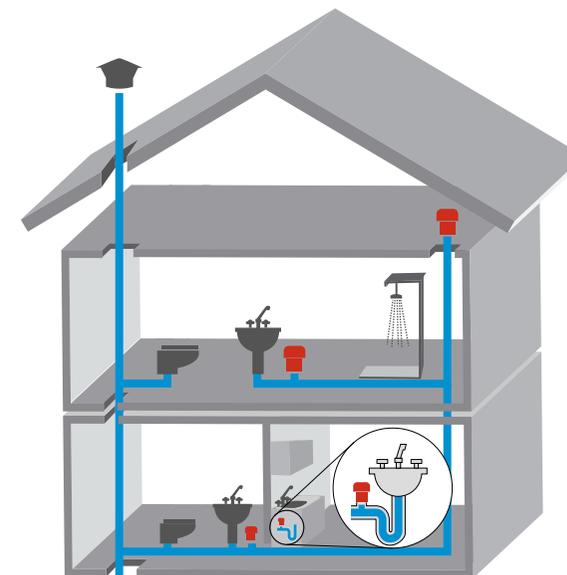
Приток воздуха к системе рассчитывается с помощью того же образца:

$Q_{ww} = 0,5$  x элемент с 5,6 = 1,18 л/с

Требуемое количество воздуха:  $1 \times 1,18 = 1,18$

или в случае применения другой системы:  $2 \times 1,18 = 2,36$  л/с

## Место монтажа



Аэраторы воздуха будут идеально оправдываться на окончаниях не-вентилируемых стояков, а также и на санитарных устройствах, слишком отдаленных от вертикалей.

Аэраторы **MiniHab** предназначены для обслуживания ветвей канализационной системы, а также малых стояков.

Аэраторы **MaxiHab** предназначены для обслуживания канализационных стояков, а также сильно нагруженных ответвлений.

## Аэратор HypAirBalance

- Элиминирует явление возникновения вакуумметрического давления в системе
- Блокирует выход канализационных газов и неприятных запахов
- Улучшает работу канализационной системы - более простое прохождение сточных вод
- Предотвращает отсасывание воды из сифонов
- Уменьшает инвестиционные средства - ограничивает количество проходов через крыши не все стояки должны вентилироваться вентиляционным отверстием
- Увеличивает свободу аранжировки помещений с санитарными устройствами - возможность увеличения расстояния устройств от стояка.