



Программа использования дождевых вод

Каталог оборудования для сбора, очистки
и повторного применения



SOTRALENTZ

Содержание

I. Вступление	Стр.
О фирме	4
II. Условия использования оборудования Sotralentz	
Польза	5 - 6
III. Подбор величины емкости	
Подбор величины емкости	7 - 8
IV. Ёмкости и подземные системы	
Ёмкость BASIC	9
Ёмкость BASKET	10
Ёмкость SINUS	11
Система OGRÓD ECO	12 - 13
Система OGRÓD PRO	12 - 13
Система DOM ECO	14 - 15
Система DOM PRO	14 - 16
Система BASKET-P	17
V. Ёмкости и наземные системы	
Система AQUAVARIO	18
VI. Ёмкости для питьевой воды	
Ёмкости	19
VII. Аксессуары	
Фильтра	20 - 23
VIII. Состав изделий	
Общий состав	25
Состав емкостей BASIC	26
Состав емкостей SINUS	32
Состав емкостей BASKET	37



Гарантия качества всего оборудования соответствует нормам ISO 9001:2008



Фирма имеет сертификат качества : ISO 14001:2004



SOTRALENTZ - продукция для охраны природы

Лидер на рынке Европы .

Sotralentz предлагает линейку оборудования для индивидуальных клиентов , фирм , производств :

- Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков
- Сбор , очистка и повторное использование дождевых вод
- Складирование жидкого топлива

Фирма Sotralentz производит и предлагает оборудование , позволяющее охранять природу, использовать природную воду для повседневной жизни . Это направление всегда было первостепенным в программе развития Sotralentz от самого начала существования.

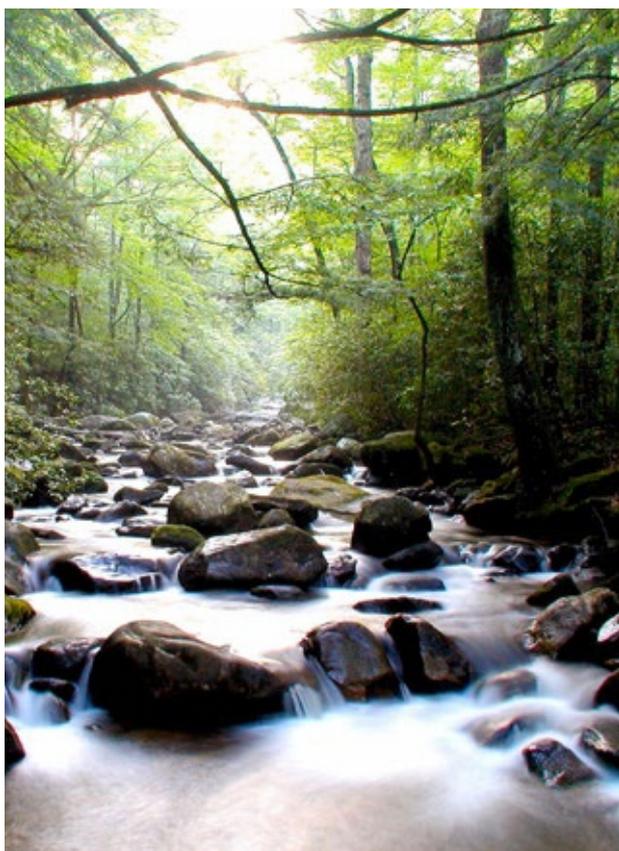
Оборудование спроектировано и проверено Sotralentz . и изготовлено из полиэтилена высокого давления методом выдавливания под давлением

Наша продукция соответствует всем нормам, которые требуются от полиэтилена PEHD, а в герметичности нет конкуренции . В своем машинном парке имеем большую гамму машин для выдавливания различных емкосте

Заводы размещены во Франции , Испании и Польше..



Главный оис SOTRALENTZ Польша в Скиернивицах



Природа и направления развития.

Воды постоянно становится меньше. Засухи , развитие городов , низкий уровень грунтовых вод , приводит к тому , что пора задумываться о сохранении воды.

Это приводит к постепенному переосмыслению взглядов на использование воды.

Сбор Воды в ближайшей жизни человека ,как и очистка стоков была главным направлением в развитии Sotralentz от самого начала . По прошествии лет , с увеличением проблем засухи создано новое оборудование для сбора и повторного использования дождевых вод.

Важно развивать не только очистку стоков , но также и сбор воды , для последующей очистки и ее сохранения.

Sotralentz позиционирует себя не только как производитель оборудования для очистки стоков , но и для сбора очистки и складирования для дальнейшего использования дождевой воды.

Можно использовать до 50% воды в день повторно

Бережливость воды - это девиз должен быть у нас давно . Сегодня , когда ее стало нехватать и при том во многих странах очень быстро растет на нее цена , необходимо задуматься , что можно сделать , чтобы сохранить природу и наши виды . Sotralentz имеет на это оборудование .

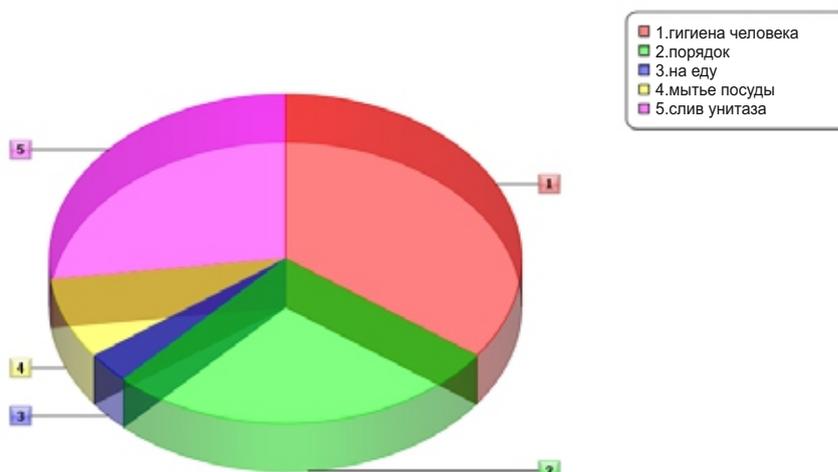
Собирай и используй дождевую воду.

Вода представляет собой простую комбинацию атомов водорода и кислорода - H₂O - чистая субстанция , без которой невозможно было бы жить на Земле . Является безусловным условием всего живого на земле. Для этого мы должны ее уметь сохранять .

Вода присутствует в природе в разных субстанциях - как дождь , лед, водяной пар или туман . Может переходить из одного состояния в другое . Она стала нашим постоянно используемым элементом в питании и должна быть чистой , на что тратится много энергии , и как следствие денег. Для этого Sotralentz предлагает оборудование для использования дождевой воды , что позволит экономить до 50% питьевой воды. Использование новых технологий в данном оборудовании , позволит вам иметь высокий уровень комфорта и независимости.

Представленная диаграмма среднего дневного потребления воды в расчете 150 литров на человека выразительно показывает , что более 50% можно использовать дождевую воду без потерь комфорта.

Очищенную дождевую воду можно использовать для слива унитазов, стирки , для полива растений и домашнего огорода.



Увеличени стоимости воды на переломе нескольких последних лет

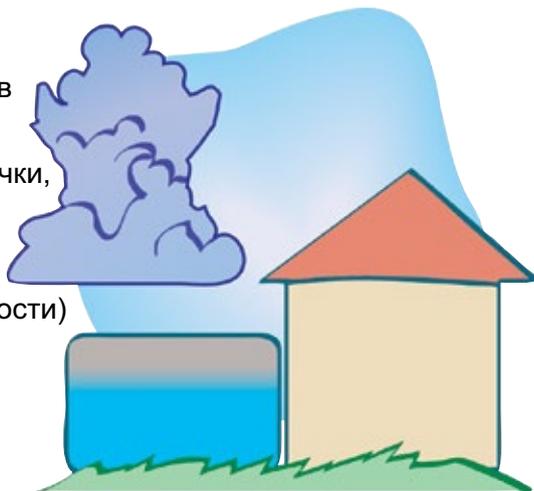
Как свидетельствуют статистические данные, цена на воду растет быстрее чем другие источники энергии. И в ближайшие годы тенденция не изменится, так как растут затраты связанные с получением чистой воды.

Гораздо проще инвестировать деньги в систему сбора дождевых вод в частных условиях, что приведет к уменьшению потребления питьевой воды.

На что стоит обратить внимание ?

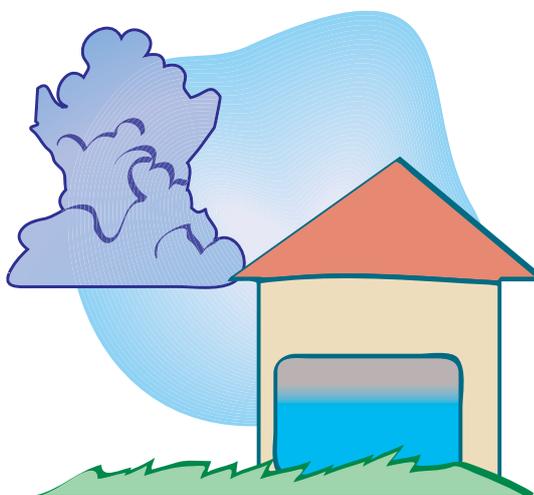
Выбирая оборудование необходимо учитывать ряд факторов влияющих на дальнейшую эксплуатацию :

- Профессиональное исполнение емкостей, системы перекачки, системы наполнения
- Посмотрите на возможности, а не на цену оборудования,
- Емкости выполнены из PEHD (полиэтилена высокой плотности)
- Система собрана в соответствии с действующими нормами
- Насосы в станции перекачки подобраны по параметрам потребления воды, предусмотрены переливы



Зачем собирать дождевую воду ?

- Недостаточное количество воды
- Недостаточное давление в системе водоснабжения
- Пониженный среднегодового уровня воды в реках
- Уменьшение затрат связанных с получением и доставкой питьевой воды
- Улучшение качества воды для нужд огородничества (мягкая вода - без солей)
- Позитивное воздействие на природную среду
- Уменьшение затрат, связанных с отводом дождевых вод в ливневую канализацию
- Уменьшение риска локального подтопления, хороший сбор дождевой воды и ее остановка для разлития



Развитие накопления дождевой воды в доме

Сколько можем собрать ?

Среднее количество дождевой воды в регионе зависит от их частоты и плотности выпадения осадков.

Среднегодовое количество воды для дома с поверхностью крыши 100m² составляет в среднем от 50 до 70m³. Во время сезона наименьшего количества осадков можно рассчитывать до 40 литров воды с 1 m² крыши, или 1m³ воды с 25 m² крыши.

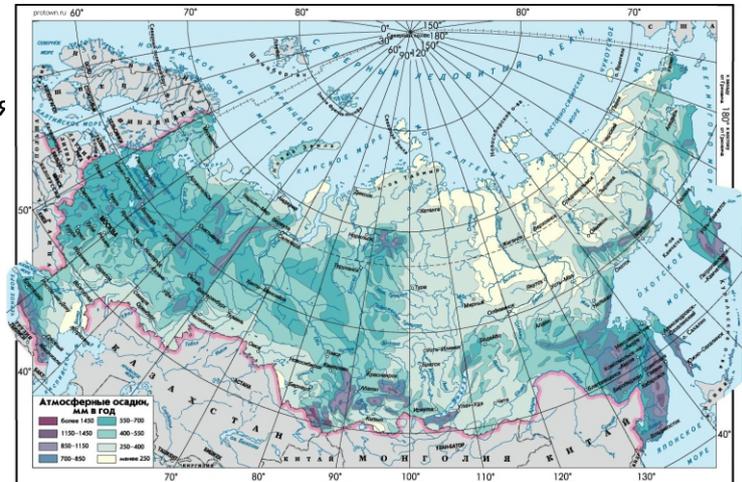


Подбор величины емкости

Для наиболее оптимального и экономичного подбора ёмкости необходимо проанализировать следующие параметры:

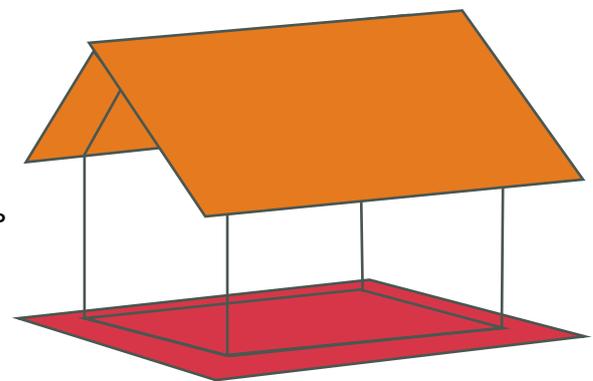
1. Место расположения жилого объекта

Существует точная карта среднегодового выпадения осадков. На соседнем рисунке показана карта России с годовые осадки в литрах на м². По карте для определенного региона необходимо выбрать данные по осадкам.



2. Эффективная поверхность крыши

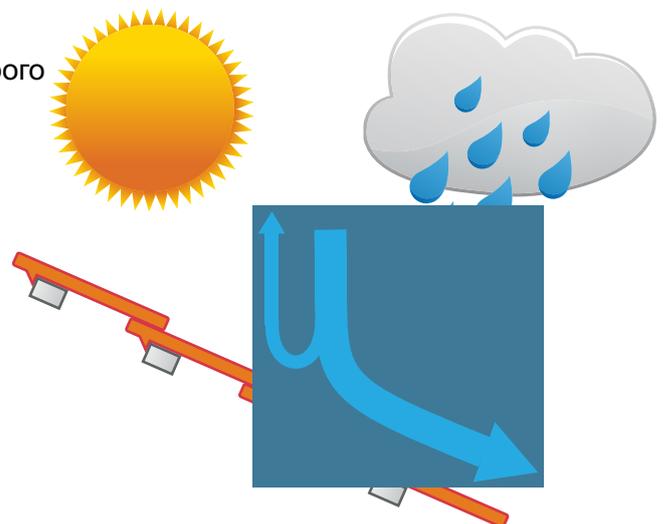
Эффективная поверхность крыши - это поверхность крыши в проекции на земле (красная поверхность на рисунке). Для подсчета не имеет значения под каким углом наклонена крыша.



3. Коэффициент стока

Коэффициент стока связан с материалом из которого выполнено покрытие крыши.

ПОКРЫТИЕ КРЫШИ	Коэффициент стока S
ГЛАЗУРИРВАННАЯ ЧЕРЕПИЦА	0,9
КЕРАМИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА	0,8
ЦЕМЕНТНАЯ ЧЕРЕПИЦА	0,6
ШИФЕР	0,8
ПЛОСКАЯ КРЫША С ГРАВИЕВОЙ ПОДСЫПКОЙ	0,6
ТРАВНАЯ КРЫША	0,3-0,5



Потребление воды

В ситуации , где дождевая вода будет использоваться только для полива огорода , годовое количество воды будет рассчитываться 60 литров на 1м² огорода.

При использовании воды на домашние нужды , для стирки , слива WC и наведения порядка , необходимо принять 67 литров воды на человека.

Если планируется использовать дождевую воду в вомашних и огородных инсталяциях , необходимо просуммировать количество воды , потребляемое жителями и количество воды , необходимое для поливки газона на 1м² .



Окончательный подбор ёмкости

Расчет годового количества дождевой воды:

Годовое количество дождей [л/м ²]	x	Эффективная поверхность крыши [м ²]	x	Коэффициент стока	=	Количество воды [л/год]
600		150		0,8		72000

Расчет годового потребления воды:

Назначение	Ед.измерения	Количество [л]	Норма	Сумма
Слив унитаза	на человека/на год	9000	x 4 человека	36000
Стирка	на человека/на год	3685	x 4 человека	14740
Домашняя уборка/мытьё машины	на человека/на год	800	x 4 человека	3200
Полив огорода	на м ² /на год	60	300м ²	18000
Всего				71940

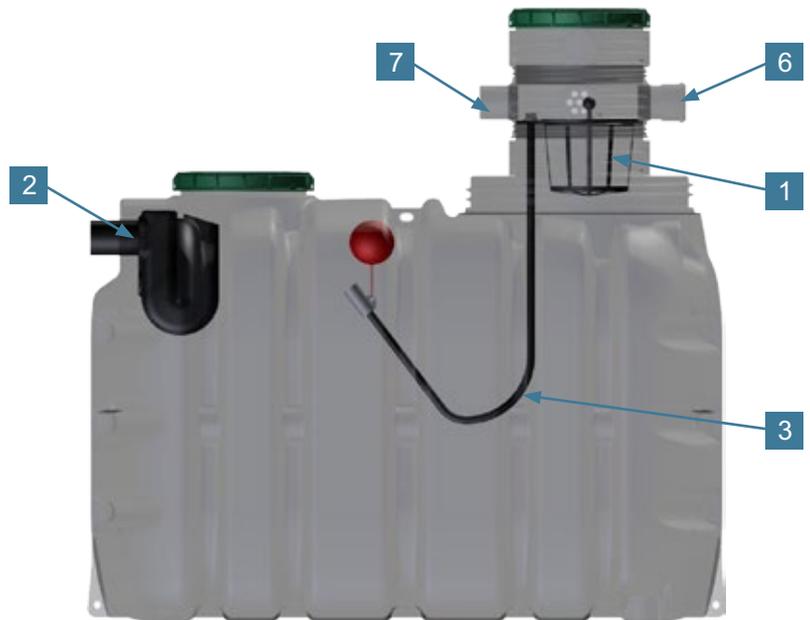
Объем ёмкости для дождевой воды:

$\frac{72000 + 71940}{2}$	x	$\frac{21 \text{ день}}{365 \text{ дней}}$	=	Минимальный объем ёмкости 4140 литра
				Оптимальный объем ёмкости 5000 литров



Ёмкость BASIC (собирающий фильтр)

В стандартном исполнении емкости Basic состоят из: сетчатого фильтра(1), сифона(2), отбор воды - гибкий шланг с поплавком, корзиной и обратным клапаном (3), надстройка высотой 50 см(4) + две зеленые крышки (5).



Элементы емкости BASIC



1

Сетчатый фильтр



2

Выходной сифон



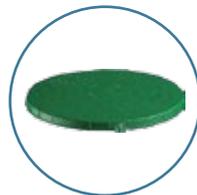
3

Отбор воды



4

Надстройка
H=500mm



5

Зеленая крышка

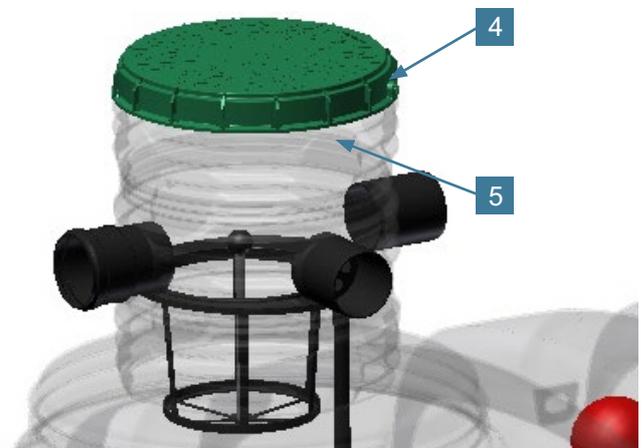


6

Вход воды
с крыши

7

Выход лишней
воды



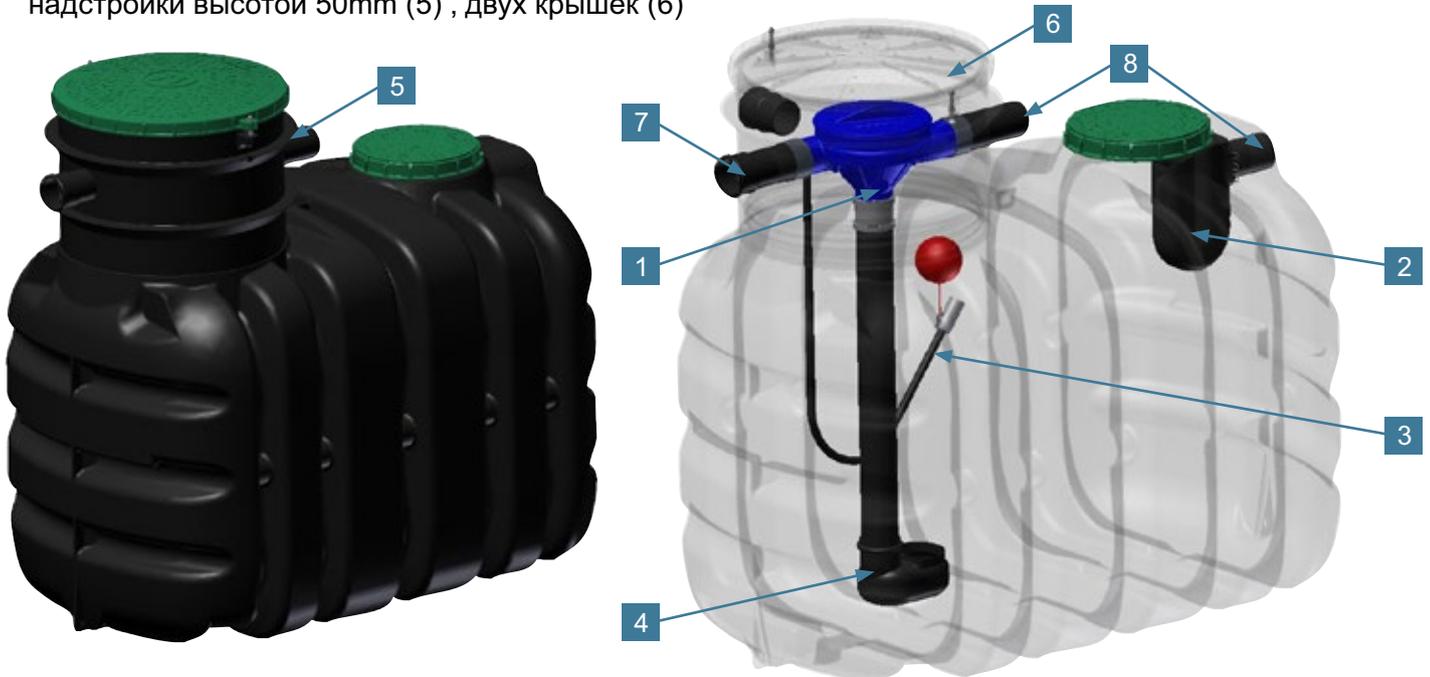
Возможна установка в емкости дополнительных элементов, такие как самозасасывающий насос, дождевая магистраль, а так же фильтры (доступные в разделе аксессуаров, стр. 20-24).

Типоразмер емкостей BASIC

BASIC	
Емкость [л]	Каталоговый номер
2500	W-219
3500	W-220
5000	W-221
7500	W-222
10000	W-223

Ёмкости SINUS (переливной фильтр)

В стандартном исполнении емкости Sinus состоят из : переливного фильтра Sinus(1), сифона(2), отбора воды - гибкий шланг с поплавком , корзиной и обратным клапаном (3), успокоителя входа(4), надстройки высотой 50mm (5) , двух крышек (6)



Элементы ёмкости SINUS



1

Фильтр Sinus



2

Выходной сифон



3

Отбор воды



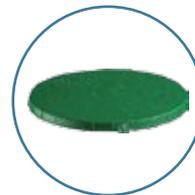
4

Успокоитель
входа



5

Надстройка
H=500mm



6

Зеленая крышка

7

Вход воды
с крыши

8

Выход избытка
воды



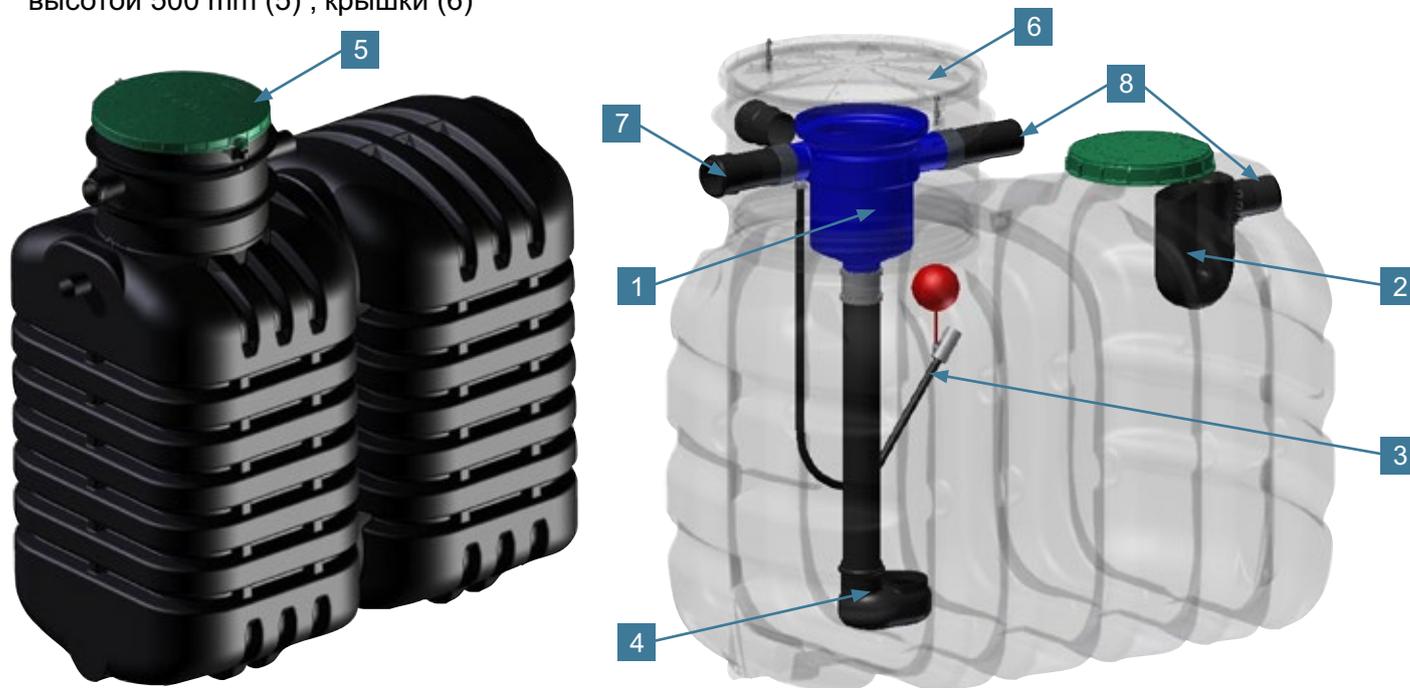
Типоразмер емкостей SINUS

SINUS	
Ёмкость [л]	Каталоговый номер
2500	W-224
3500	W-225
5000	W-226
7500	W-227
10000	W-228

Возможна установка в емкости дополнительных элементов, такие как самозасасывающий насос , дождевая магистраль, а так же фильтры (доступные в разделе аксессуаров, стр. 20-24).

Ёмкости BASKET (собирающий фильтр)

В стандартном исполнении ёмкости Baset состоят из : фильтра Basket(1), сифона(2),отбора воды - гибкий шланг с поплавком , корзиной и обратным клапаном (3), успокоителя входа(4), надстройки высотой 500 mm (5) , крышки (6)



Элементы ёмкости BASKET



1

Фильтр Basket



2

Выходной сифон



3

Отбор воды



4

Успокоитель
входа



5

Надстройка
H=500mm



6

Зеленая крышка

7

Вход воды
с крыши

8

Выход избытка
воды



Типоразмер емкостей BASKET

BASKET	
Ёмкость [л]	Каталоговый номер
2500	W-229
3500	W-230
5000	W-231
7500	W-232
10000	W-233

Возможна установка в ёмкости дополнительных элементов, такие как самозасасывающий насос , дождевая магистраль, а так же фильтры (доступные в разделе аксессуаров, стр. 20-24)

Система Огород ECO/PRO

Система „Огород” служит для сбора , накопления , и последующего использования дождевой воды для полива травяного покрова с весны до осени . Кроме того собранную в ёмкости воду можно использовать для таких целей , как мытье машины , наведение порядка и т.п.

Дополнительное оборудование

Огород ECO (базовые емкости Basic):

- Ёмкость (2500-10.000л) надстройка 500 мм, крышка
- Отбор воды - гибкий шланг с поплавком и корзиной и обратным клапаном (1)
- Сифон (2)
- Сетчатый фильтр (3)
- Самозасасывающий насос Delta1005(4)

Огород PRO (базовые емкости Basic) :

- Ёмкость (2500-10.000л) надстройка 500 мм, крышка
- Сифон (2)
- Сетчатый фильтр (3)
- Самозасасывающий насос Divertron 1200(5)
- Место отбора воды (6)



1

Отбор воды



2

Сифон



3

Сетчатый фильтр



4

Насос самозасасывающий



5

Насос погружной



6

Пункт отбора воды

Огородный пункт отбора воды

- Монтаж непосредственно в грунте
- Возможен ручной отбор воды - можно полить огород или помыть машину
- Существует специальное отверстие , благодаря чему шланг может быть подключен , а ящик для хранения шланга закрыт
- Переходник быстрого подключения в составе оборудования
- Подключение 3/4"





Самозасасывающий насос DELTA



Погружной насос DIVERTRON 1200 + огородный пункт отбора воды



СИСТЕМА OGRÓD	ECO	PRO
Ёмкость [л]	Каталоговый номер	
2500	M-270	M-275
3500	M-271	M-276
5000	M-272	M-277
7500	M-273	M-278
10000	M-274	M-279

Описание дополнительных элементов оборудования системы найдете на страницах 20-24.

Система DOM ECO/PRO

Система Dom служит для накопления и последующего использования дождевой воды в помещениях и на улице для хозяйственно-бытовых целей таких как : слив воды в унитазах , стирка , полив травы. Система может быть использоваться в течении всего года.

Ёмкость , состоящая из крышки , фильтра , отбора воды , переливного сифона , успокоителя входа воды внутрь емкости , а также размещенный в техническом помещении здания пульта управления насосом и иных аксессуаров , позволяют отбирать из ёмкости воду и направлять в систему водоснабжения (туалет , стирка , убора и полив) .

В период отсутствия в ёмкости дождевой воды системы водоснабжения автоматически подпитывается из системы центрального водоснабжения (система управления VRC-6W) или при использовании системы дождевой воды (AquamaticDomestic) автоматически переключается на подачу городской воды..

Необходимо помнить , при использовании системы Dom необходимо специально спроектировать и предусмотреть систему водоснабжения дождевой водой на этапе подготовки строительства при проектировании объекта.

Состав оборудования

Dom ECO (базовые емкости Basic):

- Ёмкость (2500-10.000л) надстройка 500 мм,крышка
- Отбор воды - гибкий шланг с поплавком и корзиной и обратным клапаном (1)
- Сифон (2)
- Фильтр Basket (3)
- Успокоитель входа (4)
- Система управления насосом и наполнением ёмкости VRC-6W

Dom PRO (базовые емкости Basic) :

- Ёмкость (2500-10.000л) надстройка 500 мм,крышка
- Отбор воды - гибкий шланг с поплавком и корзиной и обратным клапаном (1)
- Сифон (2)
- Фильтр Basket (3)
- Успокоитель входа (4)
- Дождевая система управления AquamaticDomesticS(6)
- Натрубный фильтр Cintropur®NW25 - 25µм(7)



1

Пункт отбора воды



2

Сифон



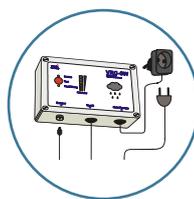
3

Фильтр BASKET



4

Успокоитель входа



5

Пульт управления



6

Дождевой центр



7

Натрубный фильтр Cintropur®

8

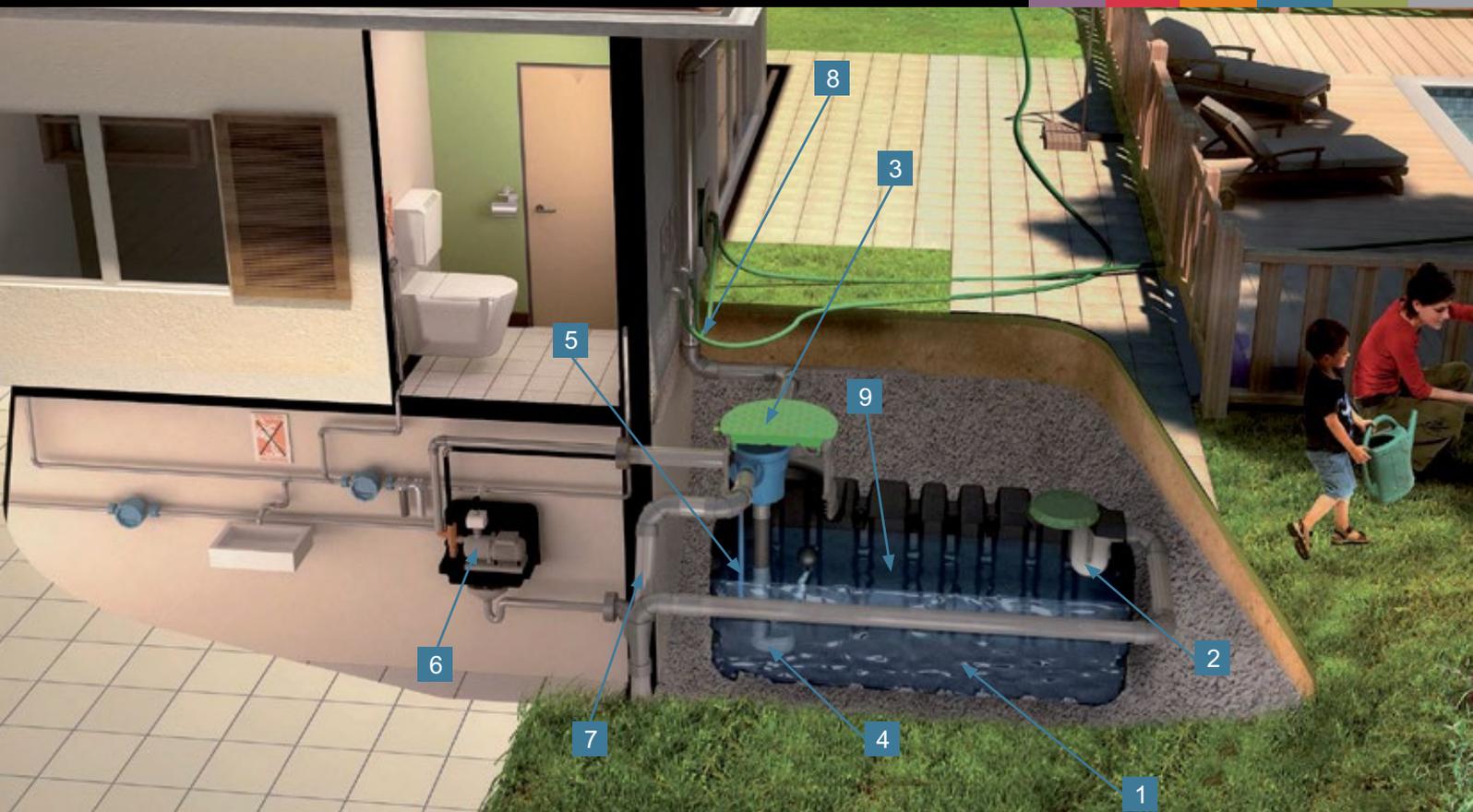
Вход воды с крыши

9

Ёмкость

СИСТЕМА DOM	ECO	PRO
Ёмкость [л]	Каталоговый номер	
2500	M-280	M-285
3500	M-281	M-286
5000	M-282	M-287
7500	M-283	M-288
10000	M-284	M-289

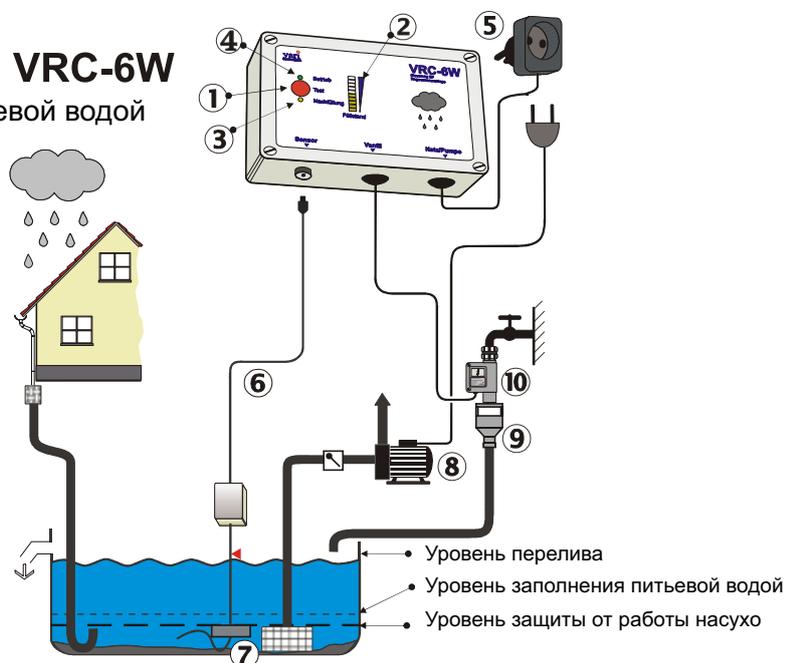
Описание дополнительных элементов оборудования системы найдете на страницах 20-24.



Dom ECO - емкости BASKET + система управления насосом и клапаном заполнения

Система микропроцессорного управления работой насосом , а также электромагнитным клапаном заполнения емкости питьевой водой .

1. Тест/Калибровка/Подтверждение
2. Указатель LED, уровень воды в емкости, авария **VRC-6W**
3. Красный LED - информация о заполнении питьевой водой
4. Зеленый LED - информация о работе насоса
5. Подключение питания системы
6. Датчик и измерительный провод
7. Груз для измерительного провода
8. Насос подачи воды
9. Подключение воды заполнения
10. Электромагнитный клапан



Для комплекта необходимо подобрать погружной или самозасасывающий насос

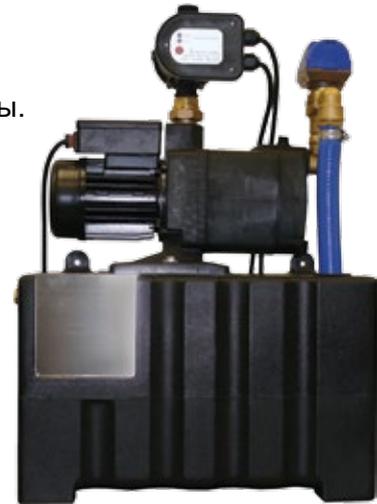
Комплект оборудования специально спроектирован для систем сбора дождевой воды в жилых домах . Во время недостаточного количества собранной воды комплект обеспечивает набор воды из водопровода . Оборудование контролирует минимальный уровень воды в емкости - информация от датчика уровня передается в систему микропроцессорного управления , которая управляет электромагнитным клапаном . Во время нормальной работы вода берется из емкости для дождевой воды , при отсутствии воды в емкости открывается электромагнитный клапан , который обеспечивает наполнение воды до минимального уровня . Оборудование содержит защиту насоса от сухого хода. Стандартный набор состоит из системы управления, клапана и датчика минимального уровня.

Dom PRO - ёмкость BASKET + дождевая магистраль + натрубный фильтр

Дождевая магистраль Aquamatic Domestic S

Система работает от дождевой воды, возможно автоматическое переключение на водопроводную воду при нехватки дождевой воды.

- Предназначена для индивидуальных жилых домов
- Позволяет подать дождевую воду для слива в унитазах, стиральных машин, а также полива огорода
- Автоматически переключается на водопроводную воду
- $Q_{max} = 6000 \text{ л/час}$
- $H_{max} = 36 \text{ м}$
- $P_{max} = 3,6 \text{ bar}$

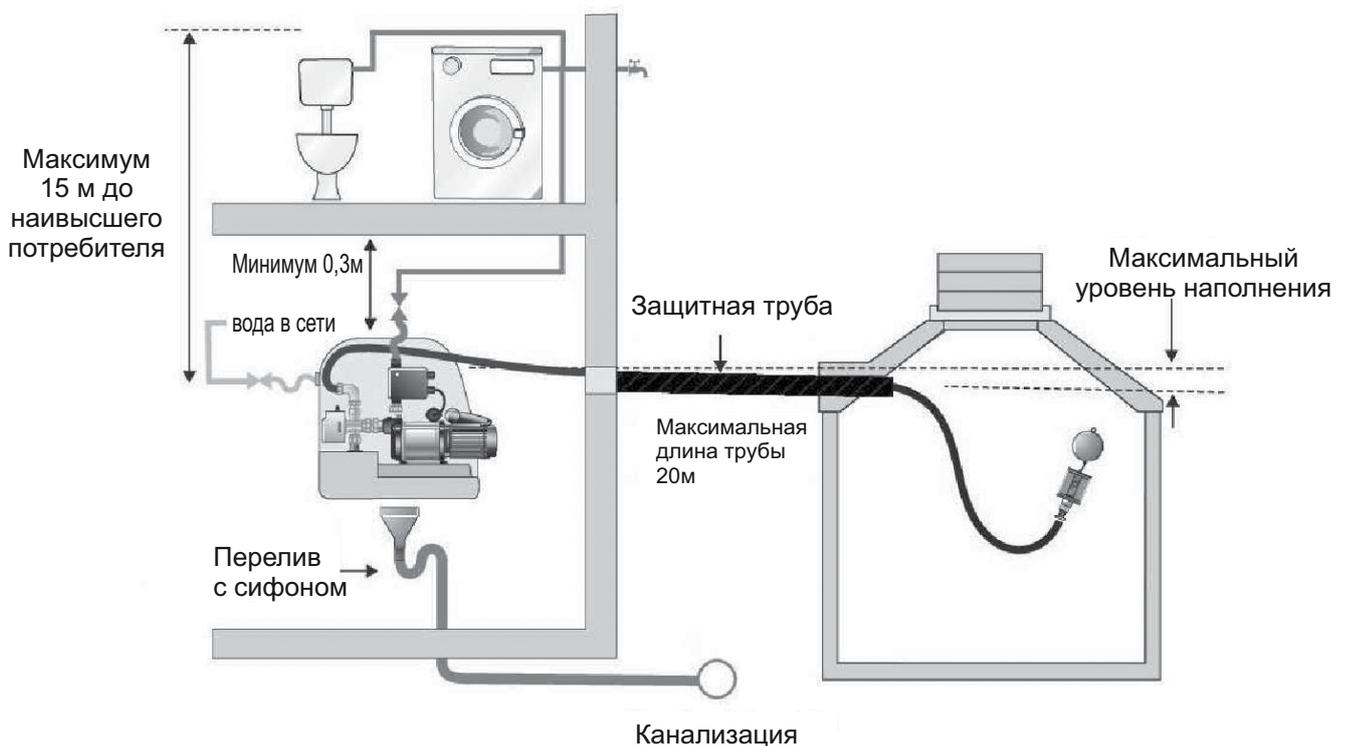


Фильтр NW25

Натрубный фильтр предназначен для защиты инсталляции системы водоснабжения, дождевой воды или из колодца.

Конструкция фильтра обеспечивает сбор грязи, находящейся в воде, в нижней части колбы, из которой вручную удаляются осадки по мере наполнения.

- Производительность до $5,5 \text{ м}^3/\text{час}$
- Сетчатый фильтрационный элемент имеет пропускную способность $-25 \mu\text{м}$



Промышленные системы

Промышленные системы предназначены для сбора, и последующего использования дождевой воды в помещениях для целей: слив унитазов, стирка, уборка, а также полива огорода. Системы могут использоваться круглогодично - Клиент сам выбирает, какое оборудование войдет в комплект поставки. На основе емкости от 5000 до 10.000л (с возможностью подключения в батарею большей ёмкостью). По выбору могут быть предложены фильтры - типовой емкостной фильтр, земляной фильтр или промышленный. Система может быть добавлена дополнительными элементами из которых можно скомпоновать свою систему использования дождевой воды. Система может использоваться в школах, отелях, или иных объектах с большой поверхностью крыши и небольшой поверхностью стоянки автомобилей. Для проведения полной дезинфекции воды существует возможность подключения трехфункционального комплекта оборудования (механическая очистка, очистка активированным углем и ультрафиолетовой лампой). Ниже приведенные элементы могут входить в комплект системы.



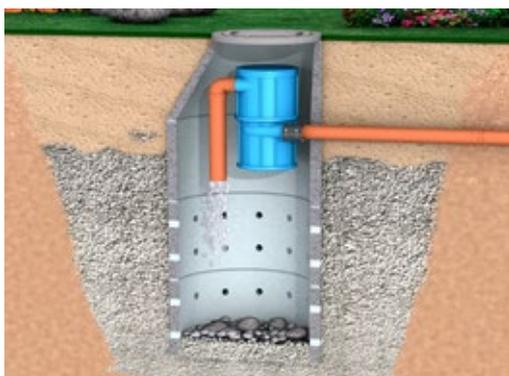
Фильтр VF10



Многофункциональное оборудование для фильтрации и УФ



Фильтр VF1 для непосредственного монтажа в грунте с максимальной поверхностью крыши 387 м2



Вариант монтажа фильтра VF6 в бетонном колодце (большая поверхность крыши- до 2400м²)



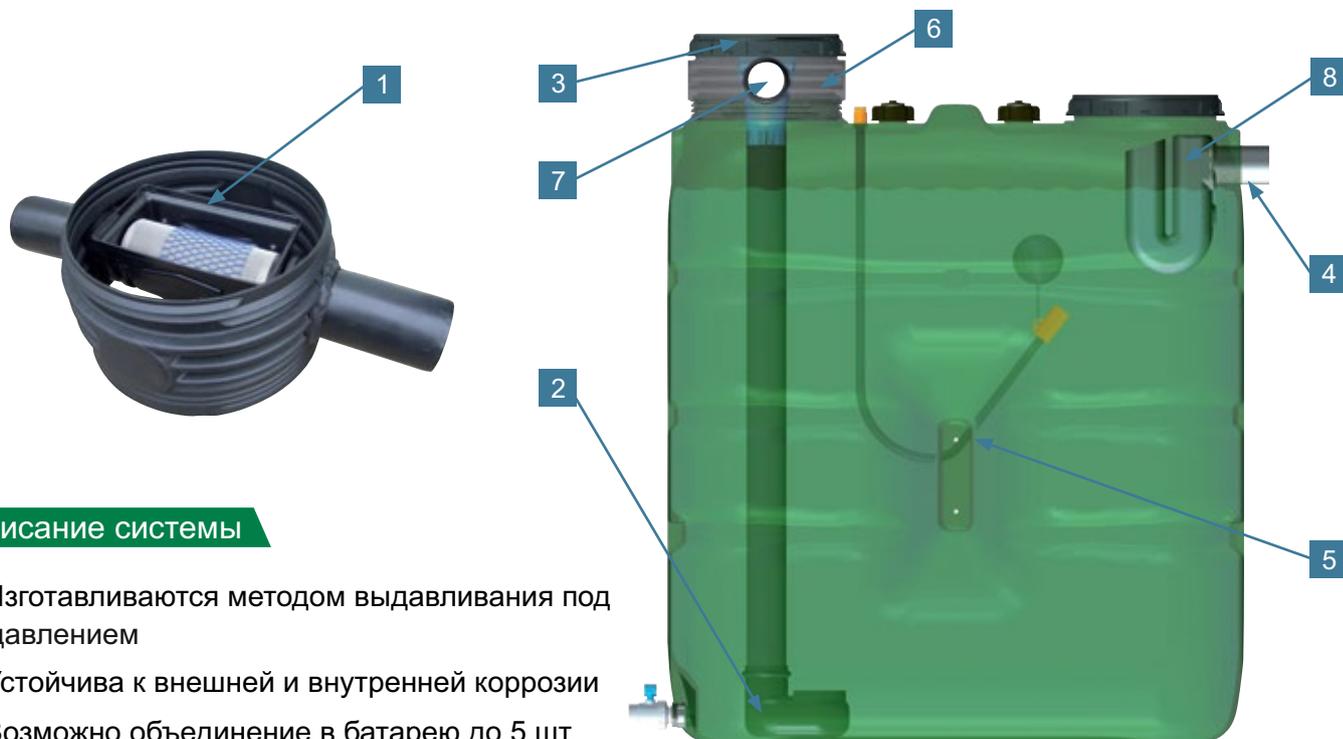
Фильтр с системой Profi

- Предназначен для поверхности крыши а также небольших поверхностей парковки
- Фильтрует песок, цинк, медь, углеводороды а также фосфор.

Описание дополнительных элементов, которые могут быть использованы в оборудовании описаны на страницах 19-22. В целях правильного подбора, обращайтесь к консультантам дистрибьюторов.

Система AQUAVARIO

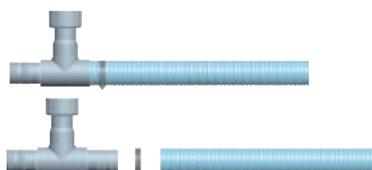
Ёмкости для внутридомового хранения воды из PEHD, служат для накопления дождевой воды. Они могут быть с одним или двумя штуцерами для слива воды или без них, объемом 530, 750, 1050л. Имеются комплекты для подсоединения емкостей в батарее.



Описание системы

- Изготавливаются методом выдавливания под давлением
- Устойчива к внешней и внутренней коррозии
- Возможно объединение в батарею до 5 шт (до 15.000л)
- Устойчива к механическим воздействиям
- Не реагирует на изменение температур
- Снабжена удобными ручками для переноски и перевозки на транспорте
- С одним, двумя или без нижних сливов
- Два типа нижних сливов -PP/PE или INOX

- | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Синтегрированный в надстройке фильтр | Успокоитель влива | Крышка | Выход избытка воды |
| 5 | 6 | 7 | 8 |
| Гибкий шланг с фильтром и поплавком | Надстройка с фильтром | Вход воды дождевой | Сифон |



Монтажный комплект подключения каждой последующей ёмкости - EC



Монтажный комплект подключения для двух систем - EB

ИЗДЕЛИЕ	Номер по каталогу	Ёмкость	Обозначение
AQUAVARIO XT Стандарт	31839	530	ST AQUAV 550XT STD 1TH1SB
AQUAVARIO XT Стандарт	31840	750	ST AQUAV 750XT STD 1TH1SB
AQUAVARIO XT Стандарт	31841	1050	ST AQUAV 1050XT STD 1TH1SB
AQUAVARIO XT Фильтр	32693	530	ST AQUAV 550XT FILTRE 1TH1SB
AQUAVARIO XT Фильтр	32694	750	ST AQUAV 750XT FILTRE 1TH1SB
AQUAVARIO XT Фильтр	32695	1050	ST AQUAV 1050XT FILTRE 1TH1SB

Ёмкости для питьевой воды

Ёмкости для питьевой воды являются хорошим подспорьем для строений с труднодоступным местом расположения (например высоко в горах). Выполнены по технологии выдавливания под давлением из высококачественного материала PEHD (полиэтилен высокой плотности), гарантируют длительный срок эксплуатации . Возможны объемы от 1000 до 10000 литров. Возможно подземное или надземное размещение . Обладает защитой от УФ.

Герметичные ревизионные люки



Ёмкости для питьевой воды 1000, 1500 и 2500

Ёмкости для питьевой воды 5000, 7500 и 10000

Характеристики емкостей для питьевой воды

- Новейшая технология производства - выдавливание под давлением
- Качественный материал PEHD (полиэтилен высокой плотности) гарантирует длительный срок эксплуатации
- Широкая гамма емкостей от 1000 до 10.000л
- Возможность подземной или надземной установки
- 100% герметичность
- Высокая надежность
- Герметичное закрытие - гарантируется за счет резьбовых крышек
- УФ Фильтр



ЁМКОСТИ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	
Объем [л]	Номер по каталогу
1000	W-212
1500	W-213
2500	W-214
5000	W-215
7500	W-216
10000	W-217

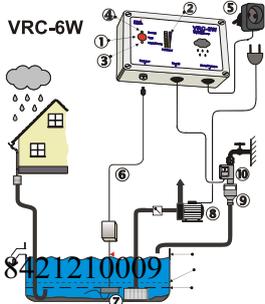
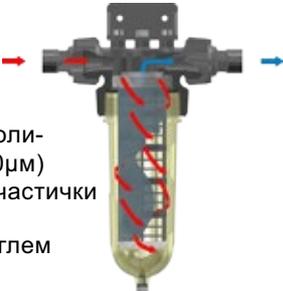
Аксессуары

	<p>СОБИРАТЕЛЬ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ С ФИЛЬТРОМ</p> <ul style="list-style-type: none"> •Максимальная поверхность крыши 70m² • Выполнена из полиэтилена •Встроенный фильтр из нержавеющей стали с сеткой 0,7x1,7mm •Для монтажа со спускными трубами от 68 до 110mm (адаптер в комплекте) •Доступен двух цветов : коричневый и серый
	<p>ФИЛЬТР RAINUS</p> <ul style="list-style-type: none"> •Максимальная поверхность крыши 70m² • Выполнен из полиэтилена •Двойная система очистки -каскад+дополнительный фильтр из нержавеющей стали •Встроенный фильтр из нержавеющей стали с сеткой 0,7x1,7mm •Для монтажа со спускными трубами от 80 до 100mm (адаптер в комплекте) •Доступен двух цветов : коричневый и серый
	<p>ОТБОР ВОДЫ - ГИБКИЙ ШЛАНГ</p> <ul style="list-style-type: none"> •Отбор воды из ёмкости •Смонтирован обратный клапан (1") , а также фильтр сетчатый (ячейка 1,2mm) •Поплавок (Ø=150mm) позволяет забирать воду ниже водяной глади предотвращает также забор воды со дна ёмкости
	<p>УСПОКОИТЕЛЬ ВЛИВА</p> <ul style="list-style-type: none"> •Успокаивает воду при заполнении ёмкости •Предотвращает перемешивание осадка на дне емкости при заполнении •Обеспечивает приток воды с кислородом для поддержания свежей воды
	<p>ВЫХОДНОЙ СИФОН</p> <ul style="list-style-type: none"> •Отводит избыток воды в отборник •Установлен внутри ёмкости ограничивает диффузию воздуха на поверхности воды Благодаря этому всегда отбирается свежая вода не допуская безкислородного состояния. •Встроенная сетка из нержавеющей стали предотвращает попадание внутрь ёмкости различных грызунов
	<p>BASKET, BASKET XL - корзиновый фильтр</p> <ul style="list-style-type: none"> •Максимальная поверхность крыши 200m² •Отводит избыточную воду в грунт или канализацию •Размер ячейки фильтра 1mm •Возможно установить успокоитель входа •Установлен аварийный перелив •Количество очистки несколько раз в год (в зависимости от засорения) •Дополнительно Basket XL- до 1347m²
	<p>HAUSE, HAUSE XL - filtr koszowy</p> <ul style="list-style-type: none"> •Максимальная поверхность крыши 200m² •Отводит избыточную воду в грунт или канализацию •Сетка фильтра выполнена из нержавеющей стали •Размер ячейки фильтра 0,55 mm •Возможно установить успокоитель входа •Установлен аварийный перелив •Количество очистки несколько раз в год (в зависимости от засорения) •Дополнительно Hause XL- до 1347m²

Аксессуары

	<p>SINUS - фильтр влевой</p> <ul style="list-style-type: none"> •Максимальная поверхность крыши 150 m² •Отвод излишней воды в канализацию •Размер ячеек фильтра 0,7x1,7mm •Возможность монтажа успокоителя воды •Установлен аварийный перелив •Самоочищающийся фильтр , возможна установка дополнительных очищающих элементов (дюза + управление)
	<p>VF1 - фильтр вливной</p> <ul style="list-style-type: none"> •Максимальная поверхность крыши 350 m² •Отвод излишней воды к грунтовому отборнику или в канализацию •Два каскада системы фильтрации воды + фильтр с ячейкой 0,65mm •Размер ячеек фильтра 0,65mm •Установленная кассета позволяет быстро сбрасывать мусор в канализацию •Возможность монтажа успокоителя воды •Установлен аварийный перелив •Количество очисток 1-2 раза в год (в зависимости от загрязнения) •Возможность установки телескопической надстройки
	<p>КОРЗИНОЧНЫЙ ФИЛЬТР</p> <ul style="list-style-type: none"> •Максимальная площадь крыши 200m² •Размер ячейки фильтра 1mm •Отсутствие возможности монтажа успокоителя влива • Количество очистки фильтра несколько раз в год (в зависимости от засорения)
	<p>DIVETRON 1200 - погружной насос; Q_{max} = 5700л/час, H_{max} = 48 м, IP68</p> <ul style="list-style-type: none"> •Электронная система , которая в определенный момент включает/выключает насос (функция AUTO-START-STOP) • Встроенный обратный клапан • Защита от сухого хода • Датчик уровня воды (не обязательно поплавков) • Электронный выключатель давления. • Корпус выполнен из ударопрочного пластика
	<p>DELTA 1005 - насос Q_{max} = 3600л/час, H_{max} = 48м, IP44, класс изоляции F</p> <ul style="list-style-type: none"> •Система самозасасывания •Для полива огорода , монтируется снаружи , версия переносная •Вход 1", выход 1" •Глубина засасывания 9м •Корпус из нержавеющей стали
	<p>AQUAMATIC DOMESTIC S и S Plus - дождевая магистраль</p> <p>Магистраль управляется системой подачи дождевой воды с возможностью автоматического переключения на городскую магистраль при недоборе дождевой воды. Предназначен для одно и дву-семейных домов.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Позволяет подавать дождевую воду для слива унитазов , стирки в автоматических машинках , а также полива огорода • Автоматическое переключение на питьевую воду •Domestic S-Q_{max} = 6000л/час, H_{max} = 36m, P_{max} = 3,6bar •Domestic S PLUS-Q_{max} = 6000л/час, H_{max} = 48m, P_{max} = 4,8bar

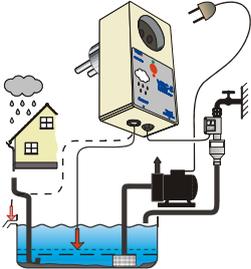
Аксессуары

	<p>AQUAMATIC DOMESTIC C и C PLUS - система управления использования дождевой воды позволяет автоматически переключать на водопроводную воду при недостатке дождевой воды . Предназначена для одно - двухсемейных домов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Позволяет использовать дождевую воду для слива унитаза , стирки в автоматических машинках , а также полива огорода • Автоматическое переключение на питьевую воду • Многоступенчатый , самозасасывающий насос • Электронное управление • Защита от застоя воды (замена через 10 дней) • Насос помогает в случае проблем с самотеком - опция • Датчик уровня воды - опция • Domestic C- $Q_{max} = 6000\text{л/час}$, $H_{max} = 36\text{м}$, $P_{max} = 3,6\text{bar}$ • Domestic C PLUS - $Q_{max} = 6000\text{л/час}$, $H_{max} = 48\text{м}$, $P_{max} = 4,8\text{bar}$
	<p>VRC-6W - комплект наполнения - система управления работой насоса , а также донаполнения ёмкости.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функция - Тест/Калибровка/Подтверждение • Информация о уровне воды в ёмкости, авариях • Информация о необходимости наполнения питьевой водой • Информация о состоянии насоса • В комплекте датчик , измеряющий провод и электромагнитный клапан
	<p>NWi NW-TE, DUO - натрубный фильтр</p> <ul style="list-style-type: none"> • NW25- диаметр подключения 1" • Производительность 5,5 м³/час • Возможны иные фильтры с другой производительностью • Оригинальный фильтр пропускной способностью 25µм-полипропиленовый (возможна установка фильтров от 5 до 300µм) • Полипропиленовый фильтр задерживает песок , осадки , частички коррозии • Доступны фильтры NW-TE- с очисткой активированным углем или полифосфорную вставку • Фильтр с активированным углем задерживает хлор , тяжелые металлы и органические связки 
	<p>ОГОРОДНЫЙ ПУНКТ ОТБОРА ВОДЫ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтируется непосредственно в грунте • Возможен ручной отбор воды , полив огорода , помывь автомобиль • Имеется специальный выход , благодаря которому шланг можно подключить с закрытой крышкой колодца - есть место для хранения шланга внутри • На оборудовании быстросъёмные переходники • Подключение 3/4"
	<p>УФ ЛАМПЫ - инновационное оборудование в небольших габаритах и низкой цене. Три функции , выполняющие станцией отбора воды :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фильтрация • Очистка активированным углем • УФ стерилизация <p>Доступны модели ECO1000 и ECO2000</p>

Аксессуары

	<p>ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ТОННЕЛИ - предназначены для рассасывания избытков дождевой воды в грунте и во второй ступени очистки в очистных сооружениях стоков</p> <ul style="list-style-type: none"> • Альтернатива для рассасывающего колодца и песчано-гравийного фильтра • Большая ёмкость накопления • Изготавливается из полипропилена в отрезках по 1,2м • Возможна размещения в стесненных условиях - в местах въезда автомобилей в гараж • Отсутствие необходимости использования геоволокна
	<p>ДРЕНАЖНЫЕ ТРУБЫ - рассасывающий дренаж</p> <ul style="list-style-type: none"> • Толщина стенки 3,2 мм • Выполняются в трех различных форматах А1,А2,А3- равномерно распределяют стоки по всей поверхности дренажа • Длина труб по 2 п.м.
	<p>РАЗДЕЛЯЮЩИЙ КОЛОДЕЦ - оборудование позволяет равномерно распределить дождевую воду по дренажному полю или фильтрационным тоннелям</p> <ul style="list-style-type: none"> • Один вход и шесть выходов • Изготовлены из полиэтилена • Полная высота 450мм , возможность надстройки на 250 , 500 и 750 мм. • Зеленая крышка - идеально подходит для зеленой лужайки
	<p>ГЕОВОЛОКНО DUPONT - материал , который пропускает дождевую воду , а не пропускает песок . Позволяет не засорять дренажную систему гравием и песком.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Тип AR, рулон 50 п.м.,вес 90г/м²
	<p>НАДСТРОЙКИ- позволяют обеспечить доступ к ревизионному люку ёмкости или колодцу , где необходимо их заглубить . Все элементы заканчиваются резьбой что позволяет легко их смонтировать.</p> <p>НАДСТРОЙКА RENC- 400</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цилиндрическая надстройка диаметром 400мм • С внутренней резьбой для накручивания на емкость • Существует возможность накручивания нескольких надстроек • Высота -200 мм <p>ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ НАДСТРОЙКА</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цилиндрическая надстройка диаметром 700мм • Монтируется на резиновой прокладке (в комплекте) • Регулируемая высота до 470 мм <p>НАДСТРОЙКА RENR - предназначена для увеличения высоты распределительного колодца</p> <ul style="list-style-type: none"> • Диаметр 270мм • С внутренней резьбой для накручивания на колодец • Возможность скручивания нескольких надстроек • Возможна высота 250, 500 и 750 мм

Аксессуары

	<p>Hydrosystem 400 - специализированный фильтр для дождевой воды для установки непосредственно в земле в стесненных условиях до 100м². Очищенная вода имеет хорошую степень очистки - в процессе очистки происходят следующие процессы : седиментация , адсорбция , фильтрация , а также химические процессы очистки. Поступающая дождевая вода направляется в нижнюю часть фильтрационного блока. Гидродинамический сепаратор построен на основе бурления и оттока в ламели , благодаря чему вода проходит , а песок и иные вещества опадают на дно . В центральной части установлен специальный фильтр , который абсорбирует химические вещества , такие как фосфор , цинк , медь , углеводороды. После очистки отфильтрованная вода может быть использована для объектов водопотребления.</p>
	<p>VF2 - промышленный проточный фильтр предназначен для больших поверхностей крыш. Размещается в стандартных бетонных колодцах. (Ø=1000), находящихся перед ёмкостью . Двухступенчатая система фильтрации обеспечивает высокую производительность , независимо от скорости поступления воды . Максимальная поверхность крыши до 850 м² . Производительность картриджа фильтра 3,0 л/сек = 10,8 м /час . Фильтр очищается в зависимости от загрязнения 1-2 раза в год. По запросу возможен фильтр для больших поверхностей крыш.</p>
	<p>BRIO 2000 MT - электронное оборудование для управления электрическими насосами от автоматического датчика давления при понижении давления в инсталляции (разбор воды) и выключает при возникновении перерыва (закрытие вентилей) . Brio 2000 MT защищает насосы при отсутствии воды в системе водоснабжения , обеспечивая защиту от сухого хода . Новая возможность , установленная в этой модели есть функция автоматического рестарта оборудования после снятия аварийной ситуации.</p>
	<p>VRC-2S - комплект наполнения емкости . В момент недостаточного количества собранной воды комплект обеспечивает водой из водопровода. Оборудование контролирует минимальный уровень воды в ёмкости - информация передается через датчик уровня воды , входящего в комплект микропроцессорной системы , которая управляет электромагнитным клапаном . Во время нормальной работы вода берется из ёмкости для дождевой воды , при отсутствии воды в ёмкости , открывается трехходовой вентиль , который обеспечивает поступление воды в ёмкость до достижения минимального уровня воды . Оборудование защищает насос от сухого хода. Стандартный состав состоит из системы управления , электромагнитного клапана и датчика уровня минимальной воды.</p>
	<p>STEELPUMPS это наиболее качественный насос из нержавеющей стали , предназначенный для подачи воды в систему водоснабжения собранной дождевой воды . Насос из нержавеющей стали с электронным управлением имеет широкие возможности для установки выше или ниже уровня воды . Насос интегрирован с системой управления , что облегчает его монтаж , а также обслуживание. Насос управляется согласно электронной карты управления , автоматическое включение и выключение защищает насос от сухого хода , система блокирования насоса при длительном простое . Возможен монтаж насоса выше или ниже уровня воды. Насос работает очень тихо (двигатель в водяном плаще) . X-JE - горизонтальный одноступенчатый насос , крышка из нержавеющей стали , корпус насоса и камеры двигателя - полимер , степень защиты - IP68, высота подачи до 49м , электрический провод - 10м с вилкой типа Schuce, вход - 1", выход - 1 1/4" X-MO - горизонтальный многоступенчатый насос , корпус и улитка из нержавеющей стали , фланец двигателя - медь , степень защиты - IP68, высота подъема - от 32 до 50 м , электрический провод - 10м с вилкой типа Schuco, вход - 1", выход - 1 1/4"</p>
	<p>Аксессуары - в программе имеются также иные аксессуары для фильтров Cintropur® :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фильтрационный вкладыш из полипропилена пропускающий от 5µм до 100µм • Фильтрационный вкладыш из нейлона пропускающий от 150µм до 300µм • Активный уголь в упаковке 1,25кг для фильтра TE Promiennik для УФ ламп • Promiennik для УФ ламп

Состав изделий

Ёмкости BASIC - надстройка 500 мм, крышка, сетчатый фильтр, отбор воды, сифон. Выполнен из полиэтилена PEHD.

ЁМКОСТИ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Ревизионный люк Ø[мм]	Код
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 2500 BASIC	1960	1190	1930	2x 400	W-219
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 3500 BASIC	2750	1190	1930	2x 400	W-220
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 5000 BASIC	2350	1360	2740	1x 400	W-221
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 7500 BASIC	3580	1360	2740	1x 400	W-222
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 10000 BASIC	4800	1360	2740	1x 400	W-223

Ёмкости SINUS - надстройка 500мм, крышка, фильтр SINUS, отбор воды, сифон. Выполнен из полиэтилена PEHD.

ЁМКОСТИ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Ревизионный люк Ø[мм]	Код
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 2500 SINUS	1960	1190	1860	1x 400, 1x 700	W-224
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 3500 SINUS	2750	1190	1860	1x 400, 1x 700	W-225
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 5000 SINUS	2350	1360	2610	1x 700	W-226
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 7500 SINUS	3580	1360	2610	1x 700	W-227
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 10000 SINUS	4800	1360	2610	1x 700	W-228

Ёмкости BASKET - надстройка 500мм, крышка, фильтр BASKET, отбор воды, сифон. Выполнен из полиэтилена PEHD.

ЁМКОСТИ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ	Длина [мм]	Ширина [мм]	Высота [мм]	Ревизионный люк Ø[мм]	Код
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 2500 BASKET	1960	1190	1860	1x 400, 1x 700	W-229
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 3500 BASKET	2750	1190	1860	1x 400, 1x 700	W-230
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 5000 BASKET	2350	1360	2610	1x 700	W-231
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 7500 BASKET	3580	1360	2610	1x 700	W-232
ЁМКОСТЬ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ 10000 BASKET	4800	1360	2610	1x 700	W-233

Дополнительное оборудование емкостей

ЁМКОСТИ ДЛЯ ДОЖДЕВОЙ ВОДЫ	Тип фильтра	Труба подвода воды внутрь ёмкости + успокоитель	Отборный шланг с поплавком + фильтр + обратный клапан	Выходной сифон с сеткой
BASIC	Basic		✓	✓
SINUS	Sinus	✓	✓	✓
BASKET	Basket	✓	✓	✓

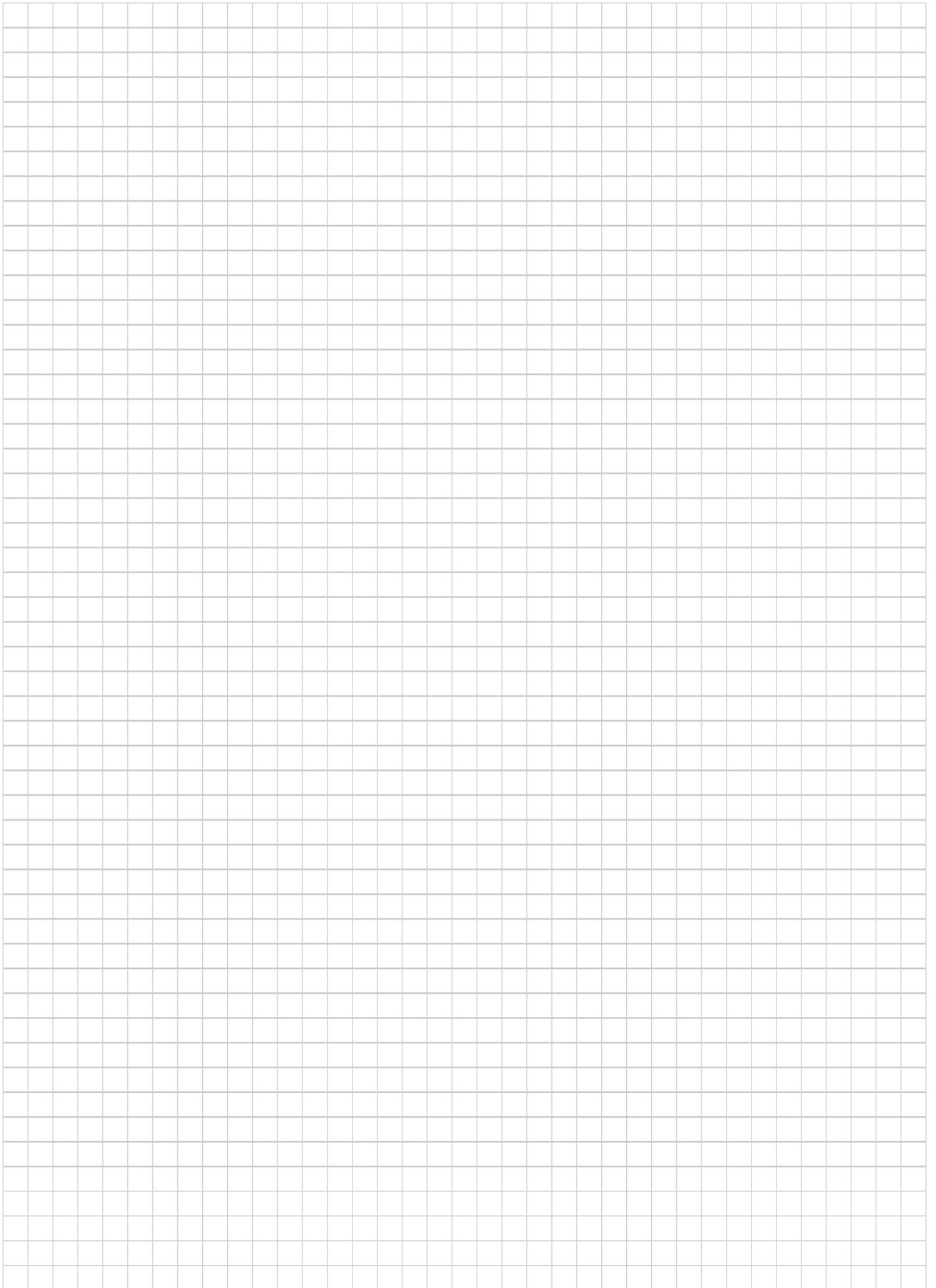


Встроенные в ёмкости фильтры
A - Sinus, B - Basket



Стандартная схема установки емкости для дождевой воды

БЛОКНОТ





SOTRALENTZ

ОО «Теплопроект» , ООО «Далес» , Россия , 238150 Калининградская обл. г.Черняховск Гусевское шоссе За
tel.fax: +7 401 41 315 87 +7 401 41 325 39
e-mail: raiter1@daltnet.ru www.sotralentz.ru , www.daleseco.ru