

Описание серии Wilo-Regen-Collector II RWN / Блок расширения

Объем поставки RWN 1500

- Самовсасывающий центробежный насос
- Электронное управление насосом Wilo-Fluidcontrol
- Кабель подключения со штекером
- Резервуар из полиэтилена
- Внутренний резервуар
- Воронка подпитки
- Крышка горловины
- Защита от сухого хода
- Гибкое соединение с напорной стороны
- 4 ручки для переноса

Объем поставки RWN 1500 A

Как RWN 1500, но дополнительно:

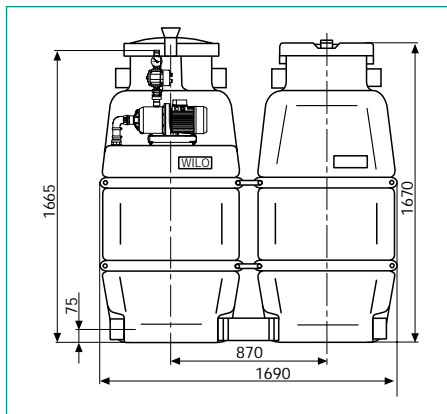
- Поплавковый выключатель, а также магнитный клапан для автоматической подпитки, включая кабельный комплект и штекер. Исполнение в соответствии с действующими положениями DIN 1988, а также DVGW.

Объем поставки RWN 1500 AU

Как RWN 1500 A, но дополнительно:

- поплавковый вентиль для защиты от перелива при монтаже ниже уровня обратного подпора

Блок расширения 1500



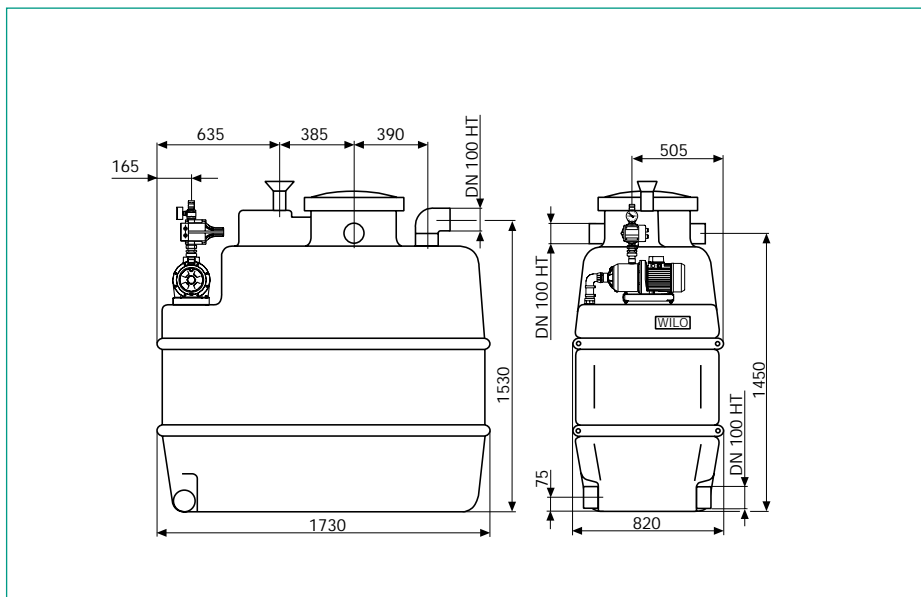
Объем поставки

Для увеличения объема на 1700 л. Блоки расширения можно подсоединить в любое время. Резервуар подсоединяется слева или справа. Резервуар из полиэтилена, черный, УФ стабилизирован, включая соединительную линию DN 100, а также необходимые принадлежности для крепления.

Внимание!

Более детальную информацию по теме "Использование технической и дождевой воды", а также примеры по установке и помощь в подборе можно получить в техническом бюро фирмы Wilo.

Габаритный чертеж



Среднегодовая норма осадков в разных городах

Город, область	Осадков в год, мм	Город, область	Осадков в год, мм
Россия			
Абакан	200-1200	Новгород	700-800
Благовещенск	800-900	Новороссийск	400-1400 (до 3200 в горах)
Владивосток	600-900		
Владикавказ	400-800	Норильск	200-1200
Горно-Алтайск	100-1000	Пермь	450-800
Грозный	300-1200	Санкт-Петербург	до 850
Калининград	ок. 700	Сочи	1400-3200
Краснодар	400-1400 (до 3200 в горах)	Ставрополь	300-2000
		Сыктывкар	700-1500
Красноярск	200-1200	Хабаровск	500-900
Кызыл	200-1000	Черкесск	550-2500
Махачкала	200-800	Якутск	200-700
Москва	450-650		
Белорусь			
Минск	до 700		
Украина			
Житомир	520-620	Симферополь	300-500 (до 1200 в горах)
Ивано-Франковск	500-800 (до 1400 в горах)		Тернополь
Киев	500-600	Хмельницкий	560-620
Луцк	550-600	Черновцы	450-800 (до 1400 в горах)
Львов	650-1000		
Ровно	560-620	Чернигов	550-600
Сумы	550-600		

Коэффициенты стока

Форма крыши и вид покрытия*	Коэфф. стока
Плоская крыша с насыпью из гравия	0,6
Плоская крыша с рулонной кровлей или кровельными листами из пластмассы	0,7
Наклонная крыша с кирпичом или бетонным камнем	0,75
Наклонная крыша с рулонной кровлей или кровельными листами из пластмассы	0,8

* Покрытия, содержащие асбест, не участвуют в расчетах объема дождевой воды. В дальнейшем мы будем исходить из того, что не используются строительные материалы, вредные для здоровья.

Расчет количества воды

	Количество осадков в год		Основная пл. (в проекции)		Коэффициент стока		Выход дождевой воды в год		Выход дождевой воды в день
Пример	800 л/м ²	x	120 м ²	x	0,75	=	72.000 л/год	:	365 = 200 л/день
Ваш расчет выходал/м ²	x м ²	x	= л/год	:	365 = л/день

Определение потребности в воде

Виды использования	Прим. величины м ³ /год	Пример м ³ /год	Ваша потребность
Туалет с/без экономичной копии (на человека)	8/14 м ³ /год	14 м ³ /год	м ³ /год
Стиральная машина (на человека)	6 м ³ /год	нет	м ³ /год
Водоразборный кран для уборки и т.д. (на человека)	1 м ³ /год	1 м ³ /год	м ³ /год
Потребность для человека /год		15 м ³ /год	м ³ /год
Количество человек в доме x потр. для человека / год = Потребность в доме	Люди	4 человека x 15 м ³ = 60 м ³ /год	м ³ /год
Орошение сада (на 100 м ²)	6 м ³ /год	При пл. сада 250 м ² 2,5 x 6 м ³ = 15 м ³ /год	м ³ /год
Потребность в доме + орошение сада = общая потребность / год		60 м ³ + 15 м ³ = 75 м ³ /год	м ³ /год
Общая потребность : 365 = дневная потребность		75 м ³ : 365 = 0,205 м ³ /день	м ³ /день

Определение объема накопителя

Опыт показал, что удовлетворение потребностей запасами воды оптимально на 2-3 недели.

При больших количествах запасов качество воды в накопительном резервуаре падает, при более меньших объемах потребность в подпитке свежей водой слишком высокая. Возникает следующая формула:

$$\text{Дневная потребность в м}^3 \times 15 \text{ дней} = \text{Количество запаса воды}$$

$$\text{Пример: } 0,205 \text{ м}^3 \times 15 \text{ дней} = 3 \text{ м}^3 \text{ потребности запаса}$$

Ваши потребности:	x	дней	=	м ³ потребности запаса
--------------------------	---	------	---	-----------------------------------

Если дождевая вода используется преимущественно для орошения сада, то объем резервуара может быть большим.

В любом случае, избегайте избыточного объема резервуара. Желательно периодическое переливание резервуара, которое обеспечи-

вает самоочистку дождевой воды, за счет того, что поверхностная грязь вымывается из резервуара.

