



### Wilo-RainSystem AF150

Использование дождевой воды

#### Условные обозначения

**Пример: Wilo-AF150-2 MC305EM/RCP**

**AF** Автоматическая установка для снабжения дождевой водой с подпиткой свежей водой

**150 -** Объем накопительного резервуара подпитки питьевой водой, в литрах

**2 -** Число насосов

**MC** Самовсасывающий, горизонтальный, многоступенчатый центробежный насос серии MultiCargo

**3** Номинальная подача Q в м<sup>3</sup>/ч при оптимальном КПД

**05** Кол-во ступеней насоса

**EM** Однофазный ток 1~230 В, 50 Гц

**RCP** Устройство управления RainControl Professional

#### Применение

Использование дождевой воды в многоквартирных домах и на небольших предприятиях для экономии питьевой воды в соединении с резервуарами или цистернами.

#### Технические данные

##### Допустимые перекачиваемые среды

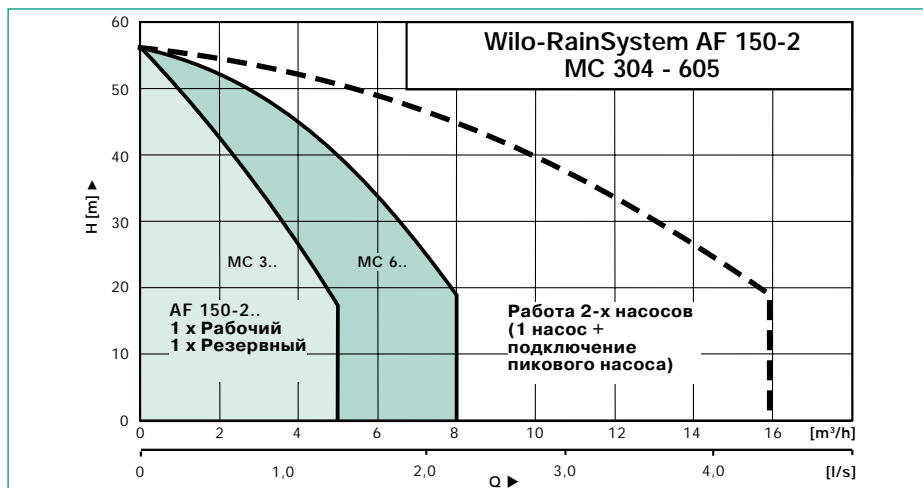
Чистая вода без осадка, охлажденная/холодная вода, техническая и дождевая вода

##### Параметры

Подача, макс.	16 м <sup>3</sup> /ч
Напор, макс.	56 м
Рабочее давление,	макс. 8 бар
Глубина всасывания,	макс. 8 м
Температура жидкости	+5°C до +35°C
Температура окружающей среды	max +40 °C
Электроподключение	1~230 В / 50 Гц
Ном. мощность насоса	550/750/1100 Вт
Защита мотора	Встроенный защитный автомат
Объем резервуара	150 л

##### Управление насосами

Полностью электронное регулирующее устройство для управления насосами повышения давления с помощью датчика давления 4-20 мА и магнитного вентиля



#### Присоединения

Напорная сторона	Коллектор R 1 1/2
Сторона всасывания	2 x G 1 1/4
Подвод	Подпитка свежей водой через поплавок-вентиль R 1 1/4 со свободным выходом в соответствии с DIN 1988
Перелив	DN 100

#### Функции/Описание

**Wilo RainSystem AF 150, готовая к подключению двухнасосная установка водоснабжения в виде компактного модуля для многоквартирных домов и общественных зданий.** Для полностью автоматического снабжения дождевой водой из емкости или цистерны. Высокая надежность в эксплуатации благодаря двум отдельным всасывающим линиям. Большого объема DVGW-сертифицированный резервуар обеспечивает необходимую подпитку питьевой водой в потребительскую сеть, при незаполненной цистерне.

#### Преимущества использования

- Высокая экономичность благодаря оптимальной подпитке свежей водой
- **Абсолютно бесшумная работа благодаря серийным многоступенчатым центробежным насосам**
- Высокая надежность благодаря использованию сертифицированному по DVGW бесшумному резервуару подпитки
- Мембранный бак по DIN 4807 для экономии энергии при небольших утечках жидкости в здании
- **Все части, контактирующие с перекачиваемой средой, устойчивы к коррозии.**
- Высокая надежность работы благодаря электронному прибору управления:

#### RainControl Professional

- Не требует обслуживания
- Равномерная нагрузка на насосы посредством их переключения, а также функция тестовых пусков при длительном простое установки
- Высокая надежность установки благодаря автоматическому переключению на резервный насос в случае выхода из строя рабочего, а также автоматическое подключение пикового насоса.
- Встроенная электронная защита мотора
- Полностью автоматическая подпитка питьевой водой в зависимости от потребления

- Автоматический водообмен в резервуаре подпитки, зависимый от работы насосов
- Автоматическая защита магнитного вентиля от отложения солей кальция
- Встроенная защита от сухого хода насосных агрегатов
- Серийное подключение для предупреждения обратного подпора
- Постоянная индикация уровня воды в цистерне, давления установки, а также состояния работы на ЖК-дисплее
- Обслуживание и задание параметров через удобную функциональную клавиатуру
- Обширная сигнализация на приборе управления и беспотенциальные контакты для обобщенной сигнализации работы и неисправности
- Имеет возможность подключения к системе управления здания (GLT/DDC)

#### По заказу

- Счетчик часов работы
- Раздельная сигнализация о работе и неисправности насосов
- Сигнализация обратного подпора

#### Объем поставки

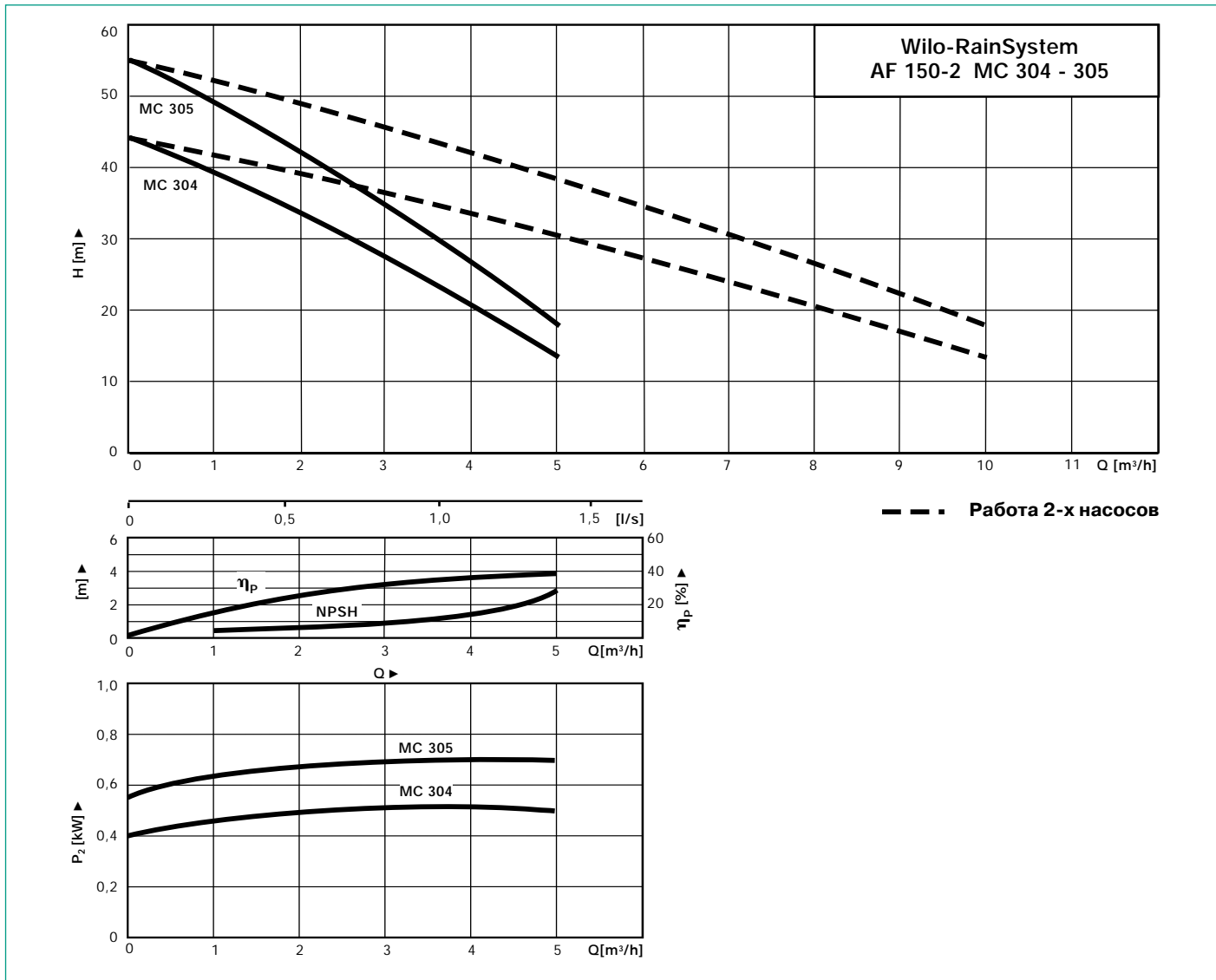
Готовый к подключению модуль в компактном исполнении, с открытым функционально-согласованным дизайном, включая кожух из полипропилена.

Комплектная установка с электрическими и гидравлическими соединениями собрана на раме из труб с виброгасителями, состоящая из:

- 2 самовсасывающих, устойчивых к коррозии, абсолютно бесшумных центробежных насосов серии MultiCargo
- напорного коллектора R 1 1/2, включая датчик давления с DIN/DVGW-сертифицированным 8 л мембранным проточным баком с запорным устройством и сливом, манометром 0-10 бар
- шаровых кранов со стороны всасывания и напора
- резервуара подпитки свежей водой с большим объемом (150 л) с механическим поплавковым вентилем
- центрального прибора управления RainControl Professional с электроникой, включая магнитный вентиль, датчик давления 4-20 мА и датчик уровня с 20 метровым кабелем для индикации наполнения резервуара
- устойчивой к коррозии лакированной рамы из стальных труб
- руководства по монтажу и эксплуатации, упаковки

### Wilo-RainSystem AF 150

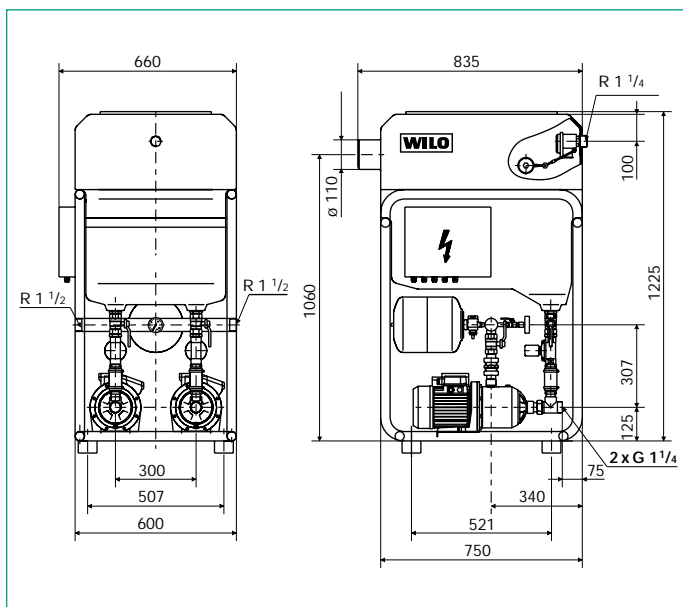
#### Рабочие линии



#### Данные мотора - данные установки

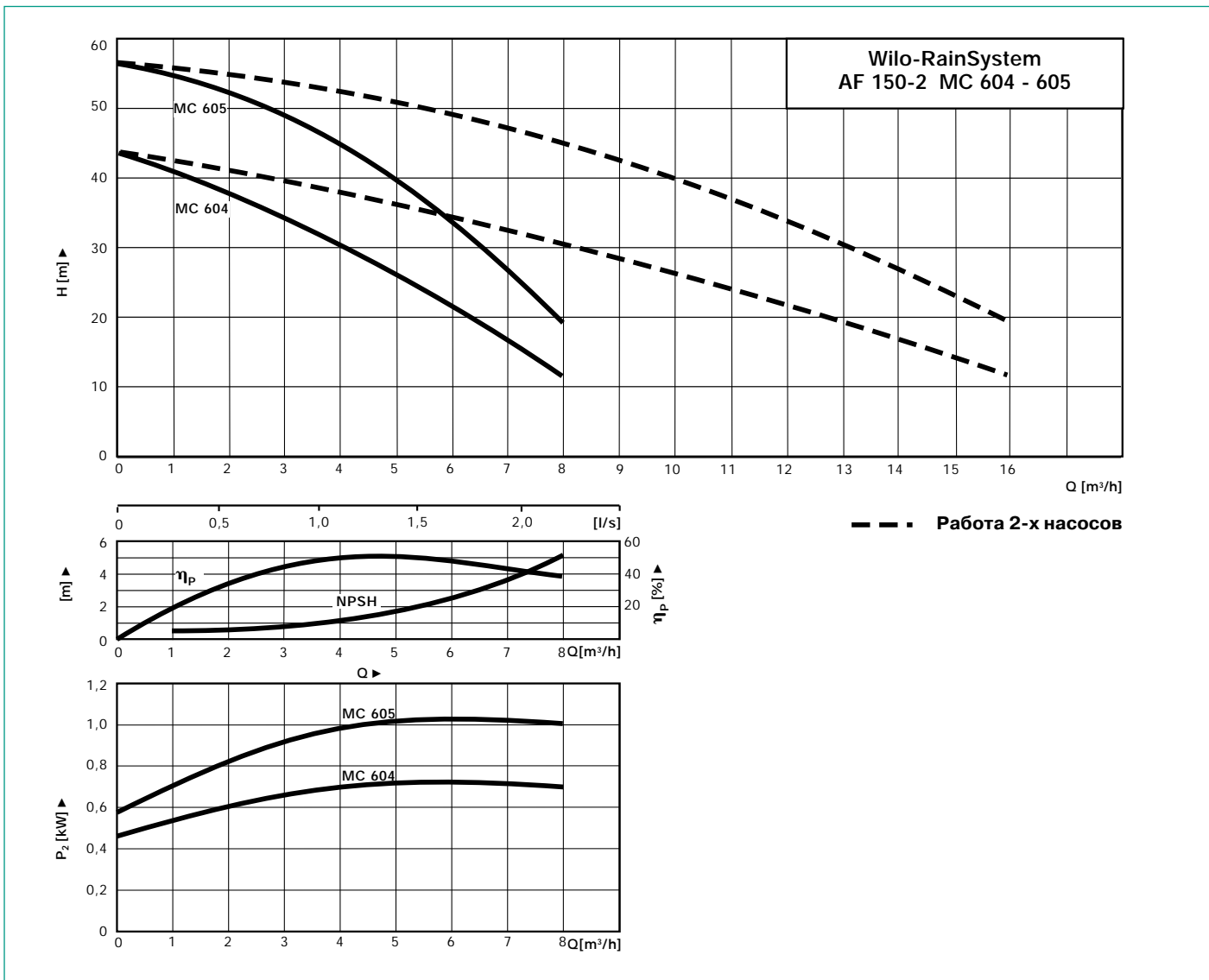
Wilo-RainSystem AF 150-2..	Номин. мощн. $P_2$ [W]	Номин. ток $I_N$ [A]	Кол-во насосов	Кол-во ступеней
MC 304 EM	0,55	4,0	2	4
MC 305 EM	0,75	5,3	2	5
Вид защиты насоса: IP 54				
Класс изоляции: F				

#### Габаритный чертеж



**Внимание:**  
Необходимо предусмотреть два независимых всасывающих трубопровода!

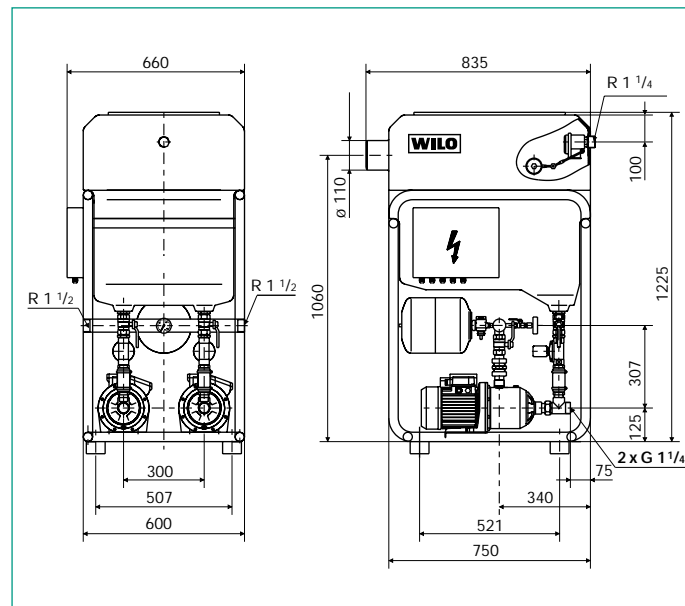
#### Рабочие линии



#### Данные мотора - данные установки

Wilo-RainSystem AF 150-2..	Номин. мощн. P <sub>2</sub> [W]	Номин. ток I <sub>N</sub> [A]	Кол-во насосов	Кол-во ступеней
MC 604 EM	0,75	5,3	2	4
MC 605 EM	1,10	7,2	2	5
Вид защиты насоса: IP 54				
Класс изоляции: F				

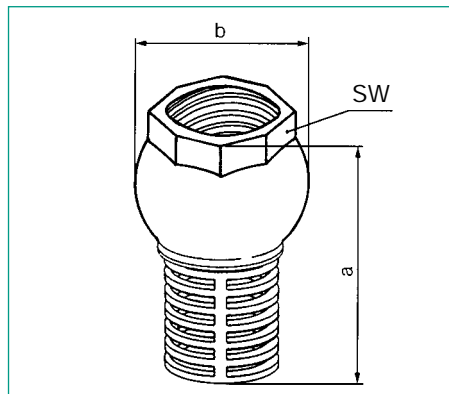
#### Габаритный чертеж



**Внимание:**  
Необходимо предусмотреть два независимых всасывающих трубопровода!

### Wilo-RainSystem AF 150, механические принадлежности

#### Принадлежности



#### Приёмный клапан

Приёмный клапан со встроенным обратным клапаном предназначен для всасывающей линии насосной станции.

#### Материалы

Корпус: Латунь  
 Всасывающая корзина: Латунь

Типоразм.	SW	a	b	Вес
Rp 1 1/4	49	95	62	0,4 kg
Rp 1 1/2	57	105	70	0,6 kg
Rp 2	69	116	83	0,9 kg
Rp 2 1/2	85	146	103	1,2 kg



#### Всасывающий фильтр GR с крупной сеткой, с поплавком

#### Применение

Фильтр с крупной сеткой с поплавком, размер частиц 1,2 мм, для водозабора верхнего слоя дождевой отфильтрованной воды (см. раздел "Системы фильтрации"). Присоединение с помощью шлангового соединения (заказывается отдельно).

Исполнение "елочкой" для насадки шланга 1 1/4", с обратным клапаном.

#### Материалы

Поплавок: Полиэтилен  
 Фильтр: Нерж. сталь

#### Исполнения

#### Фильтр Описание

<b>G</b>	Всасывающий фильтр с крупной сеткой без обратного клапана
<b>GR</b>	Всасывающий фильтр с крупной сеткой с обратным клапаном
<b>F</b>	Всасывающий фильтр с мелкой сеткой без обратного клапана
<b>FR</b>	Всасывающий фильтр с мелкой сеткой с обратным клапаном



#### Всасывающий фильтр FR с мелкой сеткой, с поплавком

#### Применение

Фильтр с мелкой сеткой с поплавком, размер частиц 0,23 мм. Идеально защищает от загрязнений установку, подающую дождевую воду без предварительной очистки.

Исполнение с "елочкой" для насадки шланга 1 1/4", с обратным клапаном.

#### Материалы

Настенная опора: Сталь, гальваническая оцинкованная  
 Крепёжные детали: Оцинкованные болты и шайбы  
 Виброгасители: Резина

#### Всасывающий/напорный шланг 1 1/4" SE - PN10

#### Применение

Всасывающий и напорный шланг, от -25°C до +55°C, включая два хомута из нержавеющей стали, а также насадки R 1 и R 1 1/4 для присоединения к фильтру с поплавком.

Диаметр	Длина	Артикул
ID: 30 mm	1,5 m	002 025 973
	3,0 m	002 025 974
	5,0 m	002 025 975
	10,0 m	002 025 976
	15,0 m	002 025 977

#### Внимание:

Необходимо предусмотреть два независимых всасывающих трубопровода! (учитывать при выборе принадлежностей)