

# Циркуляционная система ГВС

## Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

### Описание серии Wilo-Stratos ECO-Z



#### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым соединением и автоматической регулировкой мощности

#### Применение

Циркуляционные системы ГВС и похожие системы для применения в промышленности и оборудовании для зданий и сооружений

#### Обозначение

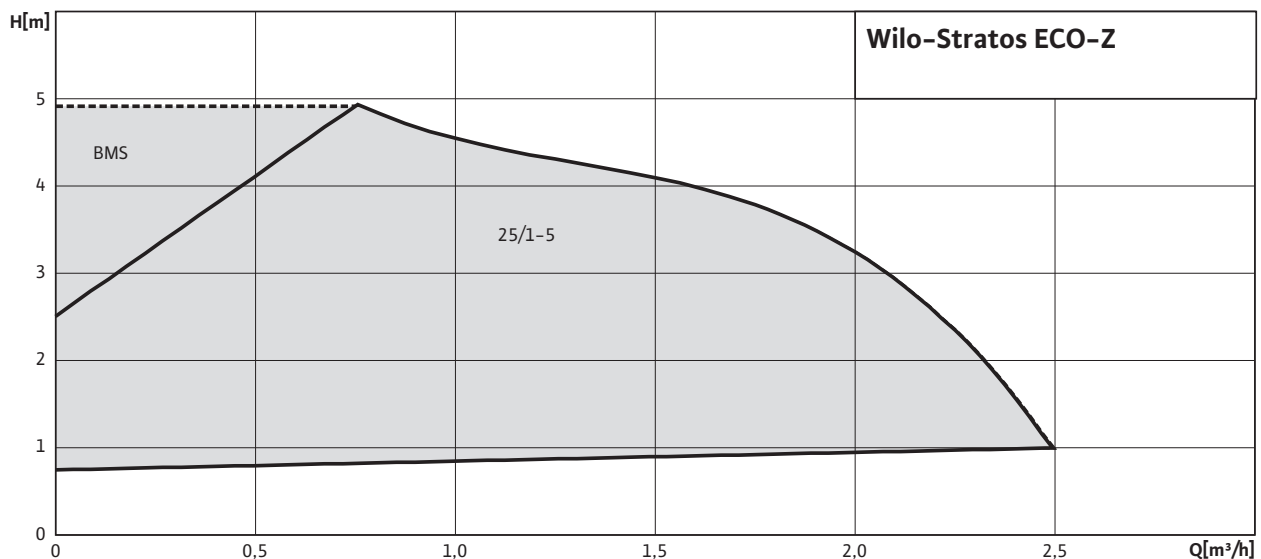
Пример: **Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5**  
**Stratos ECO** Высокоэффективный насос (насос с резьбовым соединением)  
**-Z** Циркуляционная система ГВС  
**25/** Номинальный внутренний диаметр для подсоединения  
**1-5** Диапазон номинального напора [м]

#### Опции

- Исполнение ...-BMS предназначено для подключения к внешним устройствам контроля (например, к автоматизированной системе управления зданием или установкам DDC). Серийное исполнение Stratos ECO-Z BMS имеет обобщенную сигнализацию неисправности, функцию «EXT. OFF» и управляющий вход «0 - 10 В».

#### Особенности/преимущества продукции

- Устойчивый к коррозии бронзовый корпус насоса для систем с возможным повышенным содержанием в воде кислорода
- Оптимальное управление посредством фронтальной панели управления, различные варианты монтажа.
- Автоматический режим снижения частоты вращения (Autopilot)
- Автоматическое регулирование мощности насоса в системах циркуляции питьевой воды с переменными гидравлическими параметрами.
- Очень высокий пусковой момент для безопасного пуска.
- Все пластмассовые части, контактирующие с перекачиваемой средой, отвечают рекомендациям KTW
- Мин. потребление электрической мощности: только 5,8 Вт
- Серийная теплоизоляция



### Описание серии Wilo-Stratos ECO-Z

#### Оснащение/функции

##### Режимы работы

- Ручной режим управления (n=постоян.) (только Stratos ECO-Z...-BMS)
- Дp-с для постоянного перепада давления (только Stratos ECO-Z...-BMS)
- Дp-v для переменного перепада давления

##### Ручное управление

- Настройка режима работы (только Stratos ECO-Z...-BMS)
- Настройка требуемого перепада давления
- Настройка режима «Autopilot» (автоматический режим снижения частоты вращения)
- Настройка «Насос ВКЛ./ВЫКЛ.» (только Stratos ECO-Z...-BMS)
- Настройка режима работы (ручной режим управления) (только Stratos ECO-Z...-BMS)

##### Автоматическое управление

- Бесступенчатая регулировка мощности в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты вращения «Autopilot»
- Функция разблокирования
- Плавный пуск
- Контроль безопасности

##### Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету» (только Stratos ECO-Z...-BMS)
- Управляющий вход «Analog In 0 - 10 В» (дистанционное переключение частоты вращения) (только Stratos ECO-Z...-BMS)
- Управляющий вход «Analog In 0 - 10 В» (дистанционное изменение заданного значения) (только Stratos ECO-Z...-BMS)

##### Сигнализация и индикация

- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (только Stratos ECO-Z...-BMS)
- Световая индикация неисправности (только Stratos ECO-Z...-BMS)

##### Оснащение

- Отлив под ключ на корпусе насоса
- Возможность двустороннего подвода кабеля
- Быстрое подключение при помощи пружинных клемм
- Устойчивый к токам блокировки мотор

##### Объем поставки

- Насос
- Теплоизоляция
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

##### Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Компенсаторы

# Циркуляционная система ГВС

## Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

### Технические характеристики Wilo-Stratos ECO-Z

	Wilo-Stratos ECO-Z...	
	25/1-5	25/1-5-BMS
<b>Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)</b>		
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	–	–
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	–	–
Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)	•	•
<b>Мощность</b>		
Макс. напор	5	5
Макс. расход	3	3
<b>Допустимая область применения</b>		
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °C	–	
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C	–	
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °C	0 до +65	
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °C в кратковременном режиме 2 ч [°C]	70	70
Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС	20	20
Стандартное исполнение для рабочего давления, $p_{\text{макс}}$ .	10	10
Специальное исполнение для рабочего давления, $p_{\text{макс}}$ .	–	–
<b>Подсоединения к трубопроводу</b>		
Резьбовое соединение Rp	Rp 1	Rp 1
Номинальный внутренний диаметр фланца DN	DN 25	DN 25
Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение	–	–
Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение	–	–
Комбинированный фланец PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16, стандартное исполнение	–	–
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение	–	–
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение	–	–

### Технические характеристики Wilo-Stratos ECO-Z

	Wilo-Stratos ECO-Z...	
	25/1-5	25/1-5-BMS
<b>Электроподключение</b>		
Подключение к сети 1~, стандартное исполнение	230	230
Подключение к сети 3~, стандартное исполнение	–	–
Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения	–	–
Частота сети [Гц]	50	50
<b>Мотор/электроника</b>		
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3	
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3	
Помехозащищенность	EN 61000-6-2	
Сильноточная электроника	Семисторное регулирование	
Степень защиты	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	F	F
<b>Материалы</b>		
Корпус насоса	Бронза (СС 499К) по DIN EN 1982 согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001)	
Рабочее колесо	Полипропилен	
Вал насоса	Нержавеющая сталь	
Подшипники	Графит, пропитанный синтетической смолой	
<b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b>		
Минимальный подпор при 50°C	1	1
Минимальный подпор при 95°C	3	3

• = имеется, – = не имеется

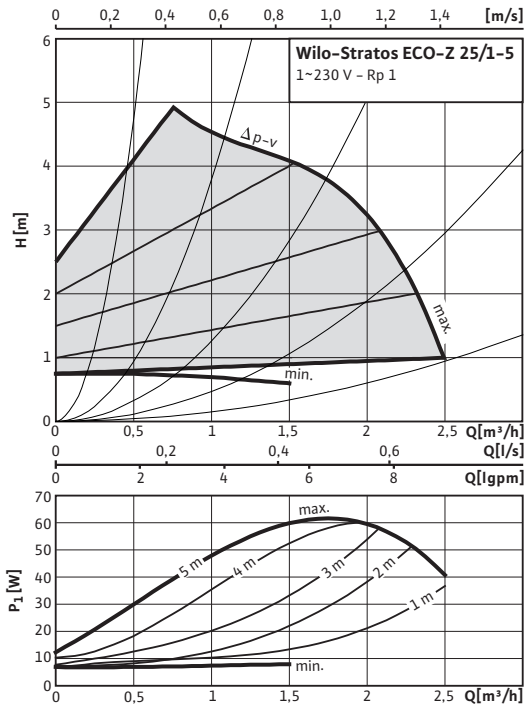
# Циркуляционная система ГВС

## Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

### Характеристики Wilo-Stratos ECO-Z

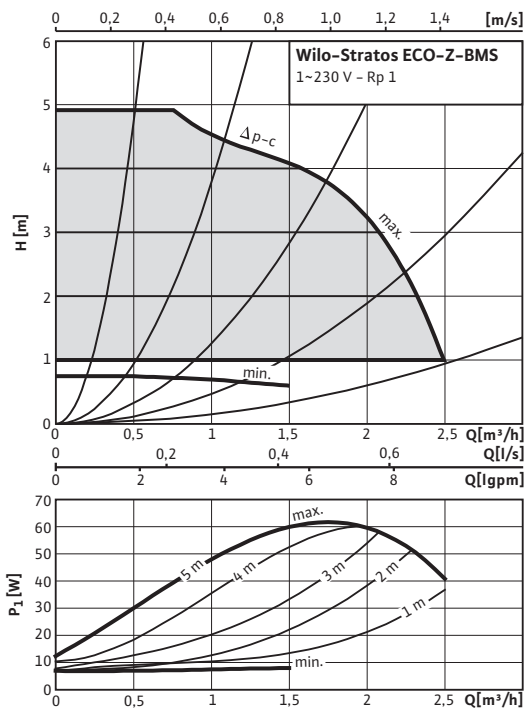
#### Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5

$\Delta p-v$  (перемен.)

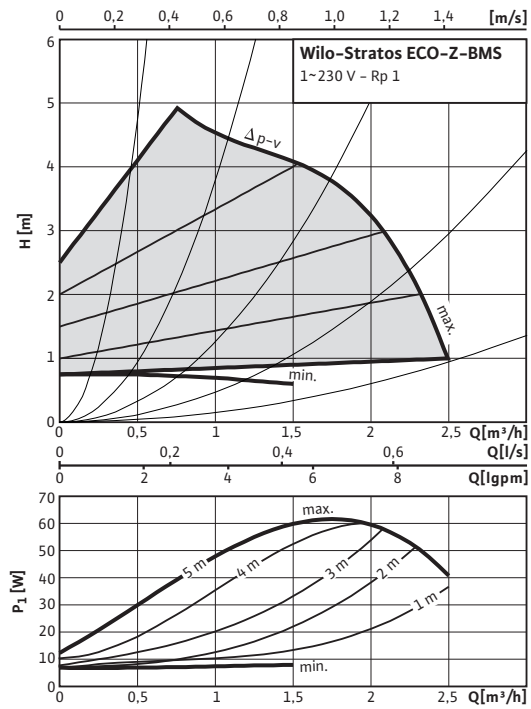


#### Wilo-Stratos ECO-Z 25/1-5 BMS

$\Delta p-c$  (постоян.)

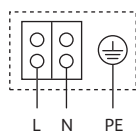


$\Delta p-v$  (перемен.)

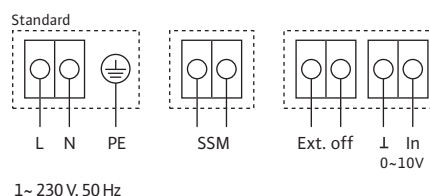


## Схема подключения, данные мотора Wilo-Stratos ECO-Z

### Схема подключения А



### Схема подключения В



Мотор, устойчивый к токам блокировки  
**Однофазный мотор** (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

**Однофазный мотор**, 2-полюсный, 1~230 В, 50 Гц

#### Данные мотора

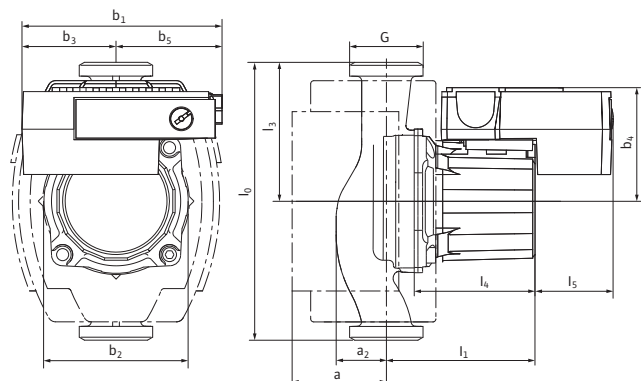
Wilo-Stratos ECO-Z...	Диапазон частоты вращения	Потребляемая мощность 1~230 В	Максимальный ток	Защита мотора	Резьбовой ввод для кабеля	Wiring diagram
	n [об/мин]	P <sub>1</sub> [Вт]	I [А]	-	PG -	-
25/1-5	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	не требуется (устойчив к токам блокировки)	1x11	A
25/1-5-BMS	1400 - 3500	5,8 - 59	0,46	не требуется (устойчив к токам блокировки)	1x7/1x9/1x11	B

# Циркуляционная система ГВС

## Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

### Размеры, вес Wilo-Stratos ECO-Z

#### Габаритный чертеж А



#### Размеры, вес

Wilo-Stratos ECO-Z...	Под-со-единение к трубо-воду	Резь-ба	Габаритные размеры					Размеры							Вес, прим.			
			RP	G	l <sub>0</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	l <sub>5</sub>	a	a <sub>2</sub>	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	b <sub>3</sub>		b <sub>4</sub>	b <sub>5</sub>	M
			[мм]															[кг]
25/1-5	1	1½	180	96	90	78	50,5	34	57	133,0	93,5	69	73,5	64,0	3,1			
25/1-5-BMS	1	1½	180	96	90	78	55,0	33	57	185,5	93,5	78	75,0	107,5	3,4			

Размеры, вес Wilo-Stratos ECO-Z