

Wilo-Stratos

Высокоэффективные циркуляционные насосы с электронным управлением с резьбовым или фланцевым подсоединением

Применение

Системы отопления всех типов
Охлаждающие и промышленные циркуляционные системы
Установки кондиционирования

Пример обозначения

Wilo-Stratos ECO 25/1-5

25/ условный проход
1-5 диапазон напора [м]

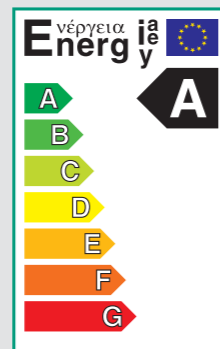


Wilo-Stratos ECO

Wilo-Stratos

Wilo-Stratos-D

сдвоенный насос



НАДЕЖНОСТЬ

	Полная защита мотора со встроенным устройством отключения.
	Широкий диапазон температур перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C позволяет применять насос как в системах отопления, так и кондиционирования.
	Система лабиринтного отвода конденсата работает независимо от положения мотора.
	Конструкция с мокрым ротором обеспечивает длительный срок службы: подшипники и ротор насоса омываются перекачиваемой жидкостью.

УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

	Параметры и режимы работы насоса изменяются при помощи одной красной кнопки.
	Удобное отображение информации на дисплее независимо от его положения.
	Конструкция с мокрым ротором обеспечивает бесшумную работу насоса.
	Возможно подсоединение к автоматической системе управления зданием (АСУ здания) при помощи модулей LON и PLR.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

	Использование 3D рабочего колеса и современных материалов позволило увеличить КПД насоса.
	Экономия электроэнергии до 80% по сравнению со стандартными насосами.
	Конструкция насоса обеспечивает автоматическое удаление воздуха из насоса после заполнения системы жидкостью.

ПРОСТОЙ МОНТАЖ

	Возможность поворота мотора на 90° или 180° позволяет удобно располагать электронный модуль, экономить место, обеспечивая оптимальный доступ к фланцам.
	Овальные отверстия во фланцах насоса Stratos позволяют использовать ответные фланцы, изготовленные по разным стандартам.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

	Использование 3D рабочего колеса и современных материалов позволило увеличить КПД насоса.
	Экономия электроэнергии до 80% по сравнению со стандартными насосами.
	Класс энергоэффективности A соответствует самым высоким требованиям к экономии электроэнергии.
	Насосы комплектуются теплоизоляцией (стандартная поставка), это уменьшает потери тепла через корпус насоса и снижает общее энергопотребление отопительной системы.

Wilo-...-Z

Циркуляционные насосы с резьбовым и фланцевым подсоединением

Применение

Системы горячего водоснабжения
Охлаждающие и промышленные циркуляционные системы
Системы теплых полов

Пример обозначения

Wilo-Star-Z 25/6

Z для систем ГВС, теплых полов и др.

25/ условный проход
6 напор [м] при Q = 0

Wilo-Stratos ECO-Z



Wilo-Stratos ECO-Z

Wilo-Stratos-Z

Wilo-Star-Z

Wilo-TOP-Z

НАДЕЖНОСТЬ

	Современные конструкционные материалы: рабочее колесо насоса изготовлено из композитного материала, вал — из нержавеющей стали. Все части, контактирующие с водой, устойчивы к коррозии.
	Температура перекачиваемой жидкости ГВС: до +65 °C для Star-Z, TOP-Z 20/-Z 25, Stratos ECO до +80 °C для TOP-Z 30/-Z 40/-Z 50/-Z 65/-Z 80, системы отопления: до +110 °C (кроме Star-Z 15).
	Конструкция системы охлаждения мотора не допускает перегрева перекачиваемой жидкости, тем самым снижая вероятность отложений солей.
	Полная защита мотора со встроенным устройством отключения для Stratos-Z или с помощью приборов SK 602/622 для TOP-Z.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

	Наличие таймера позволяет экономить электроэнергию.
	Малое потребление электроэнергии, например, для Stratos ECO-Z минимальное потребление — 5,8 Вт.
	Насосы с электронным регулированием экономят до 80% электроэнергии по сравнению со стандартными насосами.
	Насосы (кроме Star-Z 20/...25/...) комплектуются теплоизоляцией, это уменьшает потери тепла через корпус насоса и снижает общее энергопотребление отопительной системы.

УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

	В системе ГВС поддерживается постоянная температура воды. Открывая кран на кухне или в ванной, Вы сразу получаете горячую воду.
	Наличие таймера у насоса Star-Z 15 C позволяет устанавливать оптимальный режим работы.
	Конструкция с мокрым ротором обеспечивает бесшумную работу насоса.
	Насос Star-Z 15 TT оснащен таймером и термостатом для автоматического поддержания температуры в системе ГВС, а также функцией поддержки режима термической дезинфекции системы ГВС.

ПРОСТОЙ МОНТАЖ

	Накидные гайки позволяют быстро монтировать насос к трубопроводной арматуре, экономя монтажное пространство и время.
	Наличие встроенного обратного клапана и шарового крана у насоса Star-Z 15 A упрощает монтаж, экономит монтажное пространство и время.
	Исполнение с электрокабелем и таймером у насоса Star-Z 15 C не требует электромонтажных работ.
	Овальные отверстия во фланцах насосов TOP-Z и Stratos-Z позволяют использовать ответные фланцы, изготовленные по разным стандартам.

Решения для систем отопления и горячего водоснабжения в частных домах.

Циркуляционные насосы.



ООО ВИЛО РУС
Россия 123592 Москва ул. Кулакова 20
тел.: +7 495 781 06 90 факс: +7 495 781 06 91
e-mail: wilo@wilo.ru internet: www.wilo.ru



Pumpen Intelligenz.

Таблица выбора циркуляционного насоса в зависимости от мощности котла*

Модель	Тепловая мощность ($\Delta T=10^\circ\text{C}$) [кВт]	Тепловая мощность ($\Delta T=20^\circ\text{C}$) [кВт]	Отапливаемая площадь [м ²]	Установочная длина [мм]	Подсоединение	Потребляемая мощность мотора P ₁ [Вт]	Оптимальная подача [м ³ /ч]	Оптимальный напор [м]	Особенности конструкции	Электроподключение [В]		
RS 25/2 (30/2)	14	28	200	180	R 1" (R 1¼")	< 49	1,2	1,0	A	1 x 230		
RS 25/4 (30/4)	23	46	350			< 68	2,0	2,0				
RS 25/6 (30/6)	35	70	520			< 99	2,5	2,9				
RS 25/7 (30/7)	48	96	700			< 144	3,7	3,7				
Smart 25/4	23	46	350	180	R 1" (R 1¼")	< 49	1,2	1,0	A	1 x 230		
Smart 25/6	35	70	520			< 68	2,0	2,0				
Stratos ECO 25 (30)/1-3	35	70	520			< 99	2,5	2,9				
Stratos ECO 25 (30)/1-5	48	96	700			< 144	3,7	3,7				
TOP-RL 25/7,5	70	140	1100	180	R 1¼"	< 200	5,0	2,8	A	1 x 230		
TOP-RL 30/4,0	58	116	900			< 215	3,5	5,0				
TOP-RL 30/6,5	90	180	1400			< 220	6,0	4,0				
TOP-RL 30/7,5	90	180	1400			< 220	6,0	4,0				
TOP-S 25/7 EM	90	180	1100	180	R ¼"	< 185	5,0	4,0	A, Г	1 x 230		
TOP-S 25/7 DM						A, Б, В, Г	3 x 400					
TOP-S 30/7 EM	70	140	1100			A, Г	1 x 230					
TOP-S 30/7 DM						A, Б, В, Г	3 x 400					
TOP-S 30/10 EM	90	180	1400	180	R 1¼"	< 400	7,0	6,0	Г, Е	1 x 230		
TOP-S 30/10 DM						A, Б, В, Г, Д	3 x 400					
TOP-S 40/4 EM	90	180	1400			220	DN 40 PN 6/10	< 190	10,0	2,0	A, Г	1 x 230
TOP-S 40/4 DM								A, Б, В, Г	3 x 400			
TOP-S 40/7 EM	140	280	2200	250	DN 40 PN 6/10	< 395	12,0	4,5	Г, Е	1 x 230		
TOP-S 40/7 DM						A, Б, В, Г, Д	3 x 400					
TOP-S 40/10 EM	140	280	2200			250	DN 40 PN 6/10	< 580	12,0	7,5	A, Б, В, Г, Д	1 x 230
TOP-S 40/10 DM											A, Б, В, Г, Д	3 x 400

Особенности конструкции: А — устойчив к токам блокировки, защита мотора не требуется, Б — индикация направления вращения, В — индикация неисправности, Г — теплоизоляция, Д — беспотенциальные контакты для обобщенного сигнала неисправности (1 А/250 В), Е — термодатчик (WSK), требуется внешнее устройство защиты.

Тепловая мощность:

$\Delta t=10^\circ\text{C}$ — для низкотемпературных систем, например, 55°C в подающем трубопроводе и 45°C в обратном, или для систем теплых полов.
 $\Delta t=20^\circ\text{C}$ — для стандартных высокотемпературных отопительных систем, 90°C в подающем трубопроводе и 70°C в обратном.

* В таблице приведены примерные значения. Для точного подбора насоса необходим расчет гидравлического сопротивления сети.

Рабочие характеристики при максимальной частоте вращения

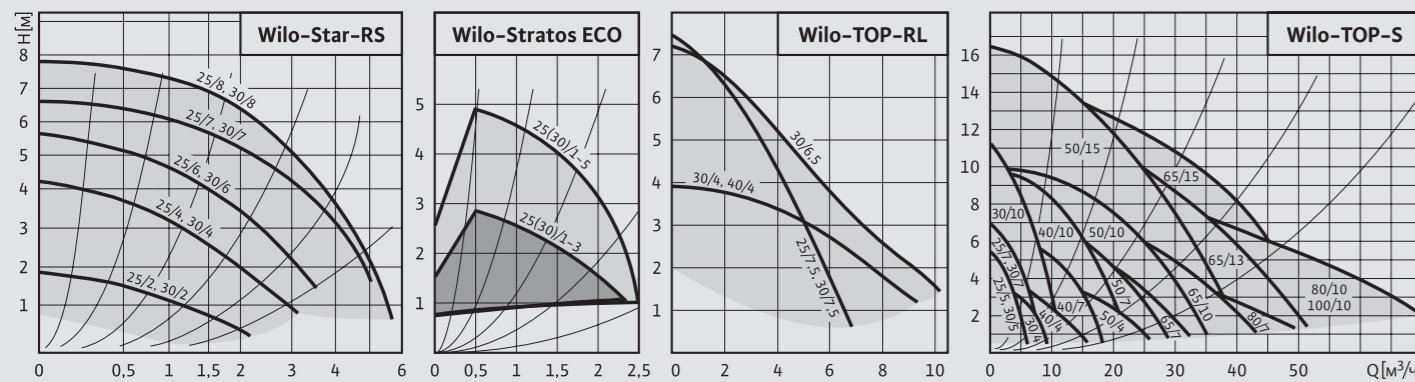
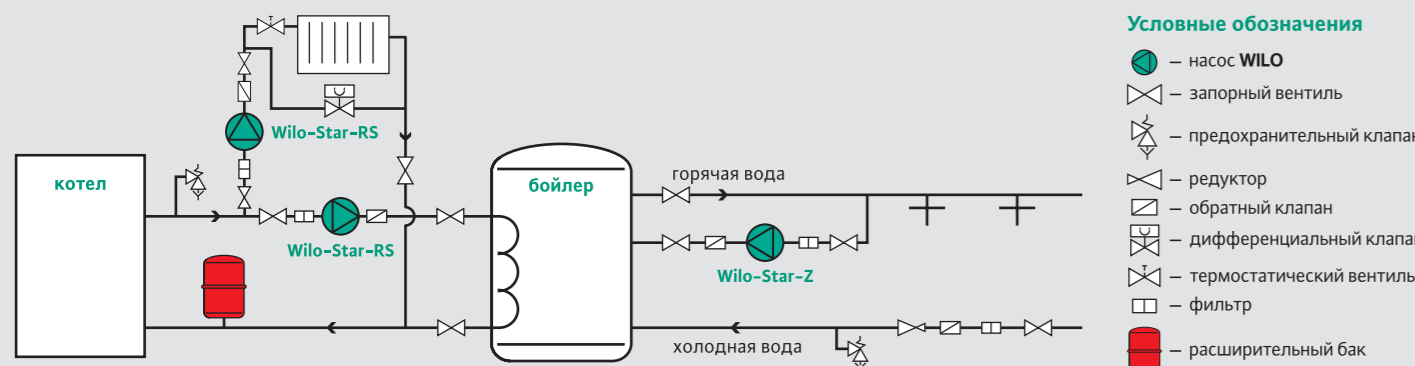


Схема обвязки котла, бойлера, системы отопления, ГВС с применением циркуляционных насосов



Wilo-Star



Wilo-Star

Циркуляционные насосы с резьбовым подсоединением

Применение

Системы отопления всех типов
 Охлаждающие и промышленные циркуляционные системы
 Установки кондиционирования

Пример обозначения

Wilo-Star-RS 25/6

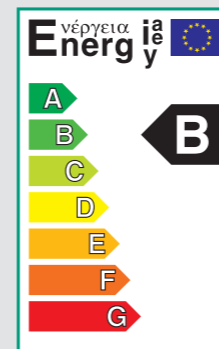
RS — резьбовое подсоединение
 25/ — условный проход
 6 — напор [м] при Q = 0

Wilo-Star-RS

Wilo-Smart

Wilo-Star-RSD

сдвоенный насос



НАДЕЖНОСТЬ

Современные конструкционные материалы: рабочее колесо насоса изготовлено из композитного материала, вал — из нержавеющей стали.

Широкий диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -10°C до $+110^\circ\text{C}$ для Star-RS/-RSL/-RSD, от $+20^\circ\text{C}$ до $+110^\circ\text{C}$ для Smart (при температуре окружающей среды — max 25°C).

Мотор насоса устойчив к токам блокировки.

Сдвоенный насос Star-RSD создает более высокий уровень надежности за счет наличия резервного насоса, который может быть включен в работу в любое время.

УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Винт для первичного удаления воздуха из насоса после заполнения системы жидкостью.

Управление работой насоса происходит с помощью переключателя частоты вращения.

Конструкция с мокрым ротором обеспечивает бесшумную работу насоса.

Автоматическое регулирование уменьшает потребление электроэнергии насосом, а также снижает уровень шумов в узлах системы.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Три степени управления позволяют в зависимости от режима работы выбирать необходимую частоту вращения, экономя таким образом электроэнергию.

В новой гидравлической части и моторе снижены потери на трение и электропотери, что приводит к значительной экономии электроэнергии.

Насосы с автоматическим регулированием экономят до 50% электроэнергии по сравнению со стандартными насосами, что составляет до 8% от общего потребления электроэнергии в доме.

Насос Smart имеет 3 диапазона мощности. Автоматическая регулировка в пределах заданного вручную диапазона.

ПРОСТЫЙ МОНТАЖ

Легкий и удобный монтаж обеспечивается шлицами на патрубках насоса.

Наличие двухстороннего подключения позволяет производить электромонтаж с наиболее удобной стороны.

Возможность поворота мотора на 90° или 180° позволяет устанавливать насос в трубопроводах в разных положениях.

Накидные гайки позволяют быстро монтировать насос к трубопроводной арматуре, экономя монтажное пространство и время.

Wilo-TOP



Wilo-TOP

Циркуляционные насосы с резьбовым или фланцевым подсоединением

Применение

Системы отопления всех типов
 Охлаждающие и промышленные циркуляционные системы
 Установки кондиционирования

Пример обозначения

Wilo-TOP-S 40/10 DM

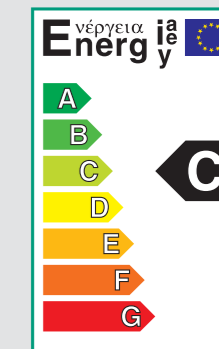
S — резьбовое или фланцевое подсоединение
 40/ — условный проход
 10 — напор [м] при Q = 0
 DM — трехфазное исполнение
 EM — однофазное исполнение

Wilo-TOP-S

Wilo-TOP-RL

Wilo-TOP-SD

сдвоенный насос



НАДЕЖНОСТЬ

Современные конструкционные материалы: рабочее колесо насоса изготовлено из композитного материала, вал — из нержавеющей стали.

Широкий диапазон температур перекачиваемой жидкости: от -20°C до $+130^\circ\text{C}$ для TOP-S, от -20°C до $+120^\circ\text{C}$ для TOP-RL, от $+20^\circ\text{C}$ до $+110^\circ\text{C}$ для TOP-E.

Однофазные моторы устойчивы к токам блокировки или имеют встроенную полную защиту мотора WSK с прибором защиты SK 602/622.

Корпус насоса имеет катодное покрытие, препятствующее коррозии.

Конструкция с мокрым ротором обеспечивает длительный срок службы: подшипники и ротор насоса омываются перекачиваемой жидкостью.

УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Конструкция насоса обеспечивает автоматическое удаление воздуха из насоса после заполнения системы жидкостью.

При блокировке вала загорается красный индикатор. При правильном направлении вращения насоса горит зеленый индикатор (кроме насосов TOP-RL).

Конструкция с мокрым ротором обеспечивает бесшумную работу насоса.

Насос со штекерным модулем Protect-C позволяет получать сигнал о неисправности и о рабочем состоянии, а также обеспечивает полную защиту мотора.

Модульная концепция: быстрая замена моторного блока без отсоединения корпуса насоса от трубопроводов.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Насосы комплектуются теплоизоляцией (стандартная поставка, кроме TOP-RL). Это уменьшает потери тепла через корпус насоса и снижает общее энергопотребление отопительной системы.

Все насосы серии обладают классом энергоэффективности не ниже С.

Насос TOP-RL обладает минимально необходимым набором функций при невысокой стоимости.

ПРОСТЫЙ МОНТАЖ

Овальные отверстия во фланцах позволяют использовать ответные фланцы, изготовленные по разным стандартам.

Возможность поворота мотора на 90° или 180° позволяет устанавливать насос в трубопроводах в разных положениях.

Накидные гайки для насосов с резьбовым соединением позволяют быстро монтировать насос к трубопроводной арматуре, экономя монтажное пространство и время.