

Wilo-Stratos
 Высокоэффективные циркуляционные насосы с электронным управлением с резьбовыми или фланцевым подсоединением

Применение
 Системы отопления всех типов. Охлаждение и промышленные циркуляционные системы. Установки кондиционирования.

Пример обозначения
 Wilo-Stratos PICO 25/1-5
 25/ условный проход
 1-5 диаметр насоса [м]

Wilo-Stratos PICO



Wilo-Stratos PICO

Wilo-Stratos

Wilo-Stratos-D
 с собственным насосом



НАДЕЖНОСТЬ		УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
	Полная защита мотора со встроенным устройством отключения.		Параметры и режимы работы насоса изменяются при помощи одной красной кнопки. Удобное отображение информации на дисплее независимо от его положения.
	Широкий диапазон температур перекачиваемой жидкости от -10 °C до +110 °C позволяет применять насос как в системах отопления, так и кондиционирования.		Конструкция с микромотором обеспечивает бесшумную работу насоса.
	Система лабиринтного отвода конденсата работает независимо от положения мотора.		Возможность точного регулирования в области частичной нагрузки на насос. Адаптация под гидравлически не сбалансированную систему. Дополнительные экономии электроэнергии до 20%.
	Конструкция с микромотором обеспечивает длительный срок службы; подшипники и ротор насоса смазываются перекачиваемой жидкостью.		Электронное регулирование уменьшает потребление электроэнергии, а также снижает уровень шума в узлах системы. Параметры работы насоса отображаются на ЖК-дисплее.
ЭКОНОМИЧНОСТЬ		ПРОСТОЙ МОНТАЖ	
	Использование 3D рабочего колеса и современных материалов позволило увеличить КПД насоса.		Возможность поворота мотора на 90° или 180° позволяет удобно расположить электронный модуль, экономит место, обеспечивает оптимальный доступ к фланцам.
	Экономия электроэнергии до 90% по сравнению со стандартными насосами.		Использование с Wilo-Connect и насоса Stratos PICO не требует инструментов для электроподключения.
	Класс энергоэффективности А соответствует самым высоким требованиям к экономии электроэнергии.		Овальное отверстие во фланце насоса Stratos позволяет использовать отлитые фланцы, изготовленные по данным стандартам.
	Насосы комплектуются теплозащитной (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. Охлаждение 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 диаметр [м] при Q = 0

Wilo-Star-Z NOVA


















Wilo-Star-Z NOVA

Wilo-Star-Z 15 TT

Wilo-Stratos ECO-Z

Wilo-Stratos-Z

Wilo-TOP-Z

НАДЕЖНОСТЬ		УДОБНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
	Современные конструктивные материалы: рабочее колесо насоса изготовлено из композитного материала, вал — из нержавеющей стали. Все части, контактирующие с жидкостью, устойчивы к коррозии.		В системе ГВС поддерживается постоянная температура воды. Степень экан на нуле или в ванной. Вы сразу получаете горячую воду.
	Макс. температура перекачиваемой жидкости: ГВС +65 °C для Star-Z, TOP-Z 20/2 25, Stratos ECO-Z +80 °C для TOP-Z 30/2 40/2 50/2 65/2 80. Системы отопления до +110 °C.		Наличие таймера у насоса Star-Z NOVA C позволяет устанавливать оптимальный режим работы.
	Конструкция системы охлаждения мотора не допускает перегрева перекачиваемой жидкости, снижая тем самым вероятность отложений солей.		Конструкция с микромотором обеспечивает бесшумную работу насоса.
	Полная защита мотора со встроенным устройством отключения для Stratos-Z или с помощью прибора SK 602N/22N для TOP-Z [опция].		Насос Star-Z 15 TT оснащен таймером и термостатом для автоматического поддержания температур в системе ГВС, а также функцией поддержки режима термической дезинфекции системы ГВС.
ЭКОНОМИЧНОСТЬ		ПРОСТОЙ МОНТАЖ	
	Наличие таймера позволяет экономить электроэнергию.		Наклонные фланцы позволяют быстро монтировать насос к трубопроводной арматуре, экономя монтажное пространство и время.
	Малое потребление электроэнергии. Например, для Star-Z NOVA минимальное потребление — 2 Вт. Максимальное потребление — 4,5 Вт.		Наличие встроенного обратного клапана и шарового крана у насоса Star-Z NOVA упрощает монтаж, экономит монтажное пространство и время.
	Насосы с электронным регулированием экономят до 80% электроэнергии по сравнению со стандартными насосами.		Молоточные с Wilo-Connect у насоса Star-Z NOVA не требуют инструментов для электроподключения.
	Насосы (кроме Star-Z 20/.../25/...) комплектуются теплозащитной, это уменьшает потери тепла через корпус насоса и снижает общее энергопотребление отопительной системы.		Быстрая и удобная замена вторичного модуля. Моторный модуль подходит к гидравлической части других производителей.

ООО Вило РУС
 Россия, 125193 Москва ул. Кутузова 20
 тел.: +7 495 781 06 90 факс: +7 495 781 06 91
 e-mail: info@wilo.ru, sales@wilo.ru, wilo.ru



Pumpen Intelligenz

Решения для систем отопления и горячего водоснабжения в частных домах.

Циркуляционные насосы.



Таблица выбора циркуляционного насоса в зависимости от мощности котла*

Модель	Тепловая мощность ($\Delta T = 20^\circ C$) [кВт]	Отапливаемая площадь [м ²]	Установочная длина [мм]	Подсоединение	Потребляемая мощн. мотора P ₁ [Вт]	Оптимальная подача [м ³ /ч]	Оптимальный напор [м]	Особенности конструкции	Замена продукции Grundfos Заменяемый насос
RS 25/2 (30/2)	28	200	180	R 1" (R 1½")	< 49	1,2	1,0	A, Ж	UPS 25(32)-20
RS 25/4 (30/4)	46	350			< 68	2,0	2,0		UPS 25(32)-40
RS 25/6 (30/6)	70	520			< 99	2,5	2,9		UPS 25(32)-60
RS 25/7 (30/7)	96	700			< 144	3,7	3,7		UPS 25(32)-70
RS 25/8 (30/8)	140	1100			< 176	4,0	3,6		UPS 25(32)-80
Smart-A 25/4	46	350	180	R 1"	< 40	1,2	1,0	A	ALPHA 25-40
Smart 25/6	70	520			< 68	2,0	2,0		ALPHA 25-60
Stratos PICO 25(30)/1-4	70	520	180	R 1" (R 1½")	< 20	2,0	1,3	A, Б, В, Г	ALPHA2 25(32-40)
Stratos PICO 25(30)/1-6	96	700			< 40	3,0	2,0		ALPHA2 25(32-60)
TOP-RL 30/4,0	116	900	180	R 1¼"	< 215	3,5	5,0	A	UPS 32-55
TOP-RL 30/6,5	180	1400			< 220	6,0	4,0		UPS 32-60 F
TOP-S 30/7	140	1100	180	R 1¼"	< 185	5,0	4,0	A, Г	UPS 32-80 F
TOP-S 30/7 DM								A, Б, В, Г	
TOP-S 30/10								Г, Е	
TOP-S 30/10 DM	180	1400	180	R 1¼"	< 400	7,0	6,0	A, Б, В, Г, Д	UPS 32-120 F
TOP-S 40/4	180	1400	220	DN 40 PN 6/10	< 190	10,0	2,0	A, Г	UPS 40-60/2 F
TOP-S 40/4 DM								A, Б, В, Г	
TOP-S 40/7	280	2200	250	DN 40 PN 6/10	< 395	12,0	4,5	Г, Е	UPS 40-60/4 F
TOP-S 40/7 DM								A, Б, В, Г, Д	
TOP-S 40/10								280	
TOP-S 40/10 DM	UPS 40-120 F								

Особенности конструкции:

A — 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 A/250 В), **Е** — термодатчик (WSK), требуется внешнее устройство защиты, **Ж** — в комплекте с накидными гайками, **DM** — электроподключение 3~380 В.

Тепловая мощность:

$\Delta t = 20^\circ C$ — для стандартных высокотемпературных отопительных систем, $90^\circ C$ в подающем трубопроводе и $70^\circ C$ в обратном.

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

Рабочие характеристики при максимальной частоте вращения

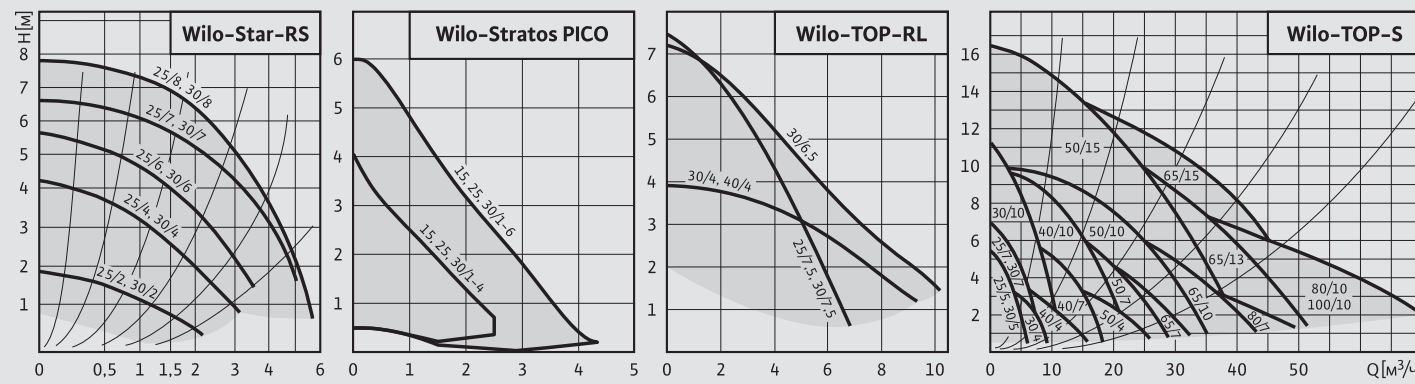
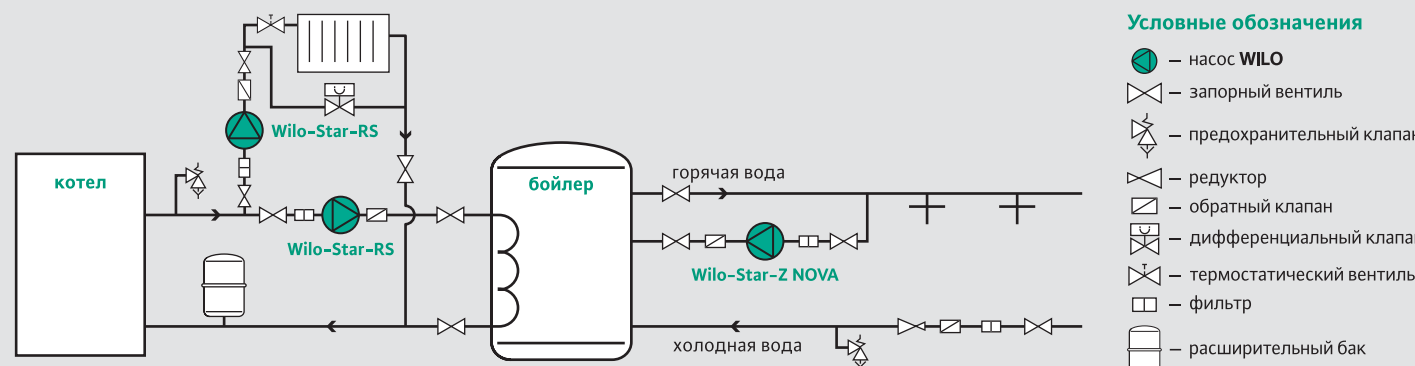


Схема обвязки котла, бойлера, системы отопления, ГВС с применением циркуляционных насосов



Wilo-Star-RS



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

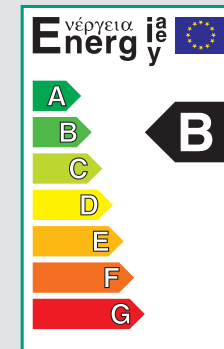
RS — резьбовое подсоединение
25/ — условный проход
6 — напор [м] при Q = 0

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 $-10^\circ C$ до $+110^\circ C$ для Star-RS/-RSL/-RSD, от $+20^\circ C$ до $+110^\circ C$ для Smart (при температуре окружающей среды — макс. $25^\circ C$).
- 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 ступени 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.
- 50%** Насосы Smart 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 электроустановка 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-S



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

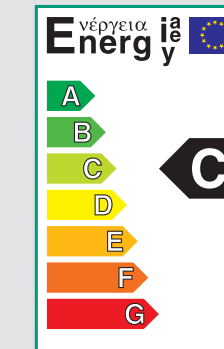
S — резьбовое или фланцевое подсоединение
40/ — условный проход
10 — напор [м] при Q = 0
DM — трехфазное исполнение
EM — однофазное исполнение

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 $-20^\circ C$ до $+130^\circ C$ для TOP-S, от $-20^\circ C$ до $+120^\circ C$ для TOP-RL.
- Однофазные моторы устойчивы к токам блокировки или имеют встроенную полную защиту мотора WSK с помощью прибора SK 602N/622N (опция).
- 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.
- Energy C** Все насосы серии обладают классом энергоэффективности не ниже C.
- Насос TOP-RL обладает 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.

