

Помощь в выборе циркуляционного насоса отопления

Любая современная система отопления нуждается в циркуляционном насосе. Выбор насоса основывается на обеспечении требуемых параметров в соответствии с тепловой нагрузкой системы и её гидравлическими характеристиками. Также немаловажным будет потребление насосом электрической энергии. При сравнительно невысокой мощности, нерегулируемый циркуляционный насос, работая 24 часа в сутки, за отопительный сезон потребляет больше электроэнергии, чем многие другие более мощные бытовые приборы. Ниже представлена таблица, помогающая определиться с выбором насосов в зависимости от отапливаемой площади помещения либо мощности отопительного котла, если она уже известна.

Также в ней представлены усреднённые данные по годовому потреблению насосов в зависимости от тепловой нагрузки системы отопления, типа и серии насоса. Насосы эконом-класса имеют наименьшую эффективность, а, следовательно, наибольшее годовое энергопотребление. К классу стандарт относятся высокоэффективные насосы, соответствующие самым последним европейским требованиям энергопотребления. Модели премиум-класса обладают наименьшим потреблением и расширенной функциональностью, благодаря чему позволяют добиться от системы отопления комфорта и экономичности высочайшего уровня. В таблице представлены ориентировочные значения нагрузок и среднестатистические данные по типам насосов.

Оценка годового потребления электроэнергии насоса

Мощность котла		Отапливаемая площадь $\Delta T=20$	Насос класса Эконом	
$\Delta T=15$	$\Delta T=20$		Wilo-Star-RS...	Годовое потребление*
кВт	кВт	м ²	-	кВтч
15	20	200	25(30)/2	238
23	30	300	25(30)/4	248
38	50	500	25(30)/6	456
60	80	800	25(30)/7	706

$\Delta T=15$ – для систем отопления с графиком отопления малой

$\Delta T=20$ – для систем отопления со стандартным графиком тем

* - рассчитано по методике Blauer Engel при продолжитель

Помощь в выборе циркуляционного насоса ГВС

Как правило, водоразборные точки находятся на большом расстоянии от бойлера, поэтому проходит время, пока остывшая в трубах вода вытечет из крана и пойдет горячая. Насосы для системы ГВС предназначены для того, чтобы горячая вода была доступна сразу после открывания крана. Являясь частью системы ГВС, насос может дополнительно защитить от бактерий, обеспечивая поддержание температуры в контуре выше 55°C. Такой функцией обладают насосы со встроенным температурным датчиком, позволяющим отследить изменение температуры воды.

Чтобы получить от системы отопления максимально возможные показатели надёжности и эффективности, рекомендуем обратиться за расчётом к специалистам, сертифицированных проектных организаций.

в зависимости от нагрузки системы отопления

Насос класса Стандарт		Насос класса Премиум	
Wilo-Yonos PICO...	Годовое потребление*	Wilo-Stratos PICO...	Годовое потребление*
-	кВтч	-	кВтч
25(30)/1-4	35	25(30)/1-4	34
25(30)/1-4	48	25(30)/1-4	43
25(30)/1-6	96	25(30)/1-6	78
-	-	-	-

разности температур. Например, 80-65°C
 температур. Например, 90-70°C
 ности работы системы отопления 6000ч в год

Циркуляционные насосы для отопления

Класс Эконом

Wilo-Star-RS, RSG



Циркуляционный насос с мокрым ротором.

Применение

системы циркуляции отопления небольших домов

Особенности



Простая конструкция



В комплекте с насосами RS накидные гайки для резьбового подсоединения



Отлив под гаечный ключ на корпусе насоса



Три ступени мощности для выбора оптимального режима работы



Вал из нержавеющей стали для большей надёжности при проворачивании отверткой



Встроенный фильтр мелких частиц для защиты вала от засорения



Бесшумная конструкция мотора



Мотор устойчив к повышенным токам заблокированного вала

Технические характеристики

Диапазон температур: от -10°C до $+110^{\circ}\text{C}$

Перекачиваемая жидкость: вода системы отопления или вода-гликолевая смесь (до 50% гликоля)

Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц

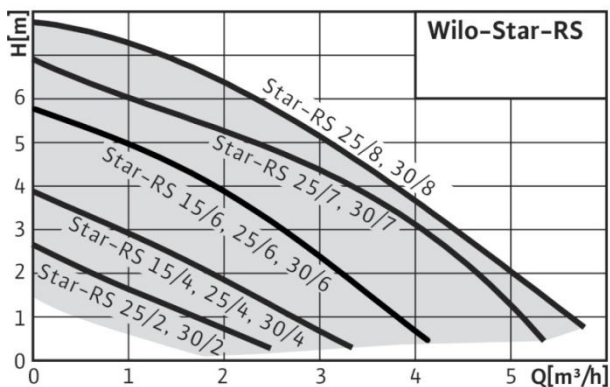
Макс. рабочее давление: 10 бар

Wilo-Star-RS...	Подсоединение	L, мм	Q _{макс} , м ³ /ч	H _{макс} , м	Мощность, Вт
25/2	Rp 1	180	2,5	2,6	45
25/4			3,3	3,9	48
25/6			4,0	5,6	85
25/7			5,0	6,8	144
25/8			5,8	7,7	698
30/2	Rp 1¼		2,5	2,6	45
30/4			3,3	3,9	48
30/6			4,0	5,6	85
30/7			5,0	6,8	144
30/8			5,8	7,7	698

L – монтажная длина насоса, мм

Q_{макс} – максимальная подача, м³/ч

H_{макс} – максимальный напор, м



Циркуляционные насосы для отопления

Класс Стандарт

Wilo-Yonos PICO



Высокоэффективный циркуляционный насос с мокрым ротором и встроенным электронным регулированием мощности.

Применение

системы циркуляции отопления небольших домов

Особенности



Экономия электроэнергии благодаря новому высокоэффективному мотору (технология ECM)



Автоматическое снижение мощности при закрытии термостатических клапанов в системе



LED-дисплей с отображением текущей мощности или напора



Полная встроенная защита насоса



Быстрое электроподключение с штекером Wilo-Connector



Функция удаления воздуха из насоса



Автоматическая деблокировка вала и высокий пусковой момент



Встроенный фильтр мелких частиц для защиты вала от засорения



Бесшумная конструкция мотора

Технические характеристики

Диапазон температур: от -10° С до +95° С

Перекачиваемая жидкость: вода системы отопления или вода-гликолевая смесь (до 50% гликоля)

Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц

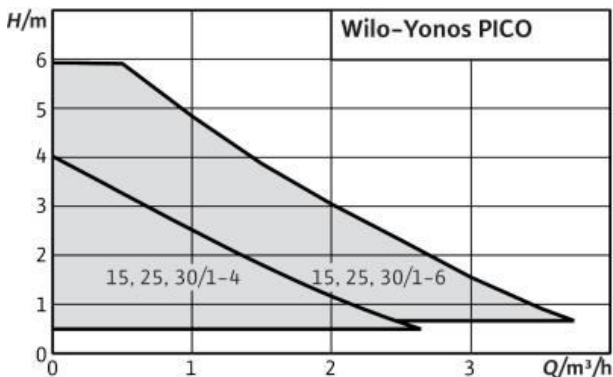
Макс. рабочее давление: 6 бар

Wilо-Yonos PICO...	Подсоединение	L, мм	Q _{макс} , м ³ /ч	H _{макс} , м	Мощность, Вт
25/1-4	Rp 1	180	2,6	4,0	20
25/1-6			3,8	6,0	40
30/1-4	Rp 1¼		2,6	4,0	20
30/1-6			3,8	6,0	40

L – монтажная длина насоса, мм

Q_{макс} – максимальная подача, м³/ч

H_{макс} – максимальный напор, м



Циркуляционные насосы для отопления

Класс Премиум

Wilo-Stratos PICO



Высокоэффективный циркуляционный насос с мокрым ротором и встроенным электронным регулированием мощности.

Применение

системы циркуляции отопления небольших домов

Особенности



Экономия электроэнергии благодаря новому высокоэффективному мотору (технология ECM)



Функция непрерывной подстройки под состояние системы Dynamic Adapt



LCD-дисплей с расширенным доступом к мониторингу и управлению насосом



До 25% дополнительной экономии благодаря функции «Ночной режим»



Полная встроенная защита насоса



Быстрое электроподключение с штекером Wilo-Connector



Функция удаления воздуха из насоса



Автоматическая деблокировка вала и высокий пусковой момент



Встроенный фильтр мелких частиц для защиты вала от засорения



Бесшумная конструкция мотора

Технические характеристики

Диапазон температур: от -10°C до $+110^{\circ}\text{C}$

Перекачиваемая жидкость: вода системы отопления или
вода-гликолевая смесь (до 50% гликоля)

Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц

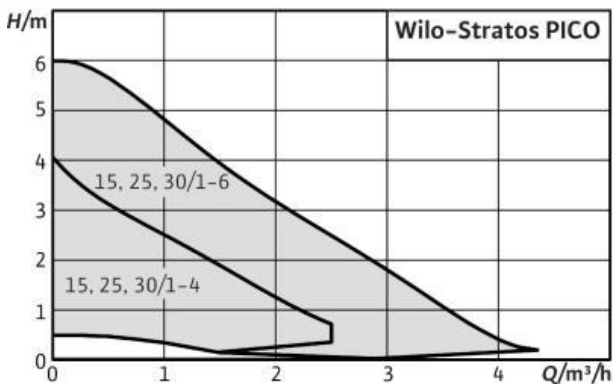
Макс. рабочее давление: 10 бар

Wilo-Stratos PICO...	Подсоединение	L, мм	Q _{макс} , м ³ /ч	H _{макс} , м	Мощность, Вт
25/1-4	Rp 1	180	2,5	4	20
25/1-6			3,9	6	40
30/1-4	Rp 1¼		2,5	4	20
30/1-6			3,9	6	40

L – монтажная длина насоса, мм

Q_{макс} – максимальная подача, м³/ч

H_{макс} – максимальный напор, м



Wilo-Star-Z NOVA



Циркуляционный насос с мокрым ротором

Применение

системы циркуляции горячего водоснабжения небольших домов

Особенности



Простая конструкция



Гигиеничное исполнение

4

Максимальная потребляемая мощность всего 4 Вт

20°dH

Подходит для воды высокой жёсткости



Быстрое электроподключение с штекером Wilo-Connector



Бесшумная конструкция мотора



Мотор устойчив к повышенным токам заблокированного вала



Версия со встроенным запорным краном и обратным клапаном



Дополнительная комплектация штекерным таймером

Технические характеристики

Максимальная температура: до +65° С

Перекачиваемая жидкость: питьевая вода жесткостью до 20°dH (3,6 ммоль/л)

Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц

Макс. рабочее давление: 10 бар

Wilo-Star-Z...	Подсоединение	L, мм	Q _{макс} , м ³ /ч	H _{макс} , м	Мощность, Вт
NOVA	Rp 1/2	84	0,35	0,85	4,5
NOVA A		138	0,32	0,80	
NOVA C		138	0,32	0,80	

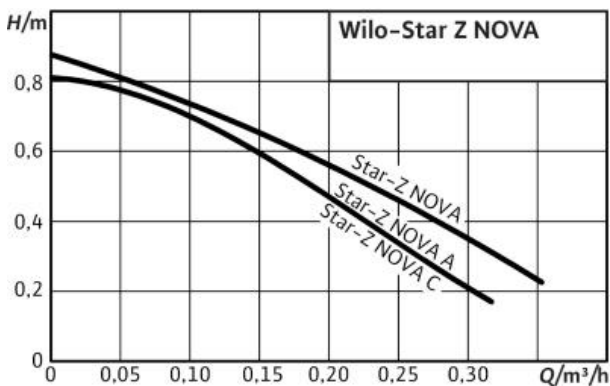
L – монтажная длина насоса, мм

Q_{макс} – максимальная подача, м³/ч

H_{макс} – максимальный напор, м

NOVA A – встроенный запорный кран и обратный клапан

NOVA C – встроенный запорный кран и обратный клапан, дополнительная комплектация штекерным таймером.



Wilo-Star-Z 15 TT



Циркуляционный насос с мокрым ротором со встроенным таймером, контролем температуры и программой распознавания функции термической дезинфекции.

Применение

системы циркуляции горячего водоснабжения небольших домов

Особенности

	Гигиеничное исполнение
18°dH	Подходит для воды высокой жёсткости
11:30 65°C	Дисплей с расширенным доступом к мониторингу и управлению насосом
	Функция таймера с тремя возможными установками времени
	Функция управления по температуре
	Программа распознавания термической дезинфекции системы ГВС
	Бесшумная конструкция мотора
	Мотор устойчив к повышенным токам заблокированного вала
	Встроенный запорный кран и обратный клапан

Технические характеристики

Максимальная температура: +65° С (до 2 ч +70° С)

Перекачиваемая жидкость: питьевая вода жесткостью до 18°dH (3,2 ммоль/л)

Подключение к сети: 1~230 В, 50 Гц

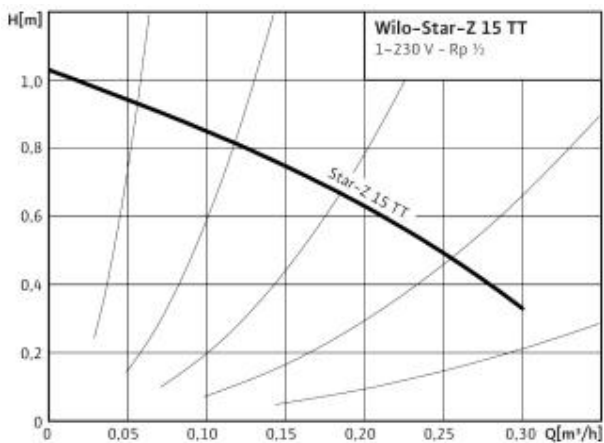
Макс. рабочее давление: 10 бар

Wilo-Star-Z...	Подсоединение	L, мм	Q _{макс} , м ³ /ч	H _{макс} , м	Мощность, Вт
15 TT	Rp ½	138	0,3	1,0	22

L – монтажная длина насоса, мм

Q_{макс} – максимальная подача, м³/ч

H_{макс} – максимальный напор, м



Таблицы эквивалентности

Приложение для смартфонов

Скоро: новое приложение для смартфонов, позволяющее найти замену устаревшего насоса либо подобрать новый не отходя от прилавка магазина!



Available on the
App Store

Google play

Таблица замен циркуляционных насосов для отопления

Существующий насос Grundfos UPS	Новый насос Wilo-Star RS, RSG
25-25	25/2
25-40	25/4
25-60	25/6
25-70	25/7
25-80	25/8
32-25	30/2
32-40	30/4
32-60	30/6
32-70	30/7
32-80	30/8
Существующий насос Grundfos UPE, Alpha	Новый насос Wilo-Yonos, Wilo-Stratos PICO
25-40	25/1-4
25-60	25/1-6
32-40	30/1-4
32-60	30/1-6

Таблица замен циркуляционных насосов для ГВС

Существующий насос Grundfos	Новый насос Wilo
UP15-14 B	Star-Z NOVA
UP15-14 BX	Star-Z NOVA A
UP15-14 BXU	Star-Z NOVA C
UP15-14 BXUT	Star-Z 15 TT

Отдельно предлагаются Wilo-сервис моторы Star-Z NOVA и Star-Z 15 TT, на которые можно заменить любой из вышеперечисленных моторов как насосов Wilo. так и других производителей без замены гидравлической части.

