

Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

Технические данные насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)						
	Wilo-Star-Z...					
	15	15 A	15 C	15 APress	15 TT	15 TTPress
Допустимые перекачиваемые жидкости (другие жидкости по запросу)						
Вода для систем отопления (по VDI 2035)	–	–	–	–	–	–
Водогликолевые смеси (макс. 1:1; при доле гликоля более 20% необходимо проверять рабочие характеристики)	–	–	–	–	–	–
Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов по TrinkwV 2001	•	•	•	•	•	•
Параметры насосов						
Напор макс. [м]	1,25	1,25	1,25	1,25	1,1	1,1
Расход макс. [м³/ч]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4
Допустимые области применения						
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при температуре окружающей среды не выше +25° C [°C] при температуре окружающей среды не выше +40° C [°C]	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40° C [°C]	+ 65 (в кратковременном 2-часовом режиме: +70)					
Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]	18	18	18	18	18	18
Рабочее давление p _{макс} [бар] для стандартного исполнения	10	10	10	10	10	10
Рабочее давление p _{макс} [бар] для специального исполнения	–	–	–	–	–	–
Подсоединение к трубопроводу						
Резьбовое соединение Rp	1/2	1/2	1/2	–	1/2	–
Номинальный внутренний диаметр DN	–	–	–	15	–	15
Фланец с номинальным давлением PN	–	–	–	–	–	–
Комбинированный фланец с номинальным давлением PN	–	–	–	–	–	–
Соединение опрессовкой (система Viega) [Ø мм]	–	–	–	15	–	15
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала)	–	–	–	–	–	–
Электроподключение						
Подключение к сети 1~ [В], стандартное исполнение	230	230	230	230	230	230
Подключение к сети 3~ [В], стандартное исполнение	–	–	–	–	–	–
Подключение к сети 3~ [В], со штекером переключения (опция)	–	–	–	–	–	–
Частота сетевого напряжения [Гц]	50	50	50	50	50	50
Мотор/электроника						
Электромагнитная совместимость	–	–	–	–	EN 61800-3	
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3					
Помехозащищенность	EN 61000-6-2					

• = имеется, – = не имеется

Технические данные насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)

	Wilo-Star-Z...					
	15	15 A	15 C	15 APress	15 TT	15 TTPress
Мотор/электроника (продолжение)						
Сильноточная электроника	–	–	–	–	–	–
Класс защиты	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42	IP 42
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F	F	F
Материалы						
Корпус насоса	Латунь (CuZn40Pb2)					
Рабочее колесо	Пластик (PPO) Торговая марка: Noryl					
Вал	Нержавеющая сталь (X35 CrMo17)					
Подшипник	Графит, пропитанный синтетической смолой					
Минимальный подпор во всасывающей патрубке [м] для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости						
40° С	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
65° С	2	2	2	2	2	2

• = имеется, – = не имеется

Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

Технические данные насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)

	Wilo-Star-Z...			
	20/1	25/2 EM	25/2 DM	25/6
Допустимые перекачиваемые жидкости (другие жидкости по запросу)				
Вода для систем отопления (по VDI 2035)	•	•	•	•
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	•	•	•	•
Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов по TrinkwV 2001	•	•	•	•
Параметры насосов				
Напор макс. [м]	1,0	2,0	2,9	6,0
Расход макс. [м³/час]	1,7	3,1	3,7	4,8
Допустимые области применения				
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при температуре окружающей среды не выше +25° C [°C] при температуре окружающей среды не выше +40° C [°C]			от – 10 до +110 ¹⁾ от – 10 до + 95	
Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при температуре окружающей среды не выше +40° C [°C]			+ 65 (в кратковременном 2-часовом режиме: +70)	
Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС [°d]	18	18	18	18
Рабочее давление p _{макс} [бар] для стандартного исполнения	10	10	10	10
Рабочее давление p _{макс} [бар] для специального исполнения	–	–	–	–
Подсоединение к трубопроводу				
Резьбовое соединение Rp	1/2	1	1	1
Номинальный внутренний диаметр DN	–	–	–	–
Фланец с номинальным давлением PN	–	–	–	–
Комбинированный фланец с номинальным давлением PN	–	–	–	–
Соединение опрессовкой (система Viega) [Ø]	–	–	–	–
Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала)	–	–	–	–
Электроподключение				
Подключение к сети 1~ [В], стандартное исполнение	230	230	–	230
Подключение к сети 3~ [В], стандартное исполнение	–	–	400	–
Подключение к сети 3~ [В] со штекером переключения (опция)	–	–	–	–
Частота сетевого напряжения [Гц]	50	50	50	50
Мотор/электроника				
Электромагнитная совместимость	–	–	–	–
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3			
Помехозащищенность	EN 61000-6-2			
Сильноточная электроника	–	–	–	–

• = имеется, – = не имеется

¹⁾ = при эксплуатации с таймером Wilo-S1R-h: от +20° C до +110° C

Технические данные насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)

	Wilo-Star-Z...			
	20/1	25/2 EM	25/2 DM	25/6
Мотор/электроника (продолжение)				
Класс защиты	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F
Материалы				
Корпус насоса	Бронза (G-CuSn5)			
Рабочее колесо	Пластик (PPO) Торговая марка: Noryl			
Вал	Керамика			
Подшипник	Графит, пропитанный синтетической смолой			
Минимальный подпор во всасывающей патрубке [м] для предотвращения кавитации при температуре перекачиваемой жидкости				
40° C	0,5	0,5	0,5	0,5
65° C	3	3	3	3
110° C	10	10	10	10

* = имеется, -- = не имеется

¹⁾ = при эксплуатации с таймером Wilo-S1R-h: от +20° C до +110° C

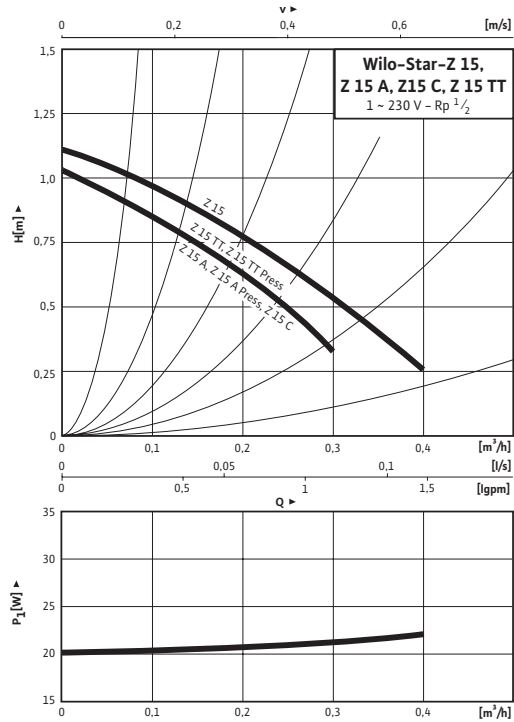
Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

Характеристики насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)

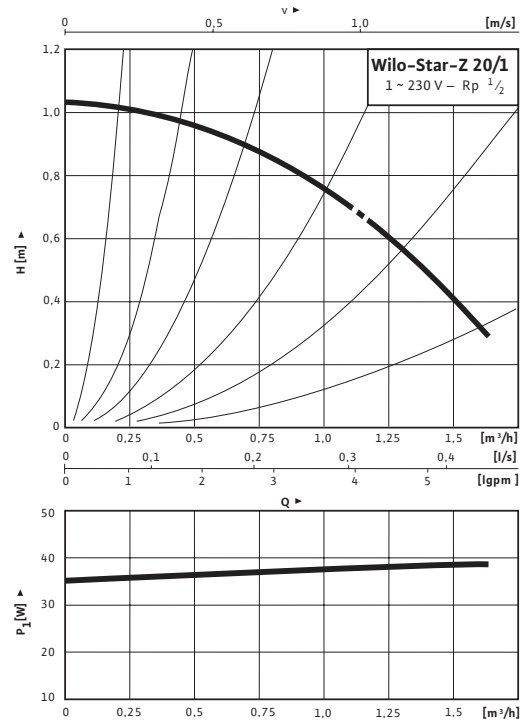
Wilo-Star-Z 15, Z 15 A, Z 15 APress, Z 15 C
Wilo-Star-Z 15 TT, Z 15 TTPress

Однофазный ток



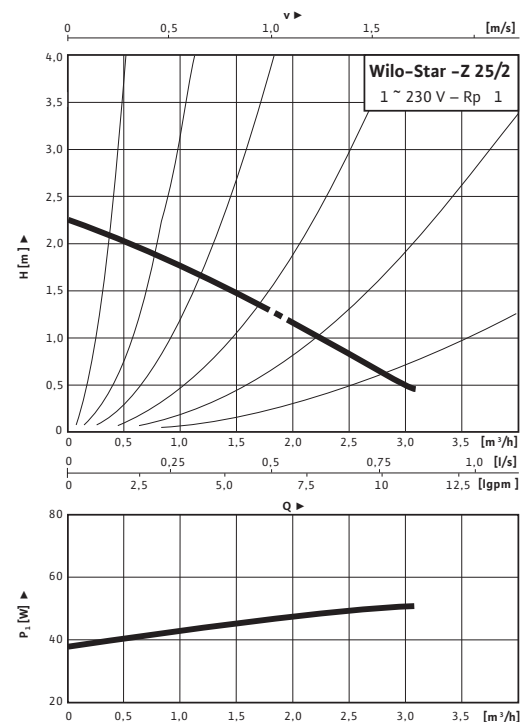
Wilo-Star-Z 20/1

Однофазный ток

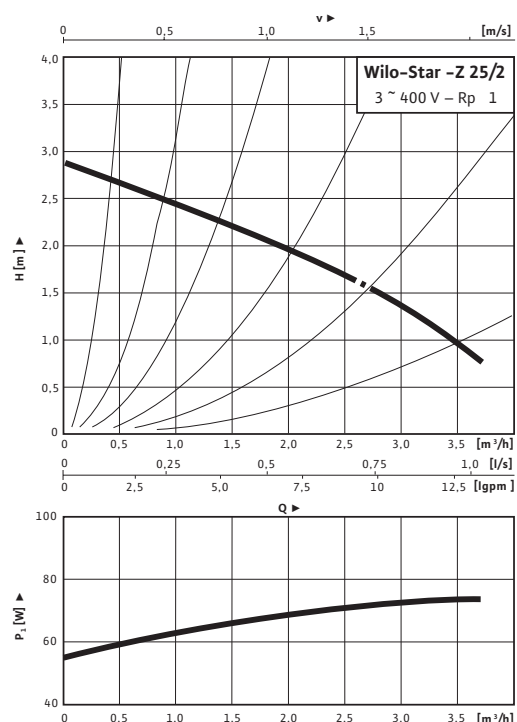


Wilo-Star-Z 25/2

Однофазный ток



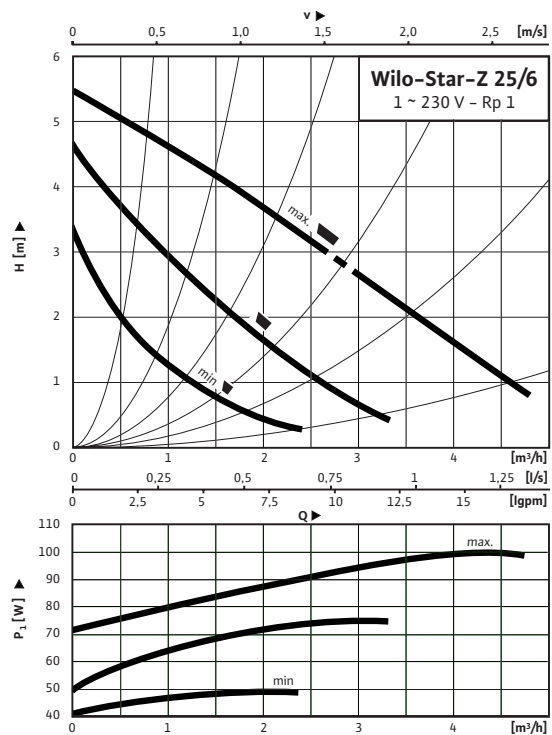
Трехфазный ток



Характеристики насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)

Wilo-Star-Z 25/6

Однофазный ток

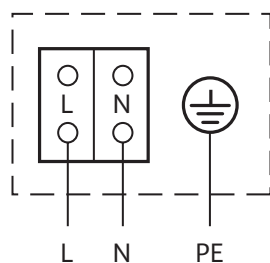


Циркуляционные системы ГВС

Стандартные насосы (одинарные)

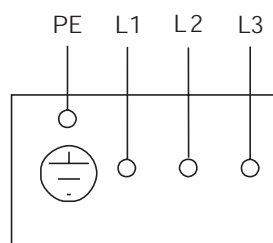
Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)

Схема подключения А



Однофазный мотор (EM), 2-полюсный – 1~230 В, 50 Гц

Схема подключения В



Однофазный мотор (DM), 2-полюсный – 3~400 В, 50 Гц

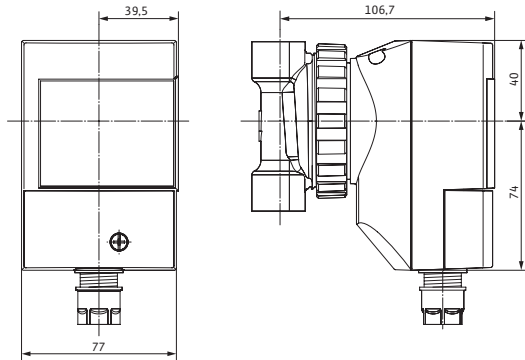
Данные мотора

Wilo-Star-Z...	Номинальная мощность	Частота вращения	Потребляемая мощность	Ток при			Защита мотора	Конденсатор	Резьбовой ввод для кабеля	Схема подключения
				1~230 В	3~400 В	3~230 В				
				P_2	n	P_1				
[Вт]	[об/мин]	[Вт]	[А]			–	[μF/VDB]	–	–	
15 15 A 15 APress 15 C 15 TT 15 TTPress	–	2700	22	0,25	–	–	не требуется (устойчив к токам блокировки)	–	1 x 9	A
20/1	4	1700	36 – 38	0,18	–	–	не требуется (устойчив к токам блокировки)	1/400	1 x 11	A
25/2 EM	12	2300	38 – 49	0,22	–	–	не требуется (устойчив к токам блокировки)	1/400	1 x 11	A
25/2 DM	12	2650	55 – 72	–	0,16	–	не требуется (устойчив к токам блокировки)	–	1 x 11	B
25/6	35 21 12	макс. 2700 2500 есо 2100	72 – 99 52 – 74 39 – 49	0,41 0,32 0,22	–	–	не требуется (устойчив к токам блокировки)	2,6/400	1 x 11	A

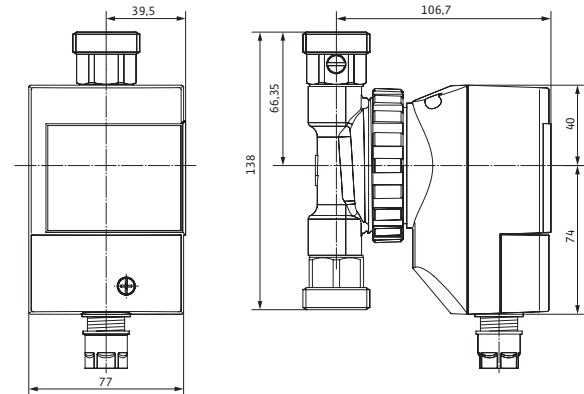
Учитывайте данные на фирменной табличке!

Размеры, вес насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)

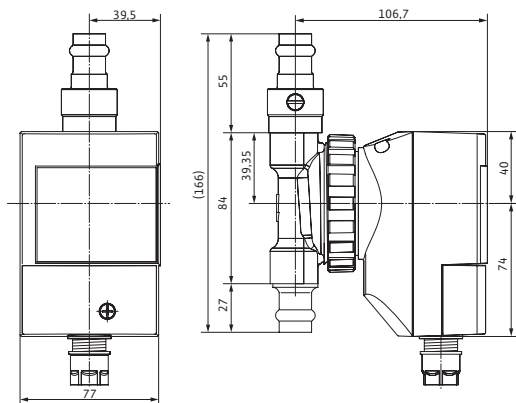
Габаритный чертеж А



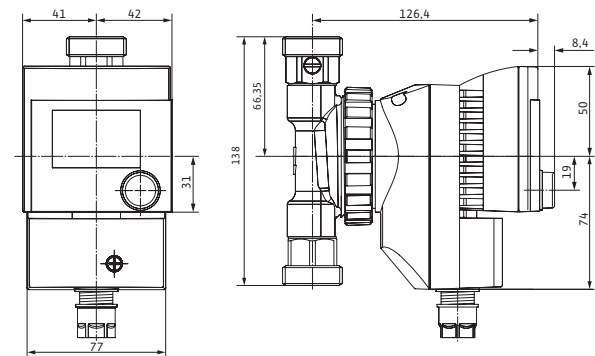
Габаритный чертеж В



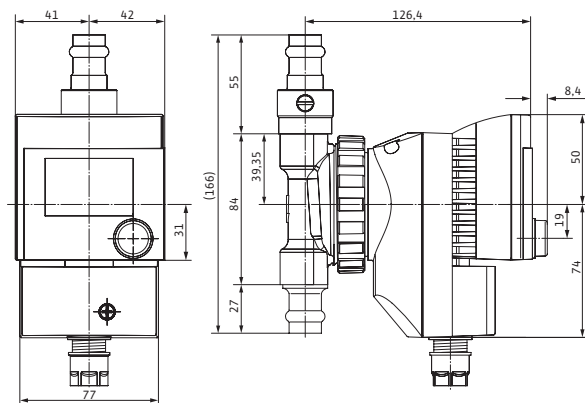
Габаритный чертеж С



Габаритный чертеж D



Габаритный чертеж Е

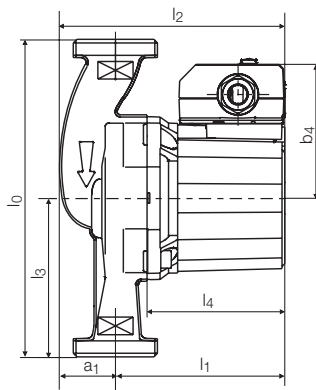
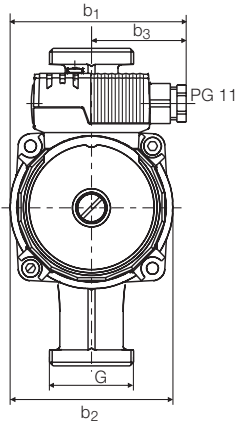


Циркуляционные системы ГВС

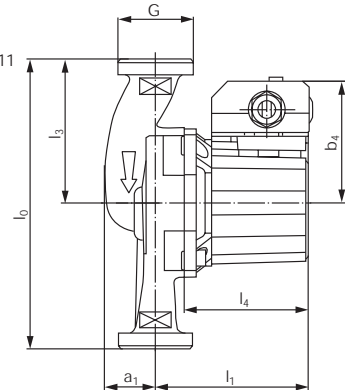
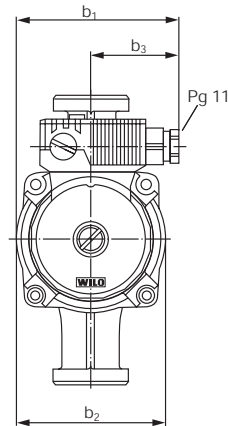
Стандартные насосы (одинарные)

Размеры, вес насосов Wilo-Star-Z (CircoStar)

Габаритный чертеж F



Габаритный чертеж G



Размеры, вес

Wilo-Star-Z...	Подсоединение к трубопроводу/ номинальный внутренний диаметр	Резьба	Размеры насоса										Вес, прим.	Габаритный чертеж	
			l_0	l_1	l_2	l_3	l_4	a_1	b_1	b_2	b_3	b_4			
			[мм]												[кг]
	[Rp/DN]	G													
	—	—	[мм]										[кг]	—	
15	Rp 1/2	См. габаритные чертежи от А до Е												1,42	A
15 A	Rp 1/2													1,63	B
15 APress	DN 15													1,67	C
15 C	Rp 1/2													1,83	B
15 TT	Rp 1/2													1,76	D
15 TTPress	DN 15													1,82	E
20/1	Rp 1/2	1	140	97	130	70	79	34	100	92,5	54	73	2,2	F	
25/2 EM	Rp 1	1 1/2	180	97	130	70	79	34	100	92,5	54	73	2,5	F	
25/2 DM	Rp 1	1 1/2	180	97	130	70	79	34	100	92,5	54	73	2,3	F	
25/6	Rp 1	1 1/2	180	97	—	90	79	33	100	92,5	54	76	2,5	G	