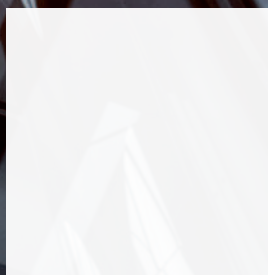


SONNIGER
HEATING PARTNERS

Технологии имеют значение

Компактная модель
HEATER ONE —
Новинка в линейке
теповентиляторов

Каталог продукции 2020



GUARD ТЕПЛОВЫЕ ЗАВЕСЫ

НОВИНКА

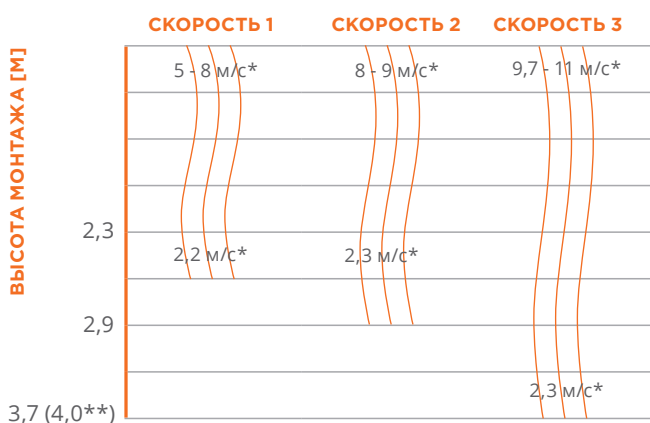
Новые завесы GUARD — это мощные параметры, респектабельный европейский дизайн, инновационные технологии, надёжность и высокое качество.

ПРЕИМУЩЕСТВА

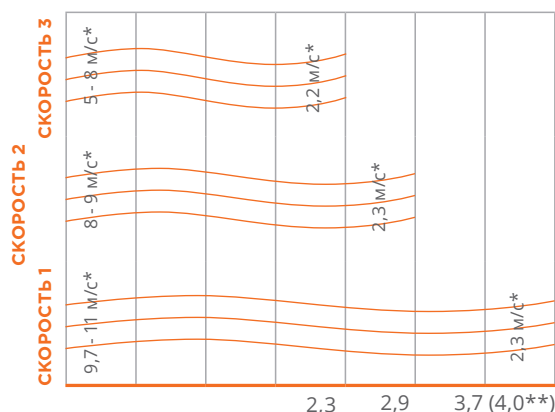
- Долговечный корпус
- Инновационные нагреватели
- Респектабельная фронтальная панель
- Надёжный экономичный электромотор
- Прочная крыльчатка из метакрилатного полимера



ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



ВЫСОТА МОНТАЖА [М]

* скорость потока воздуха [м/с]

** завеса без нагрева

АВТОМАТИКА



Пульт COMFORT

Управляет температурой и мощностью воздушного потока. К одному пульту можно подключить две завесы.



Пульт INTELLIGENT

Недельный программируемый термостат. Автоматическое регулирование скорости по температуре. Подключение к сетям диспетчеризации BMS. К одному пульту можно подключить две завесы.



Splitter Multi 6

Позволяет подключить до 6 завес одним пультом COMFORT или INTELLIGENT. Блоки можно соединять каскадно и подключать до 60 завес к одному пульту.



BMS-модуль

Используется для передачи информации о состоянии завесы в BMS-систему диспетчеризации и управления зданием.



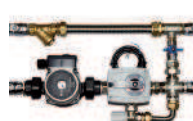
Клапан с сервоприводом

Регулирует поток теплоносителя. Подключается к пультам управления COMFORT или INTELLIGENT, либо к блоку SPLITTER MULTI 6.



Шланг силиконовый

Простое подключение к магистрали водяного отопления. Изготовлен из нержавеющей стали. Накидные гайки в комплекте.



Узлы обвязки SUS

Защита от замерзания воды в теплообменнике: контроль температуры воздуха за теплообменником и сохранение постоянного расхода теплоносителя.



Релейный модуль

Необходим для синхронизации включения завесы с открыванием дверей. Состоит из релейного модуля и магнитного дверного выключателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА			ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАВЕСА			ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВА		
		GUARD 100W	GUARD 150W	GUARD 200W	GUARD 100E	GUARD 150E	GUARD 200E	GUARD 100C	GUARD 150C	GUARD 200C
Длина завесы	м	1	1.5	2	1	1.5	2	1	1.5	2
Максимальная высота установки	м	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Мощность нагрева*	кВт	10-16	20-29	25-40	4 - 7	6,5 - 11	8,5 - 14	-	-	-
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2000	3600	4800	2000	3600	4800	2100	3700	5000
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	1,6	-	-	-	-	-	-
Диаметры патрубков	”	1/2	1/2	1/2	-	-	-	-	-	-
Напряжение электропитания	В/Гц/А	230/50 1,4	230/50 1,8	230/50 2,4	230/50 1,4	230/50 1,8	230/50 2,4	230/50 1,4	230/50 1,8	230/50 2,4
Мощность электродвигателя	Вт	160	220	320	160	220	320	160	220	320
Электронагреватель напряжение питания, потребление тока	В/Гц/А	-	-	-	400/50 11	400/50 16,6	400/50 22,4	-	-	-
Масса оборудования	кг	16,5	20,5	28	17	21,5	29	15	18,5	25
Уровень шума	дВ (А)	59	61	62	59	61	61	60	61	61
Класс защиты	IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21

* для теплоносителя 90/70 °С и температуре воздуха на входе +10 °С / максимальная температура теплоносителя 130 °С

GUARD 100W

ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА Расход воздуха – 2000 м³/ч

Характеристики теплоносителя		вода 60/40 °С					вода 70/50 °С					вода 90/70 °С				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	°С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	кВт	9	7,9	6,9	5,8	4,8	11,3	10,3	9,2	8,1	7,1	16	14,9	13,9	12,8	11,7
Температура воздуха на выходе	°С	14,9	18,3	21,8	25,2	28,7	18,4	21,8	25,2	28,7	32,1	25,4	28,8	32,2	35,6	39
Расход воды	м³/ч	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5
Гидравлическое сопротивление	кПа	2	2	1	1	1	4	3	2	2	1	7	6	5	5	4

GUARD 150W

ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА Расход воздуха – 3600 м³/ч

Характеристики теплоносителя		вода 60/40 °С					вода 70/50 °С					вода 90/70 °С				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	°С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	кВт	17,4	15,6	13,8	12,1	10,3	21,3	19,5	17,7	15,9	14,1	29,0	27,2	25,4	23,6	21,8
Температура воздуха на выходе	°С	15,1	18,6	22,1	25,7	29,2	18,3	21,8	25,3	28,9	32,4	24,7	28,2	31,7	35,2	38,7
Расход воды	м³/ч	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	1,2	1,1	1	0,9	0,8
Гидравлическое сопротивление	кПа	8	6	4	3	2	12	10	8	6	5	22	19	17	14	12

GUARD 200W

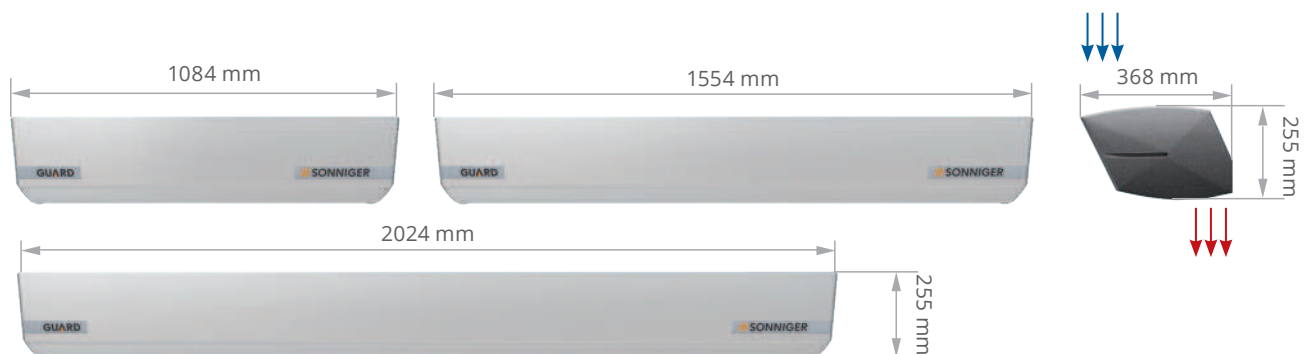
ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА Расход воздуха – 4800 м³/ч

Характеристики теплоносителя		вода 60/40 °С					вода 70/50 °С					вода 90/70 °С				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	°С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	кВт	24,7	22,3	19,9	17,5	15,1	29,8	27,4	25,0	22,6	20,2	40,0	37,6	35,2	32,8	30,4
Температура воздуха на выходе	°С	15,7	19,2	22,7	26,2	29,7	18,9	22,4	25,9	29,4	32,9	25,2	28,7	32,2	35,7	39,2
Расход воды	м³/ч	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1	0,9	0,8	0,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	15	12	9	7	5	22	19	15	12	9	42	37	32	27	23

GUARD 100E, 150E, 200E

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАВЕСА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		GUARD 100E					GUARD 150E					GUARD 200E				
Температура воздуха на входе	°С	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на выходе	°С	12	17	22	27	32	13	18	23	28	33	14	19	24	29	34

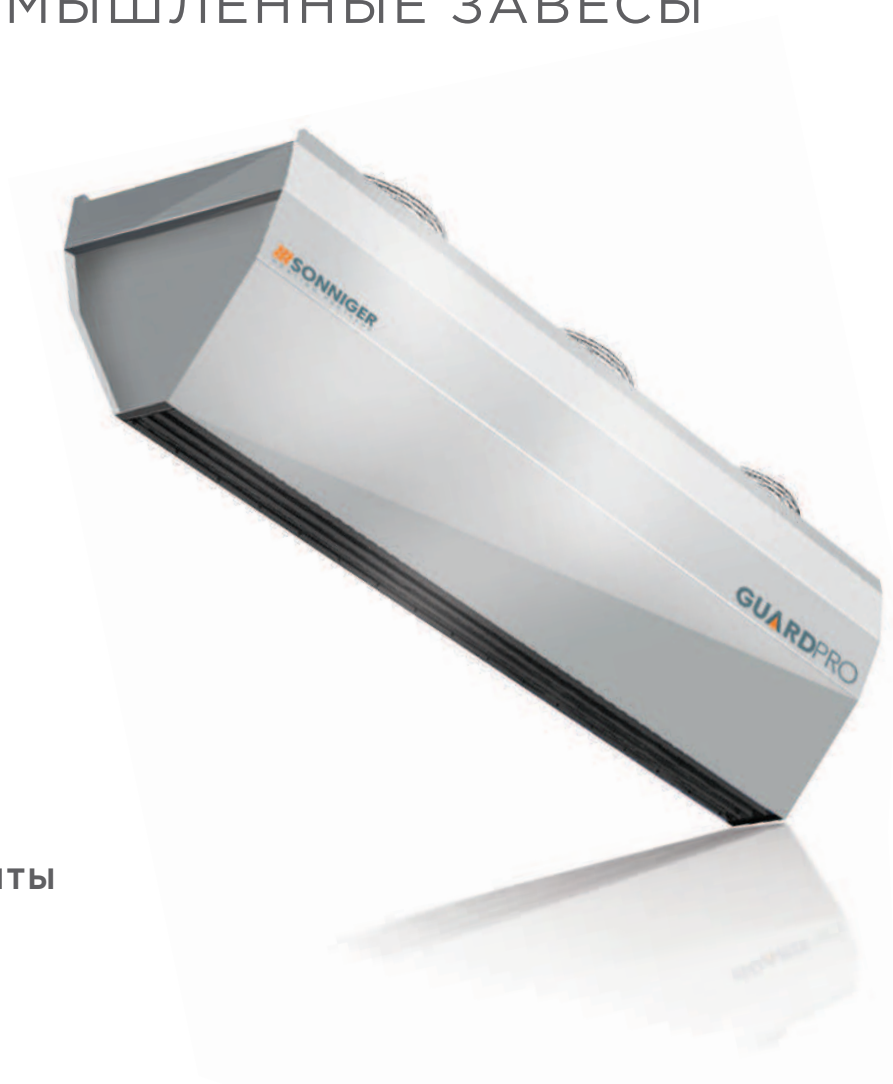


GUARD PRO ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

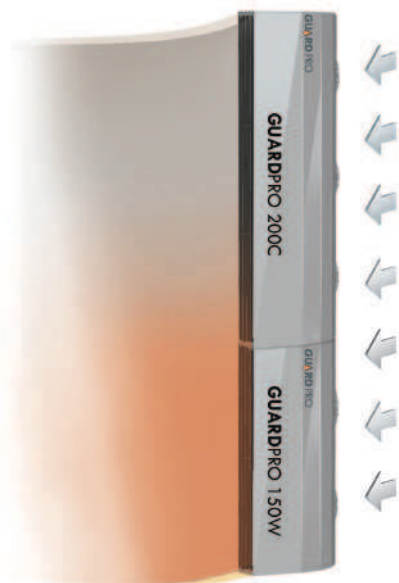
GUARD PRO — эффективные надежные завесы промышленного класса. Специально разработаны для въездных ворот и погрузочных доков с высотой проемов до 7 метров.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Эффективная длина воздушного потока 7,5 м
- Универсальная модульная система для проемов любого размера
- Вертикальный и горизонтальный монтаж
- Высокая влаго- и пылезащита (IP54)
- Система Active Protection, сокращающая эксплуатационные затраты



АКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ



Система ACTIVE PROTECTION

Сокращает затраты на отопление благодаря совместному использованию тепловой завесы (внизу проема) с завесой без нагрева (в верхней части проема). Теплый воздух из нижней завесы смешивается с воздухом из верхней завесы, обеспечивая комфортную температуру внутри помещения и защиту от проникновения наружного воздуха.

АВТОМАТИКА



Дверной выключатель DOORSTOP



Щит питания CONTROLBOX*



Регулятор скорости ARW



BMS

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЗАВЕСЫ

ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ЗАВЕСА

ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

		ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАВЕСА		ЗАВЕСА БЕЗ НАГРЕВА		
		GUARD PRO 150W	GUARD PRO 200W	GUARD PRO 150E	GUARD PRO 200E	GUARD PRO 050C	GUARD PRO 150C	GUARD PRO 200C
Длина завесы	м	1,5	2	1,5	2	0,5	1,5	2
Максимальная высота установки	м	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Мощность нагрева*	кВт	33	47	14	21	-	-	-
Максимальный расход воздуха	м³/ч	6 500	9 000	6 700	9 100	3 250	6 800	9 200
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6	1,6	-	-	-	-	-
Диаметры патрубков	"	3/4	3/4	-	-	-	-	-
Напряжение электропитания	В/Гц/А	230/50 2,4	230/50 3,6	230/50 2,4	230/50 3,6	230/50 1,2	230/50 2,4	230/50 3,6
Мощность двигателя	кВт	0,5	0,75	0,5	0,75	0,25	0,5	0,75
Электронагреватель напряжение питания, потребление тока	В/Гц/А	-	-	400/50 17	400/50 29	-	-	-
Масса оборудования с водой/без воды	кг	46/44	62/60	45	63	23	37	51
Класс защиты	IP	54	54	54	54	54	54	54
Уровень шума**	dB (A)	59	61	59	61	59	61	61

* Для теплоносителя 90/70°C и температуры воздуха на входе 0°C / максимальная температура теплоносителя 130°C

** Уровень шума, замер на расстоянии 7 метров (представленные измерения одной завесы произведены в лаборатории при отсутствии шумовых помех)

GUARD PRO 150W

Расход воздуха 6500 м³/ч

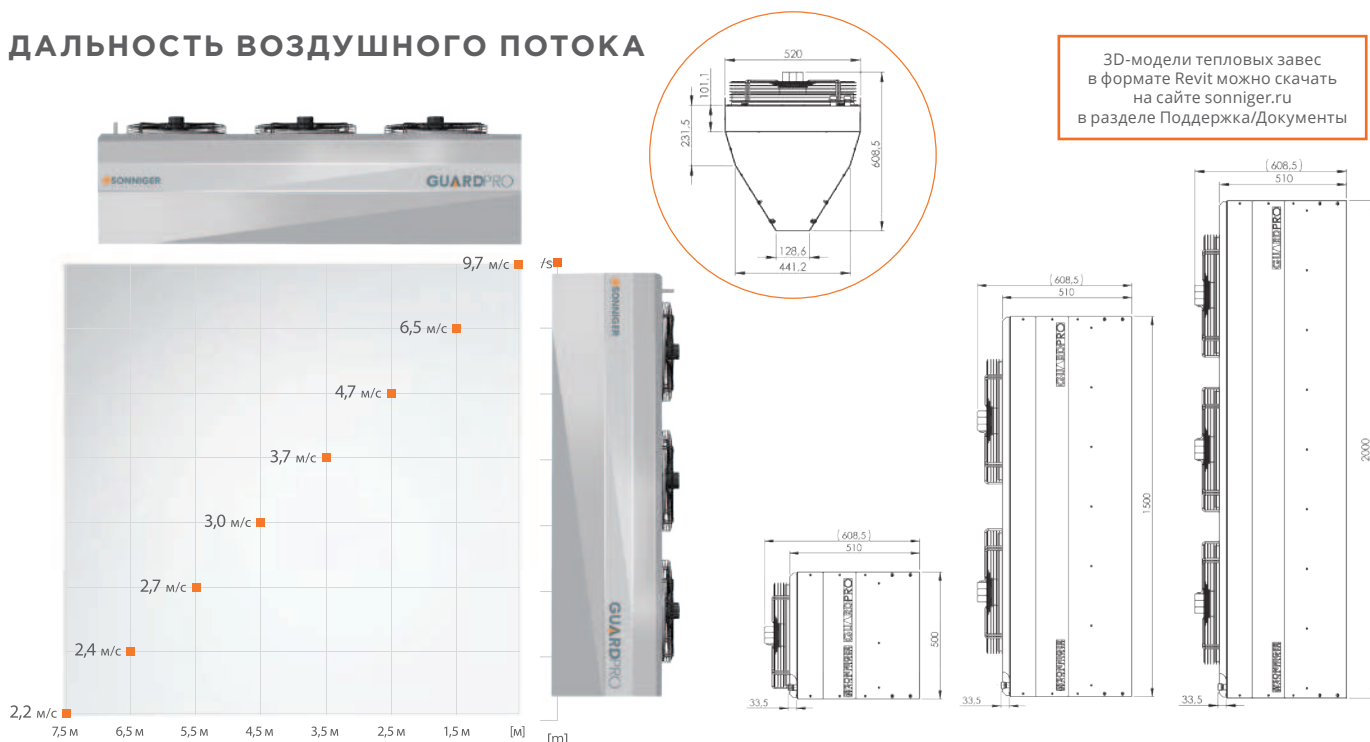
Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °C					вода 80/60 °C					вода 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	кВт	23,9	21,5	19,2	17,0	14,7	29,0	26,7	24,5	22,3	20,5	33,0	30,8	28,5	26,2	23,9
Температура воздуха на выходе	°C	10,5	14,5	18,6	22,6	26,5	12,4	16,3	20,2	24,2	28,1	14,3	18,2	22,2	26,2	30,2
Расход воды	м³/ч	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	0,7	0,7	0,4	0,4	1,48	1,37	1,22	1,12	1,01
Гидравлическое сопротивление	кПа	3,7	3,1	2,5	2,0	1,5	5,1	4,4	3,7	3,1	2,6	17,1	14,5	12,1	10,1	8,2

GUARD PRO 200W

Расход воздуха 9000 м³/ч

Характеристики теплоносителя		вода 70/50 °C					вода 80/60 °C					вода 90/70 °C				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Температура воздуха на входе	°C	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Производительность	кВт	35,1	31,8	28,6	25,4	22,3	41,2	37,9	34,7	31,6	28,6	47,0	43,4	39,9	36,5	33,2
Температура воздуха на выходе	°C	10,4	14,4	18,4	22,4	26,4	12,3	16,3	20,3	24,3	28,2	14,1	18,1	22,1	26,1	30,1
Расход воды	м³/ч	1,4	0,7	0,7	0,7	0,4	1,4	1,4	1,4	0,7	0,7	2,05	1,87	1,73	1,58	1,44
Гидравлическое сопротивление	кПа	8,5	7,1	5,8	4,7	3,7	12,0	9,9	8,5	7,1	5,9	15	13	12	9,9	8,5

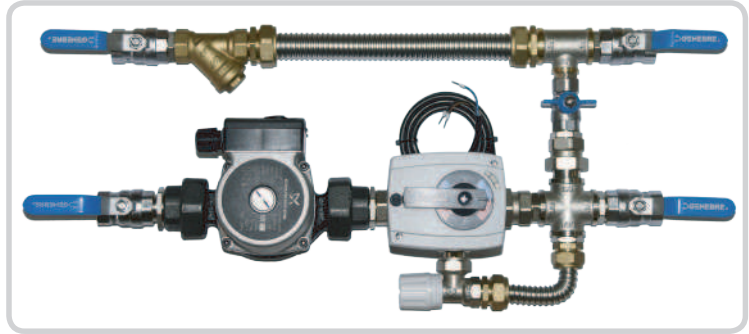
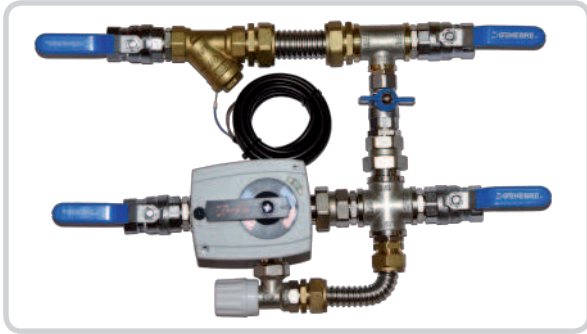
ДАЛЬНОСТЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА



■ Смесительные узлы

Без насоса (исполнение 3)

С насосом (исполнение 1)



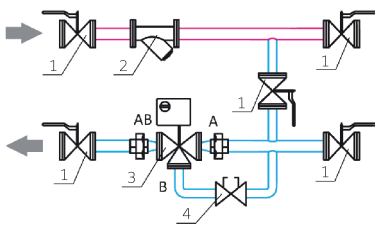
Модели без насоса (исполнение 3)	SUS20-4.0TS	SUS25-6.3 TS	SUS25-10.0TS	SUS32-16.0T5	
Диаметр патрубков	"	3/4	1	1	1 1/4
Макс. рабочее давление	МПа	1	1	1	1
Макс. рабочая температура теплоносителя	°С	130	130	130	130
Макс. расход теплоносителя	м³/ч	4	6,3	10	16
kvs клапана	м³/ч	4	6,3	10	16
Потребляемая мощность ВА / Питание привода	В	2,5/ (230 В)			

Модели с насосом (исполнение 1)	SUS20-4.0TS	SUS25-6.3 TS	SUS25-10.0TS	SUS32-16.0T5	
Диаметр патрубков	"	3/4	1	1	1 1/4
Макс. рабочее давление	МПа	1	1	1	1
Макс. рабочая температура теплоносителя	°С	130	130	130	130
Макс. расход теплоносителя	м³/ч	2	3	5	8
kvs клапана	м³/ч	4	6,3	10	16
Тип насоса		25-40	25-60	25-80	32-80
Мощность насоса	Вт	45 (1x220)	120 (1x220)	165 (1x220)	220 (1x220)
Потребляемая мощность ВА / Питание привода	В	2,5/(230 В)			

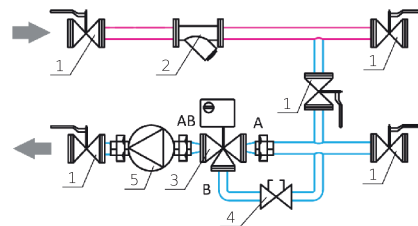
Модели специального исполнения: (исполнение 0)	SUS20-1.6TS	SUS20-2.5TS	SUS20-4.0T5	SUS25-6.3T5	
Диаметр патрубков	"	3/4	3/4	3/4	1
Макс. рабочее давление	МПа	1	1	1	1
Макс. рабочая температура теплоносителя	°С	130	130	130	130
Макс. расход теплоносителя	м³/ч	1,6	2,5	4	6,3
kvs клапана	м³/ч	1,6	2,5	4	6,3
Потребляемая мощность ВА / Питание привода	В	2,5/(230 В)			

■ Схема обвязки по воде

Без насоса (исполнение 3)



С насосом (исполнение 1)



Без насоса (исполнение 0)



1. Шаровой кран
2. Фильтр
3. Клапан регулирующий с приводом
4. Клапан балансировочный
5. Насос

