



## AR3500

Воздушные завесы скрытой установки с интеллектуальной системой управления

- Рекомендуемая высота установки до 3,5 м\*
- Скрытая установка
- Длина: 1, 1,5 и 2 м

✦ Без нагрева

⚡ С электронагревом: 9–18 кВт

💧 На горячей воде W, WLL

### Назначение и область применения

При скрытом расположении завеса AR3500 не бросается в глаза и не нарушает дизайнерских решений интерьера входной части помещений.

Воздушные завесы располагают обширным арсеналом функций, которые обеспечивают работу в полностью автоматическом режиме, учитывающем особенности данного конкретного проема дверей.

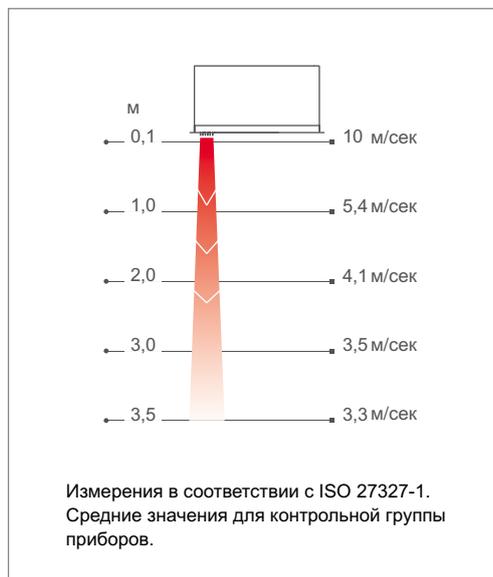
### Дизайн

Предназначена для скрытой установки, но при потребности соответствия видимой части завесы по цвету другим элементам интерьера помещения, как опция, возможна её окраска в необходимый цвет.



Параметры потока оптимизированы в соответствии с технологией Thermozone.

### Профиль скоростей воздушного потока



### Отличительные особенности

- Встроенные элементы современной интеллектуальной системы управления SIRE, имеющей все необходимые настройки для полностью автоматической работы. Подробную информацию о системе SIRE можно найти в разделе "Приборы управления".
- Возможность подключения к системе диспетчеризации (BMS).
- Коррозионно-стойкий корпус выполнен из оцинкованного стального листа с окраской порошковым напылением. Цветовой код нижней части: белый, RAL 9016, NCS S 0500-N. Цветовой код решетки выдува: серый, RAL 7046. Как опция, возможна окраска нижней части в любой другой цвет.

\*) Рекомендуемая высота установки зависит от типа дверей и конкретных условий для данного здания.

## Технические характеристики

## ✦ Без нагрева - AR3500 A

	[ ]	[ <sup>3</sup> / ]	[ (A) ]	( )	[ ]	[ ]
<b>AR3510A</b>	0	1000/2100	39/58	230 B~/2,1 A	1057	38
<b>AR3515A</b>	0	1400/2900	40/59	230 B~/2,9 A	1567	51
<b>AR3520A</b>	0	2000/4200	41/61	230 B~/4,3 A	2073	70

## ⚡ С электронагревом - AR3500 E

	[ ]	[ <sup>3</sup> / ]	[°C]	[ (A) ]	( )	( )	[ ]	[ ]
<b>AR3510E09</b>	4,5/9	1000/2100	27/13	39/58	230 B~/2,1 A	400 B3~/13 A	1057	42
<b>AR3515E14</b>	7/13,5	1400/2900	29/14	40/59	230 B~/2,9 A	400 B3~/19,5 A	1567	58
<b>AR3520E18</b>	9/18	2000/4200	27/15	41/61	230 B~/4,3 A	400 B3~/26 A	2073	78

## 💧 На горячей воде - AR3500 W, теплообменник для воды (≤80 °C)

	[ ]	[ <sup>3</sup> / ]	[°C]	[ (A) ]	[B]	[A]	[ ]	[ ]
<b>AR3510W</b>	8,6	1000/2000	17/13	39/58	230B~	2,1	1057	42
<b>AR3515W</b>	12,6	1400/2800	17/13	40/58	230B~	2,9	1567	58
<b>AR3520W</b>	18,3	2000/4000	18/14	41/60	230B~	4,3	2073	78

## 💧 На горячей воде - AR3500 WLL, теплообменник для воды (≤60 °C)

	[ ]	[ <sup>3</sup> / ]	[°C]	[ (A) ]	[B]	[A]	[ ]	[ ]
<b>AR3510WLL</b>	8,0	950/1900	15/12	37/57	230B~	2,1	1057	45
<b>AR3515WLL</b>	11,7	1300/2600	16/13	38/57	230B~	2,9	1567	61
<b>AR3520WLL</b>	16,7	1900/3800	16/13	40/59	230B~	4,3	2073	83

\*1) При min/max скорости (всего 5 ступеней).

\*2) Условия: Расстояние до прибора 5 метров. Фактор направленности 2. Эквивалентная площадь звукопоглощения 200 м<sup>2</sup>. При низком/высоком расходе воздуха.

\*3) Δt = Увеличение температуры проходящего воздуха при полной выходной мощности и min/max расходе воздуха.

\*4) Для температуры воды 60/40 °C, и воздуха на входе +18 °C.

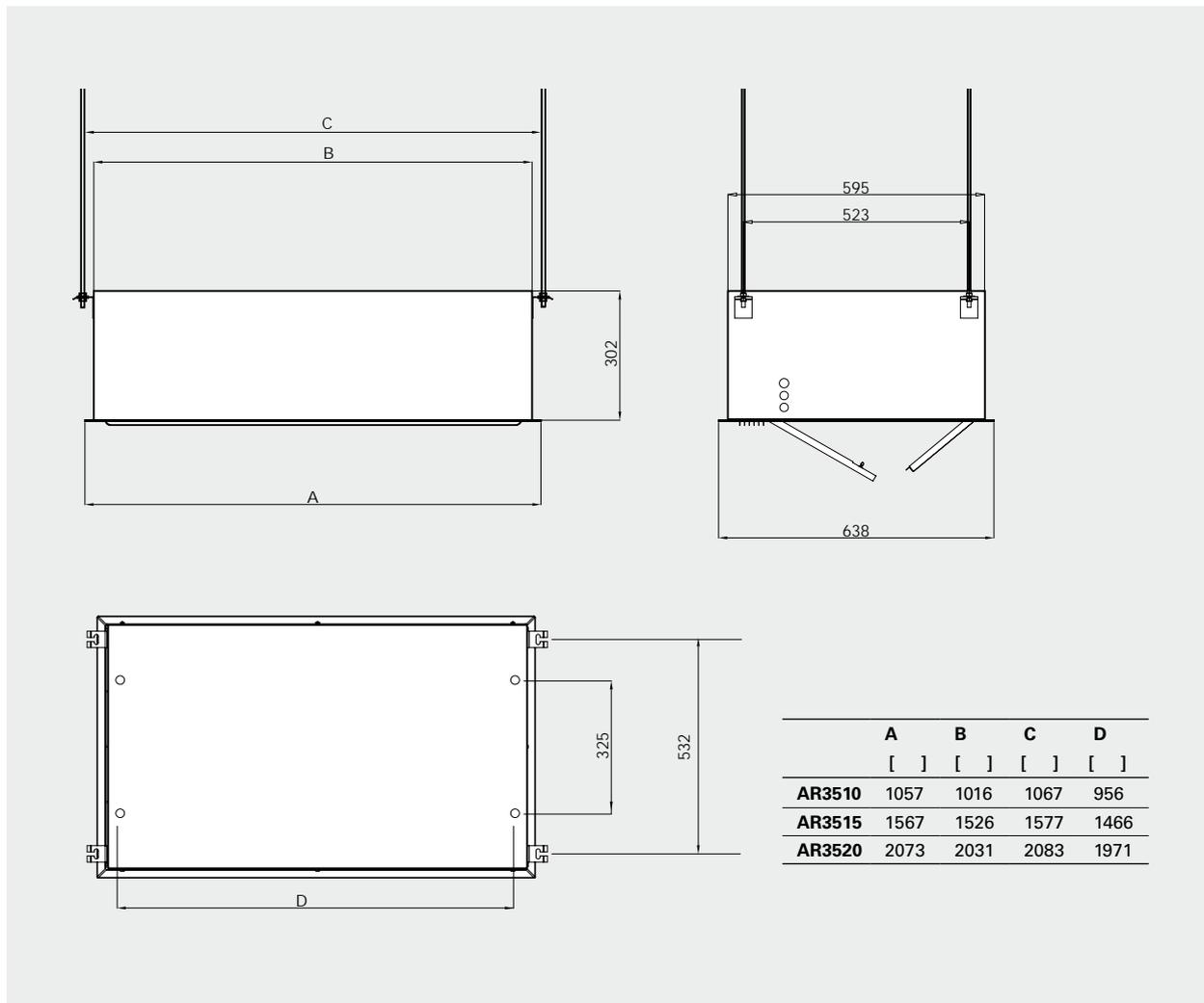
\*5) Для температуры воды 40/30 °C и воздуха на входе +18 °C.

Класс защиты завес при установке в подвесной потолок: со стороны корпуса в подвесном потолке - IP44, со стороны нижней панели - IP20.

Сертификация: SEMKO и ГОСТ, стандарт CE.

# AR3500

## Основные размеры



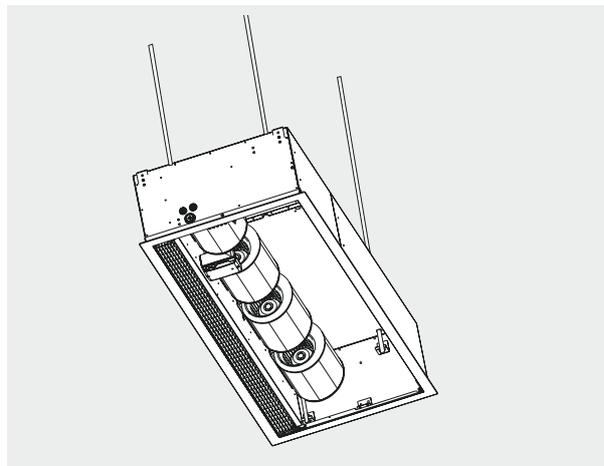
## Монтаж

Завесы устанавливаются горизонтально, с нижним расположением решеток забора/выдува потока, как можно ближе к проему дверей, заподлицо с подвесным потолком. Единственной видимой частью является нижняя часть завесы. Крышка смотрового люка находится в нижней части аппарата, необходимо обеспечить её свободное и полное открывание.

Аппарат подготовлен для подвески с потолка на стержнях с резьбой на концах.

Для защиты широких проемов используются несколько завес, устанавливаемых вплотную друг к другу.

Минимальное расстояние до пола равно 1800мм для завес с электрообогревом.



Подвеска на стержнях, закрепляемых внутри корпуса.

## Подключение

Управляющая плата установлена в корпус завесы, выполнены все заводские установки системы SIRE и при монтаже нужно только присоединить внешние элементы кабелями с разъемами. Подробную информацию о системе управления SIRE можно найти в разделе "Приборы управления и принадлежности".

### Модели без нагрева

Подключение к сети кабелем длиной 2м с вилкой.  
Регулирование скорости через управляющую плату системы SIRE.

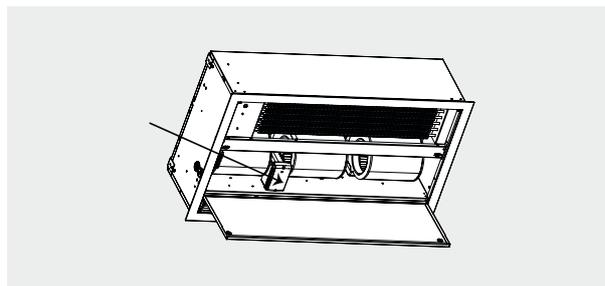
### Модели с электронагревом

Питающий кабель заводится в завесу через отверстия в боковой части завесы. Электропитание управления (230В~) и блоков нагрева (400В3~) подается на соответствующие клеммы в клеммной коробке. Для моделей с электронагревом питание для блоков нагрева и для управления подается отдельно.

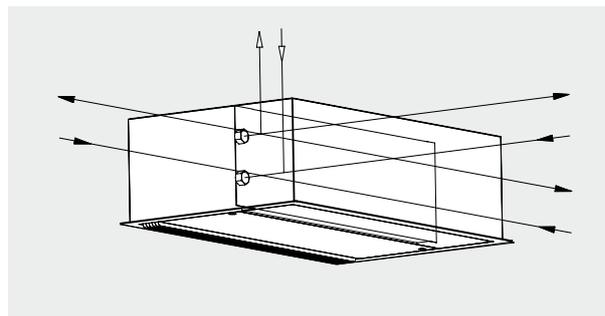
### Модели на горячей воде

Подключение к сети кабелем длиной 2м с вилкой.  
Регулирование скорости через управляющую плату системы SIRE.

Для подключения к отопительным сетям используются патрубки 3/4" с внутренней резьбой. Концы патрубков расположены внутри корпуса завесы. Для подсоединения к трубопроводам в предполагаемом месте вывода удаляются выбивки.



Управляющая плата Базовая и температурный сенсор SIREIT устанавливаются внутри корпуса завесы.



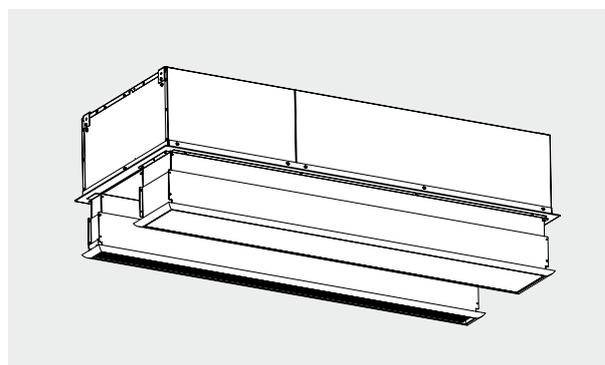
Соединительные патрубки

## Принадлежности

### AR35XTT, воздуховоды

Используются, когда требуется, чтобы были видны только решетки забора/выдува воздуха.

[ ]		
<b>AR35XTT10</b>	воздуховоды AR3510	130-210
<b>AR35XTT15</b>	воздуховоды AR3515	130-210
<b>AR35XTT20</b>	воздуховоды AR3520	130-210



## Управление



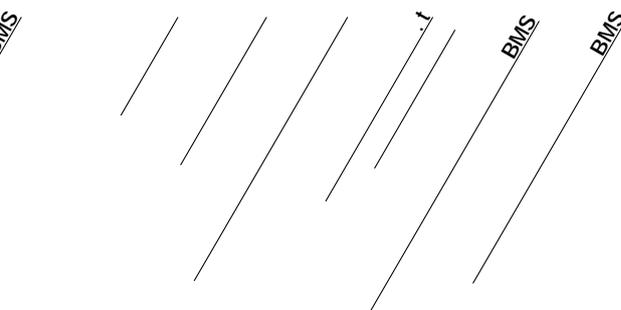
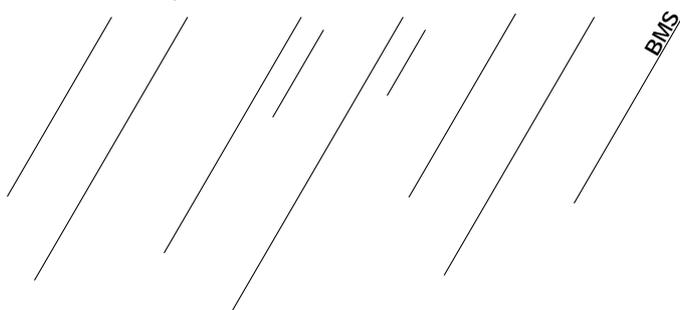
Система Профи



Система Продвинутая



Система Базовая

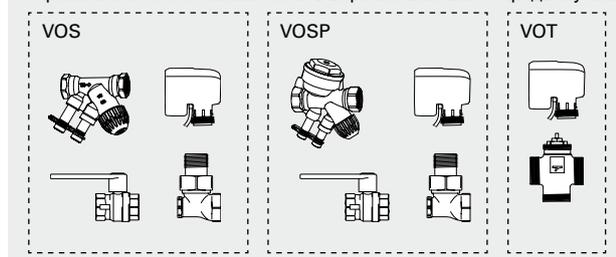


Данный вид завес поставляется со встроенной управляющей платой Базовая и температурным сенсором. В зависимости от тех функций, которые требуются, вы можете выбрать любую из 3х версий исполнения: Базовая, Продвинутая или Профи. Подробную информацию о системе управления SIRe можно найти в разделе "Приборы управления и принадлежности".

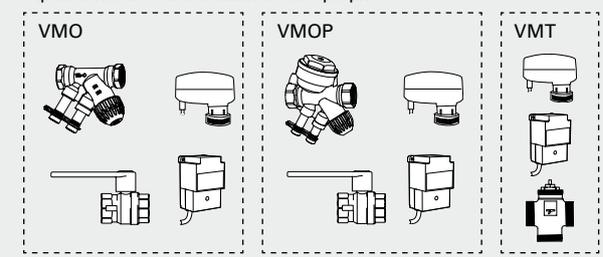
<b>SIReB</b>	Система управления SIRe Базовая
<b>SIReAC</b>	Система управления SIRe Продвинутая
<b>SIReAA</b>	Система управления SIRe Профи

## Регулировка расхода воды

Применяется с системами SIRe в версиях Базовая и Продвинутая.



Применяется с системами SIRe Профи.



Комплекты клапанов VOS(P), VOT, VMO(P) или VMT используются для регулировки расхода, подробную информацию можно найти в разделе "Приборы управления".

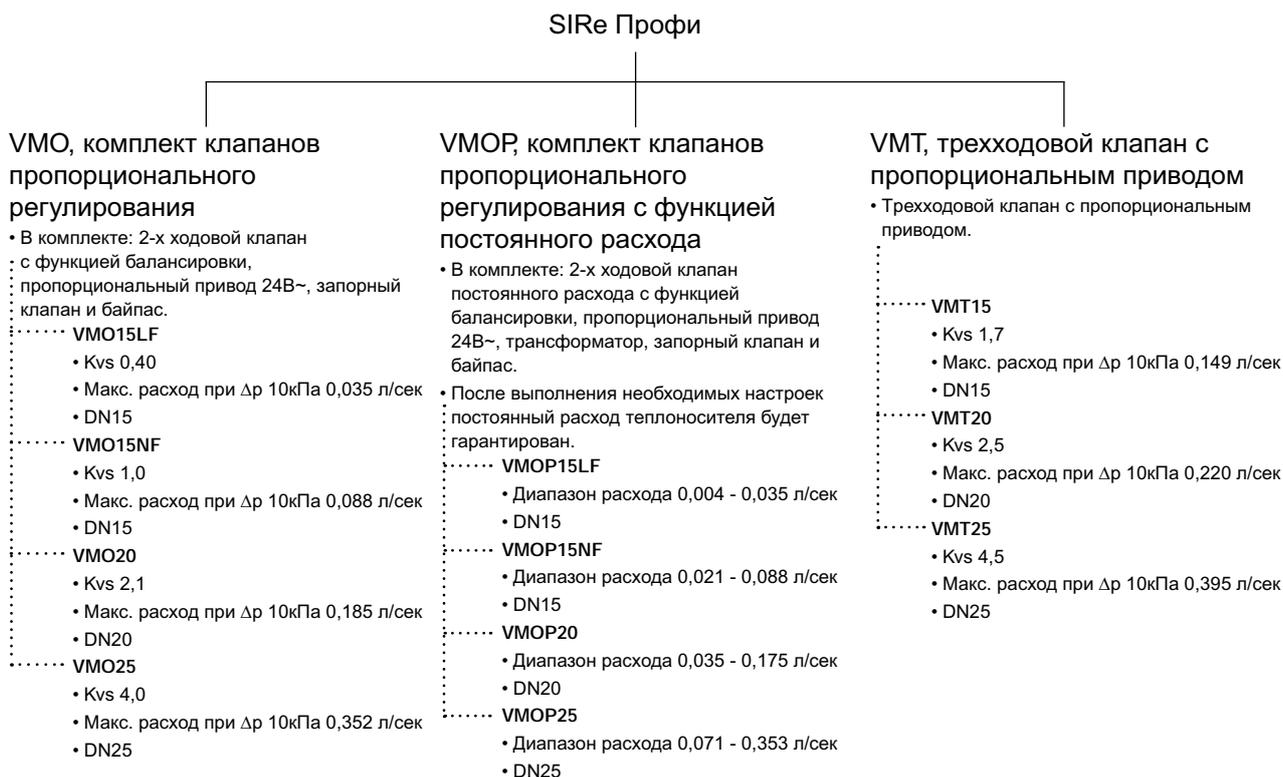
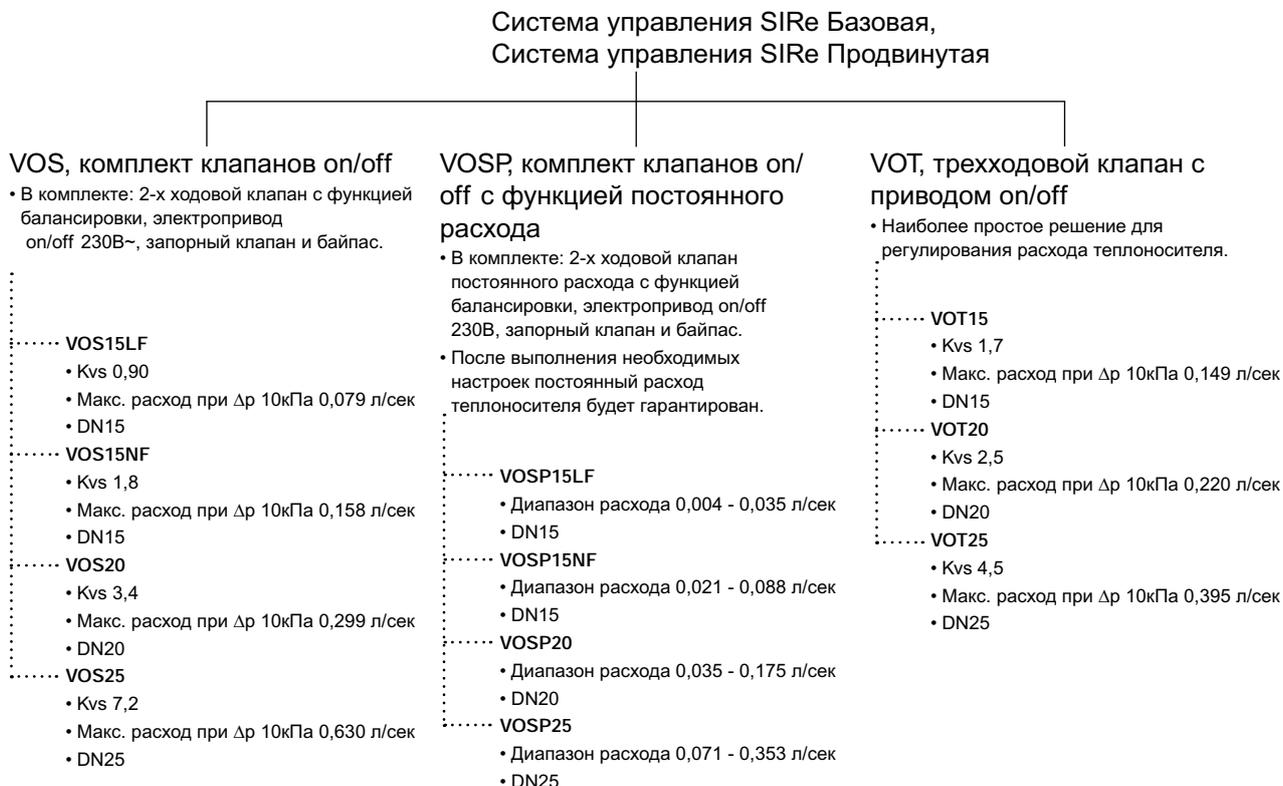
<b>VOS15LF</b>	Комплект клапанов on/off, Низкий расход, DN15
<b>VOS15NF</b>	Комплект клапанов on/off, DN15
<b>VOS20</b>	Комплект клапанов on/off, DN20
<b>VOS25</b>	Комплект клапанов on/off, DN25
<b>VOSP15LF</b>	Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода, Низкий расход, DN15
<b>VOSP15NF</b>	Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода, DN15
<b>VOSP20</b>	Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода, DN20
<b>VOSP25</b>	Комплект клапанов on/off с функцией постоянного расхода, DN25
<b>VOT15</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off, DN15
<b>VOT20</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off, DN20
<b>VOT25</b>	Трехходовой клапан с приводом on/off, DN25

<b>VMO15LF</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования, Низкий расход, DN15
<b>VMO15NF</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования, DN15
<b>VMO20</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования, DN20
<b>VMO25</b>	Комплект клапанов пропорционального регулирования, DN25
<b>VMOP15LF</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода, Низкий расход, DN15
<b>VMOP15NF</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода, DN15
<b>VMOP20</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода, DN20
<b>VMOP25</b>	Комплект клапанов пропорц. регулирования с функц. пост. расхода, DN25
<b>VMT15</b>	Трехходовой клапан с пропорциональным приводом, DN15
<b>VMT20</b>	Трехходовой клапан с пропорциональным приводом, DN20
<b>VMT25</b>	Трехходовой клапан с пропорциональным приводом, DN25

# Управление расходом воды

## Выбор необходимого комплекта клапанов

Модели завес с теплообменниками на горячей воде управляемые системой SIRE могут оснащаться комплектом запорно-регулирующей арматуры. Для правильного выбора ознакомьтесь с руководством, которое поможет вам выбрать необходимый комплект в зависимости от выбранного уровня системы управления SIRE - Базовый, Продвинутый или Профи.



## Таблицы мощности для завес с подводом воды

## AR3500W

		: 80 °C : +18 °C : +35 °C*1					: 80/60 °C : +18 °C			
							t			
		[ л/с ]	[ м ]	[ °C ]	[ л/с ]	[ м ]	[ л/с ]*2	[ °C ]	[ л/с ]	[ м ]
<b>AR3510W</b>	max	2000	11,5	44,5	0,08	2,0	14,9	40,1	0,18	11,0
	min	1000	5,7	33,6	0,03	0,6	9,6	46,4	0,12	5,0
<b>AR3515W</b>	max	2800	16,0	42,2	0,10	2,0	21,9	41,2	0,27	9,0
	min	1400	8,0	32,4	0,04	0,4	14,0	47,5	0,17	4,0
<b>AR3520W</b>	max	4000	23,0	41,0	0,14	4,0	31,4	41,3	0,37	19,0
	min	2000	11,5	31,0	0,06	1,0	20,0	47,7	0,24	9,0

		: 70 °C : +18 °C : +35 °C*1					: 70/50 °C : +18 °C			
							t			
		[ л/с ]	[ м ]	[ °C ]	[ л/с ]	[ м ]	[ л/с ]*2	[ °C ]	[ л/с ]	[ м ]
<b>AR3510W</b>	max	2000	11,5	48,7	0,13	6,0	11,5	35,4	0,14	7,0
	min	1000	5,7	37,0	0,04	1,0	7,6	40,5	0,09	3,0
<b>AR3515W</b>	max	2800	16,0	46,2	0,16	4,0	17,3	36,3	0,21	6,0
	min	1400	8,0	35,5	0,06	1,0	11,1	41,4	0,13	3,0
<b>AR3520W</b>	max	4000	23,0	45,5	0,22	8,0	24,9	36,5	0,29	14,0
	min	2000	11,5	34,4	0,08	1,0	15,9	41,6	0,19	6,0

		: 60 °C : +18 °C : +35 °C*1					: 60/40 °C : +18 °C			
							t			
		[ л/с ]	[ м ]	[ °C ]	[ л/с ]	[ м ]	[ л/с ]*2	[ °C ]	[ л/с ]	[ м ]
<b>AR3510W</b>	max	2000	11,5	53,7	0,44	53,0	8,6	30,7	0,10	4,0
	min	1000	5,7	41,2	0,08	2,0	5,6	34,5	0,07	2,0
<b>AR3515W</b>	max	2800	16,0	51,0	0,43	20,0	12,6	31,3	0,15	3,0
	min	1400	8,0	39,6	0,09	1,0	8,1	35,2	0,10	1,0
<b>AR3520W</b>	max	4000	23,0	51,2	0,63	46,0	18,3	31,6	0,22	8,0
	min	2000	11,5	38,8	0,13	3,0	11,8	35,5	0,14	4,0

		: 55 °C : +18 °C : +35 °C*1					: 55/35 °C : +18 °C			
							t			
		[ л/с ]	[ м ]	[ °C ]	[ л/с ]	[ м ]	[ л/с ]*2	[ °C ]	[ л/с ]	[ м ]
<b>AR3510W</b>	max	2000	-	-	-	-	6,9	28,3	0,08	3,0
	min	1000	5,7	44,0	0,13	6,0	4,5	31,4	0,06	1,0
<b>AR3515W</b>	max	2800	-	-	-	-	10,2	28,8	0,12	2,0
	min	1400	8,0	42,2	0,15	3,0	6,6	32,0	0,08	1,0
<b>AR3520W</b>	max	4000	-	-	-	-	15,0	29,1	0,18	6,0
	min	2000	11,5	41,7	0,21	7,0	9,7	32,4	0,12	3,0

– = при текущих температурах воды и воздуха, температура воздуха на выходе из прибора будет ниже, чем 35 °C.

\*1) Рекомендуемая температура воздуха на выходе для оптимальной мощности и комфорта.

\*2) Тепловая мощность при заданных параметрах температуры воды на входе и выходе.

# AR3500

## Таблицы мощности для завес с подводом воды

### AR3500WLL

		: 55 °C : +18 °C : +32 °C					: 55/35 °C : +18 °C			
							t			
		[ ] <sup>3/</sup> [ ]	[ ] [°C]	[ / ] [ ]	[ ] [ ]	[ ]* [°C]	[ / ] [ ]	[ ] [ ]		
<b>AR3510WLL</b>	max	1900	9,0	26,8	0,08	1,0	12,5	37,5	0,15	3,0
	min	950	4,5	23,4	0,03	0,3	7,6	41,6	0,09	1,0
<b>AR3515WLL</b>	max	2600	12,3	25,1	0,10	1,0	18,4	39,0	0,22	4,0
	min	1300	6,1	22,1	0,04	0,3	11,0	43,0	0,13	2,0
<b>AR3520WLL</b>	max	3800	18,0	25,5	0,15	1,0	26,4	38,6	0,32	4,0
	min	1900	9,0	22,3	0,07	0,4	15,8	42,6	0,19	2,0

		: 50 °C : +18 °C : +32 °C					: 50/30 °C : +18 °C			
							t			
		[ ] <sup>3/</sup> [ ]	[ ] [°C]	[ / ] [ ]	[ ] [ ]	[ ]* [°C]	[ / ] [ ]	[ ] [ ]		
<b>AR3510WLL</b>	max	1900	9,0	28,3	0,10	1,0	9,7	33,1	0,12	2,0
	min	950	4,5	24,5	0,04	0,4	5,9	36,5	0,07	1,0
<b>AR3515WLL</b>	max	2600	12,3	26,6	0,13	1,0	14,4	34,4	0,17	3,0
	min	1300	6,1	23,2	0,06	0,4	8,7	37,8	0,11	1,0
<b>AR3520WLL</b>	max	3800	18,0	27,0	0,19	2,0	20,6	34,1	0,25	3,0
	min	1900	9,0	22,3	0,07	0,4	12,5	37,5	0,15	1,0

		: 45 °C : +18 °C : +32 °C					: 45/35 °C : +18 °C			
							t			
		[ ] <sup>3/</sup> [ ]	[ ] [°C]	[ / ] [ ]	[ ] [ ]	[ ]* [°C]	[ / ] [ ]	[ ] [ ]		
<b>AR3510WLL</b>	max	1900	8,9	30,2	0,14	3,0	10,6	34,6	0,26	7,0
	min	950	4,5	26,0	0,06	0,3	6,3	37,6	0,15	3,0
<b>AR3515WLL</b>	max	2600	12,3	28,5	0,18	3,0	15,4	35,5	0,37	9,0
	min	1300	6,1	24,7	0,07	1,0	9,0	38,4	0,22	4,0
<b>AR3520WLL</b>	max	3800	18,0	29,0	0,27	4,0	22,1	35,2	0,53	9,0
	min	1900	9,0	25,0	0,11	1,0	12,9	38,2	0,31	5,0

		: 40 °C : +18 °C : +32 °C					: 40/30 °C : +18 °C			
							t			
		[ ] <sup>3/</sup> [ ]	[ ] [°C]	[ / ] [ ]	[ ] [ ]	[ ]* [°C]	[ / ] [ ]	[ ] [ ]		
<b>AR3510WLL</b>	max	1900	9,0	33,0	0,31	10,0	8,0	30,4	0,19	5,0
	min	950	4,5	28,4	0,09	1,0	4,8	32,9	0,11	2,0
<b>AR3515WLL</b>	max	2600	12,3	31,4	0,34	8,0	11,7	31,3	0,28	6,0
	min	1300	6,1	27,0	0,11	1,0	6,9	33,7	0,17	2,0
<b>AR3520WLL</b>	max	3800	18,0	31,9	0,53	9,0	16,7	31,1	0,40	6,0
	min	1900	9,0	27,4	0,17	2,0	9,9	33,5	0,24	3,0

\*) Тепловая мощность при заданных параметрах температуры воды на входе и выходе.

