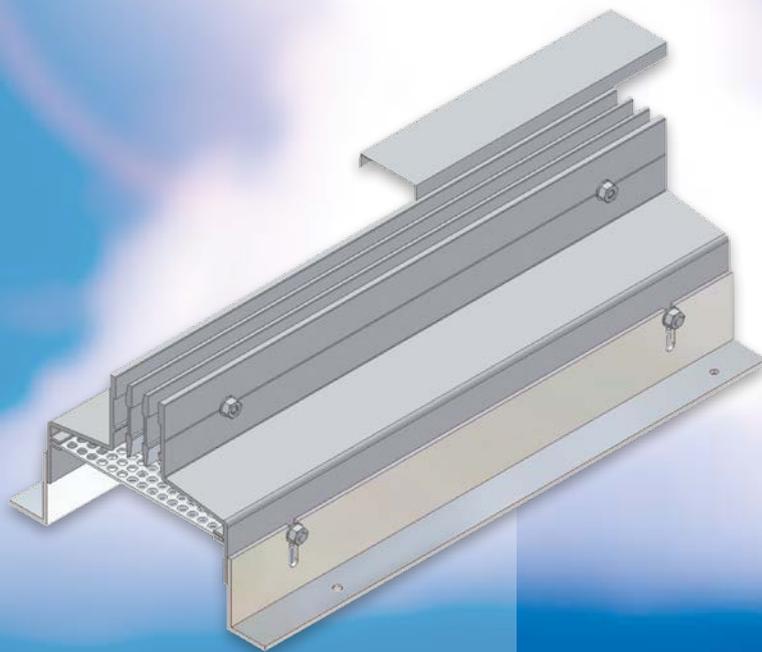


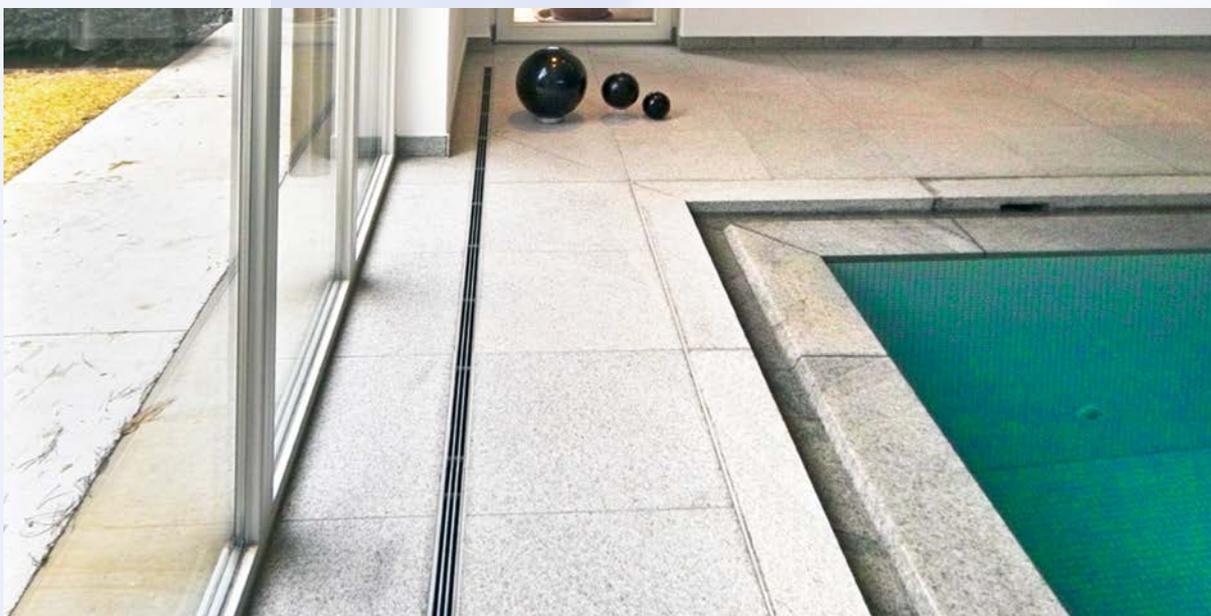
tecair®

Оборудование для
обеспечения оптимального
климата в помещении
бассейна и велнес зоны

ASS / ASU

Напольные щелевые диффузоры
для подачи воздуха





Краткий обзор

- ◆ Экструдированный алюминиевый профиль, устойчивый к появлению коррозии.
- ◆ Изготовление диффузоров из анодированного алюминия для бассейнов с морской или минеральной водой.
- ◆ Новое исполнение обеспечивает улучшенную подачу воздуха и устойчивость к деформации.
- ◆ Длина цельного профиля до 3000 мм.
- ◆ Изготовление угловых элементов до 90°.
- ◆ Равномерная подача воздуха исключает образование конденсата на окнах.
- ◆ Интегрируемая в архитектурном отношении форма
 - ◆ Отсутствие необходимости использования доп. отопительного оборудования в помещении бассейна.
 - ◆ Комфортный климат в помещении.
 - ◆ Простой монтаж в черновом полу посредством опорных профилей, регулируемых по высоте, а также прочих комплектующих.

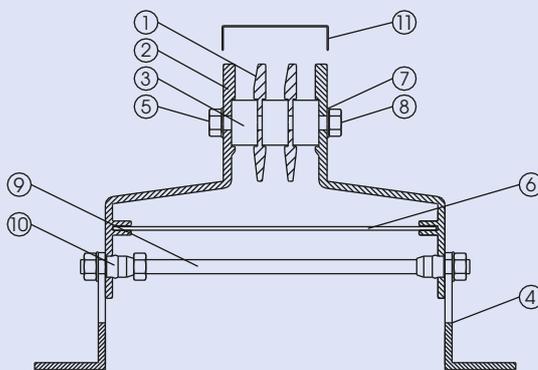
Напольные щелевые диффузоры

Конструкция диффузора состоит из рамы, ребер, образующих щели, втулки и опорных уголков. Рама, концевые элементы и опорные уголки образуют закрытый канал в полу. Положение диффузора по высоте от 100 до 205 мм регулируется посредством опорных уголков. Ширина щелей составляет строго 8 мм.

В раме диффузора предусмотрены канавки для крепления концевых элементов, а также воздухораспределительной сетки для равномерного распределения воздуха по всей длине диффузора. В диффузорах с двумя и более щелями направление потока воздуха наиболее регулируемо. Ребра диффузоров имеют небольшой наклон. При верном расположении диффузоров, воздушный поток направляется в сторону от оконного проема, тем самым снижаются теплопотери. Благодаря симметричному и асимметричному исполнению рамы расположение диффузора по отношению к окну можно варьировать.

Диффузор в комплекте с опорным коробом предназначен для зон общественного и промышленного назначений в целях безопасного отвода воды. Такое решение актуально в том случае, если у бассейна нет обходной зоны. Приток воздуха осуществляется через канал в полу. В целях защиты от деформации и загрязнения во время этапа строительства предлагается наложить на диффузор алюминиевую заглушку.

Для повышения коррозиестойчивости (актуально для бассейнов с соленой или минеральной водой) диффузоры анодируются, а прочие опорные элементы диффузора (резьбовая шпилька, шайбы, гайки и пр.) изготавливаются из нержавеющей стали V4A.



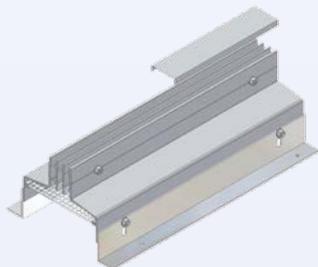
Условные обозначения

1	Ребро
2	Рама
3	Межщелевая втулка
4	Опорный уголок, настраиваемый по высоте
5	Шестигранная гайка
6	Воздухораспределительная сетка
7	Шайба
8	Шестигранная гайка
9	Резьбовая шпилька
10	Гайка со стопорным кольцом
11	Профиль для защиты от попадания строительной пыли

ASS / ASU

Общая информация

Техническое описание



Напольные щелевые диффузоры ①

Напольные щелевые диффузоры **AS** изготавливаются из экструдированного алюминиевого профиля, AlMgSi 0.5. Обтекаемая форма конструкции, с канавками на внутренней стороне для воздухораспределительной сетки. Резьбовой стержень обеспечивает прочность конструкции и служит для крепления опорных уголков, посредством которых регулируется высота диффузора. Ребра диффузора изготавливаются из алюминиевого профиля. Благодаря наклону ребер регулируется направление потока воздуха и, тем самым, обеспечивается снижение теплопотерь.

Технические данные

Размеры ▲	1	2	3	4	5
-----------	---	---	---	---	---

Технические данные					
Количество щелей	1	2	3	4	5
Ширина щелей (мм)	8	16	24	32	40
Рекоменд. произ-ть по воздуху (м³/ч на пог.м)	75	150	225	300	375
Макс. произв-ть по воздуху (м³/чна пог.м.)	85	170	255	340	425

Артикул (Симметричное исполнение)	ASS-1	ASS-2	ASS-3	ASS-4	ASS-5
Артикул (Асимметричное исполнение)	ASU-1	ASU-2	ASU-3	ASU-4	ASU-5

ASS / ASU

► Размеры

Стандартная длина (мм)

900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
-----	------	------	------	------	------	------	------

Комбинации (мм)

TL	SV		900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000			
1	0	Общая длина	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000			
2	1	Общая длина	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100	5400	5700	6000	
		длина отрезков	1500 1800	1800 2 x 1800	2100 2100	2400 2 x 2100	2700 2400	2700 2 x 2400	3000 2700	3000 2 x 2700	3300 2700	3600 2 x 3000	
3	2	Общая длина	6300	6600	6900	7200	7500	7800	8100	8400	8700	9000	
		длина отрезков	900 2400 3000	900 2700 3000	900 2100	1200 2 x 3000	1500 2 x 3000	1800 2 x 3000	2100 2 x 3000	2400 2 x 3000	2700 2 x 3000	3000 2 x 3000	3 x 3000
4	3	Общая длина	9300	9600	9900	10200	10500	10800	11100	11400	11700	12000	
		длина отрезков	900 2400 2 x 3000	900 2700 2 x 3000	900 3 x 3000	1200 3 x 3000	1500 3 x 3000	1800 3 x 3000	2100 3 x 3000	2400 3 x 3000	2700 3 x 3000	3000 3 x 3000	4 x 3000
5	4	Общая длина	12300	12600	12900	13200	13500	13800	14100	14400	14700	15000	
		длина отрезков	900 2400 3 x 3000	900 2700 3 x 3000	900 4 x 3000	1200 4 x 3000	1500 4 x 3000	1800 4 x 3000	2100 4 x 3000	2400 4 x 3000	2700 4 x 3000	3000 4 x 3000	5 x 3000
6	5	Общая длина	15300	15600	15900	16200	16500	16800	17100	17400	17700	18000	
		длина отрезков	900 2400 4 x 3000	900 2700 4 x 3000	900 5 x 3000	1200 5 x 3000	1500 5 x 3000	1800 5 x 3000	2100 5 x 3000	2400 5 x 3000	2700 5 x 3000	3000 5 x 3000	5 x 3000
7	6	Общая длина	18300	18600	18900	19200	19500	19800	20100	20400	20700	21000	
		длина отрезков	900 2400 5 x 3000	900 2700 5 x 3000	900 6 x 3000	1200 6 x 3000	1500 6 x 3000	1800 6 x 3000	2100 6 x 3000	2400 6 x 3000	2700 6 x 3000	3000 6 x 3000	7 x 3000
8	7	Общая длина	21300	21600	21900	22200	22500	22800	23100	23400	23700	24000	
		длина отрезков	900 2400 6 x 3000	900 2700 6 x 3000	900 7 x 3000	1200 7 x 3000	1500 7 x 3000	1800 7 x 3000	2100 7 x 3000	2400 7 x 3000	2700 7 x 3000	3000 7 x 3000	8 x 3000

TL = Количество отрезков; SV = количество соединительных элементов

Посредством отрезков нестандартной длины можно осуществить подгонку для промежуточной длины. При расчете длины подгонки следует учесть наибольшую стандартную длину отрезка диффузора.

Пример:

Общая длина диффузоров = 7400 мм состоит из:

- ♦ 2 шт. стандартной длины 3000 мм
- ♦ 1 шт. для подгонки нужно 1400 мм → подходящий отрезок: 1500 мм

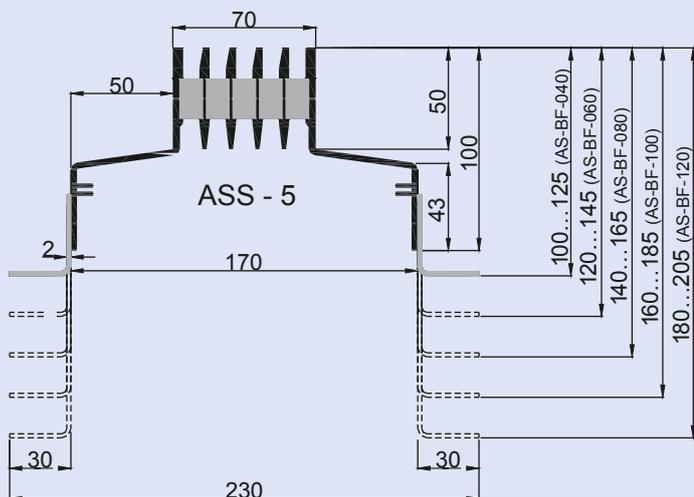
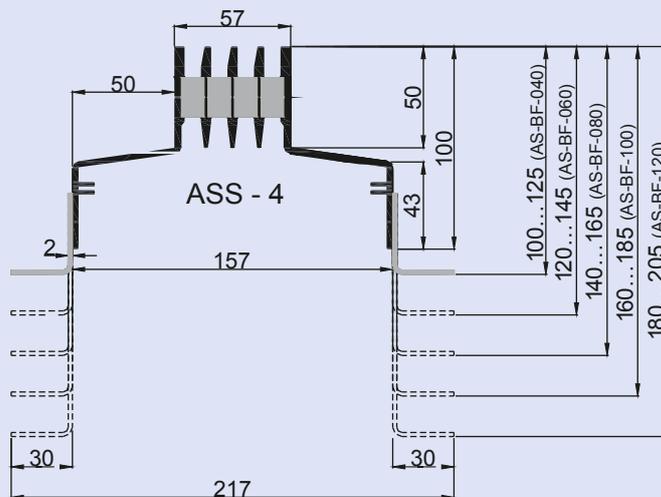
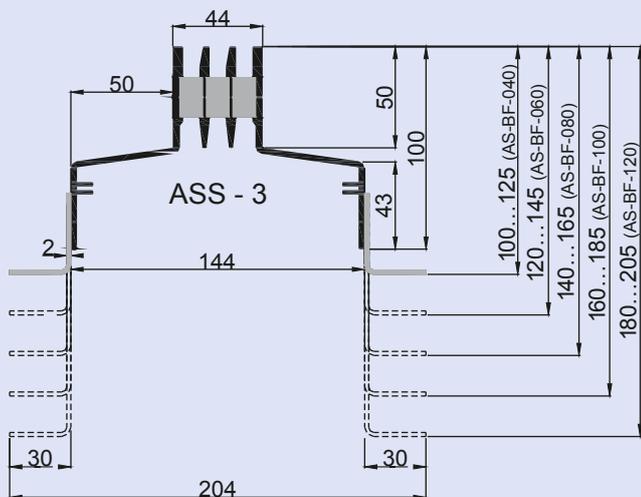
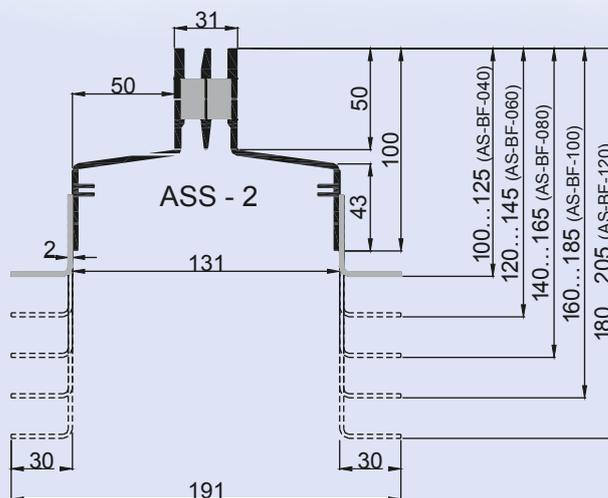
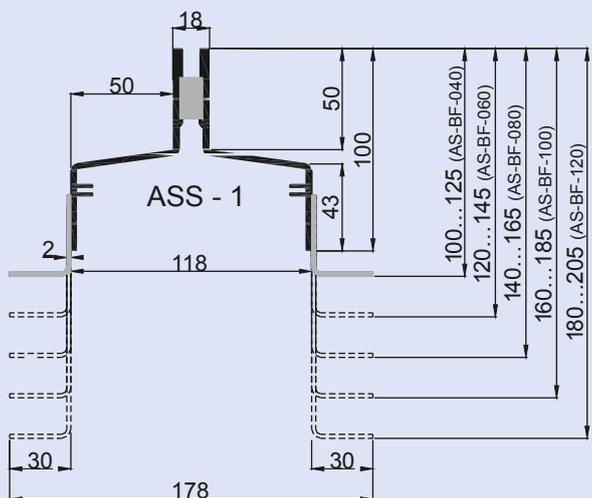
Подгонка

ASS / ASU

► Размеры

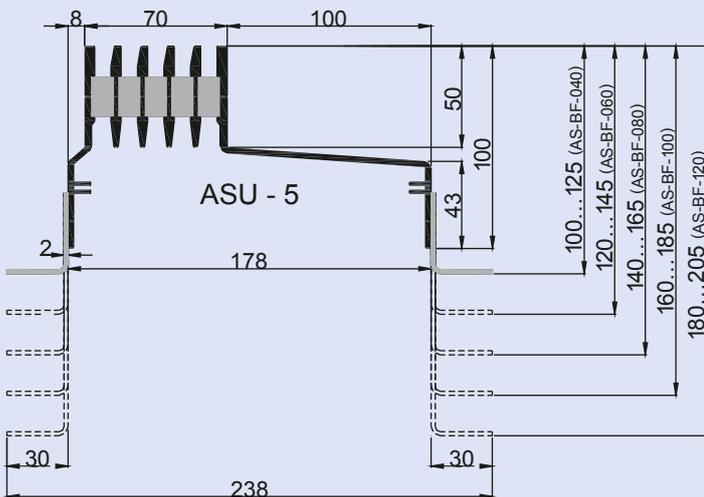
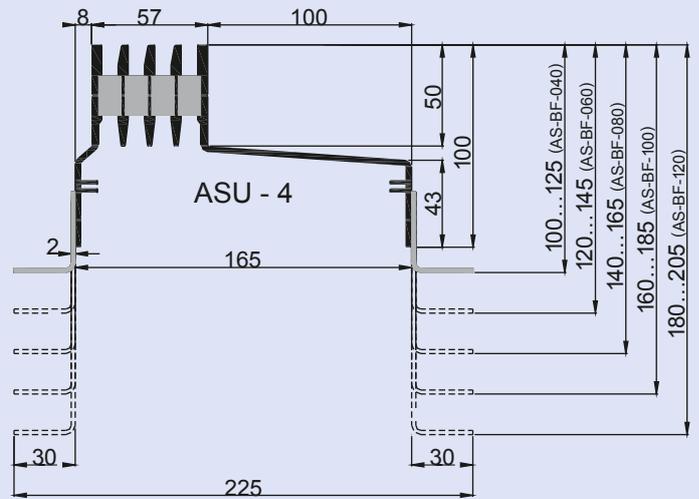
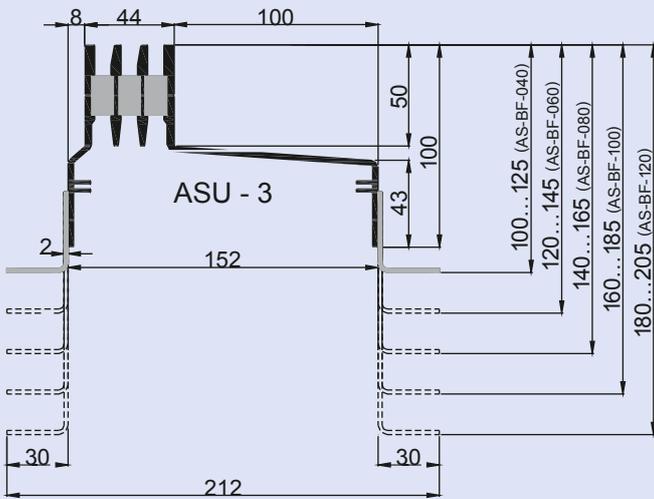
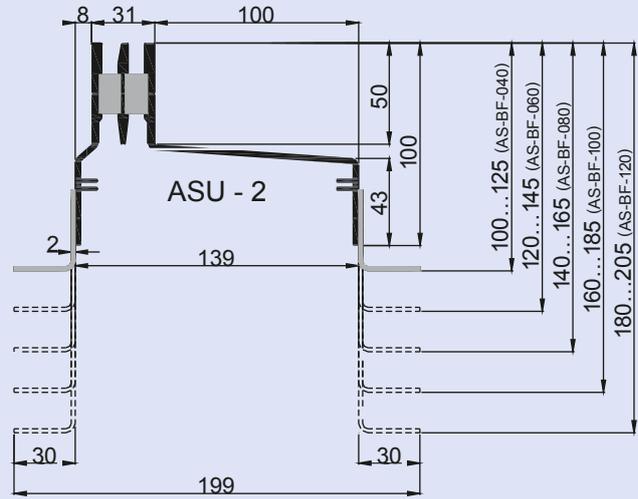
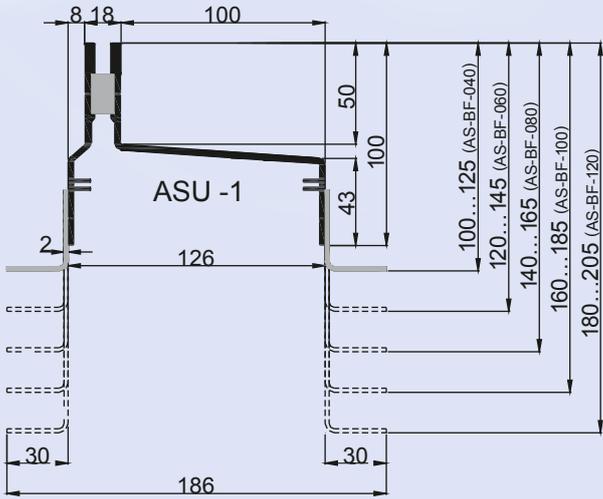
Симметричное исполнение ASS

Размеры ASS



Размеры ASU

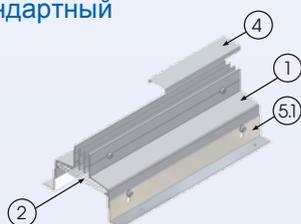
Асимметричное исполнение ASU



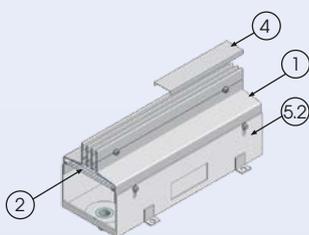
ASS / ASU

► Варианты исполнения

Вариант 1 Стандартный



Вариант 2 С опорным коробом



Данные для заказа

ASS-▲
ASU-▲

Длина - мм

напр.:
ASU - 3 - 4600 - BF - 080

напр.:
ASU - 3 - 4600 - UBK - 080

Опорный профиль 5.1

глубина от-до

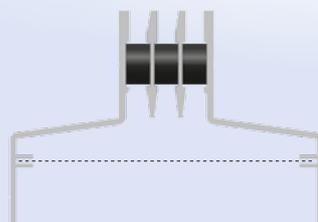
- BF - 040	100 - 125 мм
- BF - 060	120 - 145 мм
- BF - 080	140 - 165 мм
- BF - 100	160 - 185 мм
- BF - 120	180 - 205 мм

Опорный короб 5.2

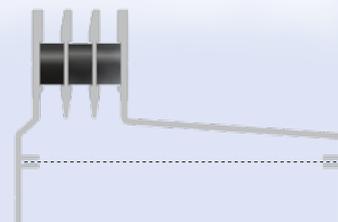
глубина от-до

- UBK - 080	140 - 165 мм
- UBK - 100	160 - 185 мм
- UBK - 120	180 - 205 мм

Симметричное исполнение ASS



Асимметричное исполнение ASU

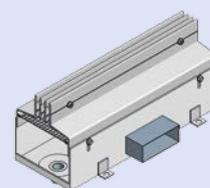


Стандартное исполнение

- ① Щелевые диффузоры в симметричном или асимметричном исполнении
- ② Воздухораспределительная сетка
- ③ Соединительные элементы
- ④ Профиль для защиты от попадания строительной пыли
- ⑤.1 Опорные профили

Исполнение с опорным коробом

- ① Щелевые диффузоры в симметричном или асимметричного исполнения
- ② Воздухораспределительная сетка
- ③ Соединительные элементы
- ④ Профиль для защиты от попадания строительной пыли
- ⑤.2 Опорный короб с крепежной накладкой, отверстиями для воздуховода и врезками круглой или прямоугольной формы



ASS / ASU

► Комплектующие

Воздухораспределительная сетка

AS-DLV

Воздухораспределительная сетка для напольных щелевых диффузоров AS предназначена для равномерного распределения потока воздуха. После окончания строительных работ сетка вставляется в диффузор.



Размеры ▲

1-5

Технические данные

Ширина	мм	соответствующая величина
Длина	мм	200
Пропускная способность	%	42

Артикул

AS-DLV

Соединительные элементы ③

AS-STV

Соединительные элементы предназначены для соединения диффузоров на месте стыков

*При заказе углового элемента необходим один дополнительный соединительный элемент



Размеры ▲

1-5

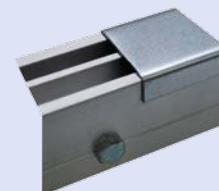
Артикул

AS-STV

Профиль для защиты от попадания строительной пыли ④

AS-AP

Профиль AS предназначен для защиты диффузора от попадания пыли и прочего мусора на этапе строительства.



Размер ▲

1-5

Артикул

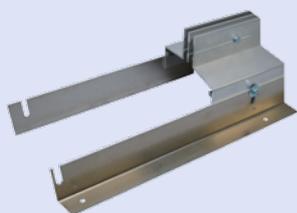
AS-AP

ASS / ASU

Комплектующие

Стандартные

AS-BF-*



Опорный профиль 5.1

Опорный профиль предназначен для монтажа щелевых диффузоров в черновой пол. В профиле предварительно проделаны прорезы для регулирования диффузоров по высоте и отверстия для крепления к полу. Опорный профиль крепится к боковым стенкам диффузора и, тем самым, образует закрытую со всех сторон камеру.

Размеры ▲

1-5

Технические данные

Глубина монтажа от-до	мм	100-125	120-145	140-165	160-185	180-205

Артикул

AS-BF-040

AS-BF-060

AS-BF-080

AS-BF-100

AS-BF-120

AS-END



Торцевая заглушка

Торцевая заглушка AS регулируется по высоте.

Размеры ▲

1-5

Артикул

AS-END

AS-GS



Угловой элемент

Угловой элемент
Угол: 90° (2 скоса по 45°)
Возможно изготовление любых углов от 20° до 90°. > 90° по запросу на заказ.

*При заказе углового элемента для опорного короба, отдельный угловой элемент для диффузора не требуется.

**При заказе углового элемента необходим один дополнительный соединительный элемент.

Размеры ▲

1-5

Артикул

AS-GS

ASS / ASU

► Комплектующие для опорного короба

Опорный короб 5.2

AS-UBK-*

Опорный короб представляет собой камеру для монтирования диффузоров, а также служат для отвода брызг воды. В коробе предварительно проделаны прорези для регулирования диффузоров по высоте и отверстия для крепления в полу.



Размеры ▲

1-5

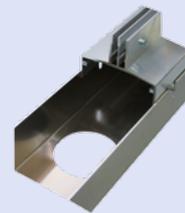
Технические данные

Глубина монтажа от-до	мм	140 – 165	160 – 185	180 – 205
Артикул		AS-UBK- 080	AS-UBK- 100	AS-UBK- 120

Отверстия в опорном коробе

AS-UBK-A

Отверстия предназначены для врезок круглой и прямоугольной формы или сливных штуцеров.



Размеры ▲

1-5

Артикул

AS-UBK-A

Дренажный штуцер

AS-UBK-AS

Штуцер для слива воды воронкообразной формы.



Размеры ▲

1-5

Технические данные

Штуцер для соединения	NW	1/2"
Артикул		AS-UBK-AS

ASS / ASU

► Комплектующие для опорного короба

AS-UBK-ZS



Врезка для воздуховода прямоугольной формы

Врезка для воздуховода прямоугольной формы

Размеры ▲

1-5

Артикул

AS-UBK-ZS

AS-UBK-ZSR-*



Врезка для воздуховода круглой формы

Врезка для воздуховода круглой формы.
В комплекте с уплотнительной прокладкой, по запросу.

Размеры ▲

1

2

3

4

5

Технические данные

Диаметр	мм	Ø 80	-
		Ø 100	
		-	Ø 125

Артикул

AS-UBK-ZSR-080

-

AS-UBK-ZSR-100

-

AS-UBK-ZSR-120

AS-UBK-GS



Угловой элемент

Угловой элемент
Угол: 90° (2 скоса по 45°)
Возможно изготовление любых углов от 20° до 90°. > 90° по запросу на заказ.

*При заказе углового элемента для опорного короба, отдельный угловой элемент для диффузора не требуется.

**При заказе углового элемента необходим один дополнительный соединительный элемент.

Размеры ▲

1-5

Артикул

AS-UBK-GS

Схема

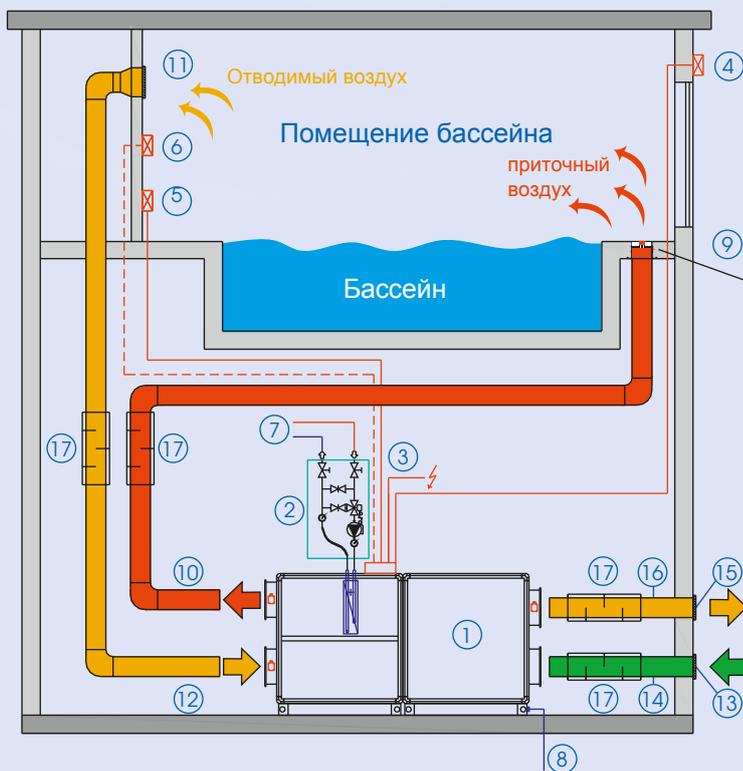
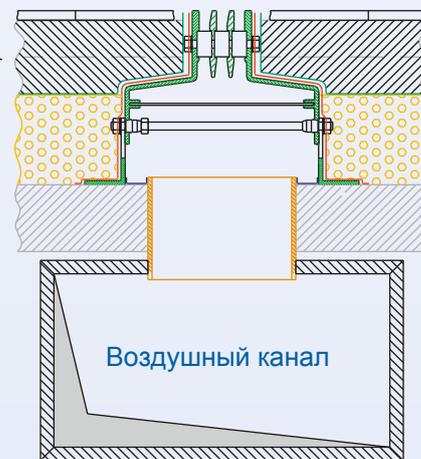


Схема установки



Условные обозначения

1	Воздухоосушитель
2	Блок управления
3	Подключение к источнику питания
4	Датчик температуры наружного воздуха
5	Преобразователь данных температуры и влажности в помещении (исключается при заказе опции „Преобразователь влажности и температуры в канале“)
6	ДУ „Стандарт“ (опция)
7	Подключение к источнику отопления
8	Отвод конденсата
9	Подача воздуха через щелевой диффузор
10	Канал для приточного воздуха
11	Решетка вытяжки
12	Вытяжной канал
13	Вход наружного воздуха
14	Канал подачи наружного воздуха
15	Выход вытяжного воздуха
16	Канал вытяжного воздуха (FL)
17	Шумоглушитель

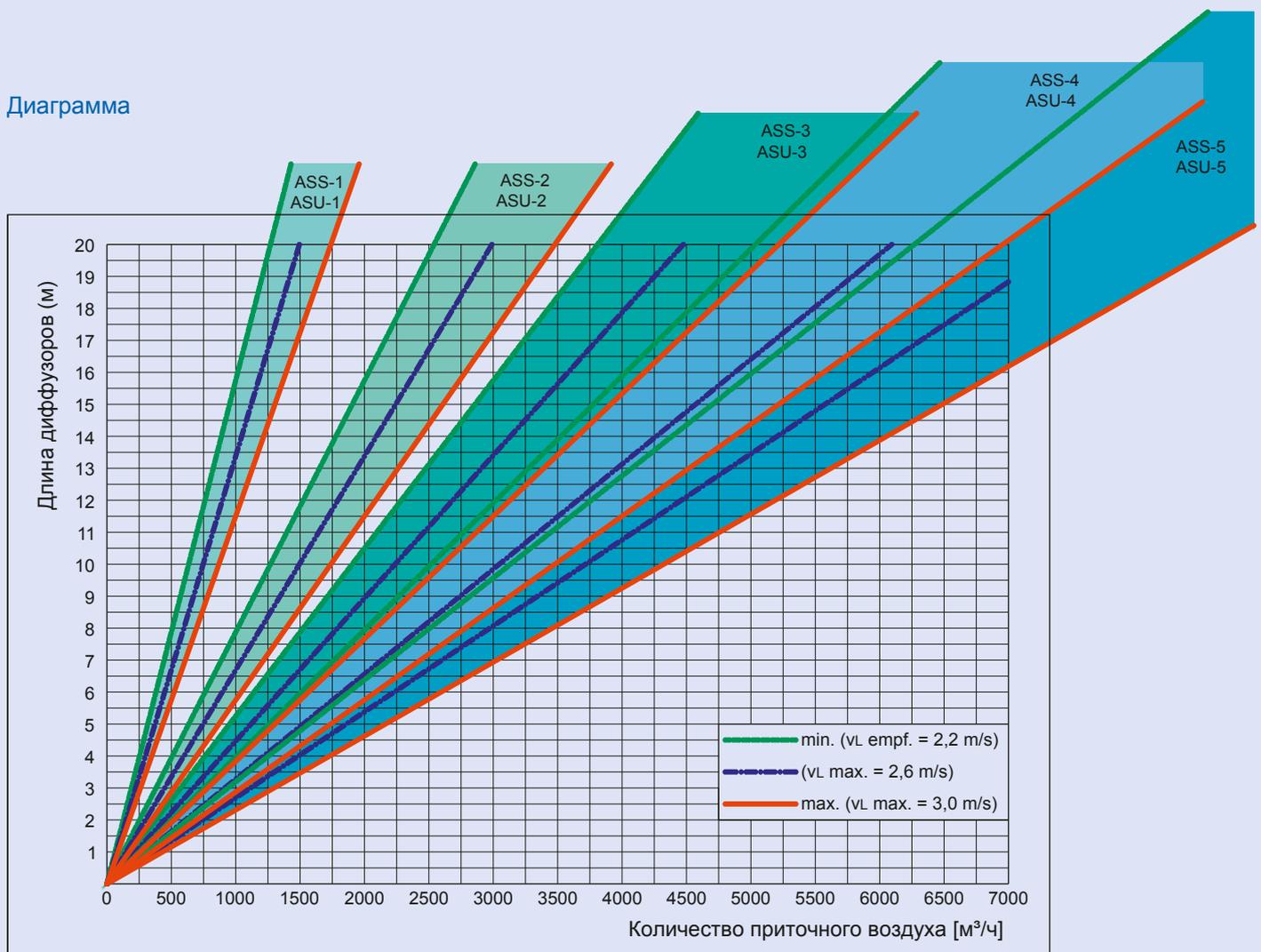
► Указания по монтажу

Общие указания

Общие указания

- Посчитайте общую длину диффузора
- Определите глубину монтажа диффузоров (см. диаграмму)
- Определите форму исполнения (см. стр. 7.1.8)
симметричное /асимметричное
стандартное/ с опорным коробом
- Подберите комплектующие (стр. 7.1.9)
- Определите высоту опалубка и в соответствии с этим установите диффузоры и опорные короба
- Определите число и расположение врезок для воздуховода (см. таблицу на стр. 7.1.15)

Диаграмма



Комплектующие

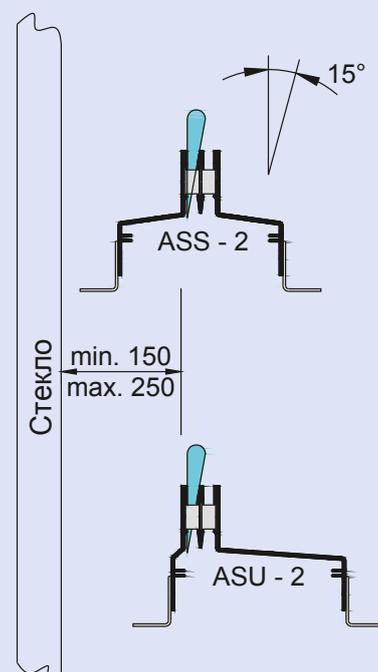
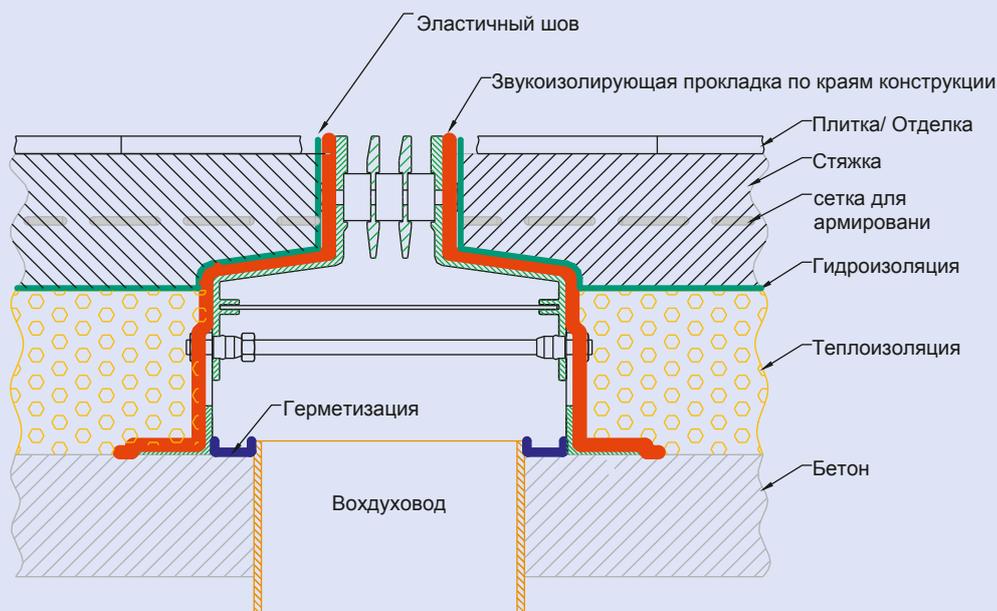
- ◆ Рекомендуемый расход воздуха составляет 75 м³/ч на пог.м. диффузора с щелью шириной 8 мм.
- ◆ Макс. количество подаваемого воздуха через диффузоры составляет 85 м³/ч на пог.м диффузора с щелью шириной 8 мм.
- ◆ При наличии осушительной установки со ступенчатой системой регулирования количества воздуха - расход воздуха максимальный.

Указания по монтажу

Количество отверстий для воздуховода

Размеры ▲		1	2	3	4	5
Ширина щели	мм	8	16	24	32	40
Количество отверстий/пог.м						
Ø 80	мм	1,0	2,0	3,0	-	-
Ø 100	мм	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5
Ø 125	мм	-	-	1,5	2,0	2,5

Монтаж



- ◆ Диффузоры предназначены для монтажа в бетонном основании пола.
- ◆ По всей длине диффузоров проложите звукоизолирующую прокладку по краям конструкции.
- ◆ В случае, если диффузор устанавливается сразу в черновом полу, следует обработать пол герметиком.
- ◆ патрубок канализационной трубы следует вставить в канавку и обработать герметиком.
- ◆ Канал, который находится под канавкой диффузора, следует проложить под уклоном в целях дальнейшего технически правильного удаления воды.
- ◆ Монтаж диффузоров следует производить, принимая во внимание особенности имеющегося бетонного основания.

Рекомендуемое расстояние между диффузором и оконным проемом составляет от 150 мм до 250 мм. Благодаря симметричному и асимметричному исполнению расположение диффузора по отношению к окну можно варьировать.

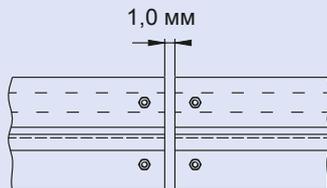
Комплекующие

Линейное расширение диффузора

Соблюдайте нижеследующие рекомендации при монтаже диффузоров:

- ◆ Диффузоры не должны примыкать друг к другу вплотную при общей длине > 10 м
- ◆ Рекомендуемый зазор между диффузорами составляет 1 мм на каждый отрезок длиной 3 м

Во избежание быстрого расширения диффузора при потоке теплого воздуха, температура пола участка, где располагается диффузор, должна быть ниже 15 °С .



Сводная таблица значений расширения диффузора

Исходная длина	Расширение	
	Расширение диффузора при 20°C в мм	Расширение цементной стяжки при 20°C в мм
10 м	4,68	2,4
20 м	9,36	4,8
30 м	14,04	7,2
	Расширение диффузора при 40°C в мм	
	10 м	9,36
	20 м	18,72
	30 м	28,08
		Расширение цементной стяжки при 40°C в мм
		4,8
		9,6
		14,4

Коррозия

Для повышения коррозиестойчивости (актуально для бассейнов с соленой или минеральной водой) диффузоры анодируются, а прочие опорные элементы диффузора (резьбовой стержень, винты, гайки и пр.) изготавливаются из нержавеющей стали V4A.

Назначение

Щелевые диффузоры предназначены для монтажа в полу в помещениях бассейна и прочих влажных помещениях согласно инструкции и нормативным требованиям.

Линейное расширение диффузора

Линейное расширение диффузора

Коррозия

Назначение

Диффузоры	Кол-во щелей	1	2	3	4	5
		Цена €				
		Артикул				

ASS симметричное исполнение	пог.м	214,6 ASS-1	232,12 ASS-2	243,79 ASS-3	262,77 ASS-4	286,13 ASS-5
--------------------------------	-------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

ASU асимметричное исполнение	пог.м.	223,36 ASU-1	239,42 ASU-2	251,09 ASU-3	270,07 ASU-4	293,43 ASU-5
---------------------------------	--------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Опорный профиль	Глубина монтажа мм	100-125	120-140	140-165	168-185	180-205
		Цена €				
		Артикул				

Опорный профиль	пог.м.	45,55 AS-BF-040	51,53 AS-BF-060	53,87 AS-BF-080	57,81 AS-BF-100	62,26 AS-BF-120
-----------------	--------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Опорный короб	Глубина монтажа мм	100-125	120-140	140-165	168-185	180-205
		Цена €				
		Артикул				
	пог.м.			350,36	357,66	364,96
				AS-UBK-080	AS-UBK-100	AS-UBK-120
Отверстие в коробе для врезок прямоугольной/круглой формы	шт.	-----			16,35	
					AS-UBK-A	
Дренажный штуцер	шт.				66,72	
					AS-UBK-AS	
Врезка прямоугольной формы	шт.				38,69	
					AS-UBK-ZS	
Врезка круглой формы	шт.				38,69	
					AS-UBK-ZSR	
Угловой элемент	шт.				130,36	
					AS-UBK-CS	

Комплектующие	Кол-во щелей	1	2	3	4	5
		Цена €				
		Артикул				

Воздухораспределительная сетка	шт.	14,31				
		AS-DLV				

Соединительный элемент	шт.	10,66				
		AS-STV				

Торцевая заглушка	шт.	23,21				
		AS-END				

Угловой элемент	шт.	96,79				
		AS-GS				

Заглушка для защиты от попадания строительной пыли	пог.м	8,18				
		AS-AP				

herget 