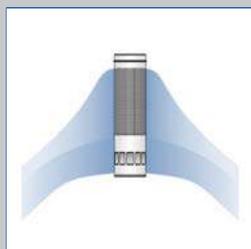
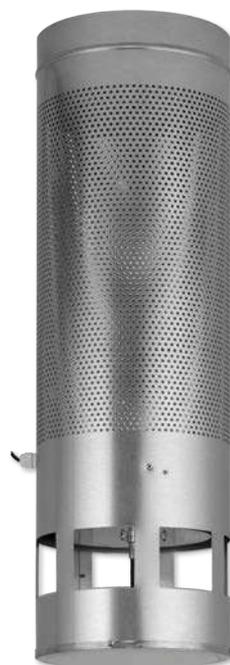
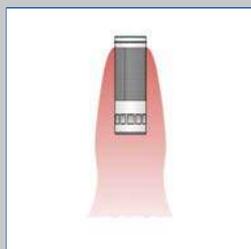


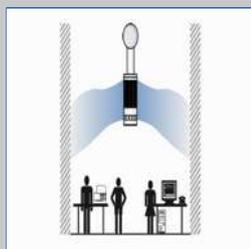
Импульсные диффузоры Серия ISH



Режим охлаждения,
горизонтальная
подача воздуха



Режим нагрева,
вертикальная подача
воздуха



Свободный подвес над
рабочей зоной

Для промышленных зон, где нет загрязненного воздуха

Импульсные диффузоры с горизонтальной подачей воздуха в режиме охлаждения

- Типоразмеры 250, 355, 450, 560 мм
- Уровень расхода воздуха 205 – 1585 л/с или 738 – 5706 м³/ч
- Корпус из оцинкованной листовой стали
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Для свободного подвеса или монтажа на стены или колонны
- Проникновение воздуха на большое расстояние благодаря высокой интенсивности подачи воздуха
- Направление подачи воздуха изменяется вручную или при помощи привода
- Цепь натяжения для регулирования направления подачи воздуха вручную

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Наружные поверхности диффузора окрашены по шкале RAL CLASSIC
- Электро- и термоприводы для регулирования направления подачи воздуха
- Боуденовский трос для регулирования направления подачи воздуха вручную
- Настенный кронштейн

Серия		Стр.
ISH	Общая информация	ISH – 2
	Функция	ISH – 3
	Технические характеристики	ISH – 5
	Быстрый подбор	ISH – 6
	Описание для спецификации	ISH – 7
	Код заказа	ISH – 8
	Аксессуары	ISH – 9
	Размеры и вес	ISH – 10
	Информация по монтажу	ISH – 12
	Основная информация и спецификация	ISH – 15

Применение

Применение

- Импульсные диффузоры серии ISH используются, главным образом, для промышленных зон, где отсутствуют рабочие процессы, загрязняющие воздух
- Горизонтальная подача воздуха в режиме охлаждения, вертикальная подача воздуха в режиме нагрева
- Вентиляция больших рабочих зон благодаря высокой интенсивности подачи воздуха
- Для систем с переменным и постоянным расходом воздуха
- Разность температур приточного воздуха и воздуха в помещении от –8 до +12 К
- Монтаж на высоте от 3,5 м до 10 м, для свободного подвеса или на стенах или колоннах

- Установка предпочтительно над рабочей зоной
- Идеально в комбинации с TDC модулем температурного контроля

Характеристики

- Проникновение воздуха на большое расстояние благодаря высокой интенсивности подачи воздуха
- Горизонтальная или вертикальная подача воздуха
- Свободный подвес над рабочей зоной
- Направление подачи воздуха регулируется вручную или при помощи электро- или термопривода

Типоразмеры

- 250, 355, 450, 560 мм

Описание

Элементы конструкции и характеристики

- Корпус из перфорированной листовой стали с дополнительными прямоугольными воздуховыпускными отверстиями
- Дисковый регулятор для управления направлением подачи воздуха
- Патрубок для верхнего подключения к вертикальным воздуховодам

Доп. комплектующие

- Цепь натяжения для ручного регулирования, ок. 2,0 м
- В: Боуденовский трос для ручного регулирования, ок. 2,8 м
- E*: Электропривод
- Т: Термопривод

Аксессуары

- W00: Настенный кронштейн
- K00: Крепление для цепи
- WK0: Настенный кронштейн и крепление для цепи

Особенности конструкции

- Патрубок для присоединения к круглым воздуховодам согласно EN 1506 или EN 13180

Материалы и покрытие

- Корпус с установочной плитой, переключатель и дисковый регулятор изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Цепь натяжения изготовлена из оцинкованной стали
- Шкивы изготовлены из пластика, UL 94, V-0, огнестойкие
- В: Рычаг изготовлен из оцинкованной стали, боуденовский трос - из оцинкованной стали с ПЭ оболочкой
- P0: С порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый
- P1: С порошковым покрытием, цвет по RAL CLASSIC

Стандарты и нормативные документы

- Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135

Техническое обслуживание

- Техническое обслуживание не требуется, материалы и конструкция не подвержены износу
- Технический контроль и очистка соответствуют нормам VDI 6022

Описание

Импульсные диффузоры подают воздух из системы кондиционирования с высокой интенсивностью так, что воздушная струя достигает больших расстояний. Это позволяет обеспечить вентиляцию больших помещений. Импульсные диффузоры серии ISH используются, главным образом, для промышленных зон, где отсутствуют рабочие процессы, загрязняющие воздух. Они устанавливаются над рабочей зоной. Дискретный регулятор позволяет изменять направление подачи воздуха для режима нагрева или охлаждения. Разница температур приточного воздуха и в помещении может колебаться от -8 до +12 К.

Режим охлаждения

В режиме охлаждения приточный воздух распределяется горизонтально.

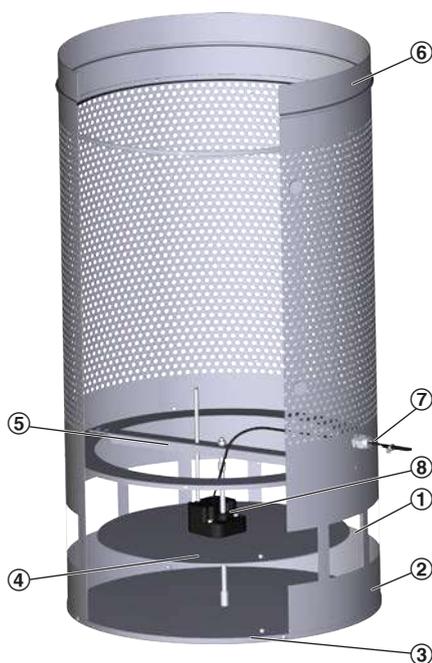
Режим нагрева

В режиме нагрева воздух распределяется вертикально.

Дискретный регулятор можно регулировать вручную или при помощи термо- или электропривода.

Вытяжные устройства должны быть установлены в верхней части помещения, над рабочей зоной.

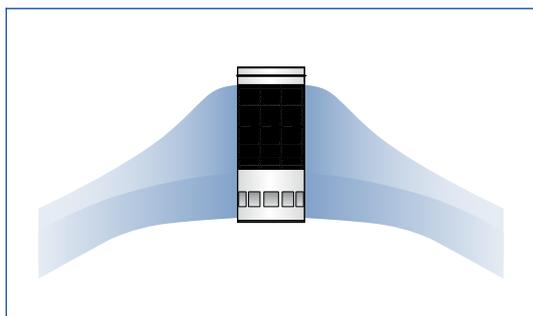
Схематическое изображение ISH с электроприводом



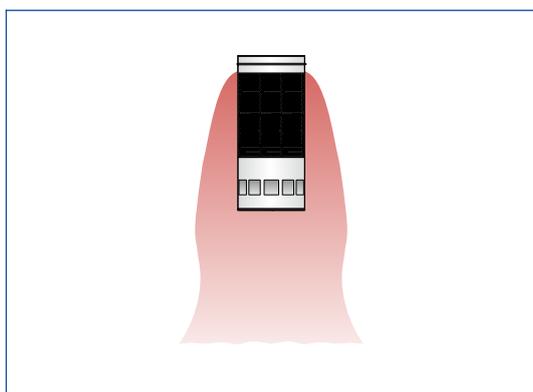
- ① Воздуховыпускное отверстие
- ② Корпус
- ③ Установочная плита
- ④ Дискретный регулятор
- ⑤ Перемычка
- ⑥ Патрубок

- Опционально
- ⑦ Кабельный ввод
- ⑧ Электропривод

Горизонтальная подача воздуха



Вертикальная подача воздуха



Типоразмеры	250, 355, 450, 560 мм
Мин. уровень расхода воздуха	205 – 785 л/с или 738 – 2826 м ³ /ч
Макс. уровень расхода воздуха, при L _{WA} ≈ 55 дБ(А)	400 – 1585 л/с или 1440 – 5706 м ³ /ч
Разность температур приточного воздуха и в помещении	-8 до +12 К

Таблицы быстрого подбора позволяют легко определить уровень расхода воздуха и соответствующие уровни звуковой мощности и перепада давления.

Макс. расход воздуха рассчитывается при уровне звуковой мощности приibl. 55 дБ (А).

ISH приточный воздух, горизонтальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	\dot{V}		Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)
	л/с	м ³ /ч		
250	205	738	12	34
	270	972	21	43
	340	1224	33	50
	400	1440	46	55
355	335	1206	11	39
	435	1566	18	47
	535	1926	27	54
	565	2034	30	55
450	470	1692	9	30
	625	2250	15	39
	780	2808	24	47
	950	3420	35	55
560	785	2826	14	30
	1050	3780	24	40
	1310	4716	38	48
	1585	5706	55	55

ISH приточный воздух, вертикальная подача воздуха, уровень звуковой мощности и общий перепад давления

Типоразмер	\dot{V}		Δp_t Па	L_{WA} дБ(А)
	л/с	м ³ /ч		
250	205	738	12	39
	255	918	20	46
	300	1080	27	51
	350	1260	37	55
355	315	1134	10	40
	370	1332	14	45
	435	1566	19	50
	515	1854	27	55
450	430	1548	9	36
	530	1908	13	43
	630	2268	19	49
	730	2628	25	55
560	600	2160	9	34
	795	2862	16	43
	985	3546	24	50
	1180	4248	35	55

Описание для спецификации содержит общую информацию о продукции. Описания для других вариантов исполнения могут быть сформированы при помощи программы подбора Easy Product Finder.

Импульсные диффузоры с цилиндрическим корпусом, для промышленных зон, где нет процессов, загрязняющих воздух. С дисковым регулятором для изменения направления подачи воздуха с горизонтального (0°) до вертикального (90°). Большая дальность струи с горизонтальной подачей воздуха. Для свободного подвеса, а также для установки на стены или колонны.

Устройство полностью готово к установке и состоит из перфорированного цилиндрического корпуса с воздуховыпускными отверстиями, дискового регулятора и патрубка для верхнего подключения.

Патрубок подходит для присоединения к воздуховодам согласно требованиям EN 1506 или EN 13180.

Уровень звуковой мощности генерируемого шума измеряется в соответствии со стандартом EN ISO 5135.

Характеристики

- Проникновение воздуха на большое расстояние благодаря высокой интенсивности подачи воздуха
- Горизонтальная или вертикальная подача воздуха
- Свободный подвес над рабочей зоной
- Направление подачи воздуха регулируется вручную или при помощи электро- или термопривода

Материалы и покрытие

- Корпус с установочной плитой, переключатель и дисковый регулятор изготовлены из оцинкованной листовой стали
- Цепь натяжения изготовлена из оцинкованной стали
- Шкивы изготовлены из пластика, UL 94, V-0, огнестойкие
- В: Рычаг изготовлен из оцинкованной стали, боденовский трос - из оцинкованной стали с ПЭ оболочкой
- P0: С порошковым покрытием RAL 9010, чистый белый
- P1: С порошковым покрытием, цвет по RAL CLASSIC

Технические характеристики

- Типоразмеры: 250, 355, 450, 560 мм
- Минимальный уровень расхода воздуха: 205 – 785 л/с или 738 – 2826 м³/ч
- Макс. уровень расхода воздуха, где L_{WA} ≅ 55 дБ(А): 400 – 1585 л/с или 1440 – 5706 м³/ч
- Разность температур приточного воздуха и в помещении: –8 до +12 К

Информация для подбора

- \dot{V} _____
[м³/ч]
- Δp_t _____
[Па]
- Шум, генерируемый воздушным потоком
- L_{WA} _____
[дБ(А)]

ISH

ISH – E4 / 450 / W00 / P0 – RAL ...

1 2 3 4 5

1 Серия

ISH Импульсный диффузор

2 Привод

Не указано: цепь натяжения для ручного регулирования

B Боуденовский трос для ручного регулирования

E4 230 В перем.тока, 3-точечный

E5 24 В пер./пост. тока, 3-точечный

E6 24 В пер./пост. тока, управляющий сигнал 0 – 10 В пост.тока

T Термопривод

3 Типоразмер [мм]

250

355

450

560

4 Крепление

Не указано: отсутствует

W00 С настенным кронштейном

K00 С креплениями для цепи (только для исполнения с цепью натяжения)

WKO С настенным кронштейном и креплениями для цепи (только для исполнения с цепью натяжения)

5 Наружная поверхность

Не указано: оцинкованная

P0 Порошковое покрытие RAL 9010, чистый белый

P1 Порошковое покрытие, цвет по RAL CLASSIC

Степень блеска

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Все другие цвета RAL 70 %

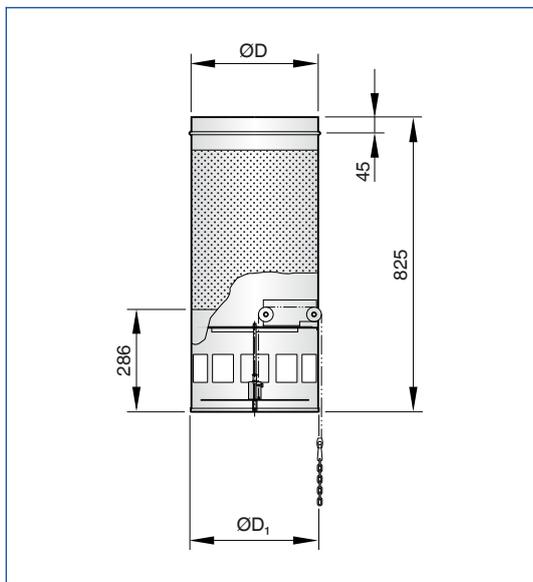
Пример заказа: ISH-E5/450/P1-RAL 9016

Привод	24 В пер/пост. тока, 3-точечный
Типоразмер	450 мм
Крепление	Нет
Наружная поверхность	RAL 9016, полярно-белый, степень блеска 70 %

Крепление на стену (аксессуар)

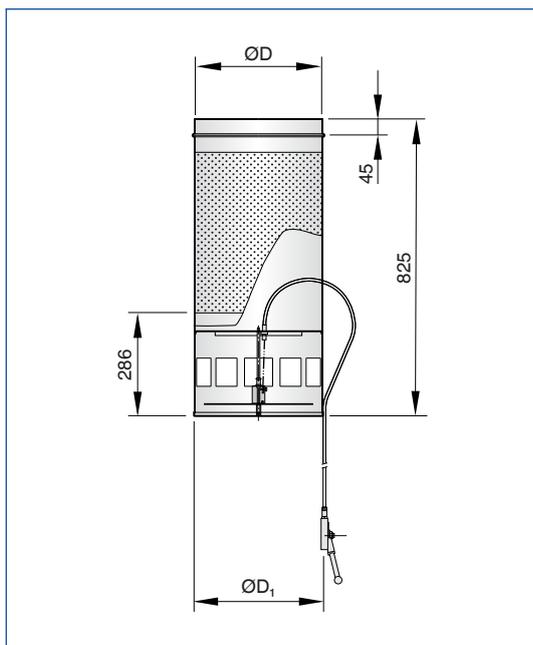


ISH



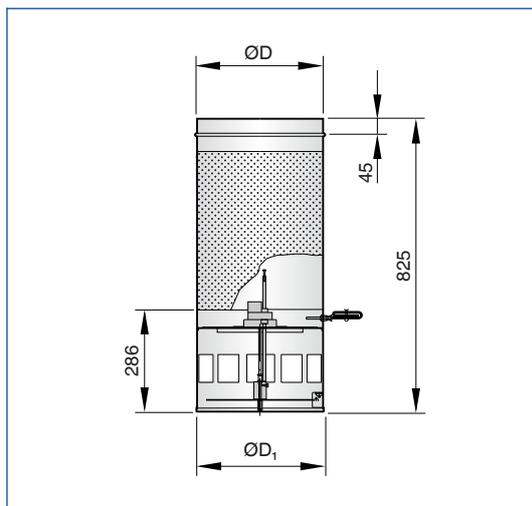
Цепь натяжения для ручного регулирования

ISH-B



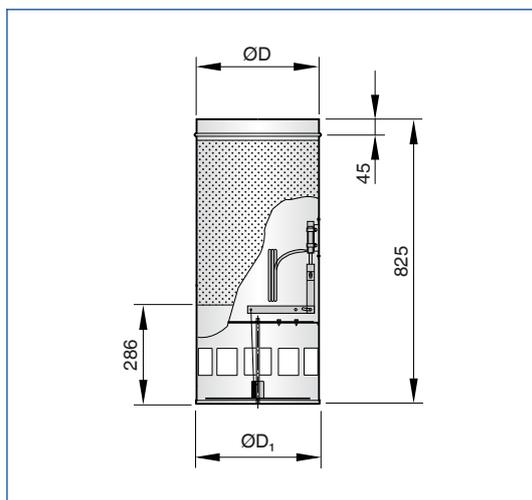
Боденовский трос для ручного регулирования

ISH-E*



Электропривод

ISH-T



Термопривод

ISH

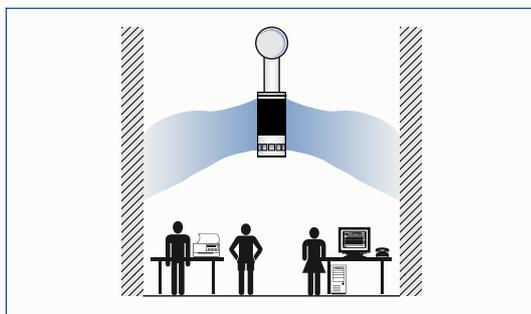
Типоразмер	ØD_1	ØD	М
	мм	мм	кг
250	252	248	5.0
355	357	353	7.4
450	452	448	10.1
560	562	558	13.1

Монтаж и ввод в эксплуатацию

- Установка предпочтительно на высоте от 3,5 м до 10 м
- Для свободного подвеса
- Вертикальное подсоединение к воздуховоду
- Патрубок необходимо закрепить винтами к воздуховоду, система полностью должна быть надежно закреплена и подвешена; работы выполняются специалистами
- Крепление к стенам или колоннам с возможностью настенного крепежа
- Прикрепите крепление для цепи и рычаг Боуденовского троса к стене или колонне, если требуется

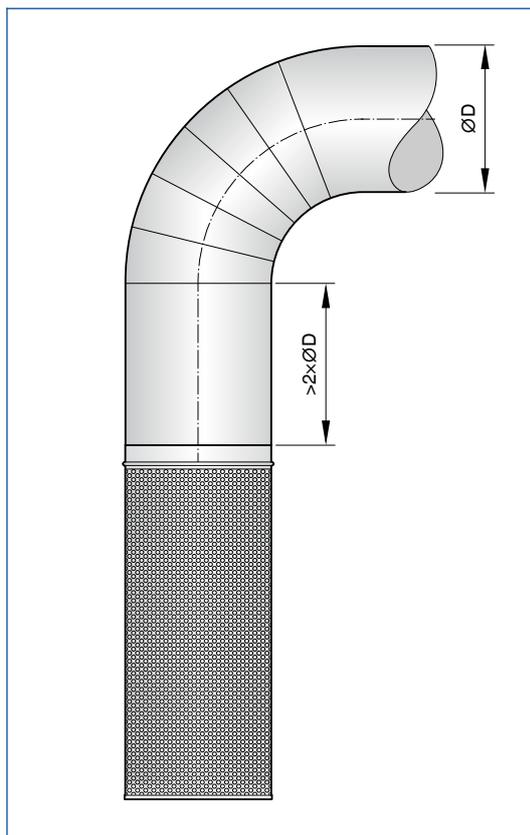
Схематические рисунки иллюстрируют детали монтажа.

Свободный подвес над рабочей зоной

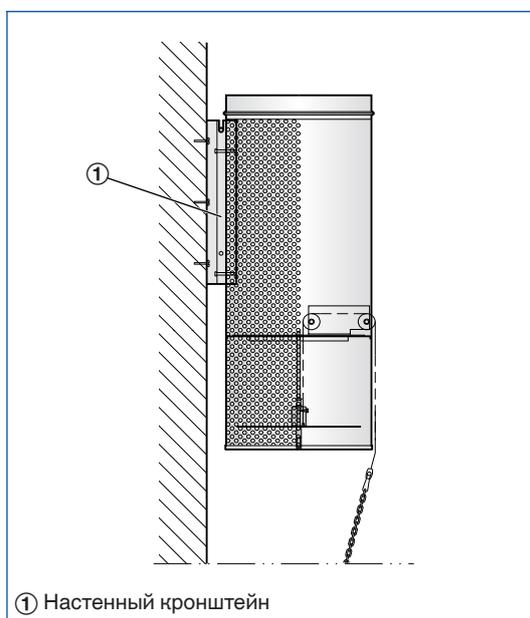


- Для промышленных зон, где нет загрязненного воздуха
- Установка предпочтительно над рабочей зоной

Свободный подвес

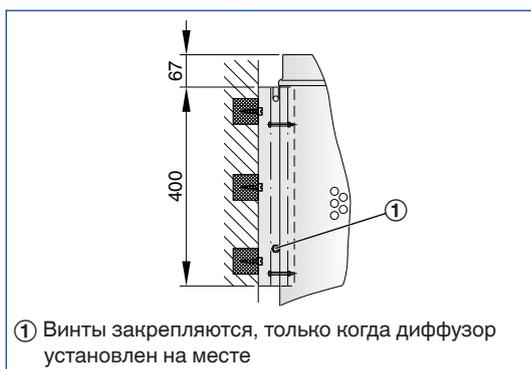


Крепление к стене



① Настенный кронштейн

Крепление к стене, детали



Основные размеры

B_1 [мм]

Ширина лицевой панели

B_4 [мм]

Ширина прямоугольного патрубка

$\varnothing D$ [мм]

Внешний диаметр патрубка

$\varnothing D_1$ [мм]

Диаметр корпуса

H_1 [мм]

Высота лицевой панели

T_1 [мм]

Глубина корпуса

T_4 [мм]

Глубина прямоугольного патрубка

m [кг]

Вес

Обозначения

L_{WA} [дБ(А)]

Взвешенный уровень звуковой мощности шума генерируемого воздушным потоком

\dot{V} [$m^3/ч$] и [л/с]

Расход воздуха

v_0 [м/с]

Теоретическая скорость воздуха через диффузор, на расстоянии 0 м от лицевой панели

L_{nz} [м]

Ближняя зона диффузора вытесняющей вентиляции, где уровень комфорта может быть не достигнут

Ближняя зона - не менее 0,5 м, независимо от

скорости воздуха

На расстоянии L_{nz} скорость воздуха составляет макс. 0,2 м/с, на уровне 0,1 м над полом

Δt_z [K]

Разность температур приточного воздуха и в помещении, т.е. температура приточного воздуха минус температура в помещении

Δp_t [Па]

Общий перепад давления

A_{eff} [m^2]

Эффективная площадь

Все уровни звуковой мощности основаны на 1 пВт.