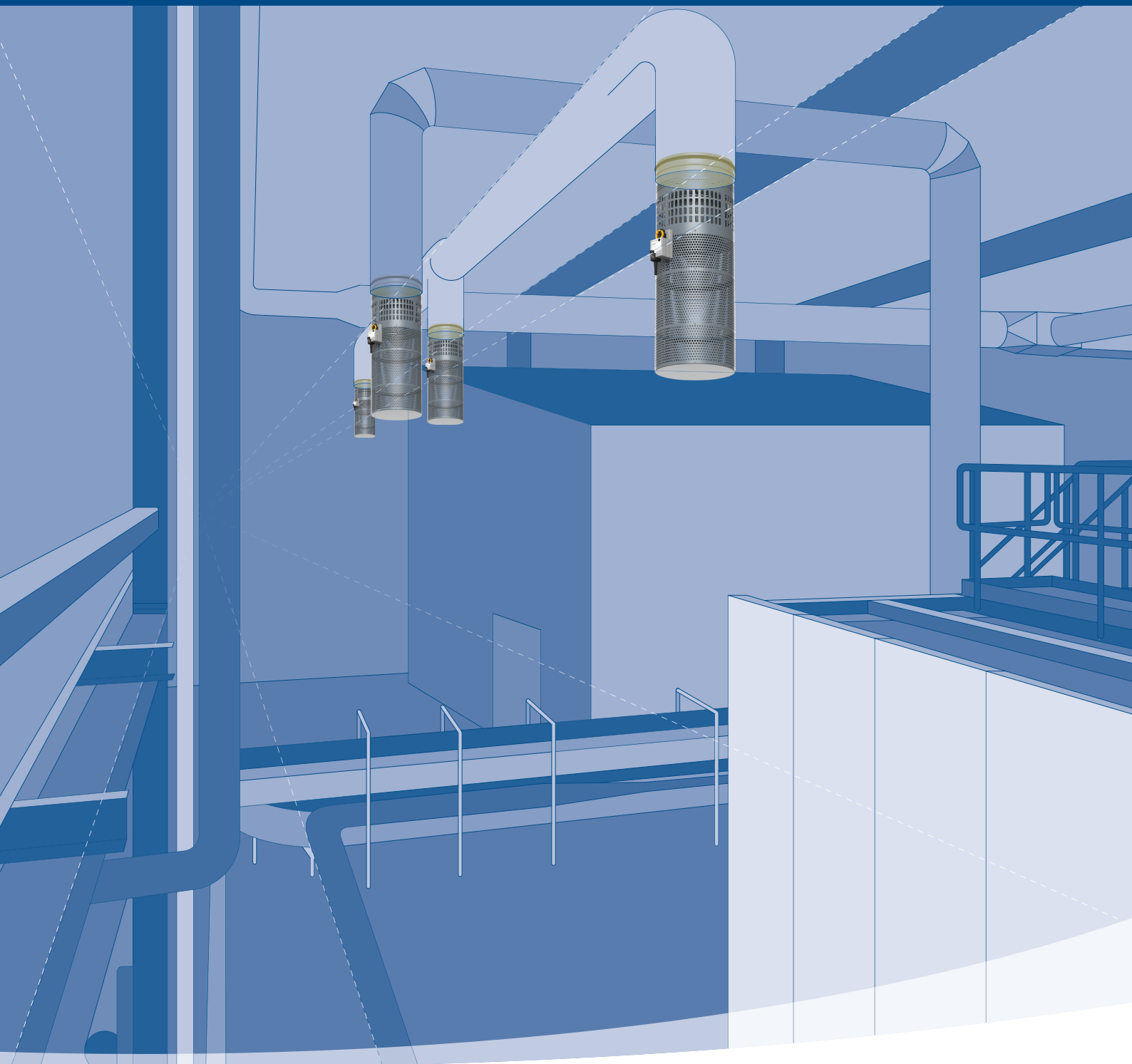


ВІА

Диффузор для вытесняющей вентиляции



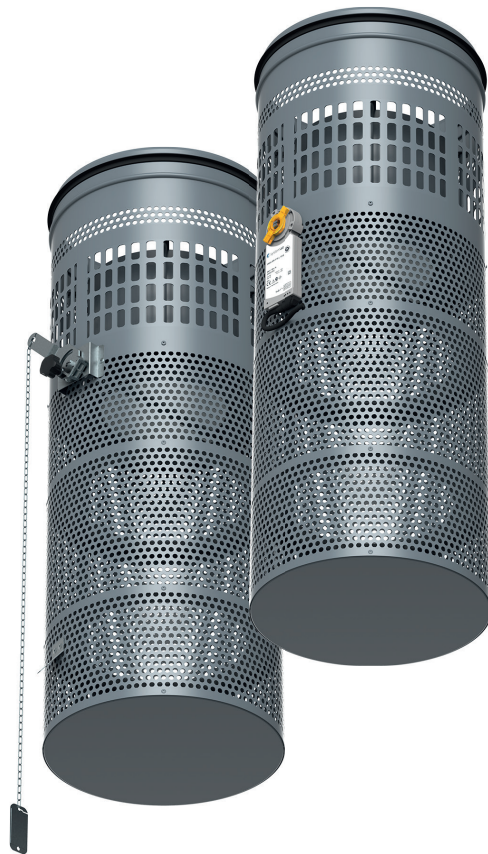
Содержание

Описание	3
Конструкция	4
Размеры	5
Код заказа	6
Технические параметры	6
Монтаж и условия эксплуатации	10
Условия транспортировки и хранения	10



Программа подбора

Вся актуальная техническая информация доступна на <https://design.systemair.com/RU/ru-RU/>



Описание

VIA – диффузор для вытесняющей вентиляции с изменяемой геометрией воздушного потока. VIA предназначен для подачи воздуха в системах комфортной вентиляции промышленных и офисных помещений.

Основные характеристики

- Компактные типоразмеры
- Точное регулирование распределения нагретого и охлажденного воздуха
- Перепад давления не зависит от направления воздушной струи
- Ручное регулирование и регулирование при помощи электропривода
- Простая установка на высоте от 0 до 5 м (расстояние от нижней части диффузора)

Типы приводов

VIA-... -НС: вытесняющий диффузор с изменяемой геометрией воздушного потока с ручным регулированием

VIA-... -МС: вытесняющий диффузор с изменяемой геометрией воздушного потока с приводом плавного регулирования

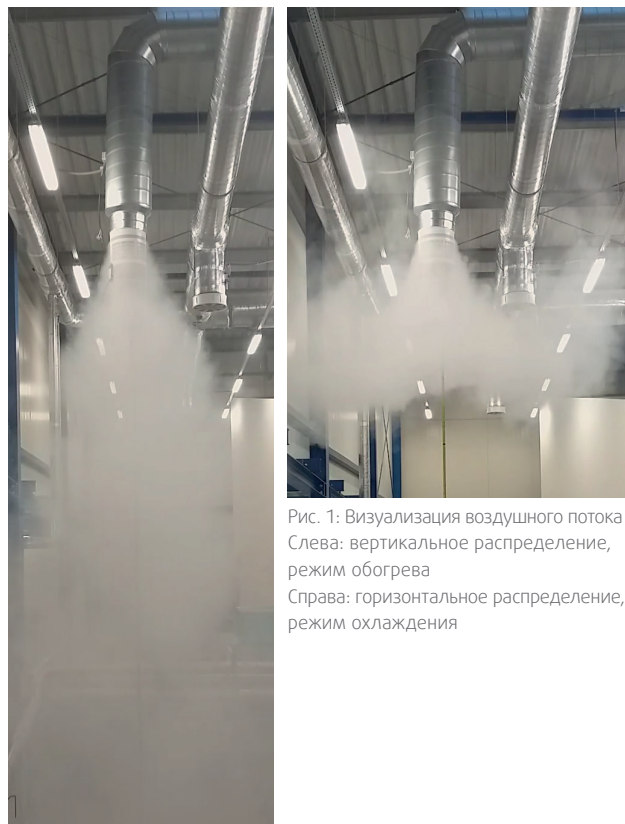


Рис. 1: Визуализация воздушного потока
Слева: вертикальное распределение, режим обогрева
Справа: горизонтальное распределение, режим охлаждения

Конструкция

Перфорированный корпус диффузора изготовлен из оцинкованной стали. Для помещений с повышенной влажностью предусмотрено исполнение из нержавеющей стали для защиты от конденсации.

Патрубок с резиновым уплотнением подходит к стандартным круглым спиральным воздуховодам.

Подача воздуха на 360°.

Верхняя часть корпуса с вертикальной перфорацией позволяет направлять воздух в вертикальном направлении с более высокой фронтальной скоростью (индукционный режим). Нижняя часть корпуса с круглой перфорацией работает в режиме вытеснения воздушного потока. Таким образом, приточный воздух с более высокой скоростью нагнетания, который раздается вертикально из верхней части диффузора направляет/вытесняет воздух, распределяющийся горизонтально из нижней части диффузора, и заставляет его ускоряться в вертикальном направлении. Внутренний механизм регулирует соотношение между индукцией и вытеснением воздуха.

Позиционирование механизма может быть ручным или при помощи электропривода плавного регулирования (24 В / 0 ... 10 В). Ручное регулирование также возможно на большем расстоянии при помощи цепочки, прикрепленной к регулировочному механизму, что удобно, когда диффузор установлен высоко. Длина цепочки ниже корпуса составляет около 200 мм.

Рабочий механизм регулирования обеспечивает перепад давления, независимый от выбранного распределения воздушного потока.

Управление

Диффузор типа ВІА-... -МС оснащен электроприводом плавного регулирования 24 В/ 0 ... 10 В.

Информация о монтаже доступна в «Инструкции по монтажу и эксплуатации», см программу подбора DESIGN

Элементы конструкции

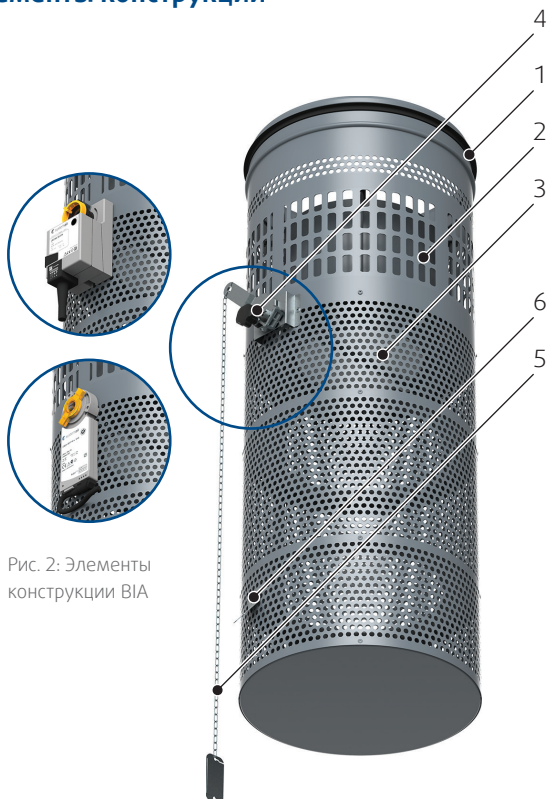
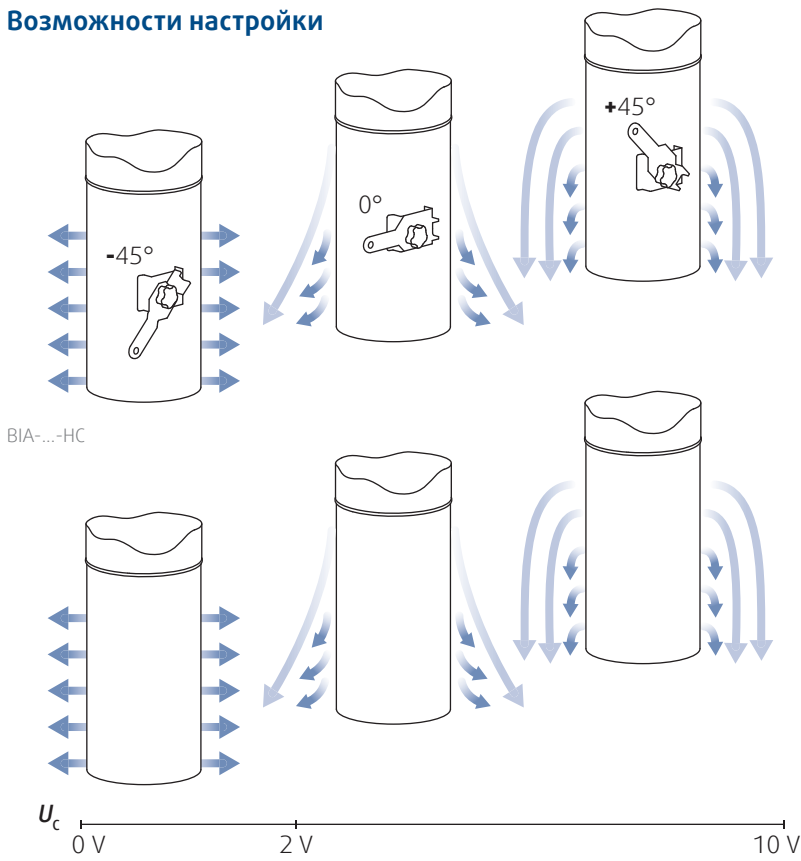


Рис. 2: Элементы конструкции ВІА

Элементы конструкции ВІА

1	Патрубок с резиновым уплотнением
2	Вертикальная перфорация (индукция)
3	Горизонтальная перфорация (вытеснение)
4	Платформа с ручкой (ВІА-...-НС) или электроприводом (ВІА-...-МС)
5	Цепочка для ручного регулирования (ВІА-...-НС) на расстоянии. Длина цепочки ниже корпуса составляет около 200 мм
6	Держатель для фиксации положения при ручном регулировании (ВІА-...-НС)

Возможности настройки



ВИА-...-HC

ВИА-...-Ma

Рис. 3: Различные настройки положения встроенного механизма и картина распределения воздушного потока

Размеры

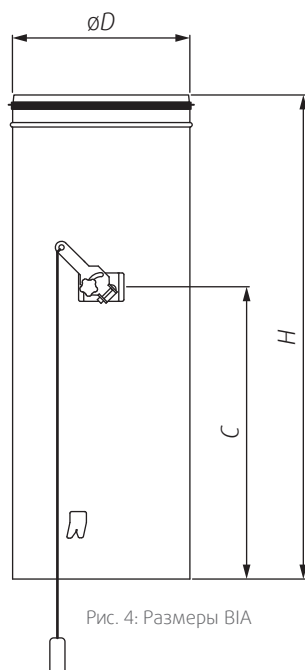


Рис. 4: Размеры ВИА

Таб. 1: Размеры ВИА

Тип	H	C	$\varnothing D$	m	
				HC (ручное управление)	MC (электропривод)
(мм)				(кг)	
ВИА-200	550	330	198	4	4,4
ВИА-250	700	440	248	6	6,4
ВИА-315	850	515	313	9,5	10,3
ВИА-400	1100	660	398	15,5	16,3
ВИА-500	1350	800	498	23	23,8
ВИА-630	1700	970	628	35,5	36,3

Код заказа

			BIA-		-		-	
			200					
			250					
			315					
			400					
			500					
Типоразмер \varnothing	(мм)		630					
	Ручное управление		HC					
Тип управления	Электропривод плавного регулирования 0 ... 10 В, AC/DC 24 В		MC					
	RAL7001 серебристо-серый (оцинкованная сталь)		SG					
	RAL9003 сигнальный белый (оцинкованная сталь)		SW					
Покрытие/Материал	Нержавеющая сталь A316 (только корпус; без покраски)		A					

Код заказа

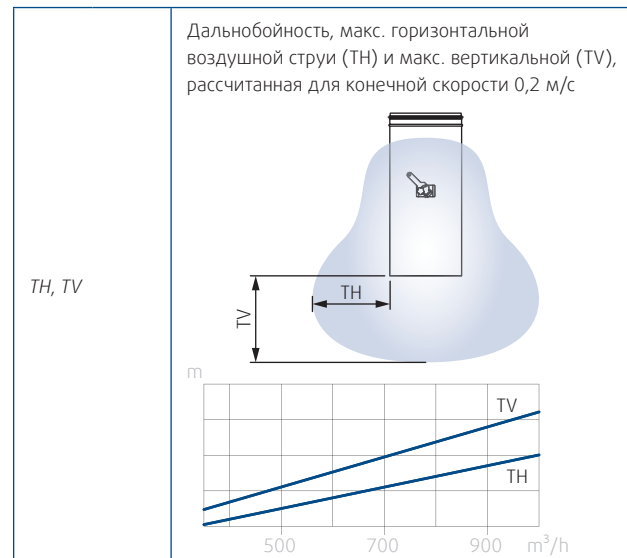
BIA-200-HC-SW

Диффузор диаметром 200мм, ручное регулирование, выполнен из оцинкованной стали и покрашен в белый цвет RAL9003.

Технические параметры

Описание

p_s	Па	Перепад давлений
q_v	м³/ч л/с	Расход воздуха
L_{WA}	дБ(A)	A-взвешенный общий уровень звуковой мощности
L_{PA}	дБ(A)	A-взвешенный общий уровень звукового давления (площадь поглощения 10 м²)
TH_x TV_x	м	Дальность, макс. горизонтальной воздушной струи (TH) и макс. вертикальной (TV), рассчитанная для конкретной конечной скорости
x	м/с	Конечная скорость в диапазоне от 0,1 м/с ... 1 м/с
-45°, 0°, 45°		Положение регулирующего механизма (угол наклона)



Расчет дальности для различных конечных скоростей

$$TH_x = TH \cdot 0,2/x$$

$$TV_x = TV \cdot 0,2/x$$

200 мм

250 мм

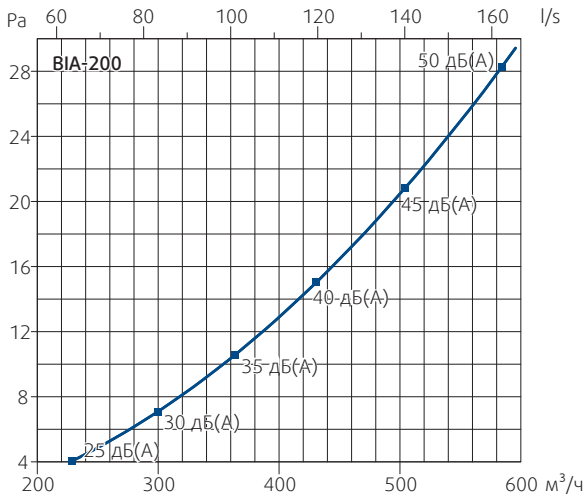


Диаграмма 1: Перепад давления и A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха

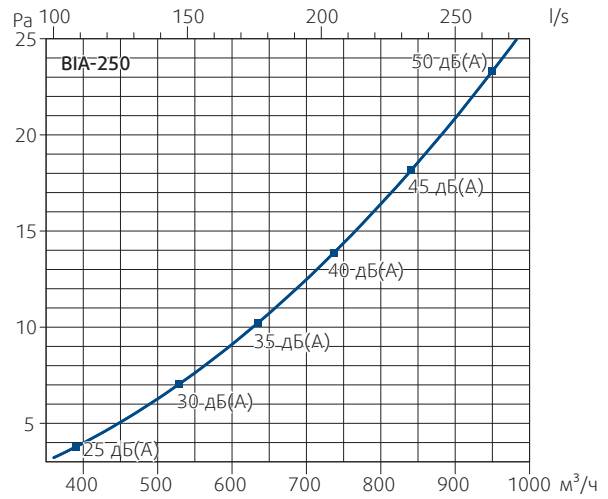


Диаграмма 3: Перепад давления и A-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха

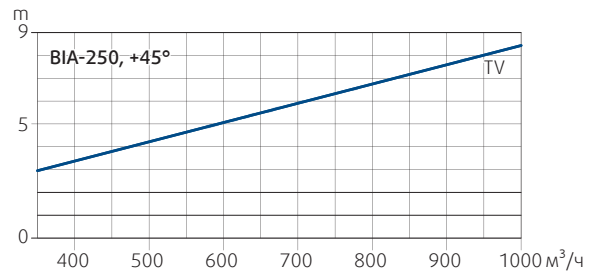
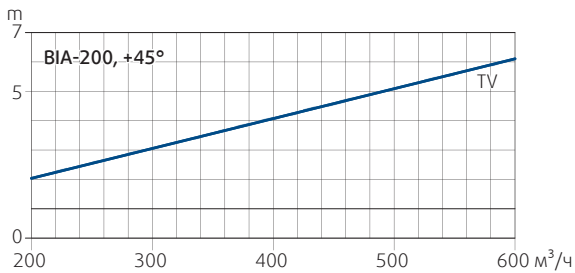
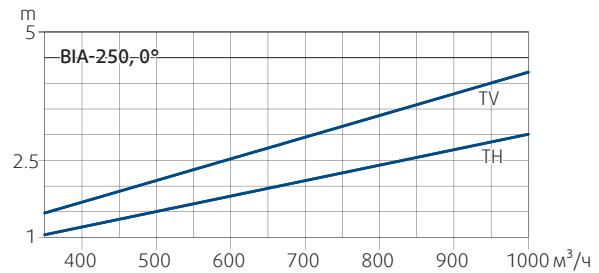
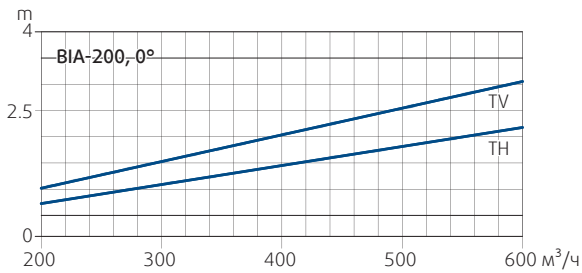
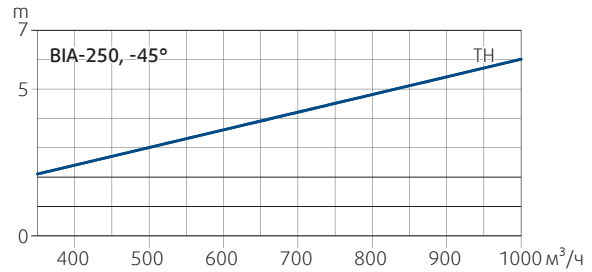
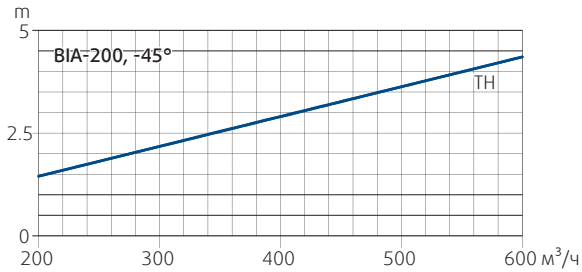


Диаграмма 2: Дальнейность изотермической струи, макс. горизонтальной (ТН) и макс. вертикальной (ТВ) при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

Диаграмма 4: Дальнейность изотермической струи, макс. горизонтальной (ТН) и макс. вертикальной (ТВ) при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

315 мм

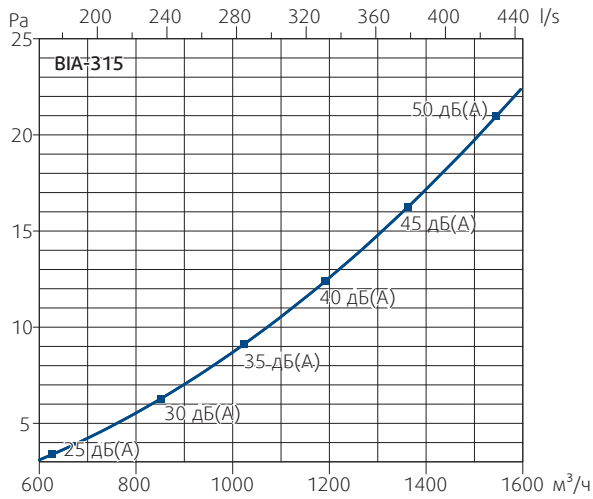


Диаграмма 5: Перепад давления и А-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха

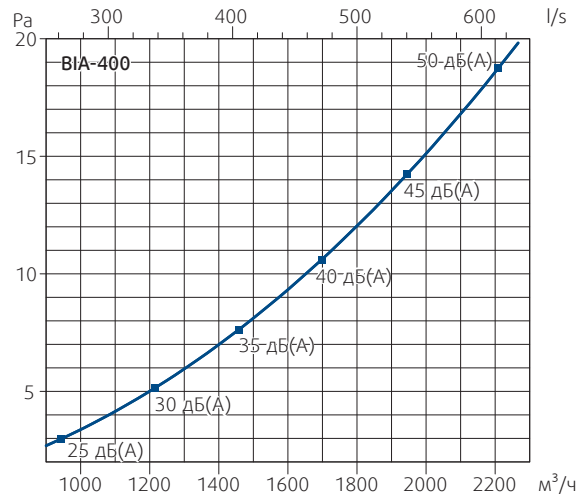
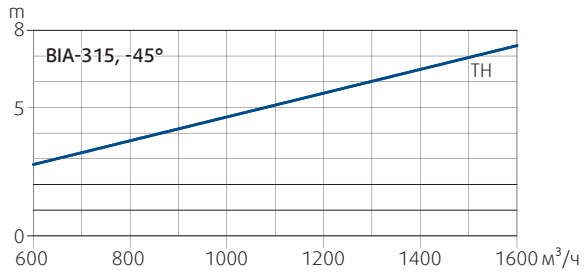


Диаграмма 7: Перепад давления и А-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха

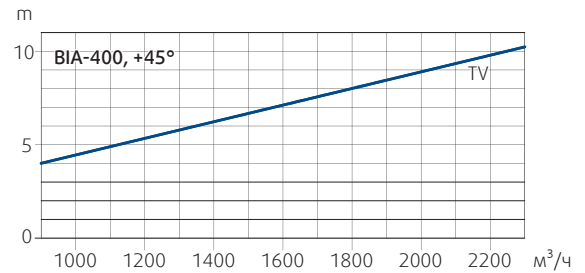
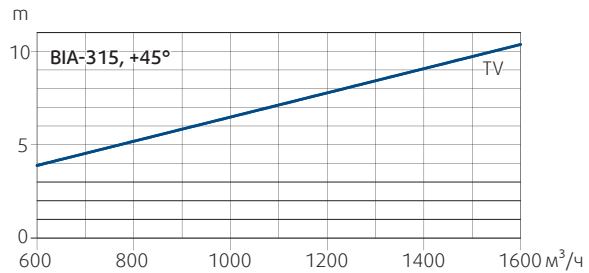
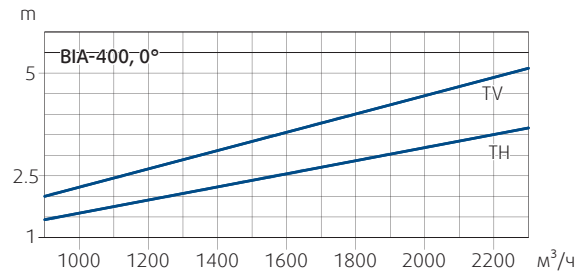
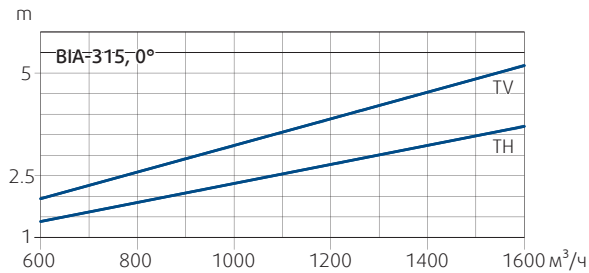
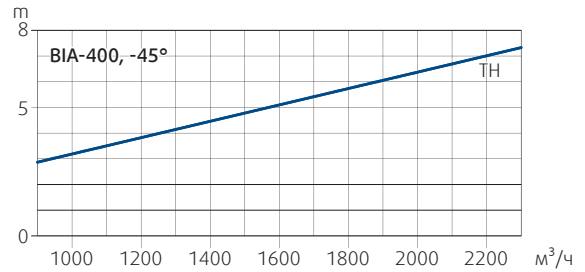


Диаграмма 6: Дальность изотермической струи, макс. горизонтальной (ТН) и макс. вертикальной (ТВ) при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

Диаграмма 8: Дальность изотермической струи, макс. горизонтальной (ТН) и макс. вертикальной (ТВ) при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

400 мм

500 мм

630 мм

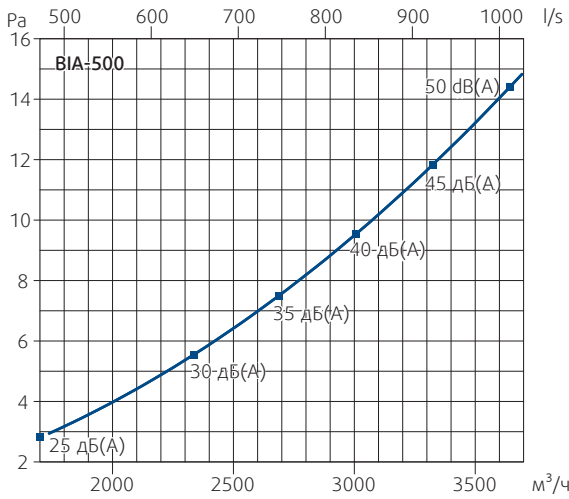


Диаграмма 9: Перепад давления и А-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха

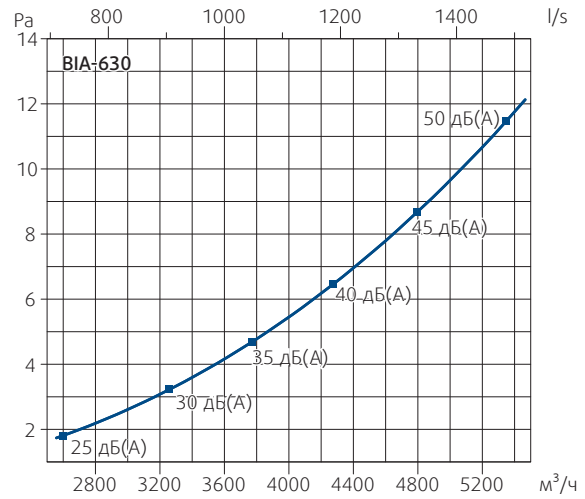


Диаграмма 11: Перепад давления и А-взвешенный уровень звуковой мощности в зависимости от расхода воздуха

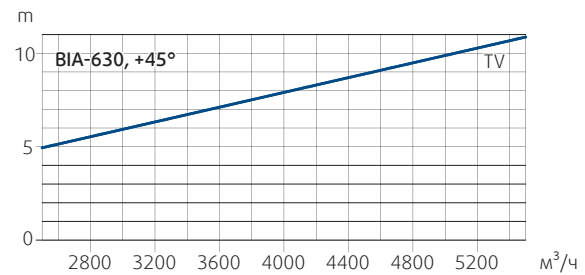
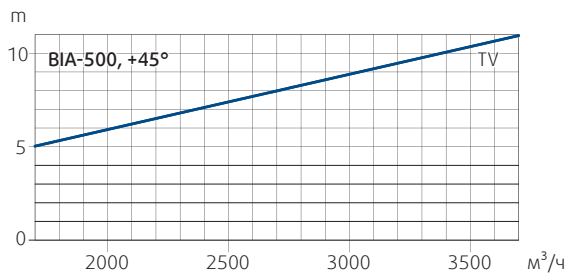
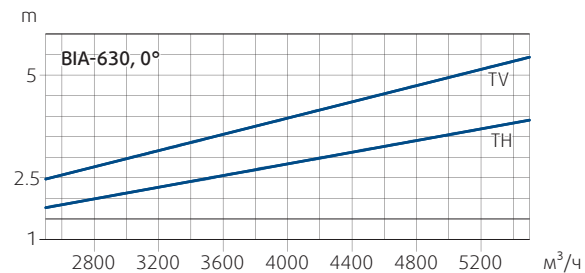
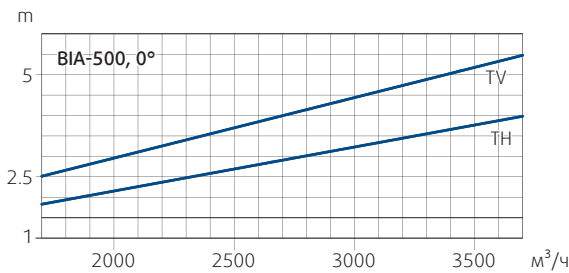
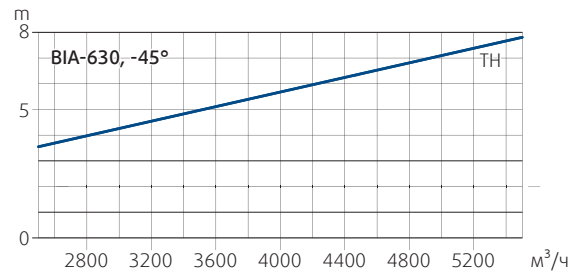
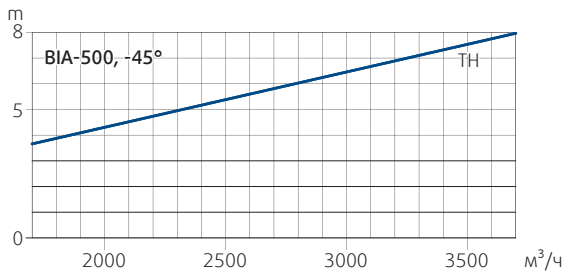


Диаграмма 10: Дальность изотермической струи, макс. горизонтальной (TH) и макс. вертикальной (TV) при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

Диаграмма 12: Дальность изотермической струи, макс. горизонтальной (TH) и макс. вертикальной (TV) при конечной скорости 0,2 м/с в зависимости от расхода воздуха

Монтаж и условия эксплуатации

Информация по монтажу, обслуживанию и эксплуатации доступна в программе подбора Systemair DESIGN, раздел «Документы».

Предназначены для использования в сухих помещениях с диапазоном рабочих температур от -20 °C до +50 °C.

Условия транспортировки и хранения

В сухих помещениях с температурным диапазоном от -40 °C до +50 °C.

