

Daimax Brisk

Компактные установки с системой рекуперации
для жилых и коммерческих помещений





Содержание
DAIMAX BRISK
Установки с системой рекуперации для
жилых помещений

-Компоненты системы	2
-Характеристики производительности	5
-Технические характеристики	8
-Габариты	10
Аксессуары	
-Электрические нагреватели	11
-Адаптивная система вентиляции	11
-Фильтр тонкой очистки	11

Вытяжной и приточный вентиляторы

Приточно-вытяжные установки оснащены вентиляторами с ЕС двигателями, которые характеризуются большей производительностью и более простым управлением скоростью работы по сравнению с АС двигателями, кроме того, их можно подключать к сети питания напрямую. Лопастные вентиляторы обладают высокими аэродинамическими характеристиками за счет специальной изогнутой формы. ЕС двигатели позволяют снизить энергопотребление и повысить производительность, а также сократить эксплуатационные расходы, поскольку эти двигатели имеют прямой привод и не оснащаются приводными ремнями или шкивами.

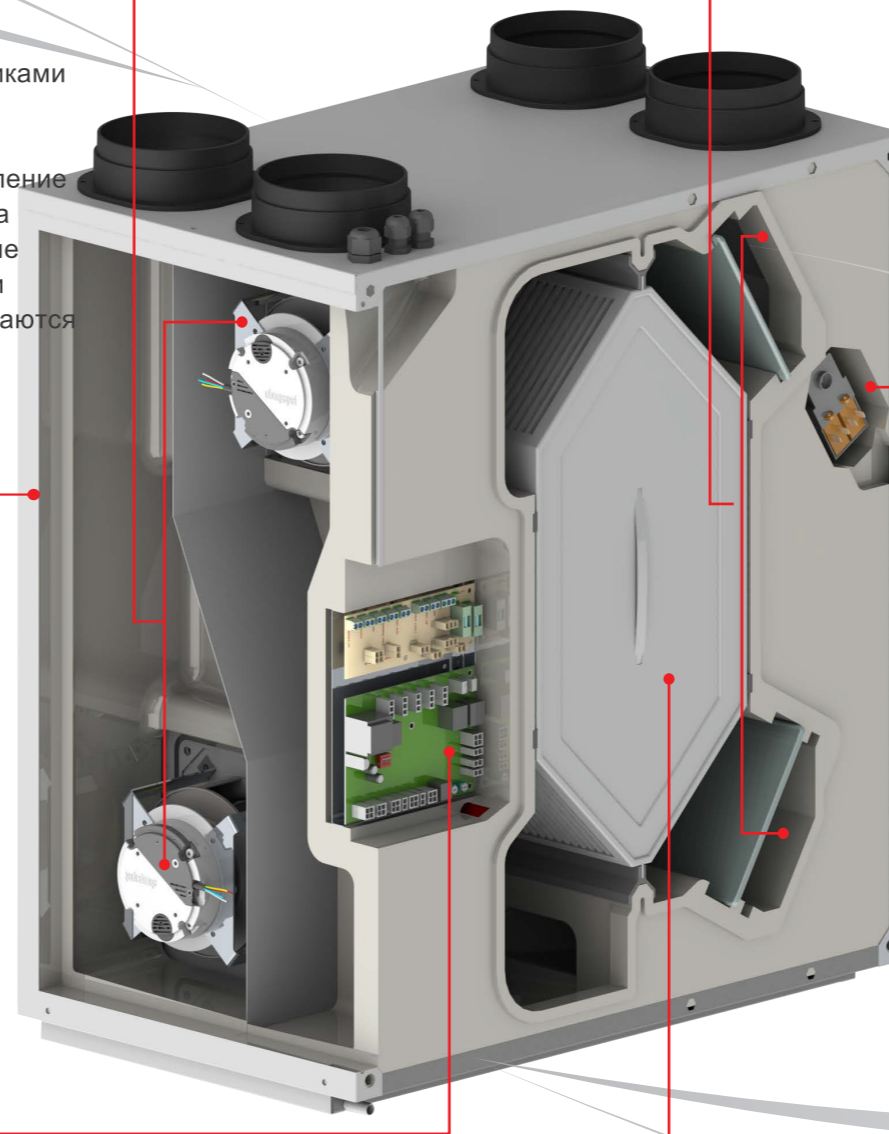
Корпус установки

Корпус установки изготовлен из оцинкованной стали с антикоррозионным покрытием с плотностью нанесения 200 г/м². Корпус установки покрыт электростатической порошковой краской. Модули системы, используемые для равномерной подачи воздушных потоков, изготовлены из негорючего EPS пластика плотностью 40 кг/м³.



Система управления Plug&Play

Модуль управления ENECON разработан для контроля работы вентиляционных установок, полностью соответствует запросам клиентов и является интуитивно понятным в использовании. ENECON подходит для контроля работы стандартного оборудования и опционально доступных аксессуаров. Модуль позволяет пользоваться базовым функционалом оборудования без какой-либо внешней панели управления, при этом использование панелей Basic и Pro-Panel позволяет получить доступ к дополнительным функциям. Кроме того, включением/выключением модуля можно управлять через СУЗ, а получение аварийных оповещений и контроль над всеми функциями установки осуществляется по Modbus. Дополнительные альтернативы системе управления Enecon приведены в разделе "Система управления".



Вытяжной и приточный воздушные фильтры

Для улучшения качества воздуха в помещении и защиты компонентов установки в каналах приточного и вытяжного воздуха используются фильтры класса G4 (в соответствии со Стандартом EN 779). В качестве опции также доступны фильтры класса F7, которые снижают доступный диапазон статического давления в зависимости от номинального расхода воздуха.

Байпас

DAIMAX BRISK 300 оснащаются байпасом по умолчанию. При активации байпаса между потоками вытяжного и приточного воздуха не происходит обмена тепловой энергией. В межсезонье и ночное летнее время модуль байпаса используется для естественного охлаждения или нагрева воздуха в здании без каких-либо затрат на электроэнергию.

Рекуператор

Установки **DAIMAX BRISK 300** оснащаются энергоэффективными пластиковыми противоточными рекуператорами с улучшенной конструкцией, которые обеспечивают высокую производительность и отсутствие перетока. Конструкция рекуператора обеспечивает эффективную передачу тепловой энергии и позволяет снизить перепад давления.



Система управления Plug&Play

Модуль управления ENECON разработан для контроля работы компонентов вентиустановок, он полностью соответствует запросам клиентов и является интуитивно понятным в использовании. ENECON подходит для контроля работы стандартного оборудования и опционально доступных аксессуаров.

Модуль позволяет пользоваться базовым функционалом оборудования без какой-либо внешней панели управления, при этом использование панелей Basic и Pro- Panel позволяет получить доступ к дополнительным функциям. Кроме того, включением/ выключением модуля можно управлять через СУЗ, а получение аварийных оповещений и контроль над всеми функциями установки осуществляется по Modbus. Дополнительные альтернативы системе управления Enecon приведены в разделе "Система управления".

Байпас

При активации байпаса между потоками вытяжного и приточного воздуха не происходит обмена тепловой энергией. В межсезонье и ночное летнее время модуль байпаса используется для естественного охлаждения или нагрева воздуха в здании без каких-либо затрат на электроэнергию.

Корпус установки

Корпус установки изготовлен из оцинкованной стали с анти-коррозионным покрытием с плотностью нанесения 200 г/м². Корпус покрыт электростатической порошковой краской. Модули системы, используемые для равномерной подачи воздушных потоков, изготовлены из негорючего EPS пластика плотностью 40 кг/м³.

Приточный и вытяжной вентиляторы

Вентиляторы вентиляционных установок оснащены ЕС двигателями, которые характеризуются большей производительностью и более простым управлением скоростью работы по сравнению с АС двигателями, кроме того, их можно подключать к сети питания напрямую. Лопастей вентиляторов обладают высокими аэродинамическими характеристиками за счет специальной изогнутой формы. ЕС двигатели позволяют снизить энергопотребление и повысить производительность, а также сократить эксплуатационные расходы, поскольку эти двигатели имеют прямой привод и не оснащаются приводными ремнями или шкивами.

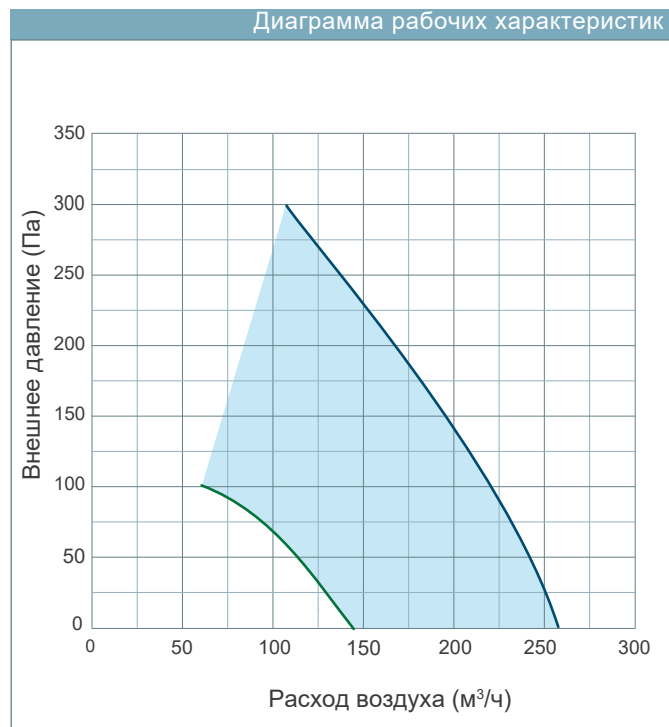
Приточный и вытяжной воздушные фильтры

Для улучшения качества воздуха в помещении и защиты компонентов установки в каналах приточного и вытяжного воздуха используются фильтры класса G4 (в соответствии со Стандартом EN 779). В качестве опции также доступны фильтры класса F7, которые снижают доступный диапазон статического давления в зависимости от номинального расхода воздуха.

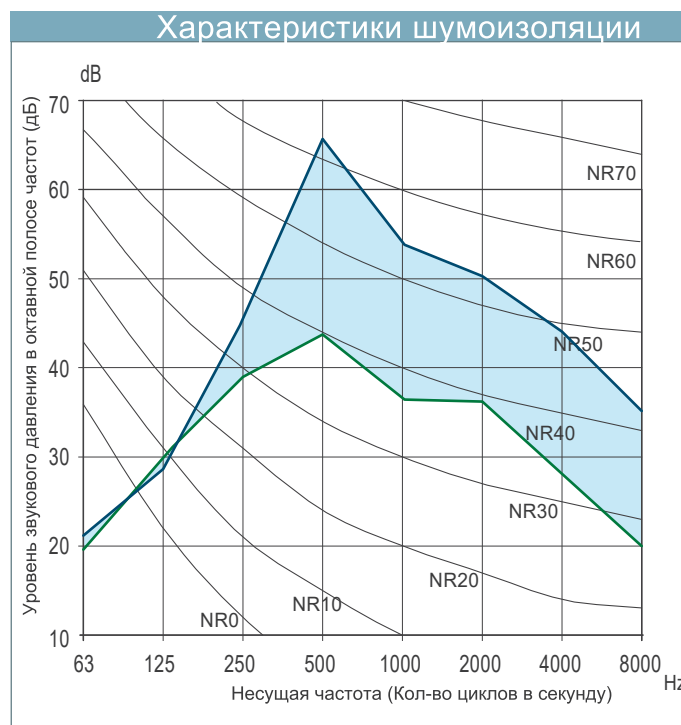
Рекуператор

Установки **DAIMAX BRISK 500/ 700** оснащаются энергоэффективными пластиковыми противоточными рекуператорами с улучшенной конструкцией, которые обеспечивают высокую производительность и отсутствие перетока. Конструкция рекуператора обеспечивает эффективную передачу тепловой энергии и позволяет снизить перепад давления.

BRISK 300

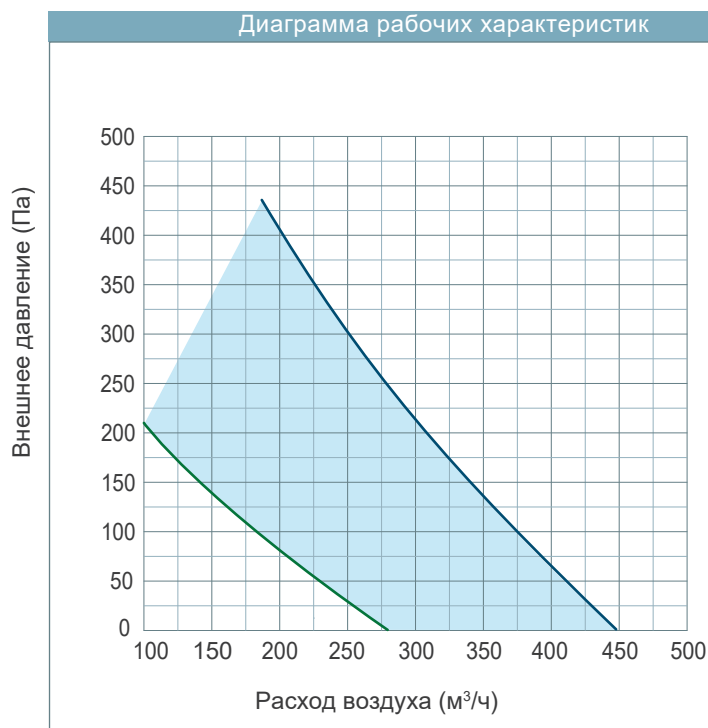


BRISK 300

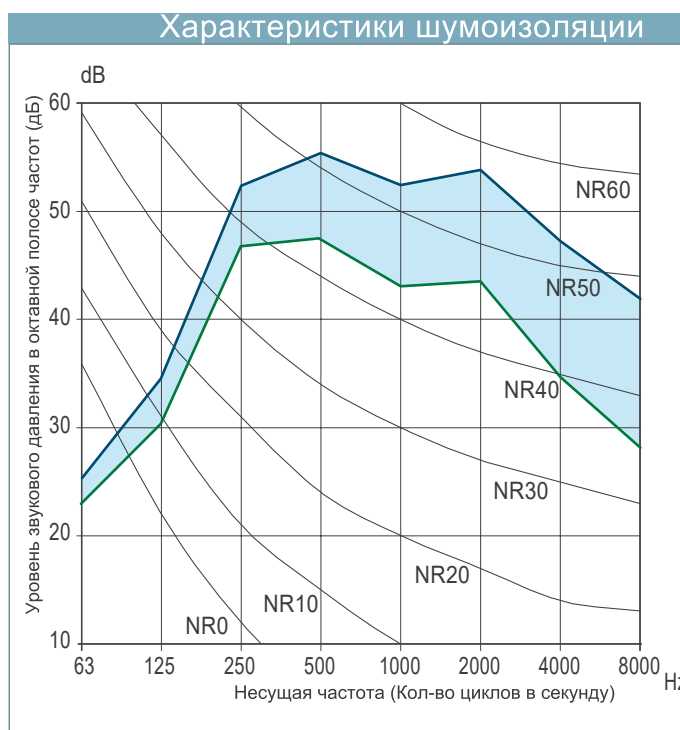


*Акустические испытания проводились на расстоянии 1,5 метров от установки.

BRISK 500

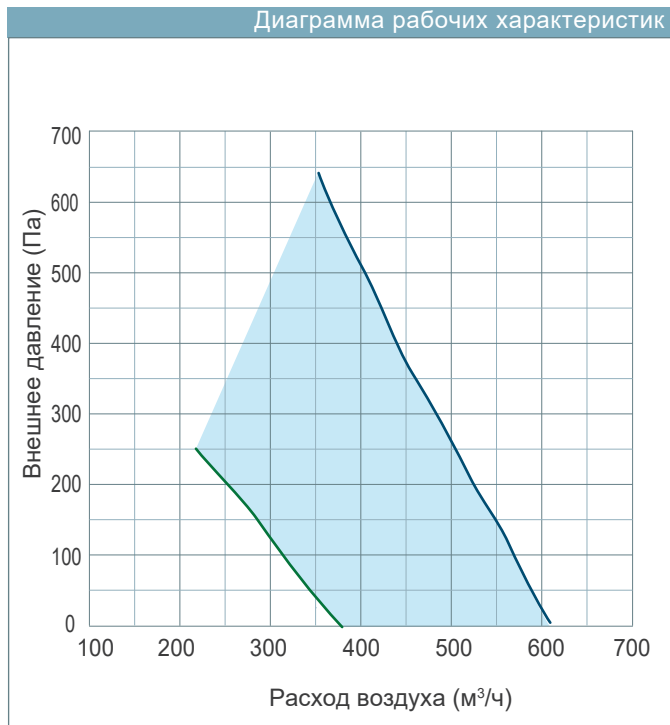


BRISK 500

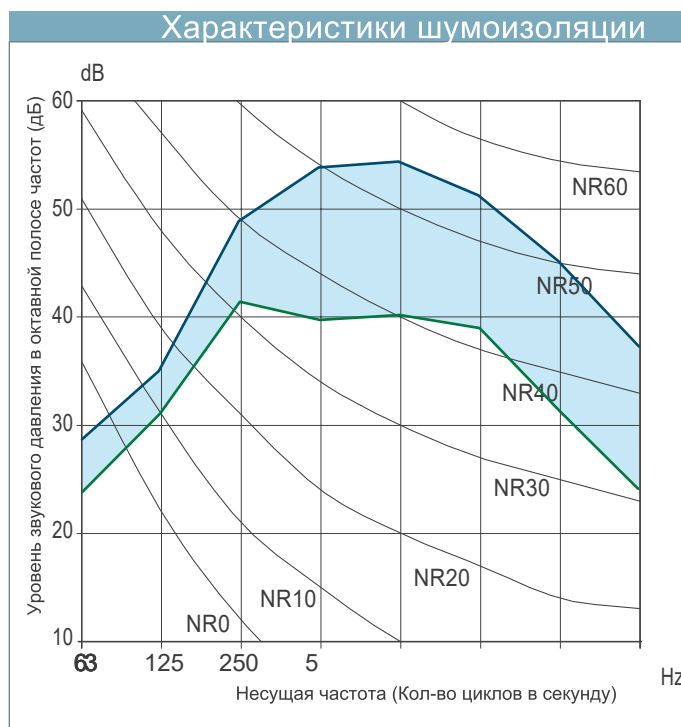


*Акустические испытания проводились на расстоянии 1,5 метров от установки.

BRISK 700



BRISK 700



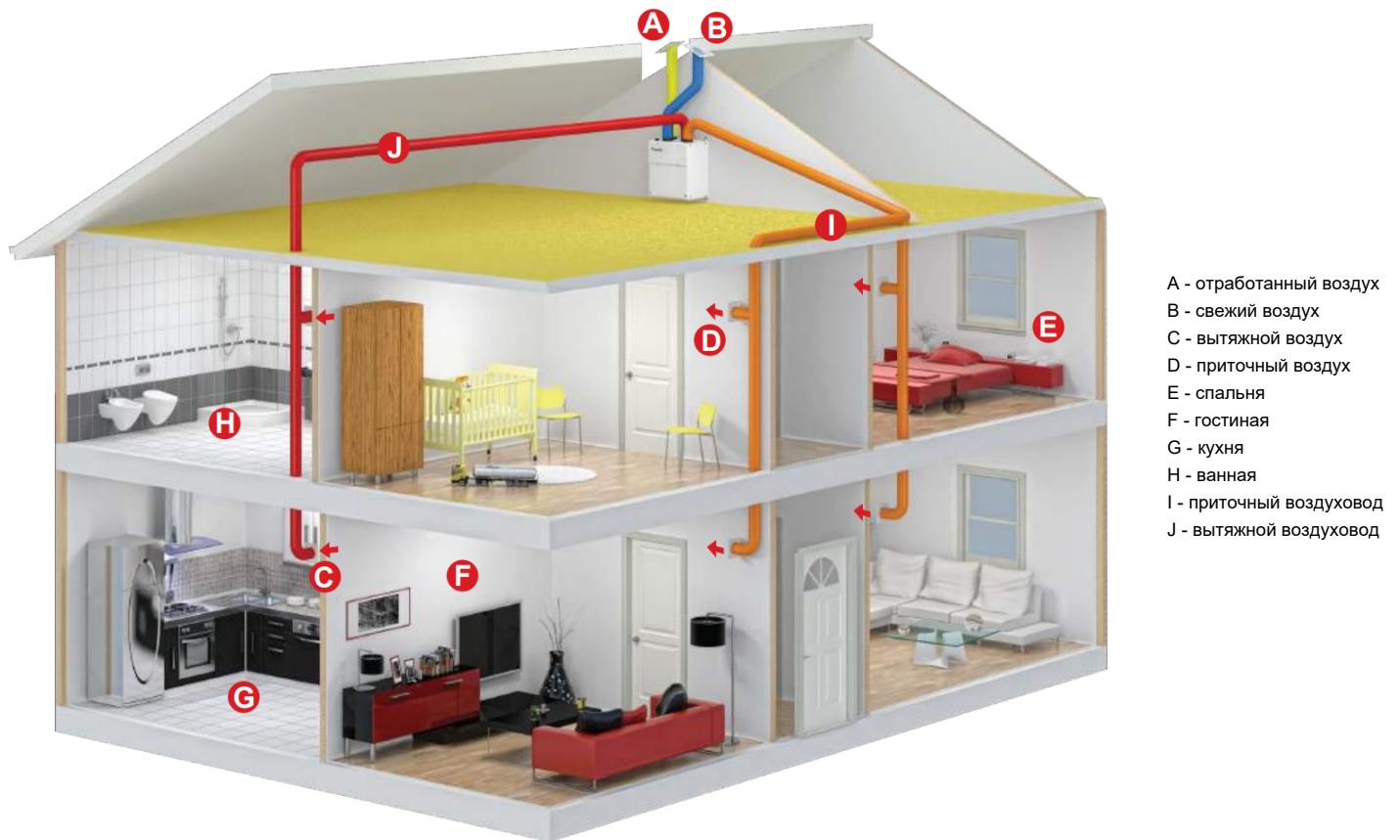
*Акустические испытания проводились на расстоянии 1,5 метров от установки.

		BRISK 300		BRISK 500		BRISK 700	
SEC ¹	Умеренный	-33.77	B	-37.41	A	-33.55	B
	Теплый	-9.84	F	-12.67	E	-9.39	F
	Холодный	-70.94	A+	-76	A+	-71.14	A+
Тип		Приточно-вытяжные установки					
Тип привода		С регулируемой скоростью					
Система рекуперации		Рекуперативный					
Температурный КПД	%	85.8		90.5		87.2	
Максимальный расход (@100Па)	m ³ /h	220		370		570	
Энергопотрбление при максимальном расходе воздуха	W	112		169		333	
Уровень шума при опорном уровне расхода воздуха	L _{wa}	57.4		57.3		57	
Опорное значение расхода воздуха	m ³ /s	0.043		0.072		0.111	
Опорной значение перепада давления	Pa	50		50		50	
SPI	W(m ³ /h)	0.328		0.259		0.349	
Фактор и тип управления		1/Ручной		1/Ручной		1/Manual	
Заявленные уровни перетока		1.3-Внутренний		0.3-Внутренний		1.24-Внутренний	
		1.2-Внешний		0.4-Внешний		0.85-Внешний	
Степень перемешивания	%	0		0		0	
Расположение и описание оповещения о состоянии фильтра		daimax.ru					
Данные по решеткам		daimax.ru					
Internet - адрес		daimax.ru					
Чувствительность расхода воздуха		не рассчитывалась					
Герметичность		не рассчитывалась					
AEC ²	Умеренный	10.7		8.6		11.4	
	Теплый	10.3		8.1		10.9	
	Холодный	16.1		13.9		16.7	
ANS ³	Умеренный	44.5		46		44.9	
	Теплый	20.1		20.8		20.3	
	Холодный	87		89.9		87.9	

¹ Удельное энергопотребление [кВт/ч/(м².а)]

² Годовое потребление электроэнергии [кВт/ч/а за год]

³ Годовое количество энергии, сэкономленной на отоплении [кВт/ч высшей теплоты сгорания топлива за год]



- A - отработанный воздух
- B - свежий воздух
- C - вытяжной воздух
- D - приточный воздух
- E - спальня
- F - гостиная
- G - кухня
- H - ванная
- I - приточный воздуховод
- J - вытяжной воздуховод

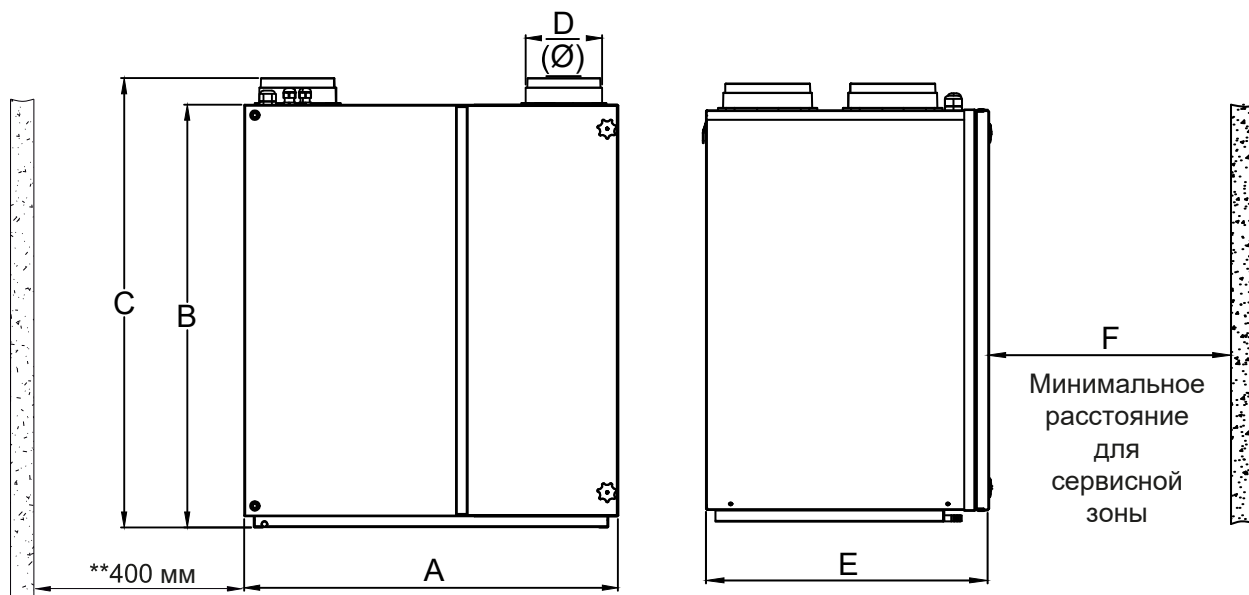
Свежий воздух подается в вентиляционную систему через соответствующий воздуховод, после чего он очищается фильтром класса G перед подачей в установку.

Поток свежего воздуха подогревается благодаря энергии удаляемого из помещения воздуха в пластинчатом противоточном рекуператоре, после чего распределяется по помещениям здания.

Вытяжной воздух отводится из помещения кухни, ванной, уборной и прочих зон, где присутствуют запахи, пар и т.д., после чего удаляется через систему воздуховодов вытяжного воздуха.

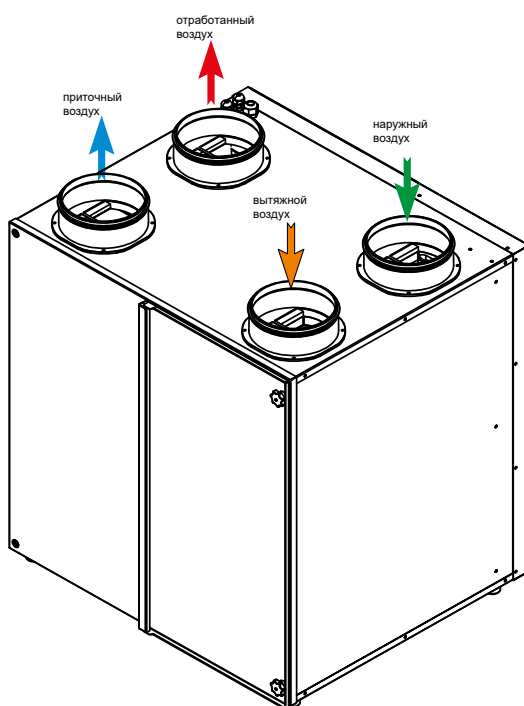
Во избежание загрязнения противоточного рекуператора в нем используются фильтры класса G4.

Вытяжной воздух удаляется из здания после того, как его тепловая энергия будет передана свежему приточному воздуху.



		DAIMAX BRISK 300	DAIMAX BRISK 500	DAIMAX BRISK 700
Габариты (мм)	A	600	700	700
	B	680	725	725
	C	720	785	785
	D	∅ 125	∅ 160	∅ 200
	E	390	620	620
	F	400	600	600
Вес установки (кг)		24	41	41

Для моделей **BRISK 500** и **BRISK 700** минимальное расстояние для сервисной зоны слева от установки составляет 400 мм.



■ Электрические нагреватели



Электрические нагреватели доступны в качестве опции для установки в зонах с прохладным климатом (монтируются в канале приточного воздуха) и с холодным климатом (в этом случае нагреватели устанавливаются в канале приточного и наружного воздуха, что обеспечивает защиту от обмерзания). Нагреватели совместимы с воздуховодами прямоугольного и круглого сечения.

Стандартные нагреватели состоят из нагревательных элементов, изготовленных из нержавеющей стали, и стального оцинкованного корпуса. Также возможно изготовление корпуса из нержавеющей стали. Электрические нагреватели оснащаются двумя термостатами.

Мощность электрического нагревателя регулируется по 2 или 3 уровням за счет системы управления установкой в соответствии с температурой, установленной на комнатном пульте управления и температурой в помещении (или температурой приточного воздуха). В установках, оснащенных электрическими нагревателями, не следует использовать контроль скорости.

Электрические нагреватели Енеко подключаются к стандартным моделям установок через соединение "треугольником".

Расчет мощности нагрева

$$Q = 0,33 \times V \times (T_2 - T_1)$$

Q : Мощность нагрева (Вт)
V : Расход воздуха через электрический нагреватель (м3/ч)

T₁ : температура воздуха до нагревателя (°C)
T₂ : температура воздуха после нагревателя (°C)

Производительность электрического нагревателя -230В, 1 фаза

Модель	Диаметр нагревателя (мм)	Мощность (преднагрев) (кВт) (Температура наружного воздуха между 0°C и -5°C)	Мощность (преднагрев) (кВт) (Температура наружного воздуха между -5°C и -15°C)	Мощность (постнагрев) (кВт) (Догрев приточного воздуха до 25°C)
BRISK 300	125	0.5	1.5	1
BRISK 500	160	1	2	1
BRISK 700	200	1.5	3	3

Для получения дополнительной информации обратитесь в службу поддержки

■ Адаптивная вентиляция



В воздуховоде вытяжного воздуха устанавливается датчик качества воздуха, который подключается к системе управления. Уставка желаемого уровня качества воздуха задается при монтаже. В зависимости от требований, предъявляемых к качеству воздуха в помещении, происходит автоматическая настройка алгоритма работы установки по показаниям датчика качества воздуха, что позволяет снизить годовое энергопотребление, а также затраты на электроэнергию.

Расчет необходимого количества свежего приточного воздуха для помещения проводится в зависимости от количества людей, находящихся в помещении и / или его физических свойств. При расчете следует учесть максимально возможную загруженность помещения. На практике такое бывает крайне редко, и большую часть года достаточно поддерживать гораздо меньший воздухообмен в помещении. Снижение расхода воздуха позволяет снизить энергопотребление и сопутствующие затраты. При этом важно помнить, что при увеличении расхода воздуха также возникает потребность в дополнительном отоплении или кондиционировании.

Панель управления позволяет регулировать подачу свежего воздуха в помещении. Датчик качества воздуха или углекислого газа устанавливается в вытяжном воздуховоде или обслуживаемом помещении, после чего задаются соответствующие параметры. Система формирует сигнал 0-10 В, и установка переходит в определенный режим работы.



Фильтр тонкой очистки (класс F7) -

■ опция



Для установок данной серии опционально доступны фильтры класса F. Дополнительный перепад давления указан на диаграммах. Для снижения первичного и рабочего перепада давления используются инновационные гофрированные фильтры, которые также позволяют увеличить площадь эффективной фильтрующей поверхности. Избыток давления на фильтре снижает максимальный расход воздуха установки.



**ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ
ВЕНТИЛЯЦИИ**

📍 Москва,
Зеленоград, Проезд № 4807,
д. 1, с. 2, офис 202

📍 Санкт-Петербург,
Проспект Народного ополчения 22,
офис 401

☎ 8 499 110-97-53
info@daimax.ru

☎ 8 812 407-39-79
8 800 500-23-96 Россия (бесплатно)

🌐 daimax.ru