

Вентиляционные агрегаты с рекуперацией тепла

**RI s 2000E**

**RI s 3000E**

**RI s 4000E**

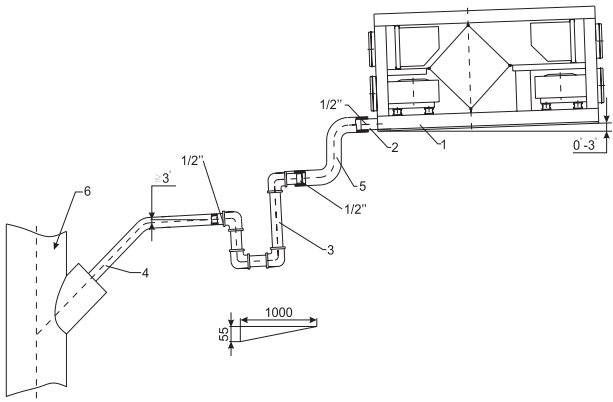
**RI s 5000E**

технические данные



RIs 2000E

установка

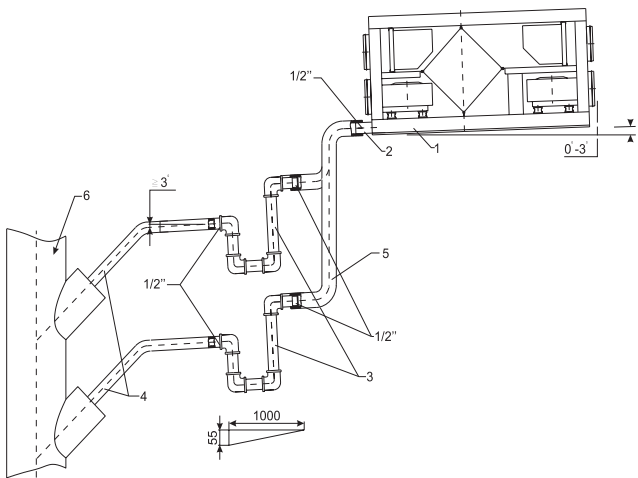


- Монтажные работы должны выполняться только опытными и квалифицированными специалистами.
- Установите агрегат на твердое и стабильное основание.
- Подключайте воздуховоды следуя указаниям на корпусе агрегата.

Меры предосторожности

- Не используйте агрегат по другим целям, нежели указано в его предназначении.
- Не разбирайте и никаким образом не модернизируйте агрегат. Это может стать причиной механической поломки или ранения.
- Во время монтажа и обслуживания агрегата используйте специальную рабочую одежду и будьте осторожны - углы агрегата и составляющих частей могут быть острыми и ранящими.
- Во время работы агрегата не прикасайтесь и остерегайтесь, чтобы прочие предметы не попали в решетки подачи и вытяжки воздуха или в подключенный воздуховод. При попадании любого постороннего предмета в агрегат немедленно отключите от источника питания. Перед изъятием постороннего предмета убедитесь, что в вентиляторе остановилось любое механическое движение и удостоверьтесь, что случайное включение агрегата невозможно.
- Не подключайте к электрической сети с иными данными, чем предьявленные на наклейке с тех. данными модели на корпусе агрегата.
- Подберите и используйте внешний выключатель - автоматический предохранитель в соответствии с электрическими параметрами предьявленными на наклейке с тех. данными модели на корпусе агрегата.
- Кабель питания должен быть подобран в соответствии с мощностью агрегата.
- Не используйте кабель питания с поврежденной изоляцией.
- Не берите подключенный в электросеть кабель мокрыми руками.
- Не допускайте погружения кабеля питания и разъемов в воду.
- Не устанавливайте и не используйте агрегат на нестабильных подставках, неровных, кривых и пр. неустойчивых поверхностях.
- Устанавливайте агрегат надежно, тем обеспечивая безопасное использование.
- Не используйте агрегат в взрывоопасной и агрессивные элементы содержащей среде.

RIs 3000E



Дренаж

Рекуператор 1 устанавливается на основание так, чтобы сторона рекуператора 1 с трубкой отвода конденсата 2 стояла 0 - 3 градусов ниже чем другая сторона (максимальное значение показана на рисунке). Сторона рекуператора 1 с трубкой отвода конденсата не может быть ниже, чем другая сторона рекуператора!

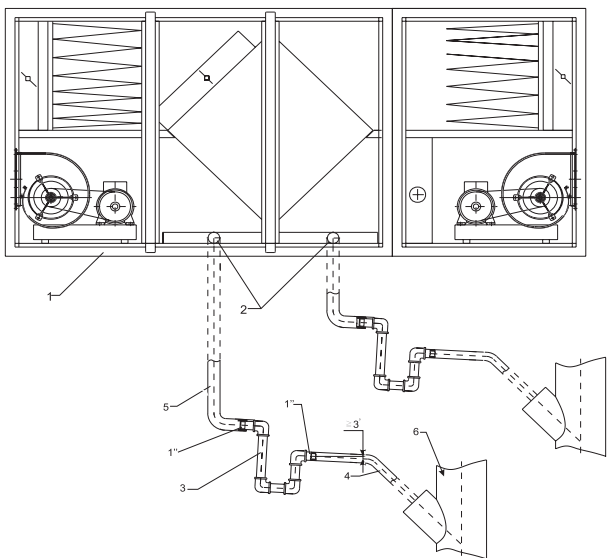
Трубами 4,5 (металлическими, пластиковыми или резиновыми) соедините рекуператор 1, сифон 3, и канализационную систему 6. Трубы 4,5, должны иметь, не меньше чем 3 градуса наклона вниз (1 метр трубы должен быть наклонен вниз на 55 мм)! Прежде чем, включить рекуператор, 1 заполните систему не менее 0,5л воды (сифон 3, должен быть постоянно заполнен водой). Убедитесь, что вода достигает систему канализации 6, иначе при эксплуатации рекуператора 1, помещение может быть залито водой!

Система отвода конденсата эксплуатируется в помещениях, где температура не достигает 0 C°! Если температура ниже чем 0 C°, то система отвода конденсата должна быть изолирована тепловой изоляцией или оборудован подогрев.

Сифон 3 надо устанавливать ниже чем рекуператор 1.

ОПИСАНИЕ

RIs 4000E, RIs 5000E



транспортировка и хранение

Все поставляемые агрегаты упакованы на заводе таким образом, чтобы обеспечить условия надежной транспортировки. Во время разгрузки и хранения пользуйтесь подходящей подъемной техникой чтобы избежать повреждений и ранений. Не поднимайте агрегаты за кабель питания, коробки подключения и фланец подачи и вытяжки воздуха. Берегите от ударов и перегрузок. До монтажа храните агрегаты в сухом помещении, где относительная влажность воздуха не превышает 70% (при +20°C), средняя температура окружающей среды - между +5°C и +40°C. Место хранения должно быть защищено от грязи и воды.

Не рекомендуется хранить агрегат на складе больше одного года.

Установки с рекуперацией тепла RIS очищают, нагревают и подают свежий воздух. Установки RIS извлекают тепло у выходящего воздуха и передают его поступающему воздуху.

Производительные и бесшумные вентиляторы.

В установках RIS 4000, RIS 5000 применяются вентиляторы с ременной передачей.

Пластинчатый теплообменник, эффективность теплоотдачи 58-62%.

Электрический нагреватель.

Регулируемый воздушный поток.

Регулируемая температура подаваемого воздуха.

Защита теплообменника от замерзания.

Низкий уровень шума.

Каждый агрегат проверен отдельно.

Акустическая изоляция стенок - 50 мм.

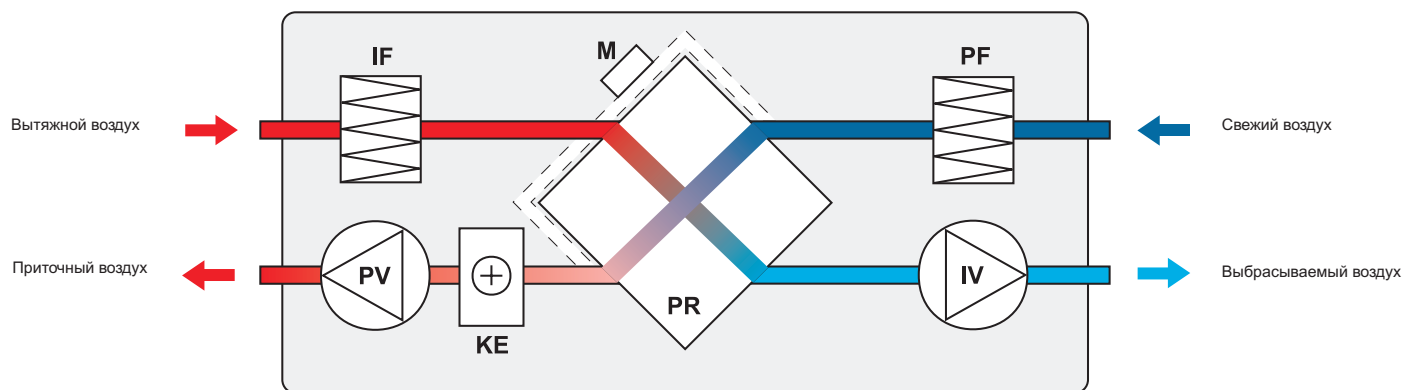
Легко монтируются.

Предназначен для монтажа в помещениях.

Агрегат предназначен для очистки, подогрева и подачи чистого воздуха в помещения. Используется только в системах вентиляции и кондиционирования чистого воздуха

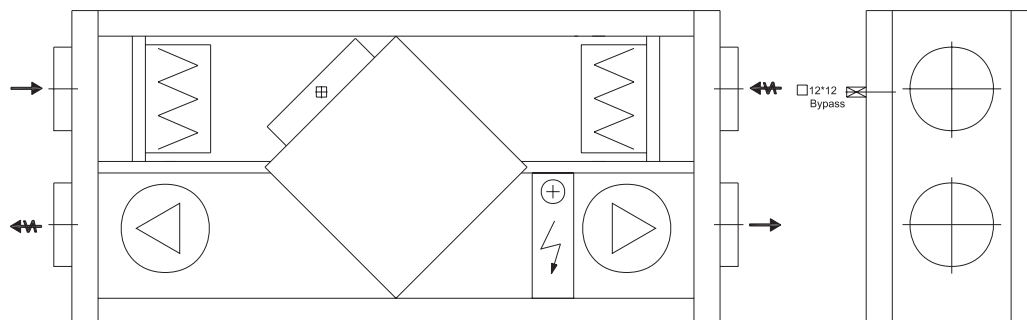
комплектующие

- IV - вентилятор вытяжного воздуха
- PV - вентилятор приточного воздуха
- PR - пластинчатый теплообменник
- KE - электрический нагреватель
- PF - фильтр для свежего воздуха
- IF - фильтр для вытяжного воздуха
- m - воздухообводной клапан *by-pass*

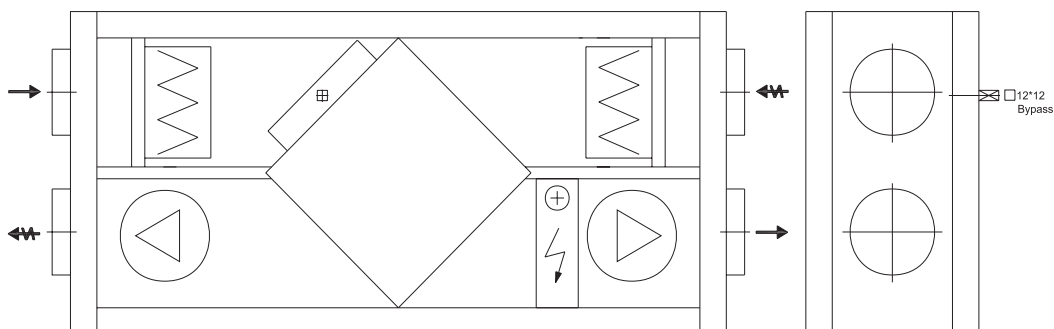


типы агрегатов

RIs EK



RIs ED



**обслуживание**

перед тем, как открывать дверцу агрегата, отключите агрегат от электросети и подождите, пока вентиляторы остановятся полностью (около 2 мин.).

**Фильтры**

грязные фильтры повышают сопротивление воздуха в нем, по этой причине в помещении попадает меньшее количество воздуха.

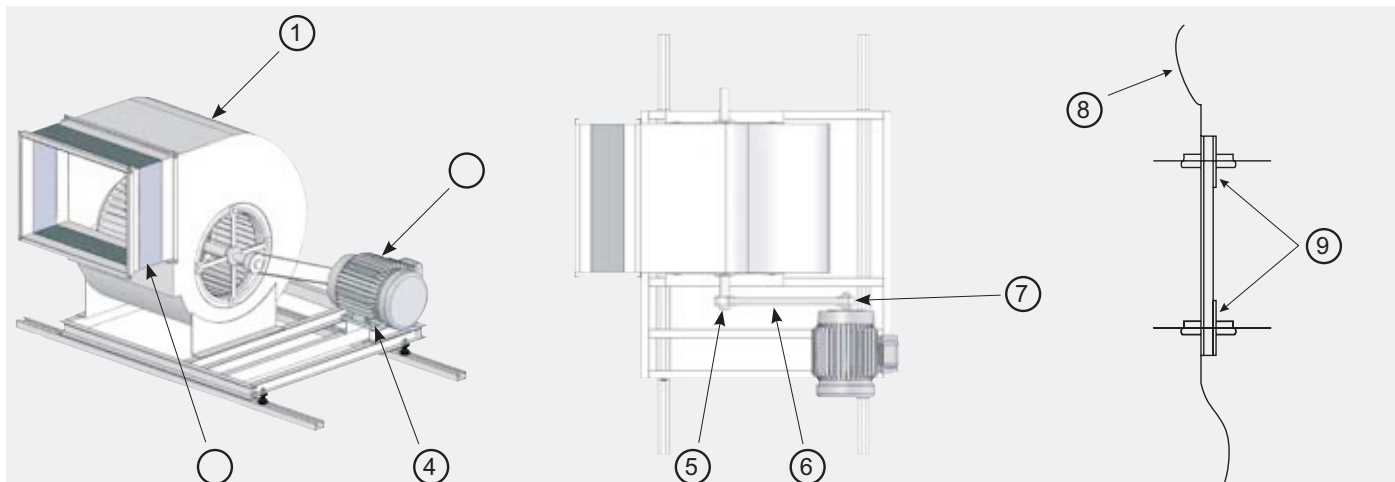
- Фильтры надо чистить каждые 3-4 месяца. Фильтр надо прочистить пылесосом или заменить новым фильтром.
- После трехразовой очистки фильтр рекомендуется поменять на новый (1-2 раза в год).

**Вентилятор**

- Работы по обслуживанию должны проводиться только опытными и квалифицированными специалистами.
- Осмотр и работы по обслуживанию должны проводиться не реже 1 раза в 6 месяцев.
- Соблюдайте правила техники безопасности проводя работы по обслуживанию или ремонту.
- Перед началом работ по обслуживанию или ремонту убедитесь, что вентилятор отключен от питания.
- Приступайте к работам по обслуживанию или ремонту только убедившись, что в вентиляторе остановилось любое механическое движение.
- Подшипники запрессованы не требуют обслуживания на весь срок службы двигателя.
- Отсоедините вентилятор от агрегата.
- Тщательно осмотрите крыльчатку вентилятора. Покрытие пылью или пр. материалами может нарушить балансировку крыльчатки. Это вызывает вибрацию и ускоряет износ подшипников двигателя.

- Крыльчатку следует чистить не агрессивными, коррозию крыльчатки и корпуса не вызывающими моющими средствами и водой.
- Для чистки крыльчатки запрещается использовать струю высокого давления, абразивные материалы, острые предметы и агрессивные растворители, способные поцарапать или повредить крыльчатку вентилятора.
- Во время чистки не погружайте крыльчатку в жидкость.
- Убедитесь, что балансировочные грузики крыльчатки на своих местах.
- Убедитесь, что крыльчатка не прикасается к корпусу.
- Установите вентилятор обратно в агрегат и подключите к электросети.
- Если обратный установленный вентилятор не включается или срабатывает термодатчикная защита - обращайтесь к производителю.

**Вентиляторы с ременной передачей:**



1	Вентилятор
2	Мотор
3	Гибкое соединение
4	Регулирование натяжения
5	Шкив вентилятора
6	Ремень
7	Шкив мотора
8	Нить
9	Шкивы

- Ремни натягиваются с помощью регулятора натяжения. Они натягиваются когда ремни вибрируют или после замены ремней.
- При выходе из строя одного ремня, необходимо заменить все ремни, чтобы не вызвать сбоя в работе вентилятора или двигателя.

**теплообменник**

- Перед началом работ по обслуживанию или ремонту убедитесь, что вентилятор отключен от питания.
- Приступайте к работам по обслуживанию или ремонту только убедившись, что в вентиляторе остановилось любое механическое движение.
- Теплообменник подлежит к чистке ежегодно.
- Прежде всего осторожно извлеките кассету, погрузите ее в ванну с теплой водой и мылом (не применяйте соды). Промойте несильной струей горячей воды (слишком сильный напор воды может деформировать пластинки). Обрато в агрегат ставте только полностью сухой теплообменник.

**гарантия**

Изготовленное нами оборудование проходит испытания до отправки и отгружено из нашего завода в нормальном рабочем состоянии. Поэтому покупателю мы предоставляем Гарантию, в течении 2 лет, считая от даты выставления счета.

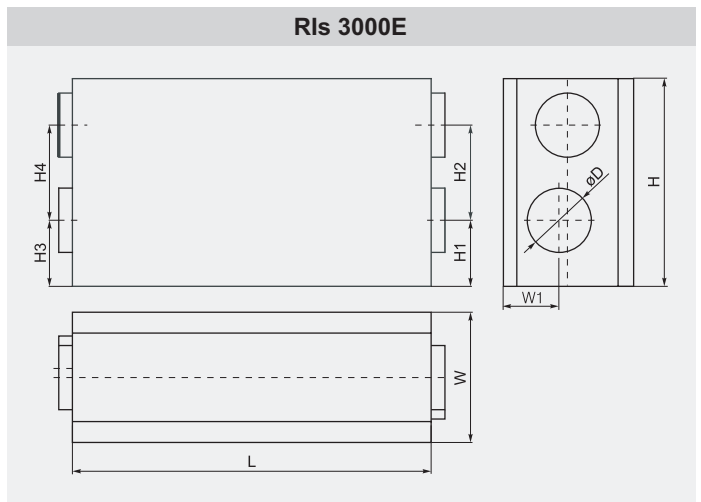
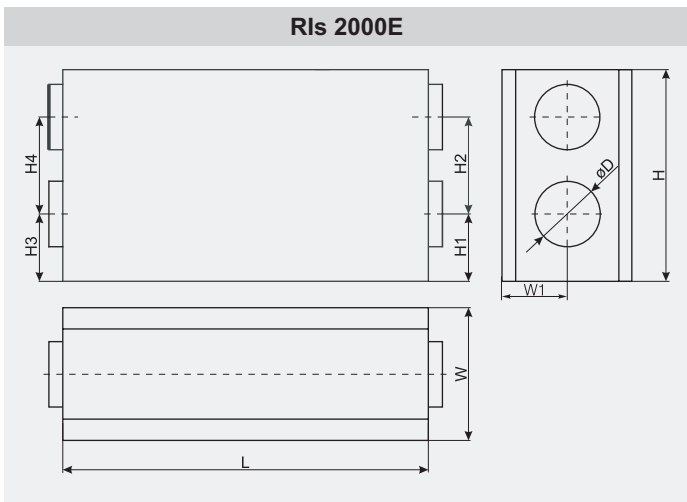
Если выясняется, что оборудование было повреждено во время перевозки, то претензии должны предъявляться перевозчику, поскольку мы не принимаем на себя никакой ответственности за такое повреждение.

Эта гарантия не распространяется на дефекты, появившиеся из-за аварий, неправильной эксплуатации, пренебрежительного обслуживания и износа. Мы не можем возлагать на себя ответственность за одноразовые или последовательные расходы и издержки, вызванные дефектами вышеупомянутого рода. Эта гарантия не применяется к оборудованию, которому без нашего ведома и согласия были выполнены изменения. Когда оборудование возвращается на наш завод для осмотра, оно в первую очередь проверяется на наличие модернизирования.

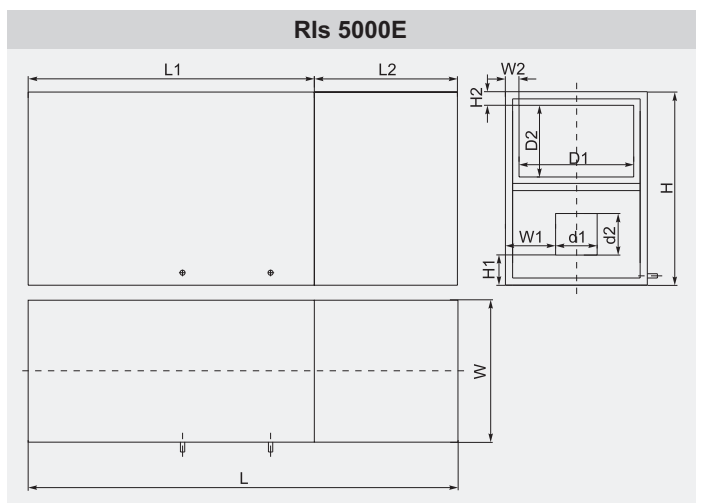
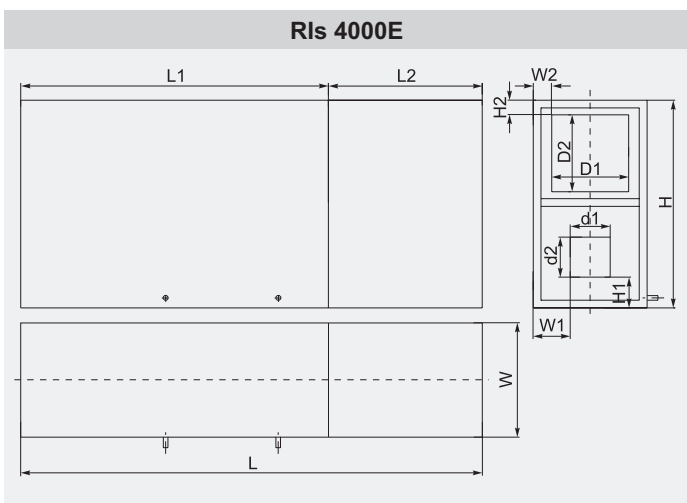
Если в нашем оборудовании обнаруживается дефект или происходит поломка, то покупатель должен сообщить нам в течение пяти дней и поставить оборудование изготовителю на завод. Затраты поставки оплачиваются клиентом.

размеры

	W [mm]	W1 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	L [mm]	øD [mm]
RIS 2000E	790	395	1130	300	500	300	500	2100	400
RIS 3000E	830	300	1130	350	500	350	500	2400	400



	W [mm]	W1 [mm]	W2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
RIS 4000E	584	162	36	1244	178	35	3000	2000	1000	500	500	260	260
RIS 5000E	832	412	87	1242	191	34	3000	2000	1000	710	562		



**технические данные**

			2000E	3000E	4000E	4000 2GE	5000E	5000 2GE	
Нагреватель	- фаза/напряжение		[50 Hz/ VAC]	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	
	- потребляемая мощность		[kW]	15,0	24,0	27,0	27,0	33,0	
Вентиляторы	- фаза/напряжение		[50 Hz/ VAC]	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	~3, 400	
	вытяжной	- мощность/сила тока		[kW/A]	1,5/2,6	2,5/4,1	2,2/4,7	2,0/4,25 0,5/2,5	3,0/6,47
		- обороты		[min <sup>-1</sup> ]	1310	1300	2090	1989 998	1867
	приточный	- мощность/сила тока		[kW/A]	1,5/2,6	2,5/4,1	2,2/4,7	2,0/4,25 0,5/2,5	3,0/6,47
		- обороты		[min <sup>-1</sup> ]	1310	1300	2090	1989 998	1867
	ременная передача	- тип ремней/количество			-	-	SPA/4	SPA/4	SPA/4
		- длина ремней		[mm]	-	-	1000	1000	900
		- шкивы вентилятора			-	-	∅100/1610 1610/∅20	∅100/1610 1610/∅20	∅100/1610 1610/∅20
		- шкивы двигателя			-	-	∅140/2012 2012/∅28	∅150/2012 2012/∅28	∅132/2012 2012/∅28
	- класс защиты			IP-54	IP-54	IP-55	IP-55	IP-55	IP-55
	Тепловая эффективность				60%	59%	58%	58% 62%	58% 62%
	Общая потребляемая мощность		- мощность/сила тока	[kW/A]	18,0/26,9	29,0/44,7	31,4/50,4	31,0/49,5 28,0/46,0	39,0/63,1
Класс фильтров Filterklasse	вытяжной			EU5	EU-5	EU-5	EU-5	EU-5	
	приточный			EU5	EU-5	EU-5	EU-5	EU-5	
Изоляция стенок			[mm]	50	50	50	50	50	
Вес			[kg]	328,0	395,0	500,0	500,0	570,0	

Производитель оставляет за собой право усовершенствования технических данных