

# AFrost



## ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## AF-VF с рекуперацией энергии, где полностью отсутствуют расходные материалы

Система вентиляции с рекуперацией энергии AF-VF представляет собой инновационное решение для создания здорового микроклимата и энергоэффективного воздухообмена. Она полностью исключает использование расходных материалов, что делает её экологически безопасной и экономичной.

Система оснащена высокоэффективным модулем динамического поиска микрочастиц, способным удалять наночастицы размером до PM0.1 (0,1 микронметра), а также очищать воздух от газообразных загрязнителей, таких как формальдегид, бензол и TVOC, благодаря окислительному разложению.

Управление системой осуществляется с помощью интеллектуального двигателя постоянного тока, который отличается высокой эффективностью, низким энергопотреблением и бесступенчатой регулировкой объема воздуха. Встроенные датчики PM2.5, CO2 и TVOC позволяют мониторить качество воздуха в режиме реального времени, а коммуникационный интерфейс RS-485 и Wi-Fi обеспечивают возможность удалённого управления через «умный дом».

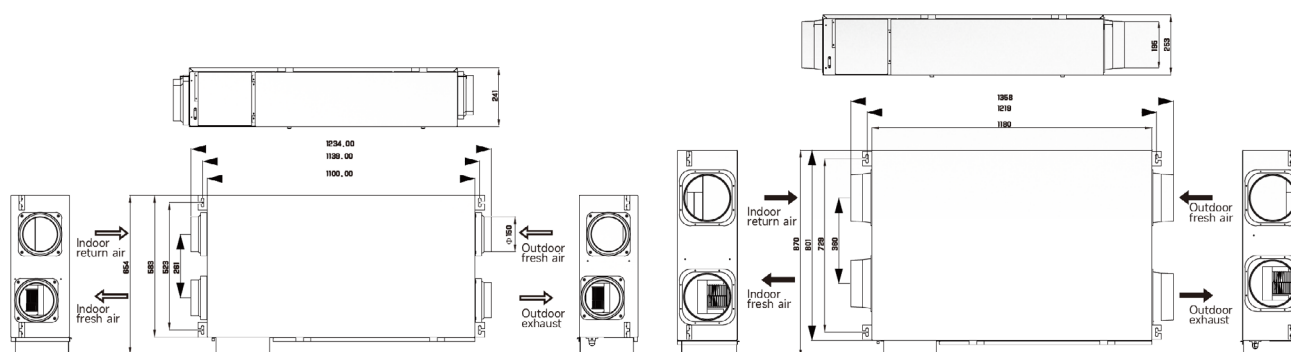
Теплообменник системы имеет уникальную шестиугольную конструкцию, которая минимизирует потери давления и обеспечивает максимальную площадь теплопередачи. Благодаря этому достигается эффективность теплообмена на уровне 85%, а антибактериальная обработка гарантирует защиту от бактерий на 99%.



### Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напряжение	Потребляемая мощность	Максимальный напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр воздушно-го канал	Рекуперация тепла	Эффективность очистки	Размеры
	м <sup>3</sup> /ч	V	W	Па	Дб	мм	%	%	мм
AF-VF2.5	250	220V	75	145	35	Ф150	85	99	1234*654*241
AF-VF3.5	350	220V	80	157	36	Ф150	85	99	1234*654*241
AF-VF5.0	500	220V	140	225	40	Ф200	85	99	1358*870*253

### Чертежи

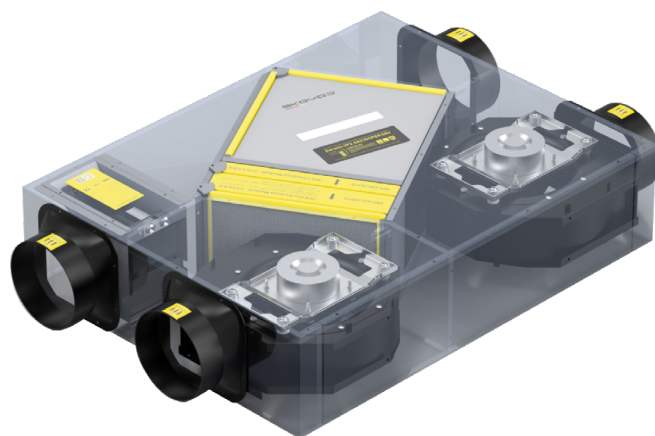


Модели: AF-VF2.5/3.5

Модель: AF-VF5.0

## AF-VFA с рекуперацией энергии

Система вентиляции с рекуперацией энергии AF-VFA представляет собой инновационное решение для поддержания комфортного микроклимата в помещении. Она оснащена теплообменником, который постоянно измеряет и точно контролирует температуру воздуха, устраняя разницу между температурой внутри помещения и на улице. Это обеспечивает постоянный и комфортный уровень температуры. Конструкция установки выполнена из листового металла, что увеличивает жесткость системы и снижает уровень шума.

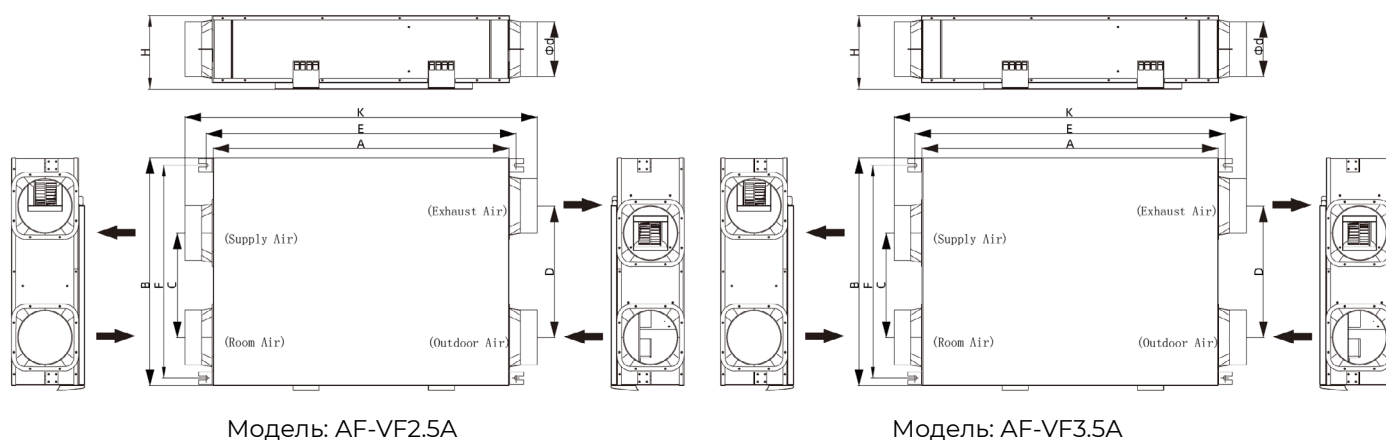


Особое внимание уделяется очистке воздуха: система оснащена модулем газомолекулярного группового крекинга, который осуществляет каталитическое окислительное разложение таких вредных веществ, как формальдегид, бензол и свинец. Конечными продуктами разложения являются безопасные углекислый газ и вода. Также система включает запатентованный фильтр IFD и первичный фильтр, обеспечивающие эффективность очистки воздуха на уровне 99,99%

### Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напряжение	Потребляемая мощность	Максимальный напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр воздушного канала	Рекуперация тепла	Эффективность очистки	Размеры
	м <sup>3</sup> /ч	V	W	Па	Дб	мм	%	%	мм
AF-VF2.5A	250	220V	110	280	36	Ф150	>83	99	952*615*198
AF-VF3.5A	350	220V	120	310	38	Ф150	>83	99	952*615*198

### Чертежи



## AF-KWW-TH с рекуперацией энергии

Серия AF-KWW-TH представляет собой высокоэффективную систему вентиляции с рекуперацией энергии, которая обеспечивает чистый воздух и комфортный микроклимат в помещении. Она сочетает передовые технологии очистки воздуха, энергоэффективность и удобство управления.



Система оснащена тройной ступенчатой фильтрацией, включающей основной фильтр G4 для улавливания крупных частиц (PM10), фильтр с активированным углем для удаления запахов и токсичных газов, а также высокоэффективный фильтр HEPA (класс 13) для очистки от мелких частиц, таких как PM2.5 и TVOC.

Благодаря технологии теплообмена 2.0, основанной на принципе постоянной температуры, система достигает эффективности рекуперации тепла 72% и более, что обеспечивает значительную экономию энергии. При этом эффективность теплообмена может достигать  $\geq 80\%$ , гарантируя комфортную температуру в помещении круглый год.

Для удобства управления система предлагает облачное дистанционное управление через Wi-Fi (опция) и дополнительный коммуникационный интерфейс RS-485. Встроенные датчики позволяют в режиме реального времени мониторить качество воздуха (PM2.5, TVOC, CO2), температуру в помещении и получать сигналы о необходимости замены фильтров.

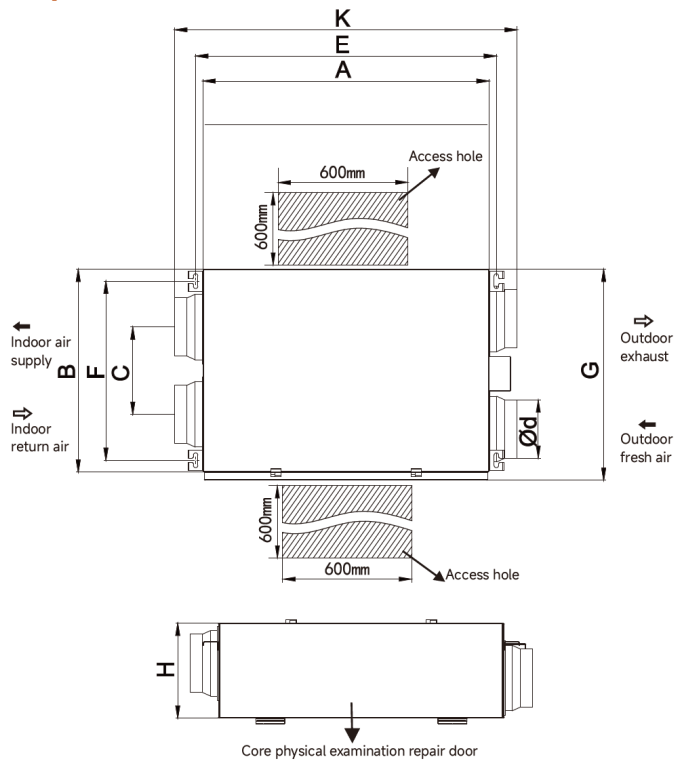
Конструкция системы включает центробежный вентилятор с наклоном вперед, что обеспечивает низкий уровень шума и высокую производительность. Удобный ЖК-контроллер с регулятором скорости потока позволяет точно настраивать работу системы под потребности пользователя.

Конструкция системы включает центробежный вентилятор с наклоном вперед, что обеспечивает низкий уровень шума и высокую производительность. Удобный ЖК-контроллер с регулятором скорости потока позволяет точно настраивать работу системы под потребности пользователя.

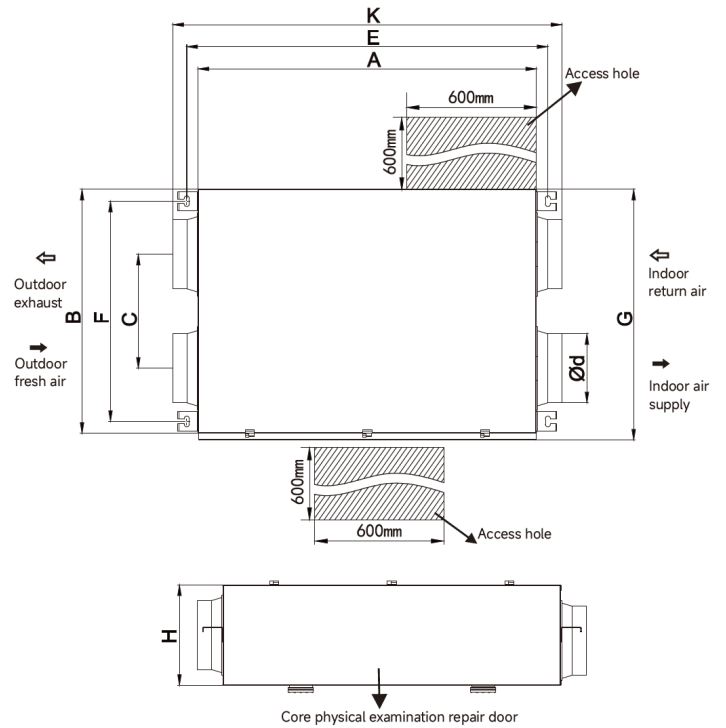
### Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напряжение	Потребляемая мощность	Максимальный напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр воздушно-го канал	Рекуперация тепла	Эффективность очистки	Размеры
	м³/ч	V	W	Па	Дб	мм	%	%	мм
AF-KWW-15THP	150	220V	65	127	26	Ф150	68-74	/	589*421*240
AF-KWW-20THP	200	220V	70	132	26	Ф150	68-74	/	590*421*240
AF-KWW-25THP	250	220V	110	156	28	Ф150	68-74	/	698*514*232
AF-KWW-35THP	350	220V	150	190	30	Ф150	66-73	/	748*544*239
AF-KWW-50THP	500	220V	189	220	31	Ф150	66-73	/	748*544*239
AF-KWW-80THP	800	220V	290	295	35	Ф200	66-73	/	950*685*282
AF-KWW-100THP	1000	220V	400	335	37	Ф250	65-72	/	1090*745*295
AF-KWW-120THP	1200	220V	790	358	38	Ф250	65-72	/	1090*745*295
AF-KWW-150THP	1500	220V	860	378	40	Ф250	65-72	/	1105*830*332

## Чертежи



Модели: AF-KWW-15/20/25/35/50THP



Модели: AF-KWW-60/80/120/150/200THP

## Размеры

Модель	A	B	C	E	F	G	H	K	Φd
AF-KWW-15THP	588	442	197	624	384	461	232	726	150
AF-KWW-20THP	698	514	213	734	437	535	232	836	150
AF-KWW-25THP	698	514	213	734	437	535	232	836	150
AF-KWW-35THP	748	544	243	784	467	565	239	886	150
AF-KWW-50THP	950	685	320	1014	618	704	282	1092	200
AF-KWW-80THP	1090	745	305	1154	680	766	295	1255	250
AF-KWW-100THP	1090	745	305	1154	680	766	295	1255	250
AF-KWW-120THP	1105	830	410	1169	765	851	332	1270	250
AF-KWW-150THP	1105	830	410	1169	765	851	332	1270	250

## AF-KHE

Приточно-вытяжная установка серии KHE это компактное и высокоэффективное устройство с рекуперацией энергии, предназначенное для обеспечения свежего, очищенного воздуха в небольших помещениях. Установка сочетает в себе функции подачи, очистки и удаления отработанного воздуха, а также нагрева и увлажнения поступающего воздуха без дополнительных затрат электроэнергии.



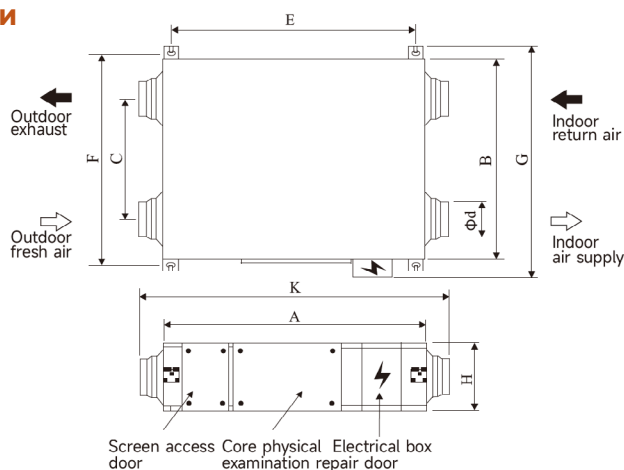
В основе системы лежит запатентованный пластинчатый рекуператор мембранного типа, который извлекает тепло и влагу из удаляемого воздуха и передает их приточному воздуху с улицы. Это обеспечивает комфортный микроклимат в помещении и значительную экономию энергии. Установка оснащена тройной системой фильтрации, включающей первичный фильтр (PM2.5), угольный фильтр для удаления запахов и токсичных газов, а также высокоэффективный HEPA-фильтр для улавливания мельчайших частиц. Дополнительно предусмотрена звуконепроницаемая изоляция, которая делает работу устройства практически бесшумной.

Особое внимание уделяется безопасности и надежности: выносной керамический электронагреватель AF-SVET-2.0-Q гарантирует быстрое преобразование электрической энергии в тепловую с передачей на алюминиевый корпус за 10 секунд. Устройство оснащено термостойкими материалами, способными выдерживать высокие температуры (до 300°C), и защищено от перегрева.

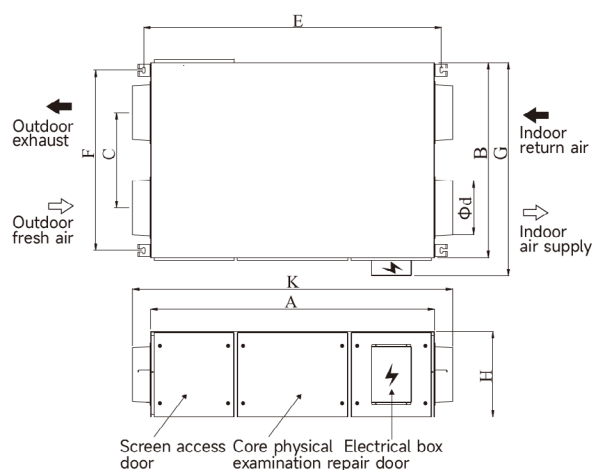
### Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напря-жение	Потре-бляемая мощность	Макси-мальный напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр воздушно-го канал	Рекупе-рация тепла	Эффек-тивность очистки	Размеры
	м³/ч	V	W	Па	Дб	мм	%	%	мм
AF-KHE-25THP	250	220V	135	177	28	150	72-83	99	1015*600*270
AF-KHE-35THP	350	220V	150	192	28	150	72-83	99	1015*736*270
AF-KHE-50THP	500	220V	230	243	31	200	72-83	99	1097*900*310
AF-KHE-60THP	600	220V	280	279	31	200	72-83	99	1097*900*310
AF-KHE-80THP	800	220V	390	363	35	250	72-83	99	1351*885*388
AF-KHE-100THP	1000	220V	490	363	38	250	72-83	99	1351*1130*388

### Чертежи



Модели: AF-KHE-25/35/50/60THP



Модели: AF-KHE-80/100THP

## Размеры

Модель	A	B	C	E	F	G	H	K	Фd
AF-KHE-25THP	1015	600	320	948	666	675	270	1213	150
AF-KHE-35THP	1015	736	456	948	802	811	270	1213	150
AF-KHE-50THP	1097	900	620	899	964	969	310	1108	200
AF-KHE-60THP	1097	900	620	899	964	969	310	1108	200
AF-KHE-80THP	1351	885	431	1414	818	960	388	1515	250
AF-KHE-100THP	1351	1130	676	1414	1064	1206	388	1515	250

## AF-KFV Компактная приточная установка

Компактная приточная установка AF-KFV со встроенным пылеуловителем Slience — это современное решение для организации эффективной системы приточной вентиляции в небольших помещениях. Установка сочетает в себе передовые технологии очистки воздуха, компактный дизайн и интеллектуальное управление, что делает её идеальным выбором для создания здорового микроклимата.



Устройство оснащено трёхступенчатой системой очистки воздуха, включающей первичный фильтр G4 для улавливания механических загрязнений, фильтр с активированным углем для удаления запахов и токсичных газов, а также высокоэффективный фильтр HEPA (класс H13), обеспечивающий очистку воздуха на уровне 99,99%. Это гарантирует защиту от мельчайших частиц, таких как PM2.5, и создает условия для здорового дыхания.

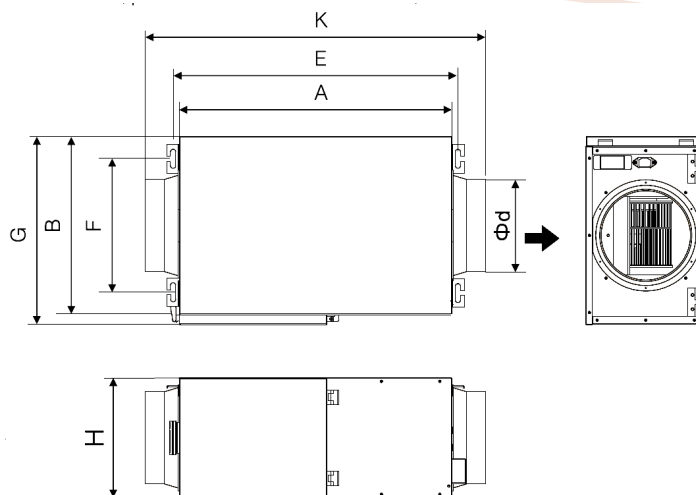
Особое внимание уделяется комфорту: встроенный наклонный центробежный вентилятор и конструкция воздухопроводов из листового металла обеспечивают низкий уровень шума, что особенно важно для помещений с высокими требованиями к акустическому комфорту.

Установка поддерживает удалённое управление через облачные технологии благодаря дополнительному коммуникационному интерфейсу RS-485. Встроенные датчики позволяют в режиме реального времени мониторить качество воздуха (PM2.5, TVOC, CO2 и другие параметры).

## Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напря-жение	Потребляемая мощность	Максимальный напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр воздушного канала	Эффективность очистки	Размеры
	м³/ч	V	W	Па	Дб	мм	%	мм
AF-KFV-20DF	200	220V	33	105	24	Ф150	99	480*291*207
AF-KFV-30DF	300	220V	61	173	25	Ф150	99	520*320*231
AF-KFV-40DF	400	220V	92	188	28	Ф200	99	575*377*253
AF-KFV-50DF	500	220V	102	195	28	Ф200	99	575*377*253
AF-KFV-70DF	700	220V	152	300	34	Ф250	99	652*468*297
AF-KFV-100DF	1000	220V	332	453	37	Ф250	99	685*496*333
AF-KFV-120DF	1200	220V	356	467	38	Ф250	99	685*496*333

## Чертежи



Модели: AF-KFV-20/30/40/50/70/100/120DF

## Размеры

Модель	A	B	E	F	H	K	Φd
AF-KFV-20DF	484	293	512	243	205	604	150
AF-KFV-30DF	520	319	548	269	231	640	150
AF-KFV-40DF	578	380	606	330	251	718	200
AF-KFV-50DF	578	380	606	330	251	718	200
AF-KFV-70DF	652	471	680	421	297	822	250
AF-KFV-100DF	685	495	713	445	333	855	250
AF-KFV-120DF	685	495	713	445	333	855	250

## AF-KHC Приточно-вытяжной вентилятор

Приточно-вытяжной вентилятор серии AF-KHC-DF – это современное решение для организации эффективной вентиляции помещений с использованием двунаправленного потока воздуха. Устройство разработано с учетом высоких стандартов экологичности, энергоэффективности и комфорта.

В основе конструкции лежат центробежные вентиляторы с наклоном вперед, которые обеспечивают низкий уровень шума, высокую производительность и экономию энергии. Вентиляторы подходят для подвесной установки с подачей и возвратом воздуха сверху, что делает их идеальным выбором для различных типов помещений.

Система оснащена трехступенчатой системой фильтрации, включающей первичный фильтр G4 для удаления крупных частиц, фильтр с активированным углем для нейтрализации запахов и токсичных газов, а также высокоэффективный фильтр HEPA (класс H13), который обеспечивает очистку воздуха на уровне 99,97%. Это гарантирует защиту от мельчайших загрязнений, таких как PM2.5, и создает здоровый микроклимат.

Для удобства управления вентилятор поддерживает интеллектуальное дистанционное управление через Wi-Fi и дополнительный коммуникационный интерфейс RS-485. Встроенные датчики позволяют в режиме реального времени мониторить качество воздуха (PM2.5, VOC, CO2 и другие параметры) и управлять системой удаленно через облачные технологии.

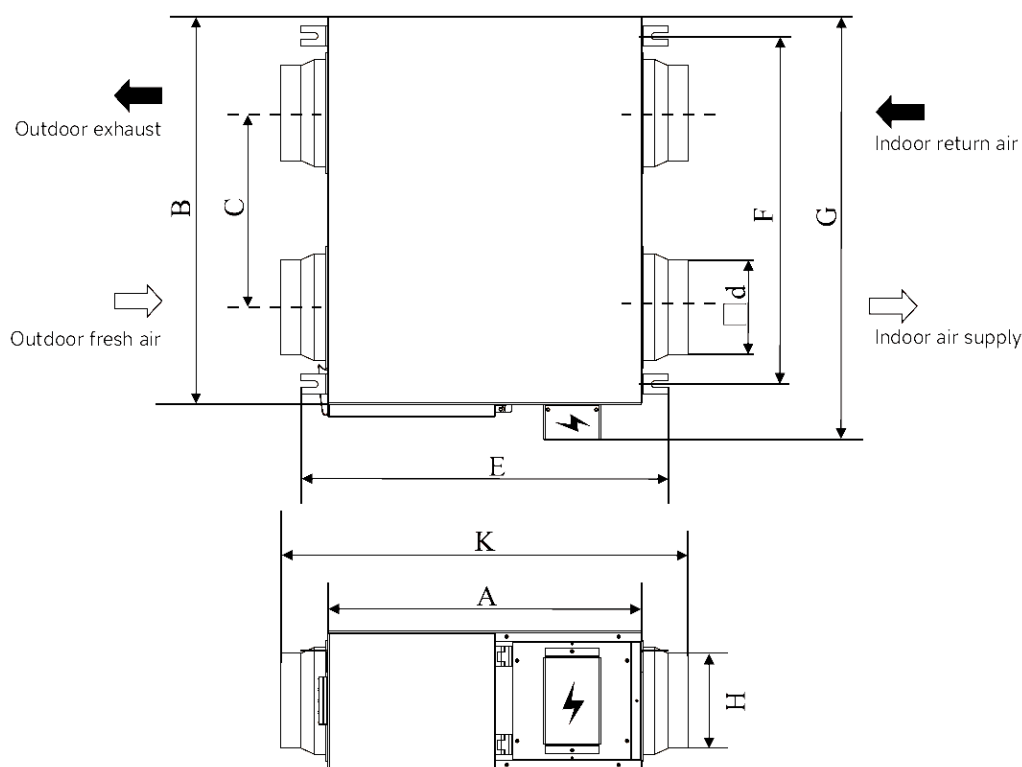




## Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напря-жение	Потребляемая мощность	Максимальны напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр воздушного канал	Эффективность очистки	Размеры
	м³/ч	V	W	Па	Дб	мм	%	(мм)
AF-KHC-20DF	200	220V	61	96	26	Φ150	99	470*580*208
AF-KHC-30DF	300	220V	114	179	28	Φ150	99	520*760*232
AF-KHC-40DF	400	220V	210	205	29	Φ200	99	622*760*255
AF-KHC-50DF	500	220V	268	267	32	Φ250	99	590*935*299
AF-KHC-70DF	700	220V	290	325	34	Φ250	99	590*935*299
AF-KHC-100DF	1000	220V	650	423	37	Φ250	99	620*980*335
AF-KHC-120DF	1200	220V	687	454	38	Φ250	99	620*980*335

## Чертежи



Модели: AF-KHC-20/30/40/50/70/100/120DF

## Размеры

Модель	A	B	C	E	F	G	H	K	Φd
AF-KHC-20DF	472	582	275	510	530	600	208	610	150
AF-KHC-30DF	522	762	385	560	720	770	232	670	150
AF-KHC-40DF	624	762	385	662	730	780	255	772	200
AF-KHC-50DF	592	937	480	630	905	955	299	740	250
AF-KHC-70DF	592	937	480	630	905	955	299	740	250
AF-KHC-100DF	622	982	490	660	930	1000	335	770	250
AF-KHC-120DF	622	982	490	660	930	1000	335	770	250

## AF-SVET

Керамические преднагреватели SVET предназначены для подогрева наружного и приточного воздуха. Устанавливаются в круглые каналы систем приточно-вытяжной вентиляции промышленных и коммерческих помещений: производственных цехах складах и административных зданиях.

Керамический (PTC) нагреватель не выжигает кислород. Преднагреватель с низкотемпературным нагревателем обеспечивает максимальную пожаро-безопасность.

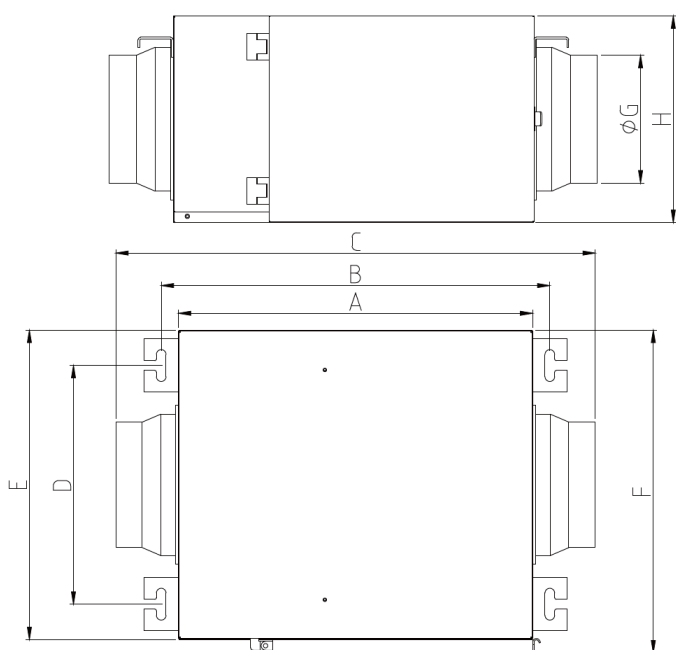
Датчик температуры, силовой кабель питания (2,5 мм<sup>2</sup>), и высокотемпературный провод 2,5 мм<sup>2</sup> в комплекте.



### Технические характеристики

Модель	Наименование	Температурный датчик	Сечение кабеля	Мощность	Напряжение	Вес	Вес в упаковке
			мм <sup>2</sup>	W	V	кг	кг
AF-SVET-2.0-230/1	Электрический нагреватель	5K, 3470 pairs of plugs	2.5	2000	220/50	7.4	9.2
AF-SVET-3.0-230/1				3000	220/50	7.6	9.4
AF-SVET-3.0-380/3				3000	380/50	7.6	9.4
AF-SVET-5.0-380/3				5000	380/50	9.5	11.2

### Чертежи



Модели: AF-SVET-2.0/3.0/5.0

### Размеры

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
AF-SVET-2.0	402	440	544	270	350	365	150	230
AF-SVET-3.0	402	440	544	270	350	365	150	230
AF-SVET-5.0	482	521	624	270	350	365	150	280

## AF-KBF Корпус вентилятора

Корпус вентилятора серии AF-KBF выполнен из высококачественной оцинкованной стали, что обеспечивает его прочность, долговечность и устойчивость к коррозии. Новая конструкция корпуса отличается полным уплотнением швов, что делает устройство более удобным в эксплуатации и обслуживании. Особое внимание уделено надежности и производительности: прочное металлическое колесо гарантирует стабильную работу вентилятора даже при длительном использовании.



### Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напряжение	Потребляемая мощность	Максимальный напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр воздушного канала	Рекуперация тепла	Размеры
	м³/ч	V	W	Па	Дб	мм	%	мм
AF-KBF-20P	2000	220V	476	467	45	260*230	/	1015*600*270
AF-KBF-25P	2500	220V	531	490	47	260*230	/	1015*736*270
AF-KBF-30P	3000	220V	750	508	50	230*260	/	1097*900*310
AF-KBF-40P	4000	220V	940	561	52	300*260	/	1097*900*310
AF-KBF-50P	5000	220V	1150	610	55	330*300	/	1351*885*388

## AF-KHD-20M Встраиваемый рекуператор



### Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напряжение	Потребляемая мощность	Уровень звуковой мощности	Размер панели	Рекуперация тепла	Площадь применения	Вес
	м³/ч	V	W	Дб	мм	%	м²	кг
AF-KHD-20M	15-38	12V	3	16-24	210*198	90,6	15	2,9

## AF-G6-S Пульт



## AF-KDF2E Вентилятор вытяжной

### Технические характеристики



Модель	Произв-сть (расход)	Напря-жение	Потре-бляемая мощность	Максималь-ный напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр
	м³/ч	V	W	Па	Дб	мм
AF-KDF2E-100	240	220V	80	327	65	100
AF-KDF2E-125	330	220V	88	340	65	125
AF-KDF2E-150	450	220V	94	340	65	150
AF-KDF2E-200	950	220V	176	536	69	200
AF-KDF2E-250	1150	220V	185	595	70	250
AF-KDF2E-315	1600	220V	189	498	71	315

## AF-KHT Вентилятор вытяжной



### Технические характеристики

Модель	Произв-сть (расход)	Напря-жение	Потре-бляемая мощность	Макси-мальный напор	Уровень звуковой мощности	Диаметр воздушного канала	Размеры
	м³/ч						
AF-KHT10-11	150	220V	21	82	20	Ф100	216*175*205
AF-KHT10-23	230	220V	25	87	22	Ф100	216*175*205
AF-KHT15-33	300	220V	43	165	25	Ф150	298*215*278
AF-KHT15-34	450	220V	70	176	28	Ф150	298*215*278
AF-KHT15-44	500	220V	87	189	30	Ф150	298*215*278
AF-KHT20-45	600	220V	95	205	32	Ф200	350*280*360
AF-KHT20-54	700	220V	101	208	34	Ф200	350*280*360
AF-KHT20-55A	800	220V	105	221	36	Ф200	350*280*360
AF-KHT20-55B	900	220V	126	225	38	Ф200	350*280*360
AF-KHT20-65A	1200	220V	235	297	39	Ф200	350*280*360
AF-KHT20-65B	1500	220V	235	313	41	Ф200	350*280*360

Изготовитель вправе вносить в конструкцию и комплектацию указанных изделий изменения, которые могут быть не отражены в настоящем документе, без предварительного уведомления. Внешний вид изделий, так же, может отличаться от изображений в указанном документе.

Где купить?

Эксклюзивный дистрибьютор в РФ: компания ООО «Русские медные трубы»

[www.coppertubes.ru](http://www.coppertubes.ru) 8-800-333-77-29