



## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### WHISPER AIR

**Высокоэффективная подпотолочная рекуперационная установка, предназначенная для применения в школьных классах, офисах, конференц-залах.**

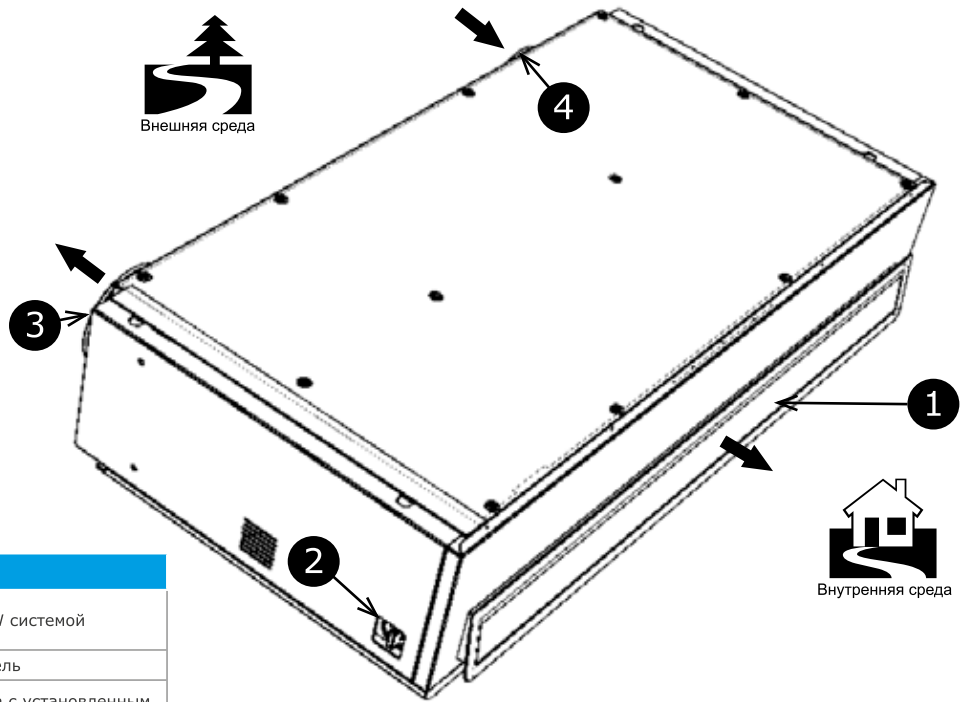
- 3 типа размера с расходом воздуха: 400, 700 и 1000 м<sup>3</sup>/ч
- 2 типа противоточных теплообменников: **алюминиевый теплообменник** с эффективностью рекуперации до 90%, **энтальпийный теплообменник**.
- Очень низкий уровень шума (**35дБ(А)** при номинальном расходе)
- Толщина изоляции 40 мм
- Straw система для оптимизации воздушного потока
- Энергоэффективные ЕС двигатели с низким SFP и тихой работой
- Функция Boost (+25% выше номинального воздушного потока)
- Интегрированный электрический предварительный нагреватель (опция)
- Опционально может быть интегрирован электрический, водяной нагреватель или водяной теплообменник с изменением функции нагрева - охлаждения
- Конструкция с низкой застроечной высотой установки для эффективного использования пространства
- Интеллектуальная система управления оснащена сенсорным пультом управления (защита от замерзания, режимы CAV и DCV, BMS управление - Modbus RTU, Modbus TCP или BACnet)

**WHISPER AIR** предназначена для работы в сухих помещениях с температурой окружающей среды в диапазоне от +5 °С до + 40 °С. Воздух должен иметь относительную влажность до 90 % и не содержать пыль, жиры, химические испарения и другие загрязняющие вещества. Если температура приточного наружного воздуха ниже -15 °С (-5 °С), устройство автоматически изменяет расход воздуха для защиты от замерзания рекуперационного теплообменника.

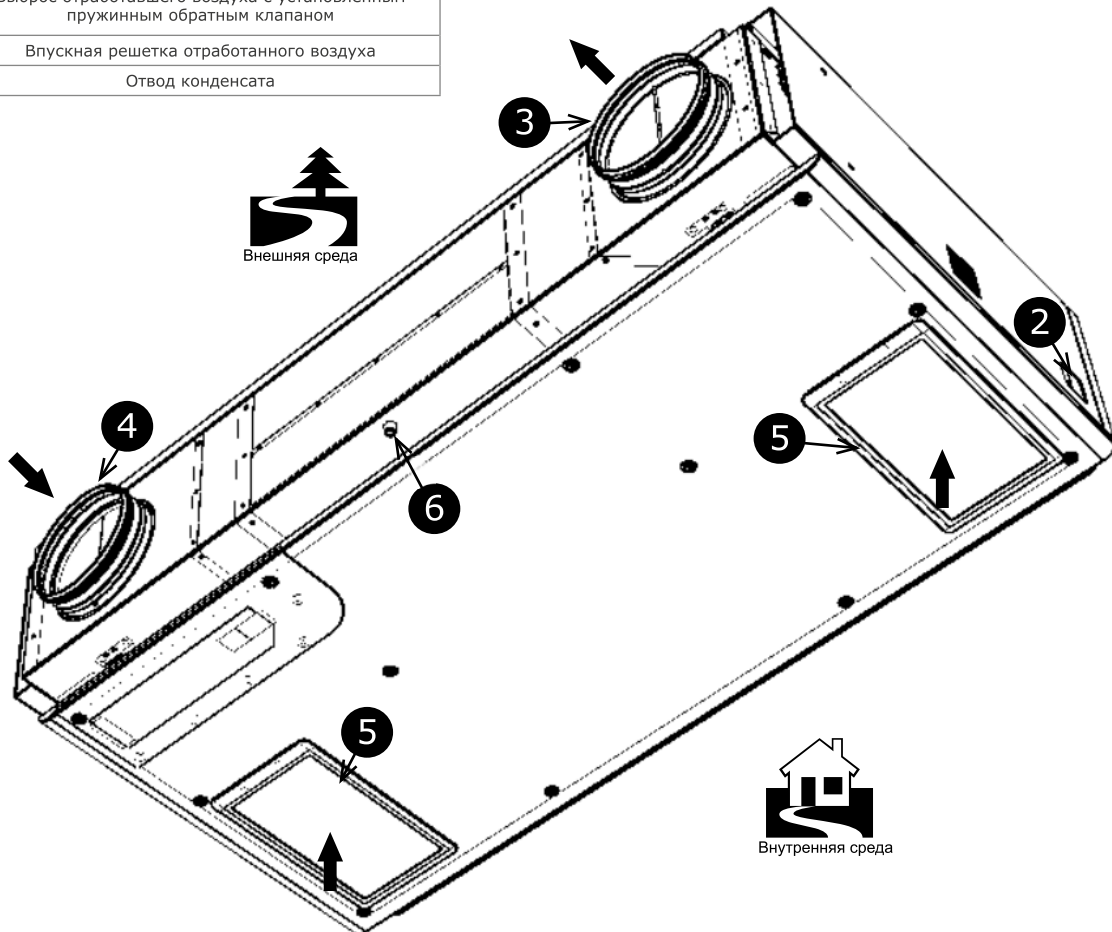
Устройство имеет класс защиты IP 20. Проект системы вентиляции должен всегда выполняться проектировщиком системы вентиляции. Корпус устройства изготовлен из сэндвич-панелей. Рекуперационная установка оснащена встроенной автоматической системой управления, которая оптимизирует работу устройства таким образом, чтобы достичь минимальных тепловых потерь при наиболее экономичной эксплуатации.



ГЛАВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



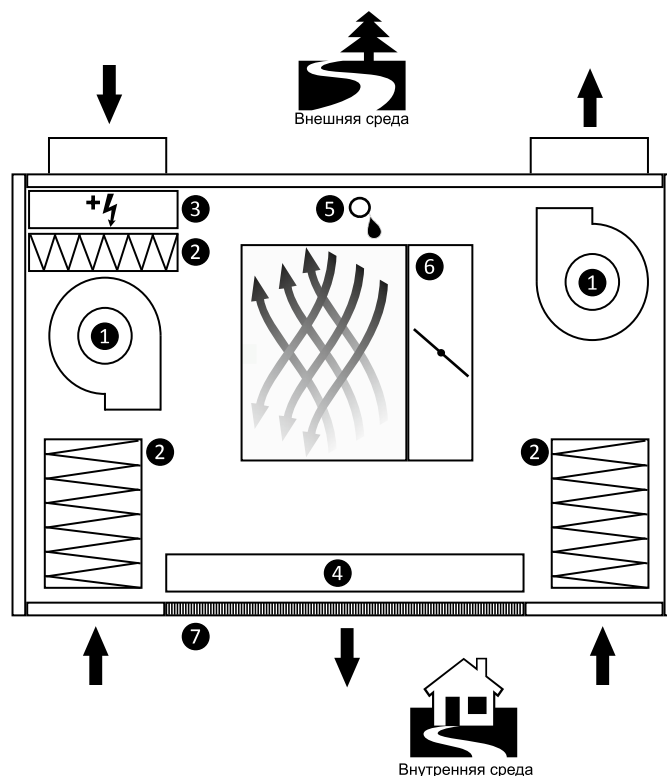
	EN
1	Выходная решетка с STRAW системой
2	Главный выключатель
3	Подача наружного свежего воздуха с установленным пружинным обратным клапаном
4	Выброс отработанного воздуха с установленным пружинным обратным клапаном
5	Впускная решетка отработанного воздуха
6	Отвод конденсата





#### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

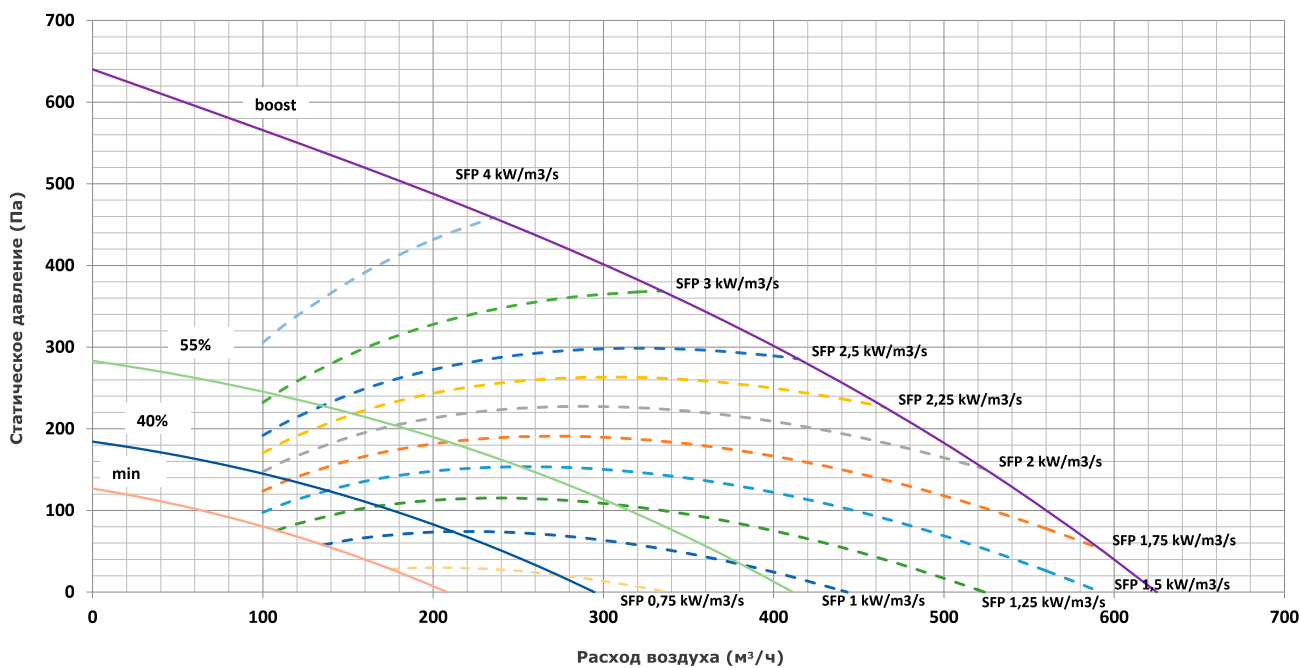
1	Вентилятор
2	Фильтр
3	Предварительный нагреватель
4	Нагреватель
5	Отвод конденсата
6	Теплообменник с заслонкой байпаса
7	Straw система



#### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

SFP = потребляемая мощность / расход приточного воздуха (кВт/м³/с)

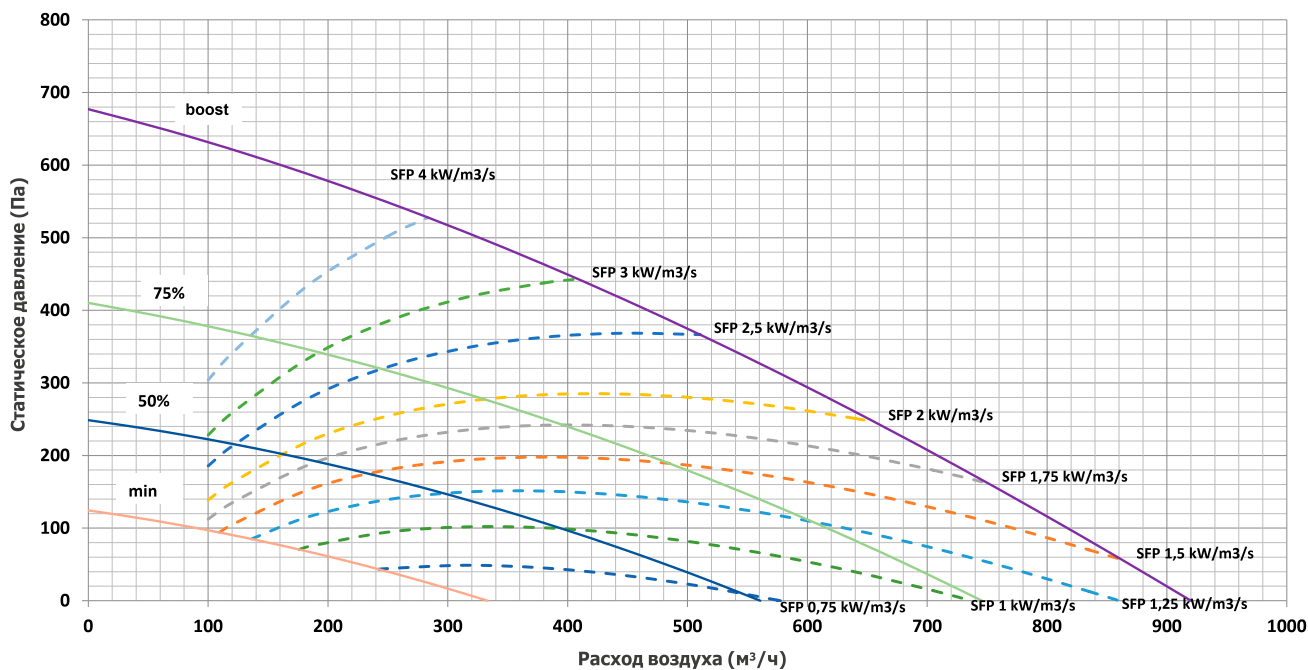
### HRWA 400



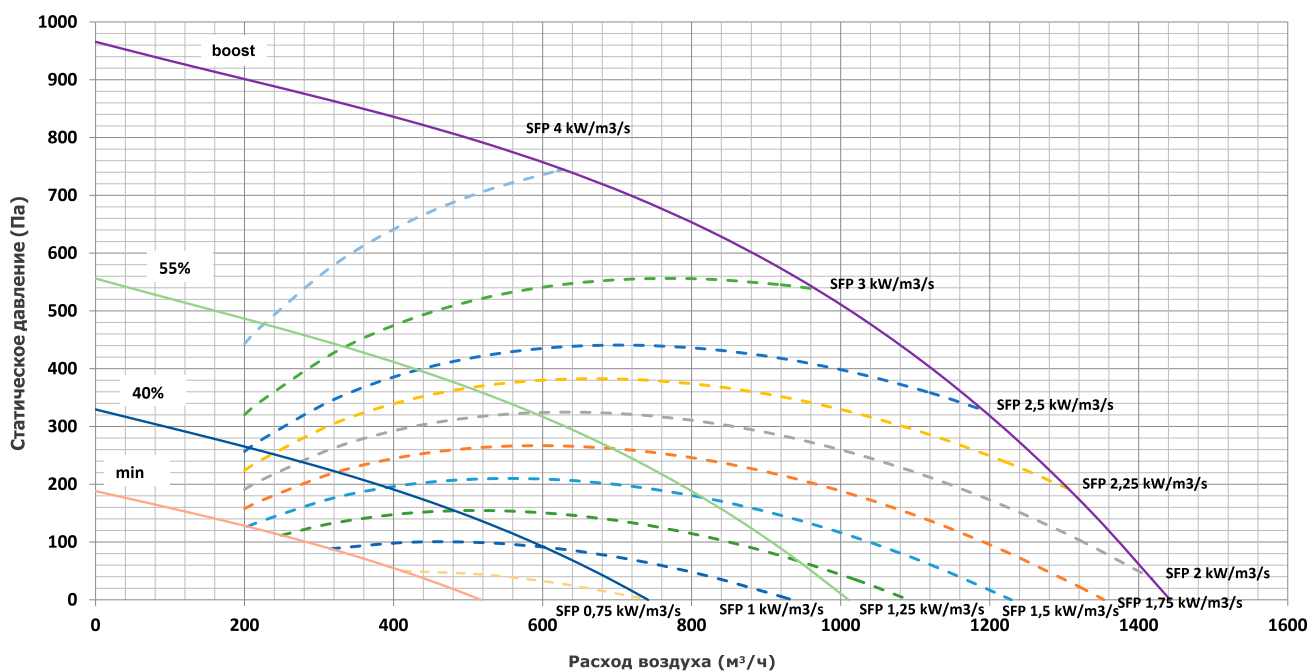


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

### HRWA 700



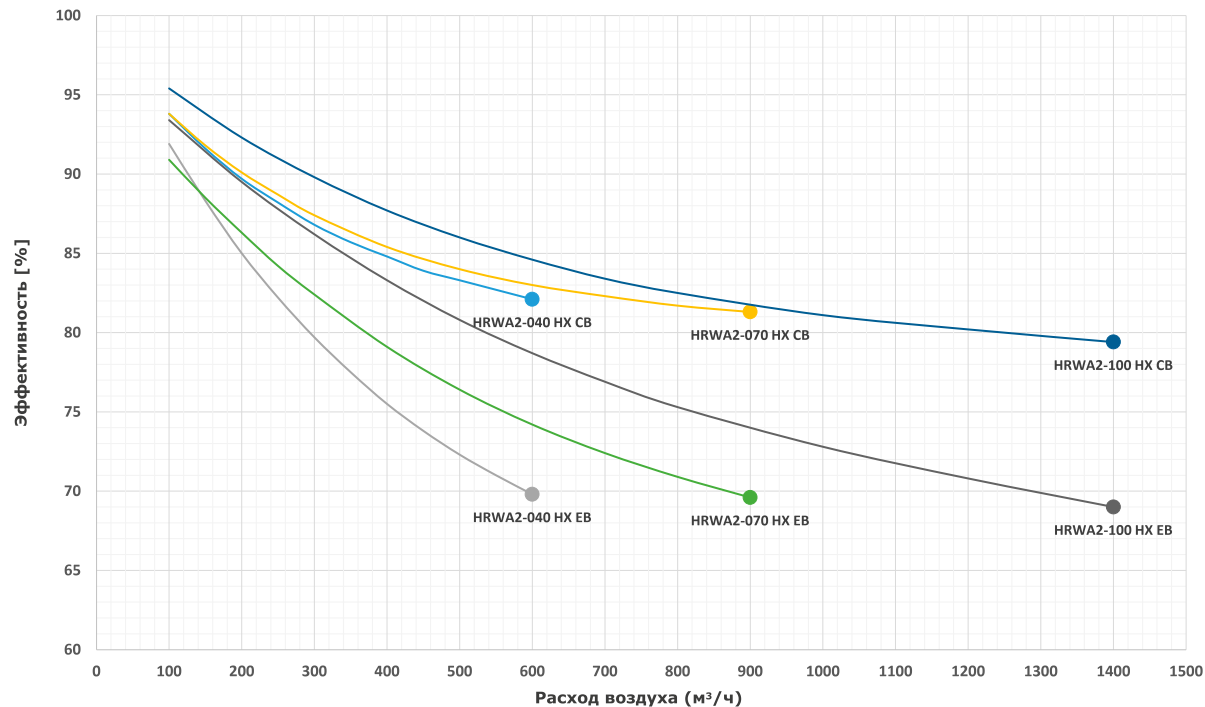
### HRWA 1000





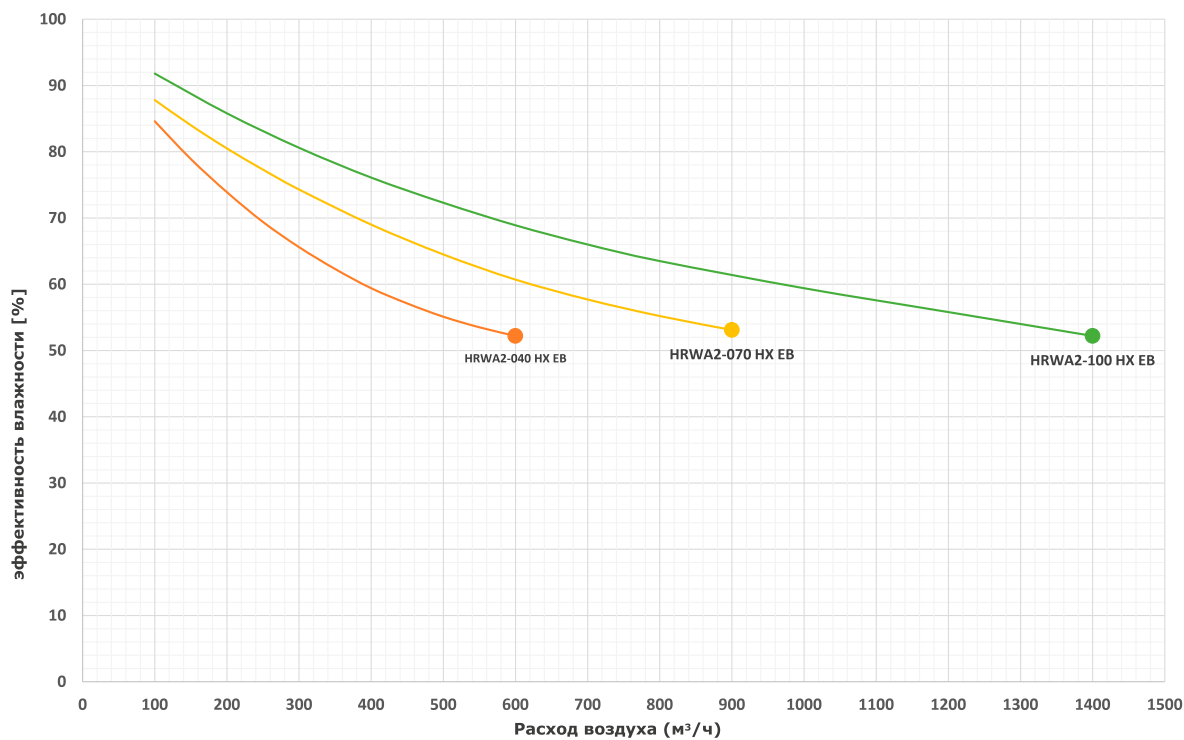
### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

#### Эффективность рекуперации:



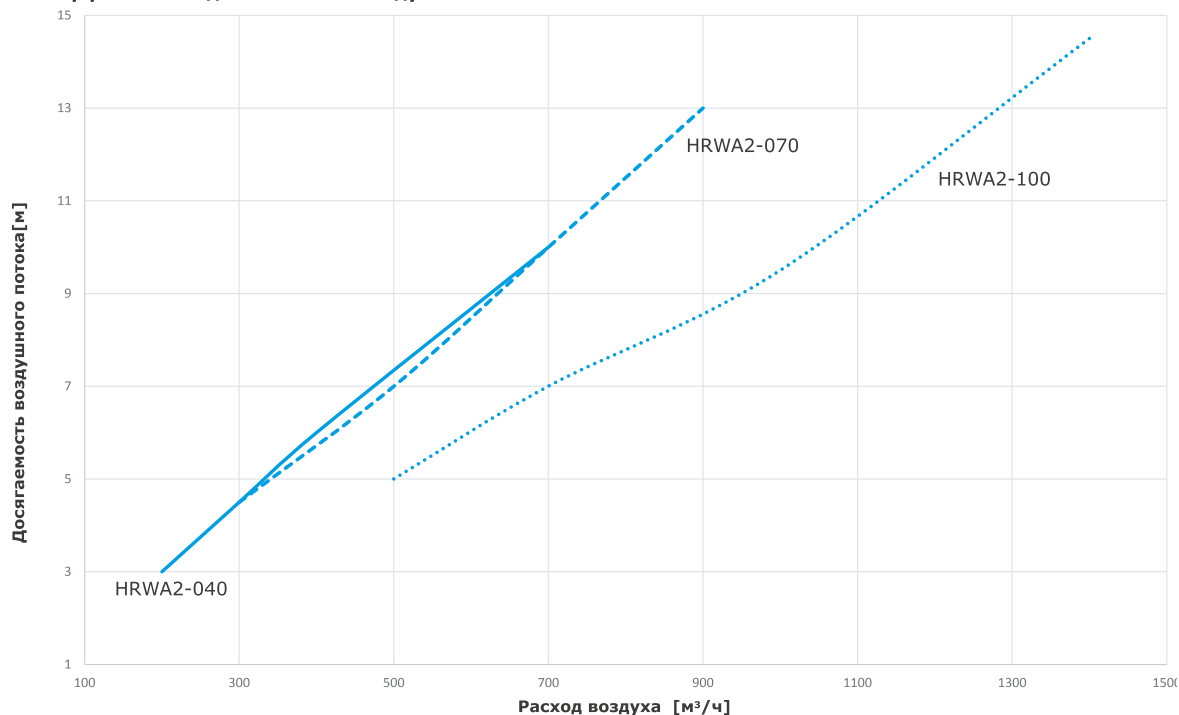
Данные измерены при следующих условиях (EN308):  
 Температура наружного воздуха +5 °С, относительная влажность 72%  
 Температура воздуха в помещении +25 °С, относительная влажность 28%

#### Эффективность рекуперации влажности:



Данные измерены при следующих условиях (EN308):  
 Температура наружного воздуха +5 °С, относительная влажность 72%  
 Температура воздуха в помещении +25 °С, относительная влажность 28%

Эффективная досягаемость воздушного потока:



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

## Характеристики шума:

## HRWA2-040 (уровень звуковой мощности корпуса)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом		
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]	L <sub>PA</sub> [дБ] <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> [дБ] <sup>2)</sup>
минимальная	0	169	28,8	38,4	31,3	27,4	26,9	25,5	26,5	25,0	<b>40,5</b>	<b>27,8</b>	<b>21,2</b>
средняя (40%)	0	316	31,8	40,2	38,7	33,0	31,0	27,0	24,7	24,8	<b>43,7</b>	<b>31,0</b>	<b>24,4</b>
номинальная (55%)	0	415	35,9	43,0	43,9	37,3	34,7	29,9	25,7	25,2	<b>47,7</b>	<b>34,9</b>	<b>28,3</b>
увеличенная (100%)	0	625	45,4	52,0	54,1	47,2	43,9	40,5	32,3	28,4	<b>57,3</b>	<b>44,6</b>	<b>38,0</b>

1) Уровень звукового давления, рассчитанный на расстоянии 1м для Q=4

2) Уровень звукового давления, рассчитанный на расстоянии 3м для Q=4

## HRWA1-040 (уровень звуковой мощности вытяжного воздуха)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]
минимальная	0	169	35,5	37,9	40,2	30,8	24,1	19,8	15,0	15,7	<b>43,4</b>
средняя (40%)	0	316	40,5	46,0	50,6	41,7	37,8	38,0	29,8	26,3	<b>52,9</b>
номинальная (55%)	0	415	43,9	49,8	56,5	48,4	44,9	46,7	37,7	33,8	<b>58,6</b>
увеличенная (100%)	0	625	53,8	57,3	64,0	57,6	54,7	57,8	53,5	52,5	<b>67,1</b>

## HRWA2-040 (уровень звуковой мощности приточного воздуха)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]
минимальная	0	169	37,4	38,0	39,2	28,4	26,5	17,2	15,3	13,6	<b>43,3</b>
средняя (40%)	0	316	42,9	46,4	50,4	39,5	40,2	34,4	30,2	21,3	<b>52,9</b>
номинальная (55%)	0	415	45,7	49,6	55,3	44,9	45,9	41,8	37,7	27,1	<b>57,5</b>
увеличенная (100%)	0	625	54,2	54,8	60,0	50,7	53,6	51,5	51,7	43,9	<b>63,5</b>

### HRWA1-070 (уровень звуковой мощности корпуса)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом		
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]	L <sub>PA</sub> [дБ] <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> [дБ] <sup>2)</sup>
минимальная	0	307	20,1	32,6	35,3	29,5	22,5	22,0	28,1	27,0	<b>38,8</b>	<b>25,6</b>	<b>19,3</b>
средняя (40%)	0	561	33,3	37,1	36,1	32,1	31,5	29,2	27,4	25,8	<b>42,1</b>	<b>28,8</b>	<b>22,5</b>
номинальная (55%)	0	747	39,0	41,8	43,6	39,2	38,7	35,8	29,2	26,5	<b>48,3</b>	<b>35,0</b>	<b>28,7</b>
увеличенная (100%)	0	916	44,0	48,8	51,1	46,2	44,7	42,3	33,6	27,6	<b>55,1</b>	<b>41,8</b>	<b>35,5</b>

1) Уровень звукового давления, рассчитанный на расстоянии 1м для Q=4

2) Уровень звукового давления, рассчитанный на расстоянии 3м для Q=4

### HRWA1-070 (уровень звуковой мощности вытяжного воздуха)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]
минимальная	0	307	32,4	39,7	39,9	33,0	28,2	27,0	24,1	22,9	<b>43,9</b>
средняя (40%)	0	561	38,6	46,9	52,9	44,1	41,3	44,3	36,8	34,1	<b>55,1</b>
номинальная (55%)	0	747	44,2	51,5	59,0	50,9	48,2	51,9	45,1	43,0	<b>61,4</b>
увеличенная (100%)	0	917	49,7	58,2	63,5	56,5	53,1	56,9	54,2	53,2	<b>66,6</b>

### HRWA2-070 (уровень звуковой мощности приточного воздуха)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]
минимальная	0	307	34,7	39,9	37,4	34,6	33,0	26,1	23,2	20,7	<b>43,8</b>
средняя (40%)	0	561	38,8	45,7	48,5	43,4	44,0	42,3	35,4	29,3	<b>52,7</b>
номинальная (55%)	0	747	43,5	48,9	54,0	47,9	49,5	48,6	43,2	37,0	<b>57,8</b>
увеличенная (100%)	0	917	49,0	54,0	57,1	51,9	54,1	52,1	51,6	45,9	<b>62,0</b>

### HRWA2-100 (уровень звуковой мощности корпуса)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом		
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]	L <sub>PA</sub> [дБ] <sup>1)</sup>	L <sub>PA</sub> [дБ] <sup>2)</sup>
минимальная	0	499	24,1	37,5	30,0	26,7	25,5	20,3	13,5	11,5	<b>38,9</b>	<b>25,0</b>	<b>19,0</b>
средняя (40%)	0	772	29,3	38,6	37,4	33,7	34,2	28,7	23,1	21,0	<b>43,0</b>	<b>29,0</b>	<b>23,0</b>
номинальная (55%)	0	1018	39,2	42,6	43,8	39,9	40,3	35,8	30,7	27,0	<b>48,8</b>	<b>34,9</b>	<b>28,9</b>
увеличенная (100%)	0	1456	47,7	53,6	54,0	56,3	53,5	51,6	45,5	34,2	<b>61,4</b>	<b>47,4</b>	<b>41,5</b>

1) Уровень звукового давления, рассчитанный на расстоянии 1м для Q=4

2) Уровень звукового давления, рассчитанный на расстоянии 3м для Q=4

### HRWA2-100 (уровень звуковой мощности вытяжного воздуха)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]
минимальная	0	499	36,9	38,0	37,2	32,9	37,6	30,2	28,8	28,7	<b>44,3</b>
средняя (40%)	0	772	40,7	43,8	46,8	40,5	45,8	42,2	39,5	37,2	<b>52,1</b>
номинальная (55%)	0	1018	44,5	47,5	52,5	46,7	51,9	50,7	46,9	44,2	<b>58,2</b>
увеличенная (100%)	0	1456	52,4	52,3	54,4	59,2	62,6	62,2	57,1	57,7	<b>67,8</b>

### HRWA2-100 (уровень звуковой мощности приточного воздуха)

Скорость вентилятора	Давление [Па]	Расход воздуха [м³/ч]	Акустическая мощность по полосам частот								В целом
			63Гц	125Гц	250Гц	500Гц	1кГц	2кГц	4кГц	8кГц	L <sub>WA</sub> [дБ]
минимальная	0	499	33,4	37,7	43,9	37,0	33,5	32,5	30,2	32,8	<b>46,5</b>
средняя (40%)	0	772	39,5	44,6	51,6	44,3	44,2	46,1	42,8	44,2	<b>55,1</b>
номинальная (55%)	0	1018	45,3	50,3	57,0	50,3	52,0	55,6	51,9	52,6	<b>62,1</b>
увеличенная (100%)	0	1456	56,1	59,2	62,5	63,7	62,6	67,5	64,2	62,9	<b>72,4</b>

**Основные технические параметры:**

Модель без предварительного и интегрированного нагревателя

Тип	Количество фаз	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]	Вес [кг]
HRWA2-040..-XS0...	1	230	50	340	2,7	92
HRWA2-070..-XS0...	1	230	50	340	2,7	126
HRWA2-100..-XS0...	1	230	50	700	5	149



Внимание:

Модели без предварительного нагревателя предназначены для наружного воздуха не ниже -5 °С. В условиях ниже -5 °С установка будет работать в режиме защиты от замерзания с возможной полной остановкой для предотвращения повреждения внутренних компонентов. Рекомендуем подготовку проекта и установку оборудования проводить только квалифицированными специалистами в данной области.

Модель только с предварительным электрическим нагревателем

Тип	Количество фаз	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]	Вес [кг]
HRWA2-040..-ES0...	1	230	50	1840	9,22	93
HRWA2-070..-ES0...	1	230	50	2340	11,40	127
HRWA2-100..-ES0...	3	400	50	3770	7,5	150

Модель только с интегрированным электрическим нагревателем

Тип	Количество фаз	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]	Вес [кг]
HRWA2-040..-XE1...	1	230	50	1840	9,22	93
HRWA2-070..-XE1...	1	230	50	2590	12,48	127
HRWA2-100..-XE1...	3	400	50	3770	9,33	150

Модель только с интегрированным водяным нагревателем

Тип	Количество фаз	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]	Вес [кг]
HRWA2-040..-XV1...	1	230	50	340	2,7	93
HRWA2-070..-XV1...	1	230	50	340	2,7	127
HRWA2-100..-XV1...	1	230	50	700	5	150

Модель с предварительным электрическим и интегрированным электрическим нагревателем

Тип	Количество фаз	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]	Вес [кг]
HRWA2-040..-EE1...	1	230	50	3340	15,74	94
HRWA2-070..-EE1...	3	400	50	4590	9,78	128
HRWA2-100..-EE1...	3	400	50	6770	11,83	151

Модель с предварительным электрическим и интегрированным водяным нагревателем

Тип	Количество фаз	Напряжение [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]	Вес [кг]
HRWA2-040..-EV1...	1	230	50	1840	9,22	94
HRWA2-070..-EV1...	1	230	50	2340	11,40	128
HRWA2-100..-EV1...	3	400	50	3770	7,50	151



Характеристики электродвигателя (только 1 двигатель)

Тип	Количество фаз	Питание [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]	Скорость [об./мин.]	Степень защиты IP	Класс изоляции
HRWA2-040	1	230	50	170	1,35	2550	54	B
HRWA2-070	1	230	50	170	1,35	2550	54	B
HRWA2-100	1	230	50	385	2,5	2550	54	B

Характеристики предварительного электрического нагревателя

Тип	Количество фаз	Питание [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]
HRWA2-040	1	230	50	1500	6,52
HRWA2-070	1	230	50	2000	8,70
HRWA2-100	2	400	50	3000	7,50

Характеристики интегрированного электрического нагревателя

Тип	Количество фаз	Питание [В]	Частота [Гц]	Общее потребление [Вт]	Общий ток [А]
HRWA2-040	1	230	50	1500	6,52
HRWA2-070	1	230	50	2250	9,78
HRWA2-100	3	400	50	3000	4,33

Характеристики водяного нагревателя

Для градиента температуры воды 90/70 и температуры входящего воздуха 10 °C

Тип	Номинальная мощность [кВт]	Потеря давления воды [кПа]	Потеря давления воздуха [Па]	Расход воды [м³/ч]	Диаметр соединения
HRWA2-040	4,61	5,59	7,26	0,2	1/2"
HRWA2-070	6,56	10,3	19,13	0,29	1/2"
HRWA2-100	9,4	4,32	14,42	0,41	1/2"

### Корректирующий коэффициент мощности водяного теплообменника\*

Температура воздуха на входе [° C]	Температурный перепад					
	90/70	85/65	80/60	75/55	70/50	65/45
0	1,18	1,1	1,01	0,93	0,85	0,76
5	1,09	1,01	0,93	0,84	0,76	0,68
10	1	0,92	0,84	0,76	0,68	0,6
15	0,91	0,83	1,18	0,67	0,59	0,51
20	0,83	0,75	0,67	0,59	0,51	0,43

\* Служат для пересчета параметра мощности водяного теплообменника

Характеристики теплообменника с водяным нагревом/охлаждением (C/O)

Для градиента температуры воды 60/40 и температуры входящего воздуха 10 °C

Тип	Номинальная мощность [кВт]	Потеря давления воды [кПа]	Потеря давления воздуха [Па]	Расход воды [м³/ч]	Диаметр соединения
HRWA2-040	4,28	0,49	19	0,19	3/4
HRWA2-070	6,41	0,98	49	0,28	3/4
HRWA2-100	8,95	0,59	38	0,39	3/4

### Корректирующий коэффициент мощности водяного теплообменника\*

Температура воздуха на входе [° C]	Градиент температуры воды			
	60/40	55/50	45/40	35/30
0	1,32	1,51	1,21	0,90
5	1,16	1,34	1,05	0,75
10	1,00	1,18	0,89	0,60
15	0,84	1,02	0,74	0,45
20	0,69	0,87	0,59	0,30

\* Служат для пересчета параметра мощности водяного C/O теплообменника.

Для градиента температуры воды 7/12 и температуры входящего воздуха 25 °С

Тип	Номинальная мощность [кВт]	Потеря давления воды [кПа]	Потеря давления воздуха [Па]	Расход воды [м³/ч]	Диаметр соединения
HRWA2-040	2,84	3,34	20	0,49	3/4
HRWA2-070	4,21	6,77	55	0,72	3/4
HRWA2-100	5,66	3,73	42	0,97	3/4

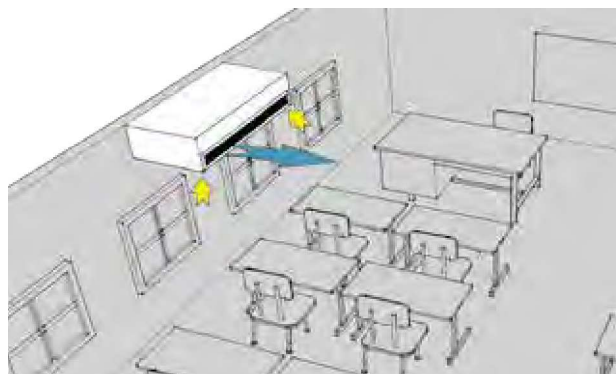
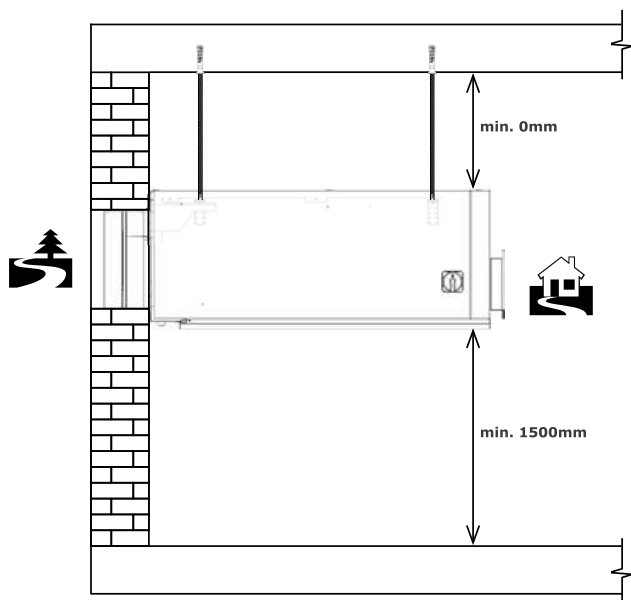
Корректирующий коэффициент мощности водяного теплообменника*			
Температура воздуха на входе [°С]	Градиент температуры воды		
	7/12	6/11	5/10
20	0,42	0,52	0,61
25	1,00	1,10	1,19
30	1,69	1,78	1,88

\* Служат для пересчета параметра мощности водяного С/О теплообменника.



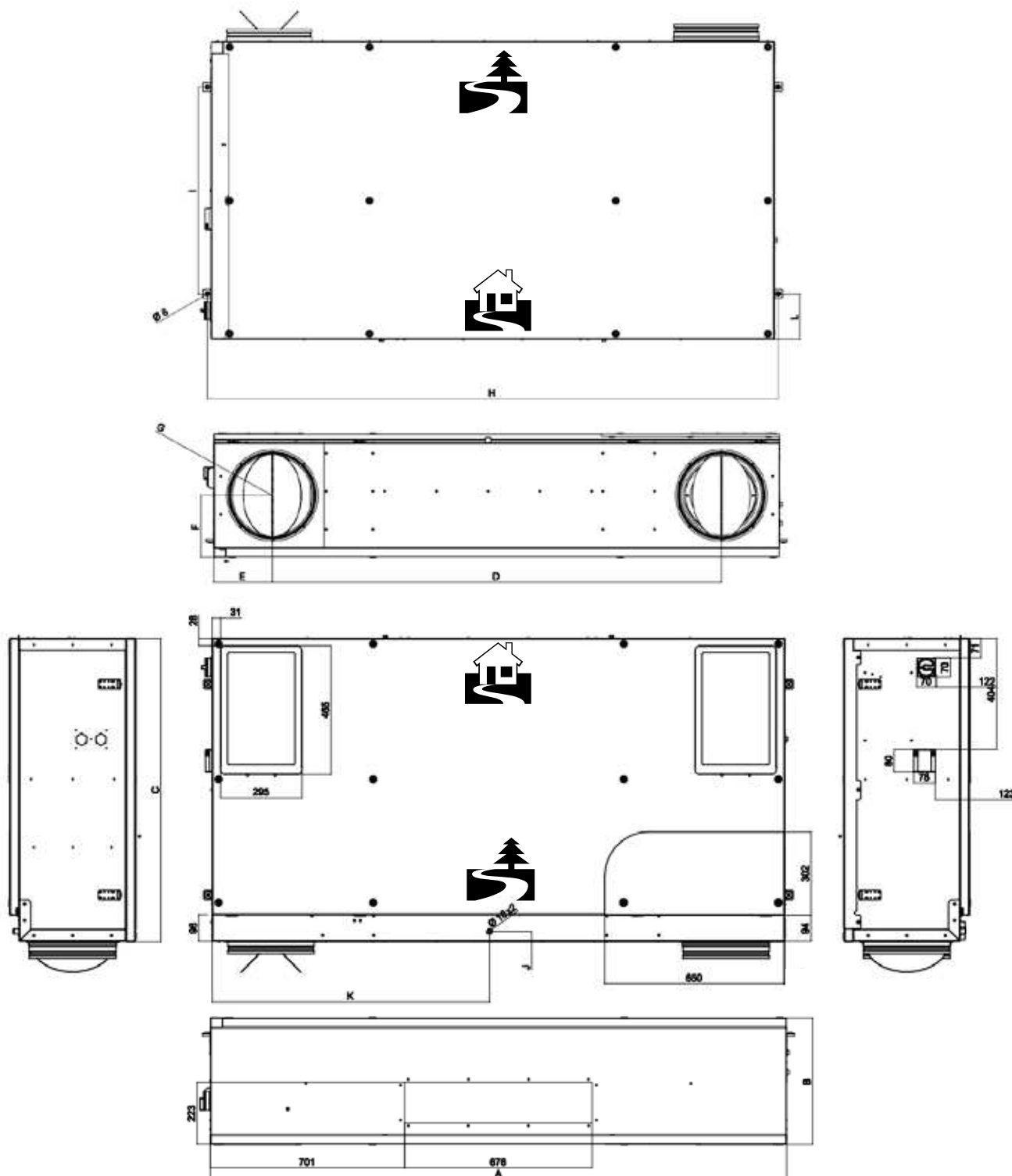
## УСТАНОВКА И МОНТАЖ

Устройство должно быть установлено таким образом, чтобы направление воздушного потока соответствовало направлению циркуляции воздуха. Устройство следует установить таким образом, чтоб обеспечить свободный доступ для проведения технического обслуживания, сервиса или демонтажа. Также необходимо обеспечить доступ к крышке панели управления, боковым соединениям и крышке фильтра.



РАЗМЕРЫ

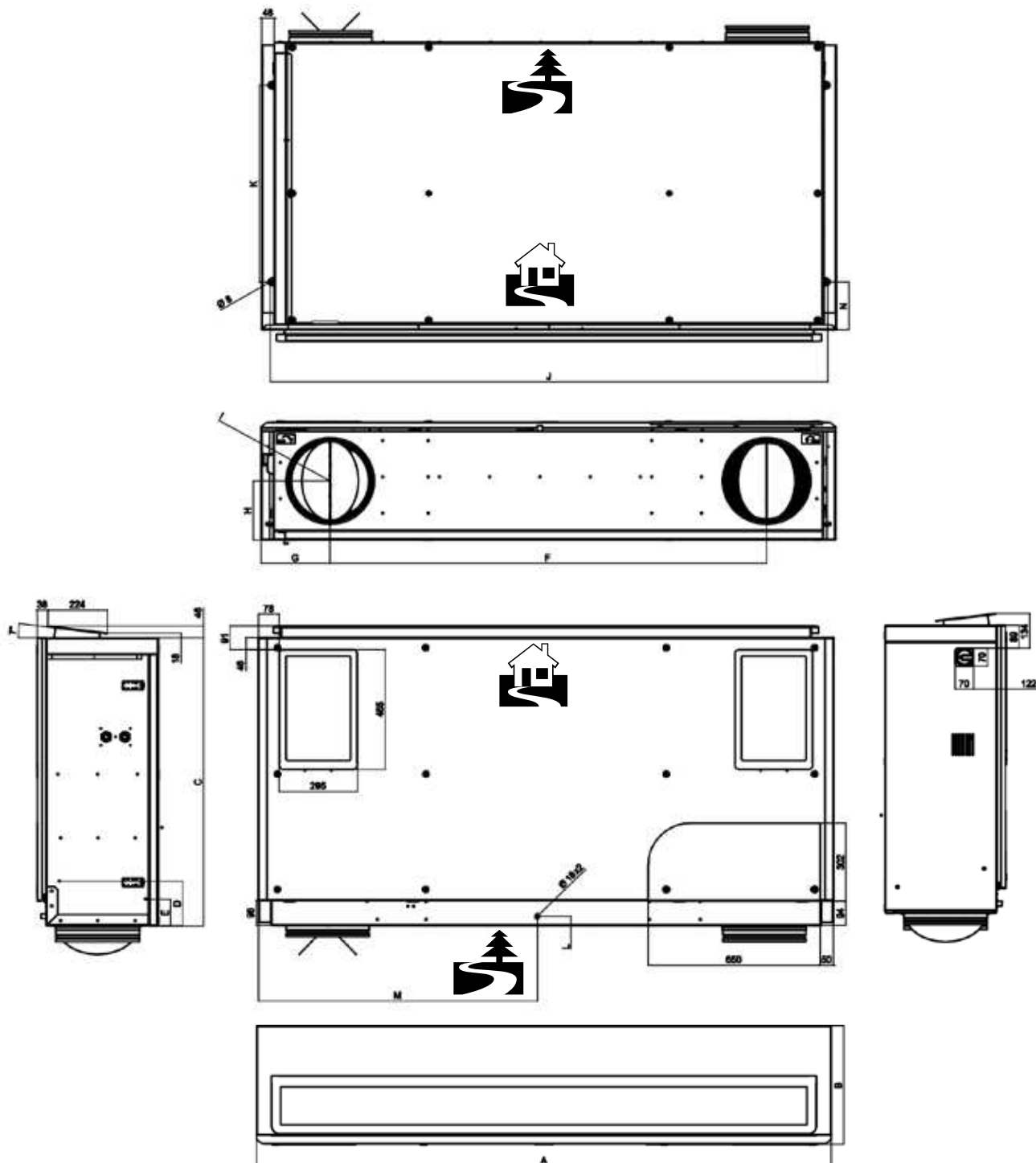
STANDARD



Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	J [мм]	K [мм]	L [мм]
HRWA2-040	1806	398	940	1408	182	198	250	1835	689	32	875	143
HRWA2-070	2078	455	1098	1649	213	228	315	2105	763	37	1006	167
HRWA2-100	2406	573	1262	1920	243	288	315	2435	962	31	1203	150

РАЗМЕРЫ

DESIGN



Тип	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]	F [мм]	G [мм]	H [мм]	I [мм]	J [мм]	K [мм]	L [мм]	M [мм]
HRWA2-040	1901	397	963	195	165	1408	228	198	250	1835	689	32	922
HRWA2-070	2171	455	1116	172	102	1649	261	228	315	2105	763	37	1054
HRWA2-100	2501	575	1280	167	97	1920	291	288	315	2435	962	31	1251



#### ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ



#### AirGENIO SUPERIOR - описание управления

- Сенсорное управление
- Плавное регулирование вентиляторов (0-10В)
- Плавное регулирование нагревателя
- Плавное автоматическое регулирование предварительного нагревателя
- Интегрированный таймер (дневной, недельный)
- Опциональное подключение датчиков: CO2, RH, VOC (0-10В)
- Плавное регулирование байпаса(контроль температуры: естественное охлаждение (freecooling), защита от замерзания)
- Возможность установки смещения вентиляторов (избыточное и разряженное давление)
- Индикация засорения фильтров
- Режим вентиляции CAV или DCV
- Функция BOOST - интенсивное проветривание при максимальной мощности в течение заданного периода
- Функция FREECOOLING - ночная вентиляция (естественное охлаждение)
- Функция снижения вентиляции в зависимости от датчика движения (PIR)
- АСУЗ (BMS) - подключение через ModBUS RTU / TCP, BACnet

#### 2VW AirGENIO APP:

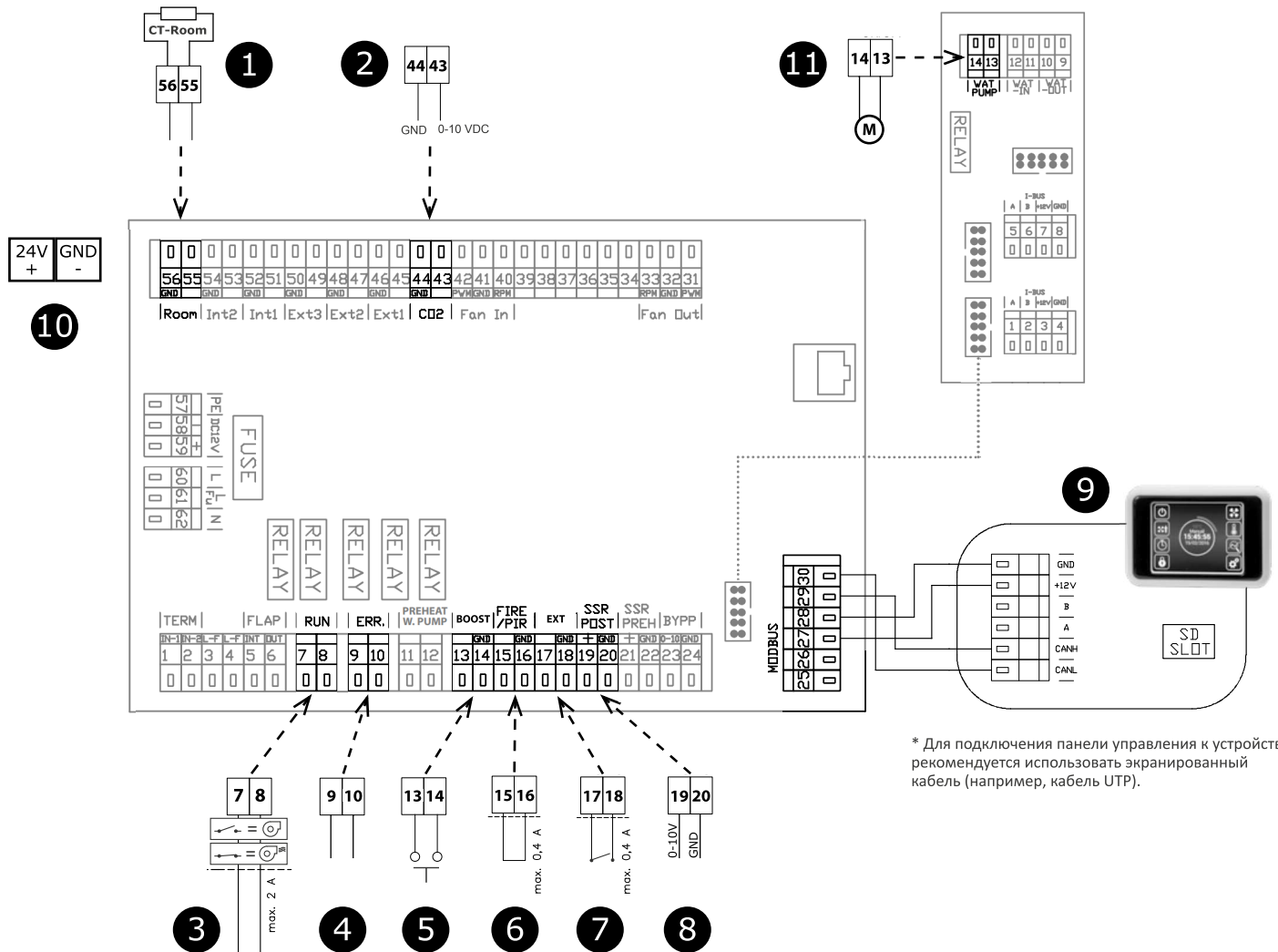


#### Управление продуктом 2VW в Ваших руках и под Вашим контролем ...

- Управление продуктом с вашего смартфона
- Информация о рабочем состоянии
- Уведомления: обслуживание, замена фильтра, состояние ошибок и т.д.
- Загрузите приложение 2VW AirGENIO и управляйте им со своего смартфона!



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



EN	
1	Датчик температуры в помещении (вход)
2	Датчик качества воздуха (вход)
3	RUN контакт (контакт реле)
4	ERROR контакт (контакт реле)
5	BOOST режим (вход)
6	Аварийный сигнал - ПОЖАР (вход) или PIR датчик присутствия (вход)
7	Внешнее управление ON/OFF
8	Управляющий сигнал SMU (0-10 В, выход)
9	Пульт управления
10	Питание 24В для SMU (выход)
11	Водяной насос (контакт реле)



#### АКСЕССУАРЫ

##### Фильтры

Запасные фильтры разных классов фильтрации и размеров.



Тип устройства	Фильтр Coarse 60% (класс G4, карманный)	Фильтр ePM 10 50% (класс M5, карманный)	Фильтр ePM 2,5 65% (класс F7, кассетный)	Фильтр ePM 2,5 70% (класс F8, кассетный)
HRWA2-040	FILTR-HRWA1-040-G4	FILTR-HRWA1-040-M5	FILTR-HRWA1-040-F7	FILTR-HRWA1-040-F8
HRWA2-070	FILTR-HRWA1-070-G4	FILTR-HRWA1-070-M5	FILTR-HRWA1-070-F7	FILTR-HRWA1-070-F8
HRWA2-100	FILTR-HRWA1-100-G4	FILTR-HRWA1-100-M5	FILTR-HRWA1-100-F7	FILTR-HRWA1-100-F8

##### Сифон для отвода конденсата

###### SK-HL138

Сифон с шариковым поплавковым клапаном для установки на стене или скрытого монтажа



##### Сифон для отвода конденсата

###### SK-AKS3

Сифон с механическим шариковым клапаном с резьбой для подключения к устройству



##### Датчик PIR

###### CI-PS 1003

Пространственный инфракрасный датчик для автоматической вентиляции, работающий в зависимости от присутствия человека в вентиляционной зоне.



##### Резьбовые стержни

###### ZTZ-M8-1,0

резьбовой стержень, резьба M8, длина 1м, используется для монтажа всех установок подпотолочного исполнения



##### Настенный держатель

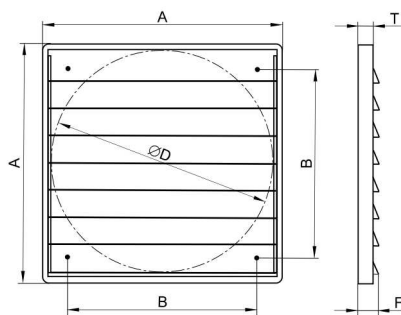
###### HRWA2-WALL-HOLDER (комплект 2 шт.)

Закрепление устройства на стене.



**Воздушная решетка с фиксированными жалюзи WFK**

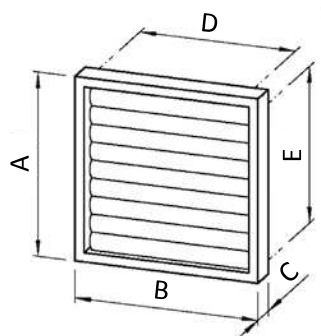
Некоррозионный материал, длительный срок службы, ультрафиолетовые стабильные полимеры. Цвет светло-серый. Простая и быстрая установка.



Тип устройства	Модель	A [мм]	B [мм]	D [мм]	F [мм]	T [мм]
HRWA2-040	WFK-25-02	294	232	258	42	26
HRWA2-070	WFK-30-02	346	276	310	42	26
HRWA2-100	WFK-30-02	346	276	310	42	26

**Воздушная решетка VK**

Воздушная решетка с автоматическим перекрытием вытяжных отверстий при выключении вентилятора. Некоррозионный материал, длительный срок службы, устойчивость к ультрафиолетовому излучению. Цвет светло-серый. Простая и быстрая установка. Может использоваться только в качестве выходной заслонки.



Тип устройства	Модель	A [мм]	B [мм]	C [мм]	D [мм]	E [мм]
HRWA2-040	VK250	290	290	28	243	217
HRWA2-070	VK315	340	340	28	293	267
HRWA2-100	VK315	340	340	28	293	267





КОД ОБОЗНАЧЕНИЙ

HRWA2-070 HX CB E 74-E SO C-0 A 0

- 0 - Резервный код
- A - Стандартная панель
- B - Дизайн-панель
- 0 - Стандартный цвет (RAL 9010)
- 9 - Цвет под заказ, согласно RAL
- C - AirGENIO SUPERIOR управление
- SO - Без нагревателя
- E1 - Электрический нагреватель
- V1 - Водяной нагреватель
- C3 - C/O водяной нагрев/охлаждение
- X - Без предварительного нагревателя
- E - Электрический предварительный нагреватель
- 74 - фильтр приточного воздуха ePM 2,5 65% (F7)  
- фильтр вытяжного воздуха Coarse 60% (G4)
- E - EC двигатель
- CB - Противоточный пластинчатый теплообменник с байпасом
- EB - Противоточный пластинчатый энтальпийный теплообменник с байпасом
- HX - Горизонтальная установка
- 040 - Номинальный расход 400 м<sup>3</sup>/ч
- 070 - Номинальный расход 700 м<sup>3</sup>/ч
- 100 - Номинальный расход 1000 м<sup>3</sup>/ч
- HRWA2 - приточно-вытяжная установка *Whisper Air*