

Климатические системы
QUALITY FOR LIFE

AL-KO

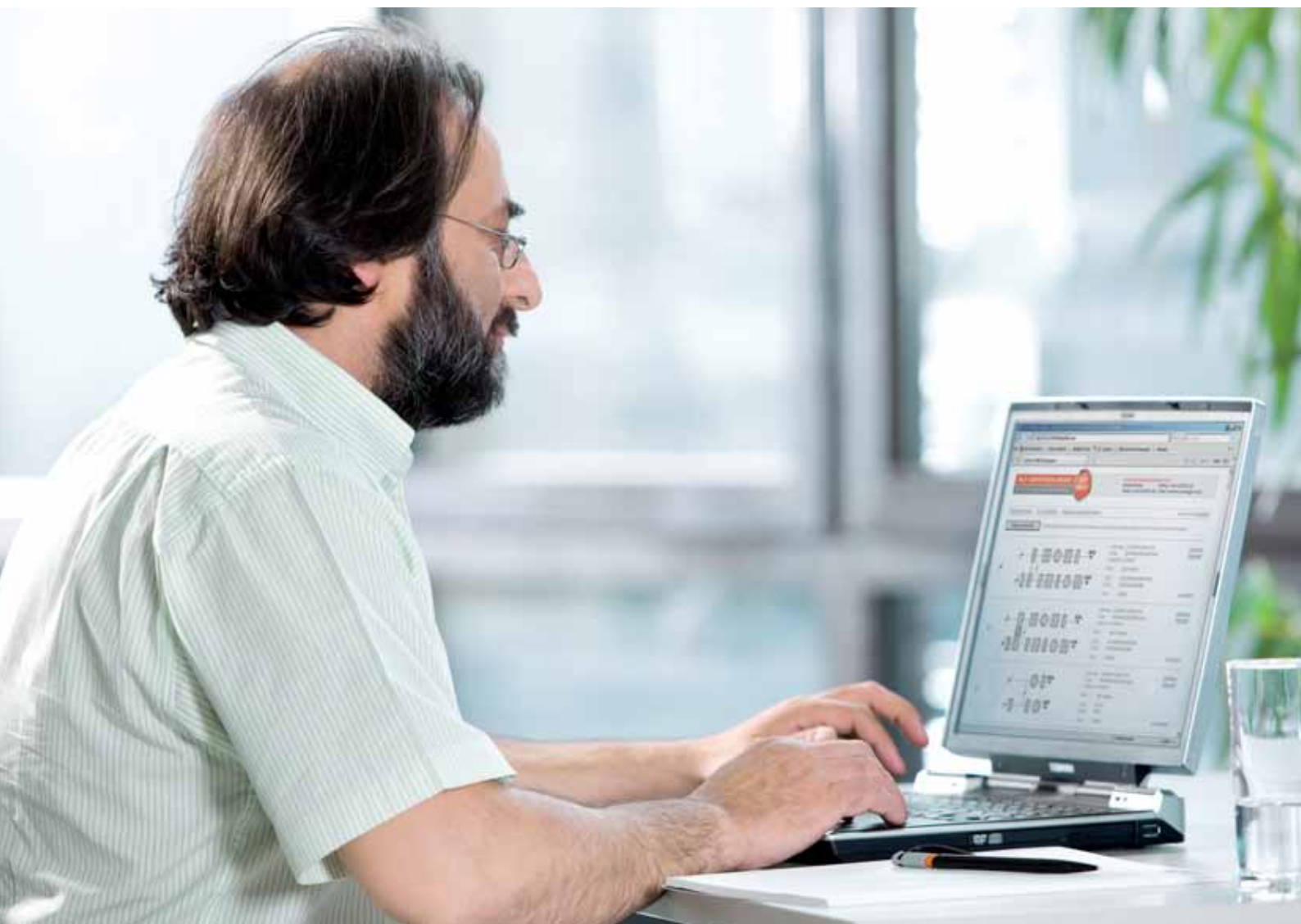


ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА



**БЫСТРЫЙ ПОДБОР
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ УСТАНОВОК
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
СЕРИИ АТ4**

Энергоэффективность – стандарт AL-KO



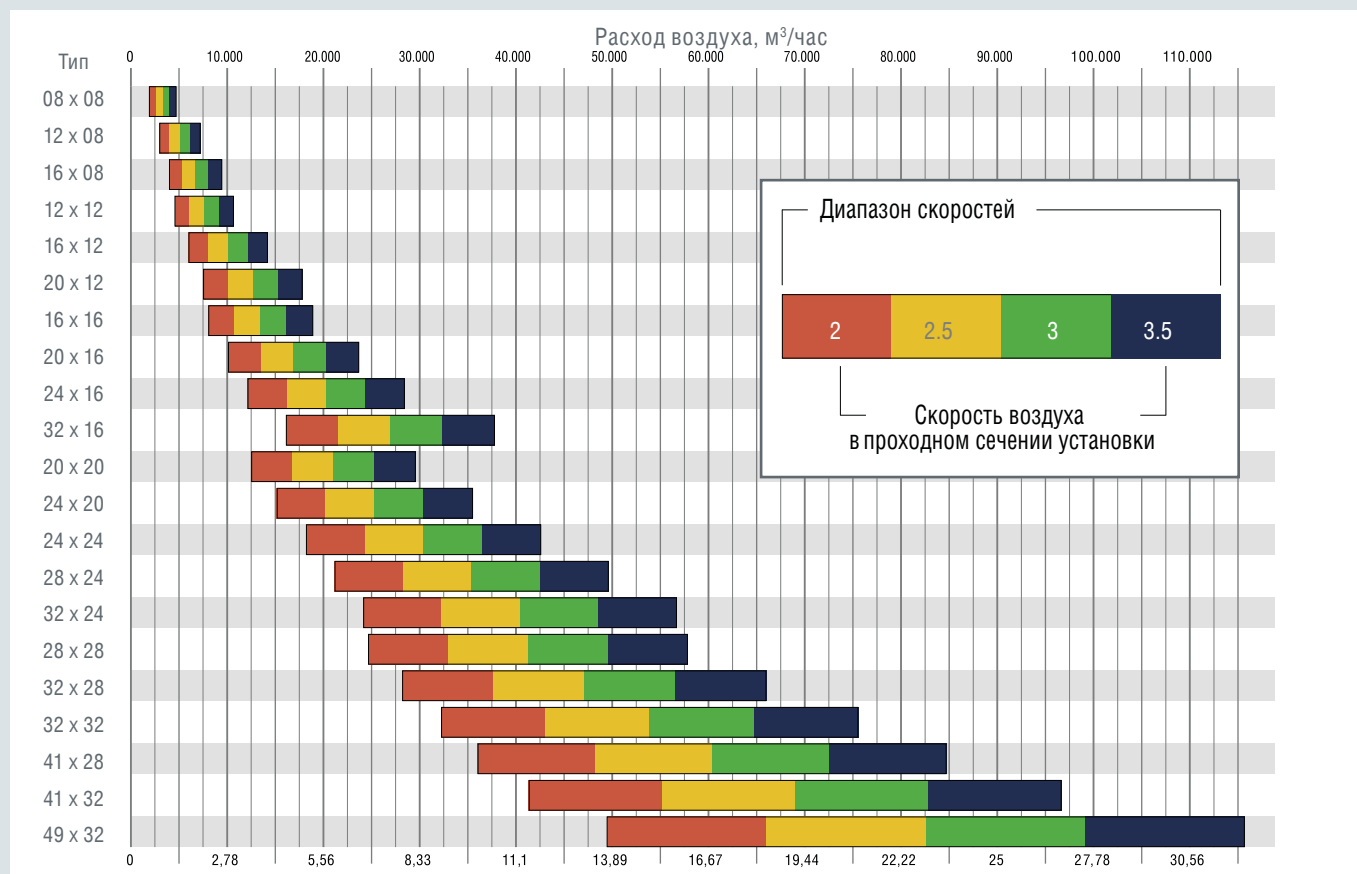
Энергоэффективные системы вентиляции и кондиционирования воздуха выполнены по стандарту AL-KO.

Относительно установок AL-KO с элементами рекуперации тепла может возникнуть только один вопрос: какой вариант рекуперации тепла является наиболее подходящим?

Наличие модульной системы AT4 и программы для расчета Klim@Soft позволяют AL-KO, придерживаясь стандартов, создавать приточные и вытяжные системы с высокой энергоэффективностью и, таким образом, гарантировать быстрый процесс обработки заказа поставку в кратчайшие сроки.



Диаграмма оборудования



Тип	Расход воздуха (скорость воздуха в сечении установки 2,0–3,5 м/с)	Кол. фильтрующих ячеек			Макс. типоразмер вентилятора двухстороннего всасывания		Макс. типоразмер вентилятора одностороннего всасывания	
		1/1	1/2	1/4				
08 x 08	02.700–04.700 м³/час	1				250		400
12 x 08	04.000–07.100 м³/час	1	1			280		400
16 x 08	05.400–09.400 м³/час	2				280		400
12 x 12	06.100–010.600 м³/час	1	2	1		355		630
16 x 12	08.100–014.200 м³/час	2	2			400		630
20 x 12	10.100–017.700 м³/час	2	4	1		400		630
16 x 16	10.800–018.900 м³/час	4				500		710
20 x 16	13.500–023.600 м³/час	4	2			500		800
24 x 16	16.200–028.300 м³/час	6				500		800
32 x 16	21.600–037.800 м³/час	8				500		800
20 x 20	16.900–029.500 м³/час	4	4	1		560		1000
24 x 20	20.200–035.400 м³/час	6	3			630		1000
24 x 24	24.300–042.500 м³/час	9				710		1120
28 x 24	28.300–049.600 м³/час	9	3			710		1120
32 x 24	32.400–056.600 м³/час	12				800		1120
28 x 28	33.000–057.800 м³/час	9	6	1		800		1120
32 x 28	37.800–066.100 м³/час	12	4			960		1120
32 x 32	43.100–075.500 м³/час	16				1000		1250
41 x 28	48.365–084.600 м³/час	15	5			1000		1120
41 x 32	55.274–096.700 м³/час	20				1000		1250
49 x 32	66.100–115.600 м³/час	24				1120		1250

Размеры установок

Тип	Для наружного размещения		Для внутреннего размещения	
	Ширина, мм	*Высота, мм	Ширина, мм	*Высота, мм
08 x 08	688	688	612	612
12 x 08	994	688	918	612
16 x 08	1300	688	1224	612
12 x 12	994	994	918	918
16 x 12	1300	994	1224	918
20 x 12	1606	994	1530	918
16 x 16	1300	1300	1224	1224
20 x 16	1606	1300	1530	1224
24 x 16	1912	1300	1836	1224
32 x 16	2524	1300	2448	1224
20 x 20	1606	1606	1530	1530
24 x 20	1912	1606	1836	1530
24 x 24	1912	1912	1836	1836
28 x 24	2218	1912	2142	1836
32 x 24	2524	1912	2448	1836
28 x 28	2218	2218	2142	2142
32 x 28	2524	2218	2448	2142
32 x 32	2524	2524	2448	2448
41 x 28	3213	2218	3136	2142
41 x 32	3213	2524	3136	2448
49 x 32	3825	2524	3748	2448

* Высота без монтажной рамы

С монтажной рамой = + 110 мм

Размеры модулей

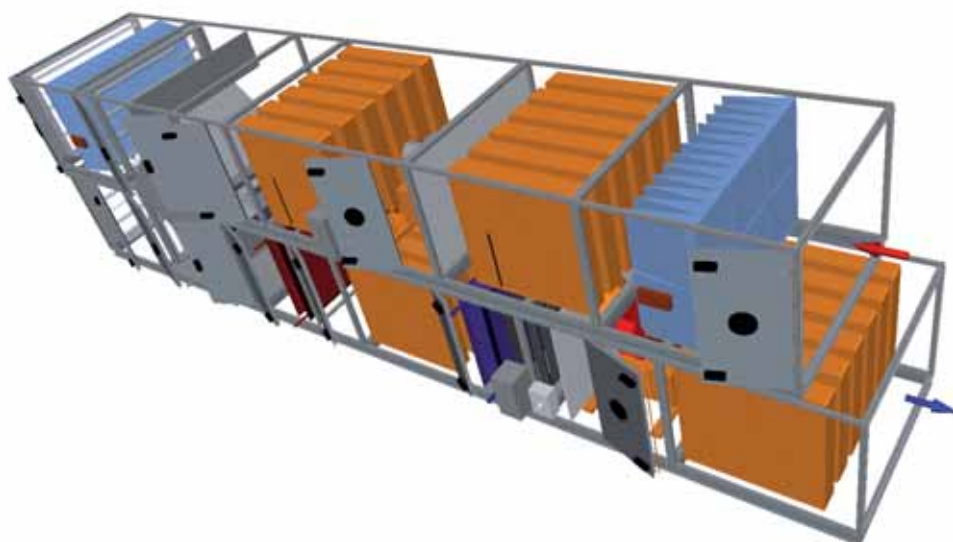
Модуль	L, мм	Модуль	L, мм	Модуль	L, мм	Модуль	L, мм
1	76,5	14	1071,5	27	2065,5	40	3060,5
2	153,0	15	1147,5	28	2142,5	41	3136,5
3	229,5	16	1224,5	29	2218,5	42	3213,5
4	306,0	17	1300,5	30	2295	43	3289,5
5	382,5	18	1377,5	31	2371,5	44	3366,5
6	459,0	19	1453,5	32	2448	45	3442,5
7	535,5	20	1530,5	33	2524,5	46	3519,5
8	612,0	21	1606,5	34	2601	47	3595,5
9	688,5	22	1683,5	35	2677,5	48	3672,5
10	765,0	23	1759,5	36	2754	49	3748,5
11	841,5	24	1836,5	37	2830,5		
12	918,0	25	1912,5	38	2907		
13	994,5	26	1989	39	2983,5		

Определение полной длины (габаритный размер): Lполн. = длина модуля x (n + 1) Длина модуля: 76,5 мм Количество модулей: n

Рекуперация тепла – пластинчатый рекуператор перекрестного тока

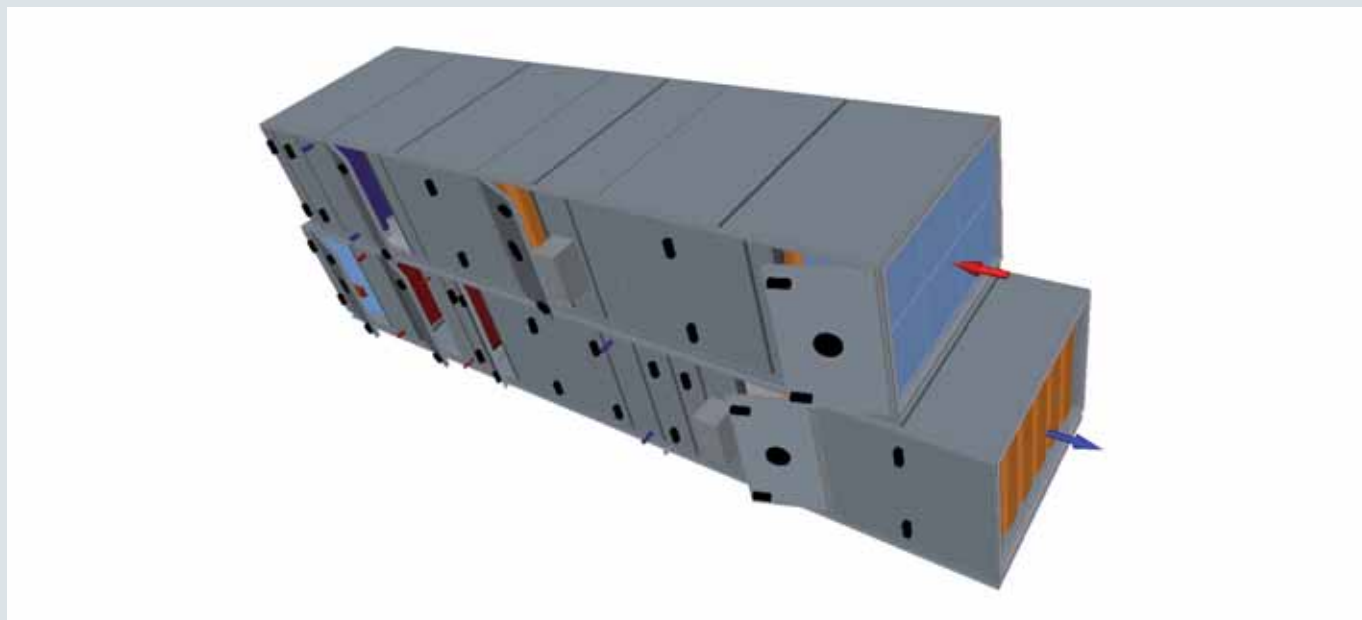


Типоразмер АТ4	Расход воздуха м ³ /час	Свободный напор Па	Транспортный вес кг	Общая длина (мм)	Общая ширина (мм)	Общая высота (мм)	Соединительные рамы Длина (мм)	Клапан Длина Klima-soft	Пустая секция Длина Klima-soft	Приток		Фильтр Обслуживание	Пустая секция Длина Klima-soft	Нагреватель Длина Klima-soft	Рядов труб	Пустая секция Длина Klima-soft	Шумоглушитель Длина Klima-soft
										Класс	Обслуживание						
8 x 8	3370	600	1750	8447	689	1608	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	383	459	3	383	1377
12 x 8	5060	600	2242	8523	995	1608	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	383	459	3	—	1377
16 x 8	6740	600	2810	8905	1301	1608	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	383	536	4	—	1377
12 x 12	7580	600	2878	9287	995	2220	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	459	459	3	383	1377
16 x 12	10100	600	3518	9364	1301	2220	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	459	536	4	383	1377
20 x 12	12600	600	3554	9441	1301	2220	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	459	536	4	383	1377
16 x 16	13480	600	4247	10206	1301	2832	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	612	536	3	383	1377
20 x 16	16850	600	5027	9976	1607	2832	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	612	536	4	383	1377
24 x 16	20230	600	5894	10436	1913	2832	50	230	—	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	536	4	383	1377
32 x 16	26970	600	7312	10665	2525	2832	50	230	—	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	536	2	383	1377
20 x 20	21070	600	6135	10971	1607	3444	50	230	383	765	F7	F-быстросъемный	765	536	4	383	1377
24 x 20	25280	600	7104	11200	1913	3444	50	230	383	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	765	536	4	383	1377
24 x 24	30340	600	8056	11659	1913	4056	50	230	383	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	918	536	2	383	1377

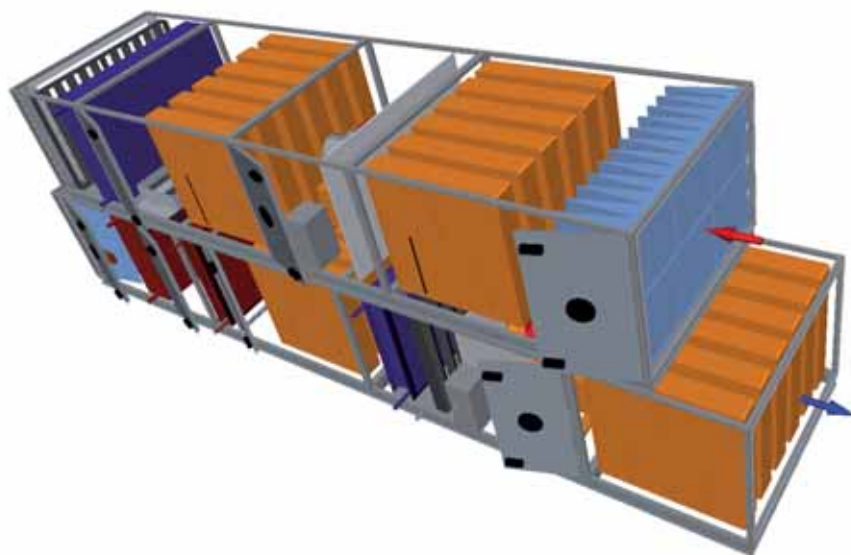


					Общий												
					Вытяжка												
Охладитель		Вентилятор			Шумоглушитель	Пластинчатый рекуператор		Фильтр			Шумоглушитель	Вентилятор		Шумоглушитель	Пустая секция	Пустая секция	
Длина Klima-soft	Рядов труб	Длина Klima-soft	Типо-раз-мер	Тип вентилятора		Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Класс	Обслуживание		Длина Klima-soft	Длина Klima-soft				Типо-раз-мер
536	6	765	90	RLM 56-315	1377	1301	765	F5	F-быстросъемный	1377	765	90	RLM 56-315	1377	383	918	
536	4	765	100	RLM 56-400	1377	1301	765	F5	F-быстросъемный	1377	765	100	RLM 56-400	1377	383	1148	
612	8	842	112	RLM 56-400	1377	1683	765	F5	F-быстросъемный	1377	842	112	RLM 56-400	1377	383	1148	
536	6	842	132	RLM 56-450	1377	1683	765	F5	F-быстросъемный	1377	842	112	RLM 56-500	1377	459	1148	
536	6	918	132	RLM 56-560	1377	1683	765	F5	F-быстросъемный	1377	918	132	RLM 56-560	1377	459	1148	
536	6	995	160	RLM 56-500	1377	1683	765	F5	F-быстросъемный	1377	918	132	RLM 56-560	1377	459	1148	
536	6	995	160	RLM 56-630	1377	1989	765	F5	F-быстросъемный	1377	918	132	RLM 56-630	1377	612	1148	
536	6	1071	160	RLM 56-710	1377	1989	765	F5	F-быстросъемный	1377	995	132	RLM 56-710	1377	612	1071	
765	8	1071	160	RLM 56-710	1377	1989	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1071	160	RLM 56-710	1377	612	1071	
765	6	1148	160	RLM 56-800	1377	2295	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1148	160	RLM 56-800	1377	612	1071	
765	6	1148	160	RLM 56-800	1377	2295	765	F5	F-быстросъемный	1377	1071	160	RLM 56-710	1377	765	1071	
765	6	1148	160	RLM 56-800	1377	2295	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1148	160	RLM 56-800	1377	765	1454	
765	6	1301	180	RLM 56-900	1377	2295	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1301	180	RLM 56-900	1377	918	1607	

Рекуперация тепла – высокоэффективный рекуператор с промежуточным теплоносителем

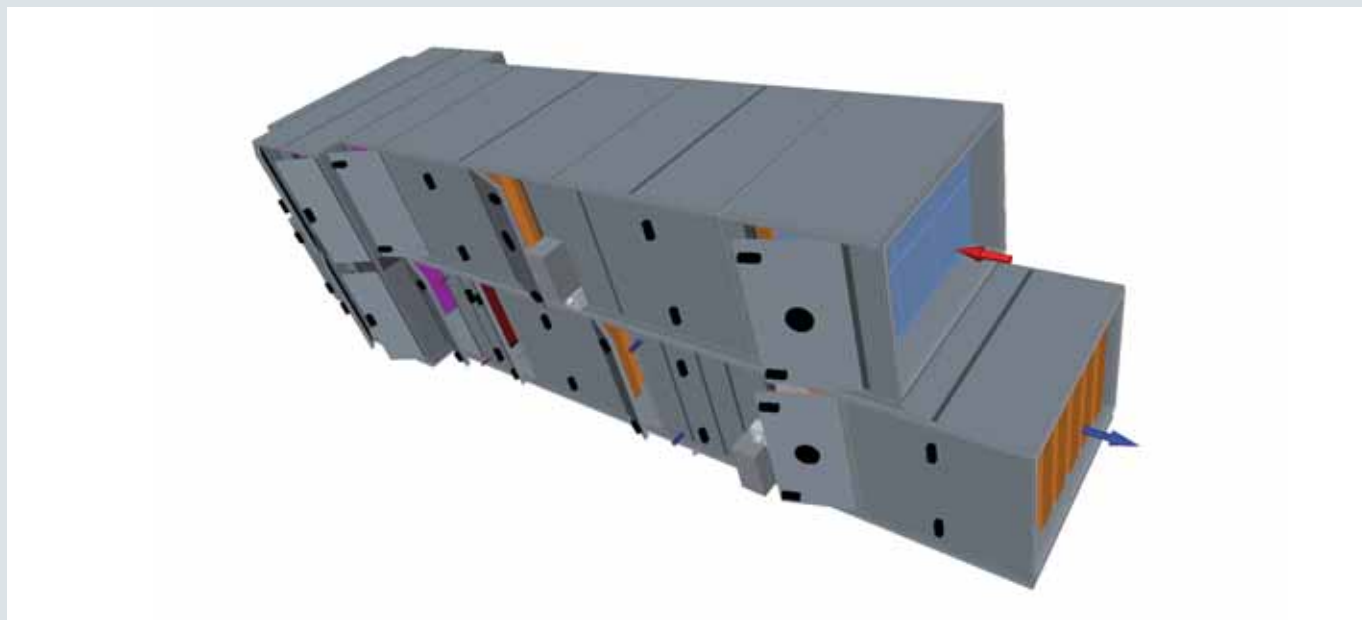


Типоразмер АТ4	Расход воздуха м³/час	Свободный напор Па	Транспортный вес кг	Общая длина (мм)	Общая ширина (мм)	Общая высота (мм)	Соединительные рамы		Клапан	Пустая секция				Фильтр	Нагреватель		Пустая секция		Нагреватель		Пустая секция		Шумоглушитель
							Длина (мм)	Длина Klima-soft		Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Класс	Обслуживание		Длина Klima-soft	Рядов труб	Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Рядов труб	Длина Klima-soft	Длина Klima-soft		
																						Приток	
8 x 8	3370	600	1589	7298	689	1608	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	612	12	383	459	8	306	1377				
12 x 8	5060	600	2019	7298	995	1608	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	536	12	383	459	3	306	1377				
16 x 8	6740	600	2394	7298	1301	1608	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	536	12	383	459	3	306	1377				
12 x 12	7580	600	2526	7528	995	2220	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	536	12	536	459	3	383	1377				
16 x 12	10100	600	3076	7528	1301	2220	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	612	12	536	459	3	306	1377				
20 x 12	12600	600	3783	7986	1607	2220	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	612	12	536	536	4	383	1377				
16 x 16	13480	600	3659	8063	1301	2832	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	612	12	689	536	3	383	1377				
20 x 16	16850	600	4463	8293	1607	2832	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	536	12	689	536	4	383	1377				
24 x 16	20230	600	5162	8369	1913	2832	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	612	12	689	536	4	383	1377				
32 x 16	26970	600	6726	9211	2525	2832	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	689	536	4	383	1377				
20 x 20	21070	600	5412	8522	1607	3444	50	230	230	765	F7	F-быстроръемный	612	12	842	536	4	383	1377				
24 x 20	25280	600	6527	9287	1913	3444	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	765	536	4	383	1377				
24 x 24	30340	600	7653	10205	1913	4012	50	230	536	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	995	536	3	383	1377				
28 x 24	35390	600	8559	10358	2219	4056	50	230	536	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	995	536	2	383	1377				
32 x 24	40450	600	9007	9823	2528	4056	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	995	536	2	383	1377				
28 x 28	41290	600	9380	9747	4458	2329	50	230	689	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	1148	536	2	383	1377				
32 x 28	47190	600	10764	10206	2525	2329	50	230	689	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	1148	536	2	383	1377				
41 x 28	60460	600	13239	10283	6446	2329	50	230	689	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	1148	689	8	383	1377				
32 x 32	53930	600	12456	10819	5070	2635	50	230	689	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	1301	536	3	383	1377				
41 x 32	69090	600	14453	10512	6446	2635	50	230	689	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	12	1301	612	6	383	1377				
49 x 32	82580	600	17106	11353	7670	2635	50	230	689	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	8	1607	536	4	612	1377				

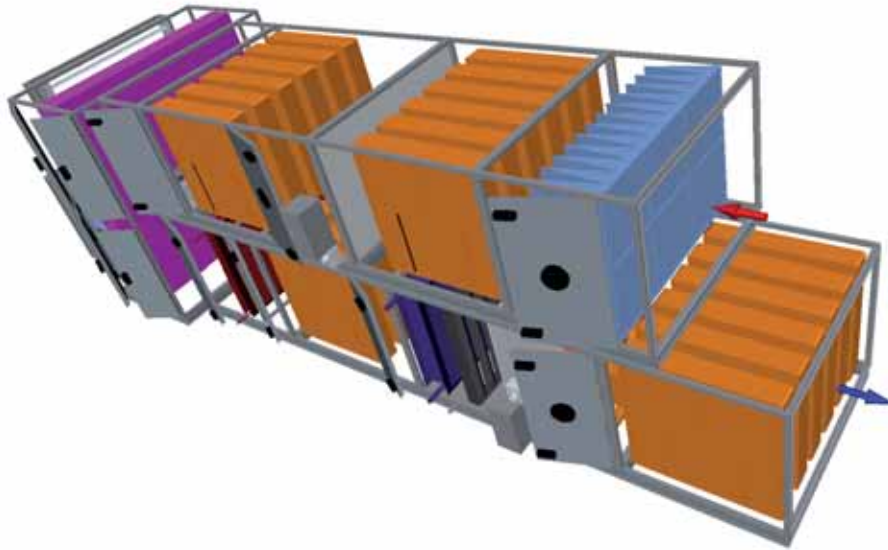


Охладитель						Вытяжка															
Охладитель		Вентилятор				Шумоглушитель		Фильтр		Шумоглушитель		Вентилятор		Шумоглушитель		Пустая секция		Охладитель		Пустая секция	
Длина Klima-soft	Рядов труб	Длина Klimasoft	Типо-раз-мер	Тип вентилятора	Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Класс	Обслуживание	Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Типо-раз-мер	Тип вентилятора	Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Рядов труб	Длина Klima-soft	Длина Klima-soft	Рядов труб	Длина Klima-soft	
536	4	765	90	RLM 56-315	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	765	90	RLM 56-315	1377	383	842	12	230				
536	6	842	112	RLM 56-400	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	765	100	RLM 56-400	1377	383	918	12	230				
536	6	842	112	RLM 56-400	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	842	112	RLM 56-400	1377	383	765	12	230				
536	6	842	132	RLM 56-450	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	842	132	RLM 56-450	1377	536	612	12	230				
459	2	918	132	RLM 56-560	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	918	132	RLM 56-560	1377	536	765	12	230				
612	8	918	132	RLM 56-560	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	918	132	RLM 56-560	1377	536	765	12	230				
536	6	995	160	RLM 56-630	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	918	132	RLM 56-630	1377	689	765	12	230				
536	6	1071	160	RLM 56-710	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	1071	160	RLM 56-710	1377	689	765	12	230				
765	8	1071	160	RLM 56-710	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	1071	160	RLM 56-710	1377	689	995	12	230				
765	6	1148	160	RLM 56-800	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1148	160	RLM 56-800	1377	689	995	12	230				
765	6	1071	160	RLM 56-710	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	1071	160	RLM 56-710	1377	842	995	12	230				
765	6	1148	160	RLM 56-800	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1148	160	RLM 56-900	1377	765	995	12	230				
765	6	1301	180	RLM 56-900	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1301	180	RLM 56-900	1377	995	995	12	230				
765	6	1377	200	RLM 56-1000	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1300	180	RLM 56-1000	1377	995	995	12	230				
765	6	1377	200	RLM 56-1000	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1377	200	RLM 56-1000	1377	995	995	12	230				
765	6	1377	200	RLM 56-1000	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1377	200	RLM 56-1000	1377	1148	995	12	230				
842	8	1683	225	RLM 56-1120	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1683	200	RLM 56-1120	1377	1148	995	12	230				
842	8	1760	180	RLM 56-900	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1760	180	RLM 56-900	1377	1148	995	12	230				
842	8	1913	250	RLM 56-1250	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1836	225	RLM 56-1250	1377	1301	995	12	383				
842	8	1760	180	RLM 56-900	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1760	180	RLM 56-900	1377	1301	918	12	383				
842	8	1836	200	RLM 56-1000	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1836	200	RLM 56-1000	1377	1607	995	8	383				

Рекуперация тепла – роторный рекуператор

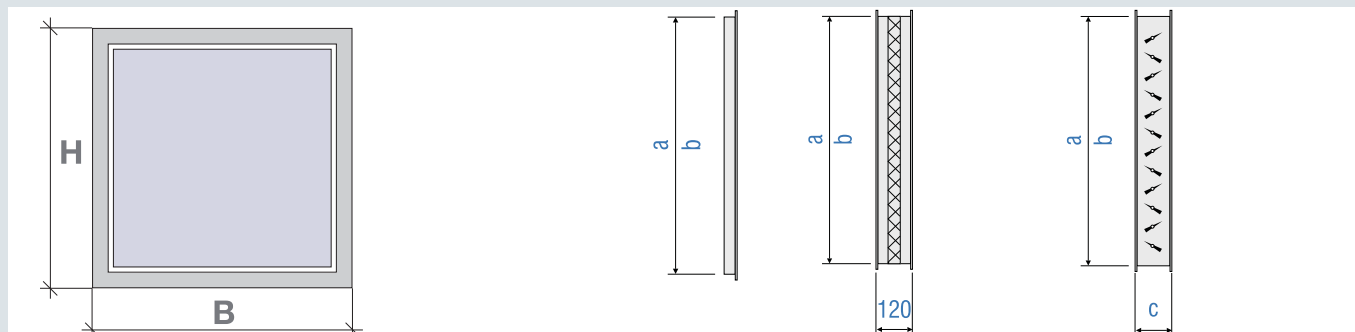


Типоразмер AT4	Расход воздуха м³/час	Свободный напор Па	Транспортный вес кг	Общая длина (мм)	Общая ширина (мм)	Общая высота (мм)	Приток													
							Соединительные рамы		Клапан	Пустая секция				Фильтр	Нагреватель		Пустая секция		Шумоглушитель Klima-soft	Пустая секция Klima-soft
							Длина (мм)	Длина Klima- soft		Длина Klima- soft	Длина Klima- soft	Класс	Обслуживание		Длина Klima- soft	Рядов труб	Длина Klima- soft	Длина Klima- soft		
8 x 8	3370	600	1766	8063	1301	1608	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	459	2	230	1377	459			
12 x 8	5060	600	2170	8063	1301	1608	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	459	2	230	1377	459			
16 x 8	6740	600	2523	8216	1301	1608	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	459	2	230	1377	459			
12 x 12	7580	600	3050	8751	1913	2220	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	459	2	230	1377	459			
16 x 12	10100	600	3511	8828	1913	2220	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	459	2	230	1377	459			
20 x 12	12600	600	4140	9134	1913	2220	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	536	2	383	1377	459			
16 x 16	13480	600	4417	9287	2525	2832	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	459	2	383	1377	459			
20 x 16	16850	600	5062	9363	2525	2832	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	459	2	383	1377	459			
24 x 16	20230	600	5625	9593	2525	2832	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	536	2	383	1377	459			
32 x 16	26970	600	6882	10205	2525	2832	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	536	2	383	1377	459			
20 x 20	21070	600	6513	10053	2831	3444	50	230	230	765	F7	F-быстросъемный	536	2	383	1377	459			
24 x 20	25300	600	7493	10741	2831	3444	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	536	2	383	1377	459			
24 x 24	30340	600	8817	11047	3443	4056	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	536	2	383	1377	459			
28 x 24	35390	600	9491	11123	3443	4056	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	2	383	1377	459			
32 x 24	40450	600	10358	11276	3443	4056	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	459	2	383	1377	459			
28 x 28	41290	600	12129	12270	4458	3553	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	2	383	1377	459			
32 x 28	47190	600	14461	13647	5070	4241	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	2	383	1377	459			
41 x 28	60460	600	15081	13800	5070	4241	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	2	383	1377	459			
32 x 32	53930	600	15548	13494	5070	4241	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	536	2	383	1377	459			
41 x 32	69090	600	19127	13877	6446	4241	50	230	230	765	F7	S-со стор.неочищ.воздуха	612	3	459	1377	1148			



					Общий		Вытяжка									
Охладитель		Вентилятор			Шумоглушитель	Роторный теплообменник	Фильтр				Шумоглушитель	Вентилятор			Шумоглушитель	Пустая секция
Длина Klimasoft	Рядов труб	Длина Klimasoft	Тип-размер	Тип вентилятора			Длина Klimasoft	Длина Klimasoft	Длина Klimasoft	Класс		Обслуживание	Длина Klimasoft	Длина Klimasoft		
536	6	765	90	RLM 56-315	1377	995	765	F5	F-быстросъемный	1377	765	90	RLM 56-315	1377	230	
536	6	765	100	RLM 56-400	1377	995	765	F5	F-быстросъемный	1377	765	100	RLM 56-400	1377	230	
612	8	842	112	RLM 56-400	1377	995	765	F5	F-быстросъемный	1377	842	112	RLM 56-400	1377	230	
612	8	842	112	RLM 56-500	1377	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	842	100	RLM 56-500	1377	230	
612	8	918	132	RLM 56-560	1377	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	918	132	RLM 56-560	1377	230	
612	8	918	132	RLM 56-630	1377	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	918	132	RLM 56-630	1377	230	
612	8	995	132	RLM 56-710	1377	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	995	132	ERC-630	1377	230	
612	8	1071	160	RLM 56-710	1377	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	995	132	RLM 56-710	1377	230	
765	8	1071	160	RLM 56-710	1377	1377	765	F5	F-быстросъемный	1377	1071	160	RLM 56-710	1377	230	
765	6	1148	160	ERC-800	1377	1377	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1148	160	ERC-800	1377	230	
765	6	1148	160	ERC-710	1377	1760	765	F5	F-быстросъемный	1377	1148	160	ERC-800	1377	230	
765	6	1148	160	ERC-800	1377	1760	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1224	160	ERC-900	1377	230	
765	6	1301	180	RLM 56-900	1377	1760	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1301	180	ERC-900	1377	230	
765	6	1301	180	RLM 56-900	1377	1760	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1301	180	ERC-900	1377	230	
765	6	1377	200	RLM 56-1000	1377	1760	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1454	200	ERC-1000	1377	230	
765	6	1454	200	ERC-1000	1377	2525	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1454	200	ERC-1000	1377	230	
842	8	1377	200	RLM 56-1000	1377	3902	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1377	200	RLM 56-1000	1377	230	
842	8	1530	225	ERC-1000	1377	3902	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1913	200	ERC-1120	1377	230	
765	6	1836	225	RLM 56-1250	1377	3290	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1913	225	ERC-1120	1377	230	
765	6	2066	280	RLM 56-1400	1377	3213	765	F5	S-со стор.неочищ.воздуха	1377	1989	250	RLM 56-1400	1377	1148	

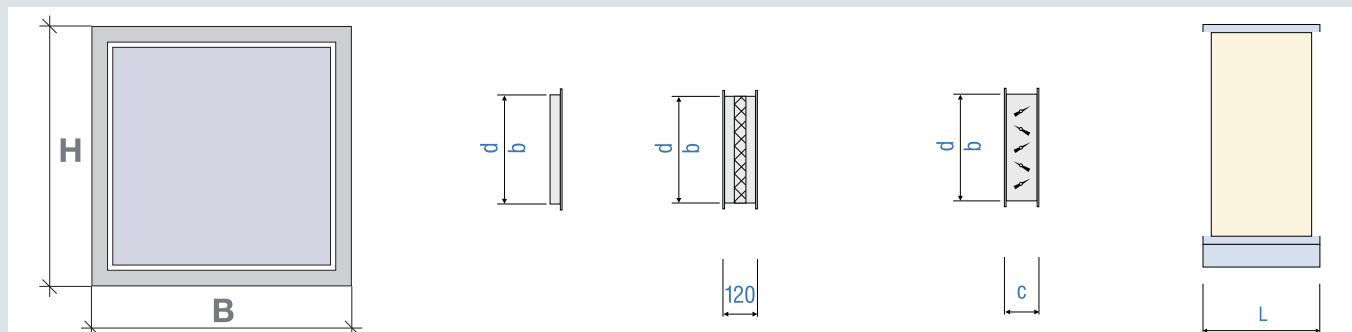
Присоединительные элементы для полного поперечного сечения



Тип	Габаритные размеры Ш x В	Прямоугольная рама с защитной решеткой			Присоединительная рама	Гибкие вставки	Клапан (с наружной стороны)	
		a	b	кг			кг	кг
08 x 08	688 x 688	612	612	2,0	1,5	2,5	125	9,0
12 x 08	994 x 688	918	612	2,5	2,0	3,0	125	18
12 x 12	1300 x 688	1224	612	3,5	2,0	3,0	125	15
20 x 12	994 x 994	918	918	3,5	2,0	3,5	125	18
20 x 16	1300 x 994	1224	918	4,0	2,5	4,0	125	22
32 x 16	1606 x 994	1530	918	6,0	3,0	4,5	190	46
24 x 20	1300 x 1300	1224	1224	7,0	3,0	4,5	125	30
28 x 24	1606 x 1300	1530	1224	9,0	3,0	5,0	190	53
28 x 28	1912 x 1300	1836	1224	12	4,0	7,0	190	64
32 x 32	2524 x 1300	2448	1224	15	5,0	5,0	190	70
41 x 32	1606 x 1606	1530	1530	12	5,0	7,5	190	58
16 x 08	1912 x 1606	1836	1530	14	5,5	8,0	190	67
16 x 12	1912 x 1912	1836	1836	16	6,0	9,0	190	79
16 x 16	2218 x 1912	2142	1836	15	6,5	8,0	190	92
24 x 16	2524 x 1912	2448	1836	15	6,0	10	190	100
20 x 20	2218 x 2218	2142	2142	20	7,0	10	190	103
24 x 24	2524 x 2218	2448	2142	21	7,5	11	190	110
32 x 24	2524 x 2524	2448	2448	23	8,0	11	1910	125
32 x 28	3213 x 2218	3136	2142	27	6,5	12	190	140
41 x 28	3213 x 2524	3136	2448	30	9,5	13	190	160
49 x 32	3825 x 2524	3748	2448	36	11,0	14	190	190

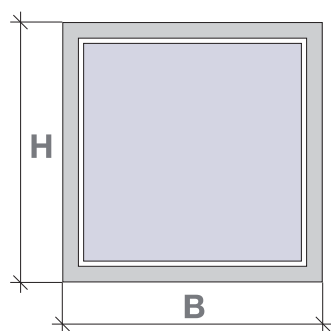
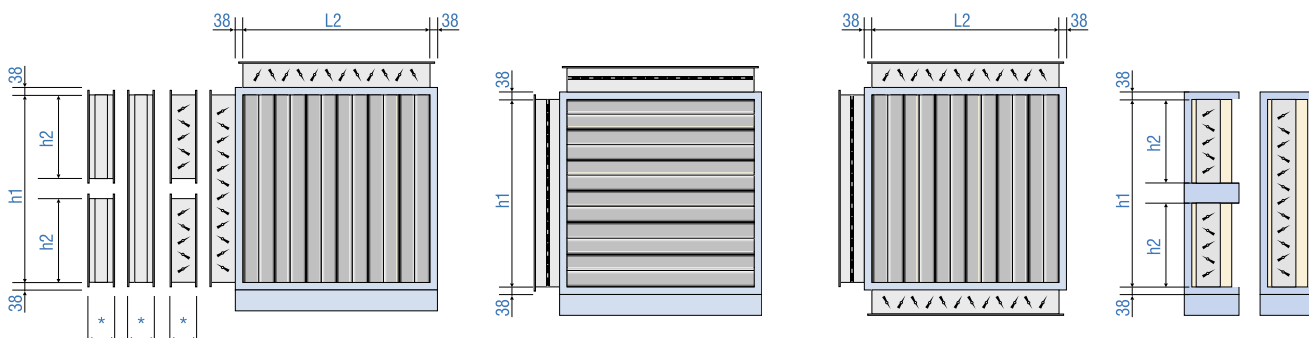
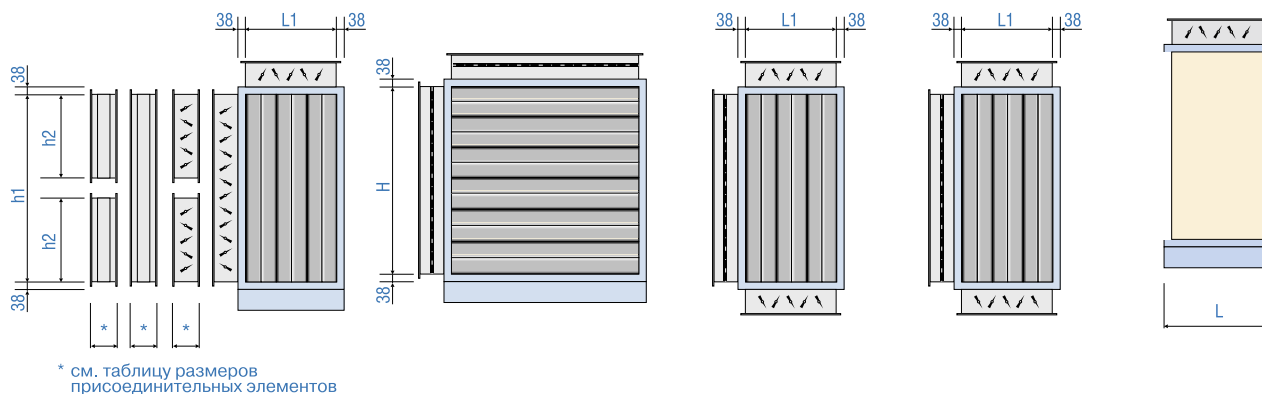
* Размер с монтажной рамой Н + 110 мм.

Присоединительные элементы для половины поперечного сечения/камеры



Тип	Габаритные размеры Ш x В	Прямоугольная рама с защитной решеткой			Присоединительная рама	Гибкие вставки	Клапан (с наружной стороны)		Камера
		a	b	кг			c	кг	
08 x 08	688 x 688	306	612	1,5	1,0	2,0	125	6,0	n x 76,5
12 x 08	994 x 688	459	612	2,0	1,5	2,5	125	8,0	n x 76,5
12 x 12	1300 x 688	612	612	2,5	1,5	2,5	125	9	n x 76,5
20 x 12	994 x 994	459	918	2,5	1,5	2,5	125	10	n x 76,5
20 x 16	1300 x 994	612	918	3,0	2,0	2,5	125	13	n x 76,5
32 x 16	1606 x 994	765	918	3,5	2,0	2,5	190	14	n x 76,5
24 x 20	1300 x 1300	612	1224	3,5	2,0	2,5	125	15	n x 76,5
28 x 24	1606 x 1300	765	1224	4,0	2,5	4,0	190	30	n x 76,5
28 x 28	1912 x 1300	918	1224	5,0	3,5	5,0	190	35	n x 76,5
32 x 32	2524 x 1300	1224	1224	7,0	4,0	6,0	190	45	n x 76,5
41 x 32	1606 x 1606	765	1530	6,0	4,0	5,0	190	35	n x 76,5
16 x 08	1912 x 1606	918	1530	6,5	4,5	6,5	190	40	n x 76,5
16 x 12	1912 x 1912	918	1836	7,5	4,5	7,0	190	45	n x 76,5
16 x 16	2218 x 1912	1071	1836	12	5,0	7,5	190	50	n x 76,5
24 x 16	2524 x 1912	1224	1836	13	5,0	8,0	190	55	n x 76,5
20 x 20	2218 x 2218	1071	2142	12	5,5	8,0	190	50	n x 76,5
24 x 24	2524 x 2218	1224	2142	14	6,0	8,5	190	55	n x 76,5
32 x 24	2524 x 2524	1224	2448	15	6,0	9,0	190	65	n x 76,5
32 x 28	3213 x 2218	1568	2142	18	5,0	10	190	80	n x 76,5
41 x 28	3213 x 2524	1568	2448	19	6,0	10	190	90	n x 76,5
49 x 32	3825 x 2524	1874	2448	22	6,5	12	190	105	n x 76,5

Смесительная камера/воздухозаборная и воздухораспределительная камера



Тип	Габаритные размеры Ш x В*	Смесительная камера				Воздухозаборная/воздухораспределительная камера				
		L1		L2		h1	h2	L1	L2	L3
		L	кг	L	кг					
08 x 08	688 x 688	382	55	688	70	612	—	306	612	153
12 x 08	994 x 688	382	70	688	85	612	—	306	918	153
12 x 12	1300 x 688	382	85	688	105	612	—	459	1224	153
20 x 12	994 x 994	535	100	994	130	918	306	459	918	153
20 x 16	1300 x 994	535	115	994	150	918	306	612	1224	153
32 x 16	1606 x 994	535	135	994	175	918	306	612	1530	153
24 x 20	1300 x 1300	688	155	1300	205	1224	459	459	1224	153
28 x 24	1606 x 1300	688	185	1300	240	1224	459	612	1530	153
28 x 28	1912 x 1300	688	200	1300	265	1224	459	765	1836	153
32 x 32	2524 x 1300	688	270	1300	350	1224	459	765	2448	153
41 x 32	1606 x 1606	841	235	1606	330	1530	612	765	1530	153
16 x 08	1912 x 1606	841	265	1606	365	1530	612	765	1836	153
16 x 12	1912 x 1912	994	315	1912	445	1836	765	918	1836	153
16 x 16	2218 x 1912	994	345	1912	485	1836	765	918	2142	153
24 x 16	2524 x 1912	994	400	1912	540	1836	765	918	2448	153
20 x 20	2218 x 2218	1147	435	2218	615	2142	918	1071	2142	153
24 x 24	2524 x 2218	1147	475	2218	660	2142	918	1071	2448	153
32 x 24	2524 x 2524	1300	550	2524	780	2448	1071	1224	2448	153
32 x 28	3213 x 2218	1147	605	2218	835	2142	918	1071	3136	153
41 x 28	3213 x 2524	1300	700	2524	965	2448	1071	1224	3136	153
49 x 32	3825 x 2524	1300	805	2524	1085	2448	1071	1224	3748	153

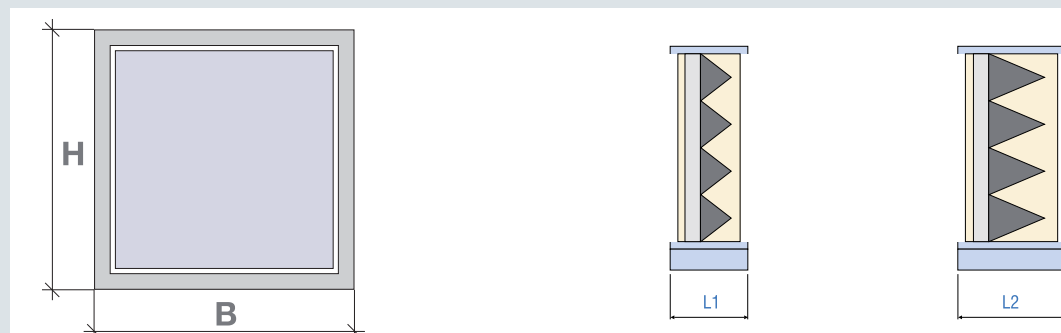
* Размер с монтажной рамой H + 110 мм.

L1 Верхний/боковой присоединительный элемент для половины поперечного сечения (короткая смесительная камера).

L2 Верхний/боковой присоединительный элемент для полного поперечного сечения (удлиненная смесительная камера).

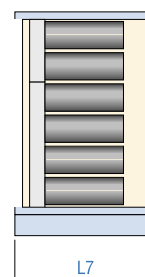
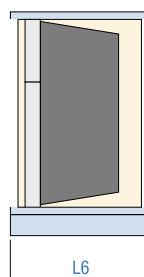
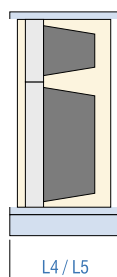
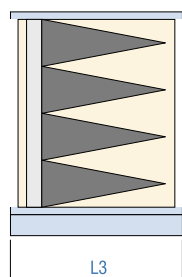
При установке наружных клапанов длина увеличивается на 229 мм.

Фильтр



Тип	Габаритные размеры Ш x B*	Карманные фильтры								Кассетные фильтры		
		G3		G4		F5-F8		F6, F9		F6-F9		
		L1	кг	L2	кг	L3	кг	L3	кг	L4	кг	
08 x 08	688 x 688	382	70	535	75	765	95	841	100	459	80	
12 x 08	994 x 688	382	90	535	105	765	120	841	130	459	105	
12 x 12	1300 x 688	382	110	535	125	765	150	841	155	459	130	
20 x 12	994 x 994	382	120	535	135	765	155	841	165	459	135	
20 x 16	1300 x 994	382	145	535	160	765	185	841	195	459	170	
32 x 16	1606 x 994	382	165	535	180	765	210	841	225	459	190	
24 x 20	1300 x 1300	382	170	535	190	765	220	841	230	459	205	
28 x 24	1606 x 1300	382	210	535	235	765	265	841	280	459	250	
28 x 28	1912 x 1300	382	240	535	270	765	300	841	320	459	285	
32 x 32	2524 x 1300	382	320	535	355	765	400	841	425	459	380	
41 x 32	1606 x 1606	382	255	535	285	765	320	841	335	459	305	
16 x 08	1912 x 1606	382	295	535	325	765	360	841	380	459	345	
16 x 12	1912 x 1912	382	335	535	365	765	405	841	425	459	400	
16 x 16	2218 x 1912	382	380	535	415	765	460	841	485	459	460	
24 x 16	2524 x 1912	382	430	535	485	765	530	841	560	459	520	
20 x 20	2218 x 2218	382	445	535	470	765	515	841	540	459	530	
24 x 24	2524 x 2218	382	490	535	535	765	585	841	615	459	590	
32 x 24	2524 x 2524	382	545	535	590	765	640	841	675	459	655	
32 x 28	3213 x 2218	382	630	535	690	765	755	841	790	459	760	
41 x 28	3213 x 2524	382	695	535	755	765	820	841	860	459	840	
49 x 32	3825 x 2524	382	805	535	865	765	940	841	985	459	935	

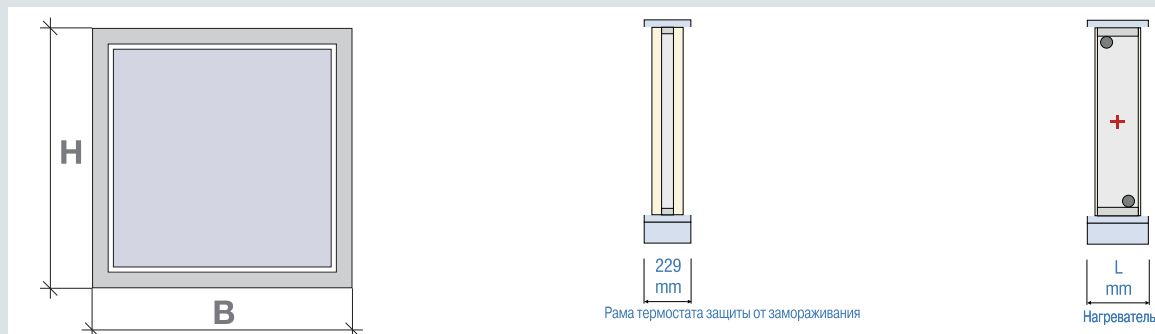
* Размер с монтажной рамой H + 110 мм.



	Высокоэффективные фильтры H11, H13		Кассеты угольного фильтра		Цилиндрические угольные фильтры		Патроны	Рамы фильтра		
	L5	кг	L6	кг	L7	кг		кол.	1/1	1/2
	459	75	459	80	765	140	8	1	—	—
	459	100	459	110	765	190	12	1	1	—
	459	120	459	130	765	230	16	2	—	—
	459	125	459	140	765	245	16	1	2	1
	459	155	459	175	765	320	24	2	2	—
	459	180	459	200	765	365	28	2	3	1
	459	190	459	210	765	400	32	4	—	—
	459	235	459	260	765	495	40	4	2	—
	459	265	459	295	765	565	48	6	—	—
	459	355	459	395	765	750	64	8	—	—
	459	280	459	315	765	590	48	4	4	1
	459	325	459	365	765	705	60	6	3	—
	459	370	459	415	765	815	72	9	—	—
	459	465	459	475	765	955	84	9	3	—
	459	530	459	540	765	1085	96	12	—	—
	459	540	459	555	765	1095	120	9	6	1
	459	600	459	615	765	1245	112	12	4	—
	459	660	459	685	765	1395	128	16	—	—
	459	755	459	790	765	1575	140	15	5	—
	459	825	459	870	765	1770	160	20	—	—
	459	960	459	1010	765	2090	192	24	—	—

* до размера 28 x 24 также с быстрозажимным приспособлением (+ 153 мм).

Теплообменники/рекуператоры с промежуточным теплоносителем

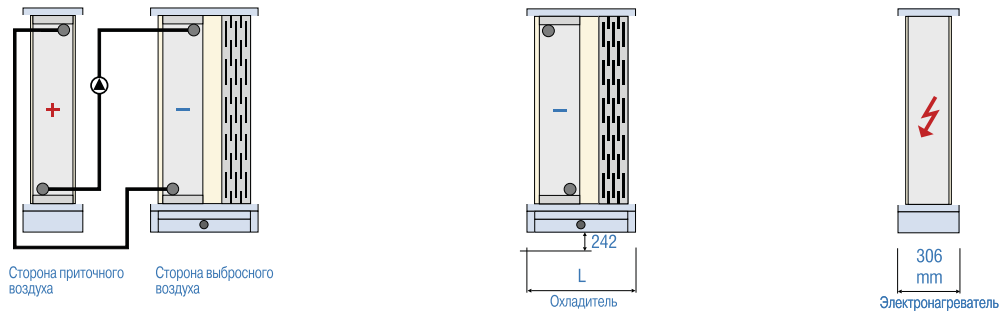


Тип	Габаритные размеры Ш x B*	Нагреватель (прямое подключение)											
		1 PR L2	кг	3 PR L	кг	4 PR* L	кг	6 PR* L	кг	8 PR* L	кг		
08 x 08	688 x 688	229	60	229	65	306	70	306	75	306	80		
12 x 08	994 x 688	229	85	229	90	306	95	306	100	382	120		
12 x 12	1300 x 688	229	100	229	110	306	115	306	120	382	145		
20 x 12	994 x 994	229	105	229	110	306	120	306	130	382	155		
20 x 16	1300 x 994	229	130	229	135	306	165	306	160	382	190		
32 x 16	1606 x 994	229	155	229	160	306	195	306	190	382	225		
24 x 20	1300 x 1300	229	160	306	175	306	180	306	205	382	235		
28 x 24	1606 x 1300	229	195	306	210	306	225	306	245	382	290		
28 x 28	1912 x 1300	229	220	306	238	306	258	306	288	382	335		
32 x 32	2524 x 1300	229	295	306	300	306	330	306	375	382	420		
41 x 32	1606 x 1606	306	235	306	255	306	275	382	330	382	355		
16 x 08	1912 x 1606	306	275	306	295	306	315	382	375	382	410		
16 x 12	1912 x 1912	306	325	306	345	306	380	382	435	382	480		
16 x 16	2218 x 1912	306	375	306	395	306	425	382	485	459	545		
24 x 16	2524 x 1912	306	390	306	410	306	430	382	485	459	555		
20 x 20	2218 x 2218	306	390	306	410	306	430	382	485	459	555		
24 x 24	2524 x 2218	306	435	306	460	306	485	382	545	459	620		
32 x 24	2524 x 2524	306	485	306	515	306	540	382	630	459	690		
32 x 28	3213 x 2218	306	610	306	640	306	675	382	750	459	820		
41 x 28	3213 x 2524	306	670	306	710	306	740	382	830	459	910		
49 x 32	3825 x 2524	306	795	306	840	306	880	382	980	459	1075		

* Размер с монтажной рамой H + 110 мм. При монтаже рамы для термостата защиты от замораживания прибавить 229 мм.

* также для систем с промежуточным теплоносителем.

Данные приведены для теплообменников из медных труб с алюминиевым оребрением. На заказ поставляются теплообменники из нержавеющей стали. Присоединительные элементы для непрямого подключения («колена», уголки и т. п.) также поставляются на заказ.



			Охладитель + каплеотделитель (прямое подключение)								Электронагреватель
	10 PR* L	кг	4 PR* L	кг	6 PR* L	кг	8 PR* L	кг	10 PR* L	кг	
	382	95	535	105	535	105	535	115	612	125	на заказ
	382	130	535	130	535	135	612	155	612	165	на заказ
	382	155	535	155	535	160	612	185	612	200	на заказ
	382	165	535	160	535	170	612	200	612	210	на заказ
	382	200	535	200	535	210	612	245	612	255	на заказ
	382	240	535	235	535	250	612	290	612	305	на заказ
	382	250	535	240	535	260	612	295	612	310	на заказ
	382	310	535	300	535	320	612	355	612	375	на заказ
	382	360	688	370	765	395	612	440	612	465	на заказ
	382	460	688	460	765	490	612	550	612	580	на заказ
	382	385	688	370	765	420	765	445	765	475	на заказ
	382	440	688	420	765	480	765	515	765	545	на заказ
	382	515	688	480	765	555	765	600	765	635	на заказ
			688	545	765	610	841	690			на заказ
			688	590	765	640	841	695			на заказ
			688	570	765	680	841	675			на заказ
			688	655	765	715	841	770			на заказ
			688	720	765	790	841	855			на заказ
			688	780	688	835	688	895			на заказ
			688	855	688	920	688	990			на заказ
			688	1005	688	1090	688	1170			на заказ

Решетка термостата защиты от замораживания выдвигается вбок.

Обозначения:

RR: количество рядов труб

KVS: система с промежуточным теплоносителем

ТА: каплеотделитель

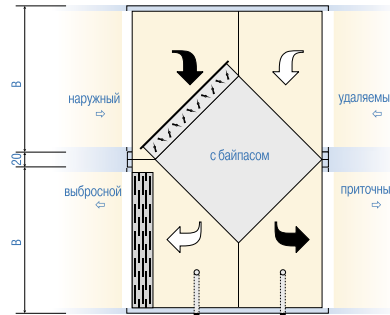
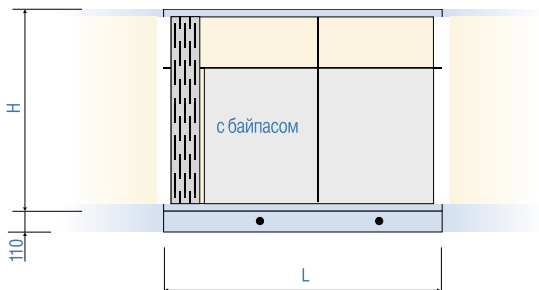
Боковой патрубок для слива конденсата DN 32.

Пластинчатые рекуператоры WRD



Тип	Габаритные размеры Ш x В	Вертикальное расположение									
		BT 6	кг	BT 7 L	кг	BT 10 L	кг	BT 12 L	кг	BT 14 L	кг
08 x 08	688 x 688	1150	230	1300	265						
12 x 08	994 x 688			1300	305						
12 x 12	1300 x 688			1300	340	1682	410				
20 x 12	994 x 994			1300	355	1682	440				
20 x 16	1300 x 994			1300	410	1682	505				
32 x 16	1606 x 994					1682	550				
24 x 20	1300 x 1300					1682	575	1988	665		
28 x 24	1606 x 1300					1682	650	1988	750		
28 x 28	1912 x 1300					1682	690	1988	780		
32 x 32	2524 x 1300							1988	920	2294	
41 x 32	1606 x 1606							1988	855	2294	
16 x 08	1912 x 1606							1988	840	2294	
16 x 12	1912 x 1912							1988	1035	2294	
16 x 16	2218 x 1912										
24 x 16	2524 x 1912										
20 x 20	2218 x 2218										
24 x 24	2524 x 2218										
32 x 24	2524 x 2524										
32 x 28	3213 x 2218										
41 x 28	3213 x 2524										
49 x 32	3825 x 2524										

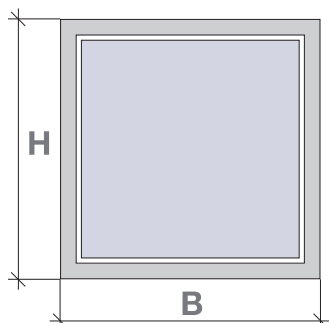
* Размер с монтажной рамой H + 110 мм. При монтаже рамы для термостата защиты от замораживания прибавить 229 мм.
Обозначения: BT — тип блока (например, BT 7...)



Горизонтальное расположение

	кг	BT 6 L	кг	BT 7 L	кг	BT 10 L	кг	BT 12 L	кг	BT 14 L	
		1224	240	1300	265						
				1300	320						
				1300	370	1682	460				
						1682	515	1988	615		
								1988	670	2294	785
								1988	745	2294	860
	915										
	965							1988	850	2294	980
	1050							1988	945	2294	1075
	1165							1988	1025	2294	1170
							1988	1315	2294	1530	

Роторные рекуператоры WRR



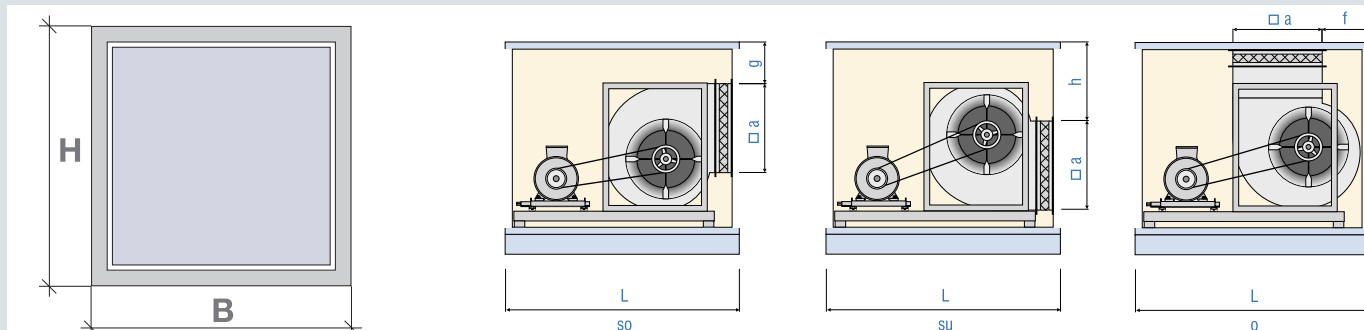
Тип	Габаритные размеры Ш x В	Вертикальное расположение								Ø ротора	
		Тип 1				Тип 2				d1 Тип 1	d2 Тип 2
		L	Üo	Üs	кг	L	Üo	Üs	кг		
08 x 08	688 x 688	459	2	115	73	459	2	191,5	106	823	991
12 x 08	994 x 688	459	2	38,5	107	459	2	115	123	991	1144
12 x 12	1300 x 688	459	2	38,5	125	459	2	115	147	1144	1297
20 x 12	994 x 994	459	2	191,5	154	459	2	268	184	1297	1450
20 x 16	1300 x 994	459	2	115	186	459	2	268	235	1450	1756
32 x 16	1606 x 994	459	2	115	236	459	2	191,5	263	1756	1909
24 x 20	1300 x 1300	459	2	191,5	247	459	2	344,5	304	1603	1909
28 x 24	1606 x 1300	459	2	191,5	305	459	22	268	331	1909	2022
28 x 28	1912 x 1300	459	22	115	309	459	22	421	523	2022	2634
32 x 32	2524 x 1300	459	22	38,5	444	459	22	115	523	2328	2634
41 x 32	1606 x 1606	459	22	268	352	459	22	421	506	2022	2328
16 x 08	1912 x 1606	459	22	268	510	459	22	421	667	2328	2634
16 x 12	1912 x 1912	459	22	421	696	459	22	574	857	2634	2940
16 x 16	2218 x 1912										
24 x 16	2524 x 1912										
20 x 20	2218 x 2218										
24 x 24	2524 x 2218										
32 x 24	2524 x 2524										
32 x 28	3213 x 2218										
41 x 28	3213 x 2524										
49 x 32	3825 x 2524										

* Размер с монтажной рамой H + 110 мм.
 Тип 1: ротор малого диаметра. Тип 2: ротор большого диаметра.
 Алюминиевый корпус.

На заказ поставляются в корпусе из нержавеющей стали.
 L1: длина зависит от длины присоединяемых блоков.

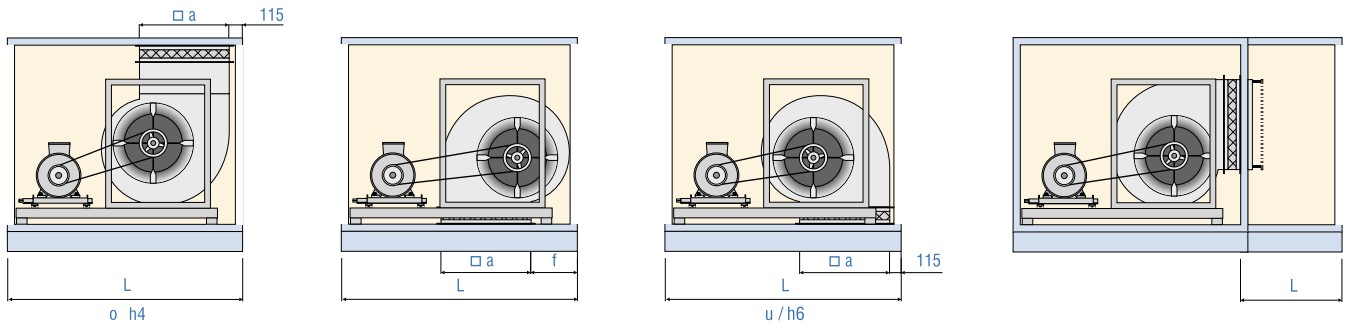
	Горизонтальное расположение										Ø ротора	
	Тип 1					Тип 2					d1 Тип 1	d2 Тип 2
	L	Üo	Üu	Üs	кг	L	Üo	Üu	Üs	кг		
	459	122	0	2	72	459	175	100	2	102	823	991
	459	175	100	2	113	459	228	200	2	131	991	1144
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	459	175	100	2	151	459	228	200	2	181	1297	1450
	459	228	200	2	219	459	434	300	2	270	1450	1756
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	459	175	100	2	297	459	381	200	2	304	1603	1909
	459	381	200	2	322	459	434	300	22	354	1909	2022
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	459	228	200	22	354	459	434	300	22	503	2022	2328
	459	228	200	22	454	459	434	300	22	524	2022	2328
	459	175	100	22	484	459	381	200	22	603	2175	2481
	459	175	100	22	499	459	381	200	22	619	2175	2481
	459	175	100	22	513	459	381	200	22	639	2175	2481
	459	122	0	22	539	459	228	200	22	670	2328	2634
	459	175	100	22	639	459	381	200	22	796	2481	2787
	459	122	0	22	751	535	228	200	42	840	2634	2860
	459	381	200	22	936	535	434	300	42	1052	2787	2860
	535	228	200	42	1016	535	281	300	42	1088	2860	3013
	535	228	200	42	1119	535	281	300	42	1199	2860	3013

Вентиляторы двухстороннего всасывания с ременным приводом



Тип	Габаритные размеры Ш x B*	200 □ a = 266 x 266 so/su/o/u					250 □ a = 336 x 336 so/su/o/u					280 □ a = 375 x 375 so/su/o/u					355 □ a = 467 x 467 so/su/o/u					
		f	g	h	L	кг	f	g	h	L	кг	f	g	h	L	кг	f	g	h	L	кг	
08 x 08	688 x 688	181	164	412	994	175	204	97	213	1071	190											
12 x 08	994 x 688						204	97	213	1071	215	219	79	201	1071	245						
12 x 12	1300 x 688						204	97	213	1071	245	219	79	201	1071	270						
20 x 12	994 x 994											219	345	507	1071	270	262	184	375	1224	300	
20 x 16	1300 x 994																262	184	375	1224	340	
32 x 16	1606 x 994																262	184	375	1224	370	
24 x 20	1300 x 1300																					
28 x 24	1606 x 1300																					
28 x 28	1912 x 1300																					
32 x 32	2524 x 1300																					
41 x 32	1606 x 1606																					
16 x 08	1912 x 1606																					
16 x 12	1912 x 1912																					
16 x 16	2218 x 1912																					
24 x 16	2524 x 1912																					
20 x 20	2218 x 2218																					
24 x 24	2524 x 2218																					
32 x 24	2524 x 2524																					
32 x 28	3213 x 2218																					
41 x 28	3213 x 2524																					
49 x 32	3825 x 2524																					

* Размер с монтажной рамой H + 110 мм.
 Приведена максимальная длина секции при установке двигателя самого большого габарита.
 Длина секции зависит от габарита электродвигателя.
 Размер f относится к присоединительному элементу воздуховода.

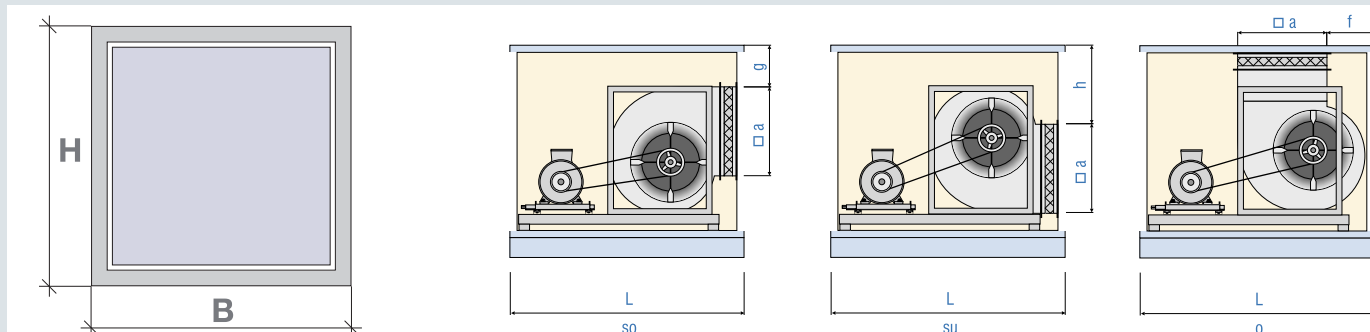


400 □ a = 521 x 521 so/su/o/u					500 □ a = 654 x 654 so/su/o/u					560 □ a = 716 x 716 so/su/o/u					630 □ a = 802 x 802 so/su/o/u					710 □ a = 899 x 899 so/su/o/u					Камера диффу- зора
f	g	h	L	кг	f	g	h	L	кг	f	g	h	L	кг	f	g	h	L	кг	f	g	h	L	кг	L
																							382		
																							382		
																							382		
																							535		
290	87	289	1453	430																			535		
290	87	289	1453	450																			535		
290	393	595	1453	455	338	213	460	1606	550														535		
290	393	595	1453	505	338	213	460	1606	610														688		
290	393	595	1453	530	338	213	460	1606	655														688		
290	393	595	1453	545	338	213	460	1606	675														688		
					338	519	766	1606	665	378	300	573	1912	1030									688		
										378	300	573	1759	780	420	177	489	1989	1210					841	
															420	483	795	1836	875	468	336	699	2142	1345	841
															420	483	795	1989	1315	468	336	699	2142	1405	994
															420	483	795	1989	1375	468	336	699	2142	1470	994
																				468	642	1005	2142	1465	994

Обозначения:
 so: выхлоп — верхняя часть боковой (по ходу воздуха) панели
 su: выхлоп — нижняя часть боковой (по ходу воздуха) панели

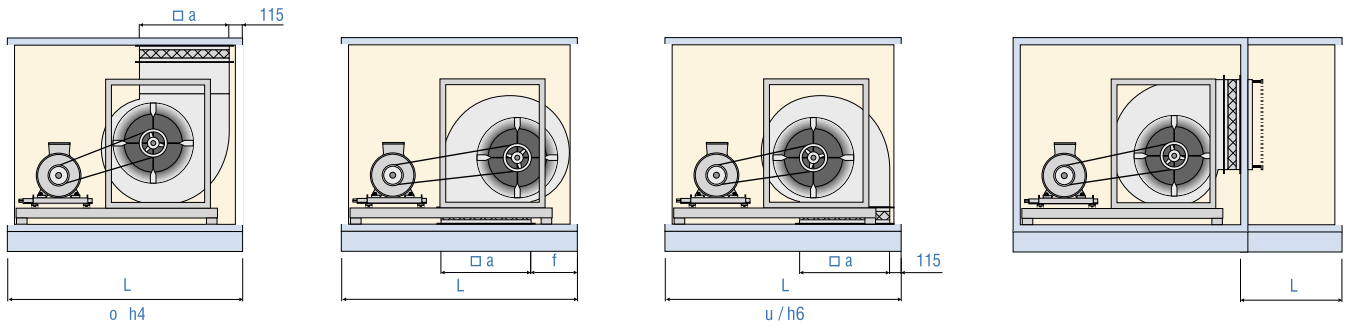
o: выхлоп — вверх
 u: выхлоп — вниз

Вентиляторы двухстороннего всасывания с ременным приводом



Тип	Габаритные размеры Ш x B*	800 □ a = 1012 x 1012 so/su/o/u					900 □ a = 1138 x 1138							
		so/su		o/u				so/su				o/u		
		f	g	h	L	кг	f	g	h	L	кг	L	кг	
08 x 08	688 x 688													
12 x 08	994 x 688													
16 x 08	1300 x 688													
12 x 12	994 x 994													
16 x 12	1300 x 994													
20 x 12	1606 x 994													
16 x 16	1300 x 1300													
20 x 16	1606 x 1300													
24 x 16	1912 x 1300													
32 x 16	2524 x 1300													
20 x 20	1606 x 1606													
24 x 20	1912 x 1606													
24 x 24	1912 x 1912													
28 x 24	2218 x 1912													
32 x 24	2524 x 1912	540	173	583	2295	1600								
28 x 28	2218 x 2218	540	479	889	2295	1605								
32 x 28	2524 x 2218	540	479	889	2295	1670	588	262	729	2448	2000	2830	2050	
32 x 32	2524 x 2524						588	568	1035	2448	2010	2830	2195	
41 x 28	3213 x 2218						588	262	729	2448	2145	2677	2235	
41 x 32	3213 x 2524													
49 x 32	3825 x 2524													

* Размер с монтажной рамой H + 110 мм.
 Приведена максимальная длина секции при установке двигателя самого большого габарита.
 Длина секции зависит от габарита электродвигателя.
 Размер f относится к присоединительному элементу воздуховода.

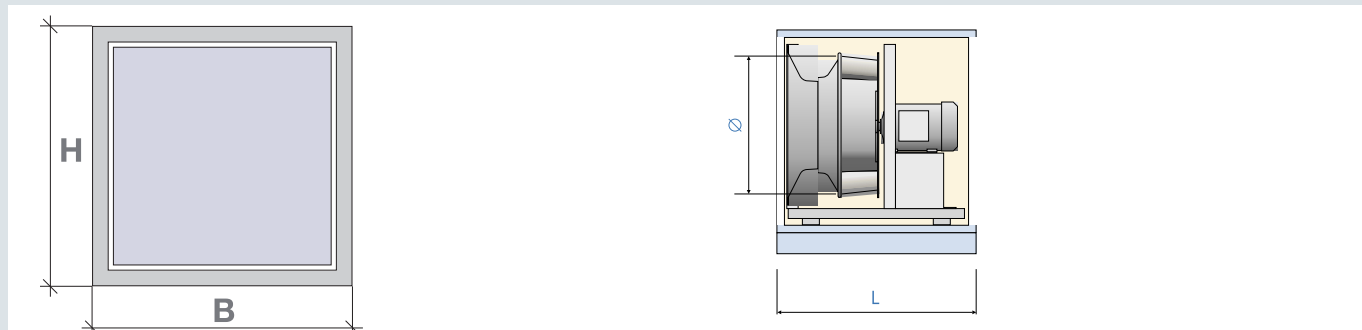


1000 □ a = 1275 x 1275							1120 □ a = 1421 x 1130							Камера диффузора	
so/su					o/u		so/su					o/u		L	
f	g	h	L	кг	L	кг	f	g	h	L	кг	L	кг		
															994
															1147
															1147
610	407	898	2601	2400	2830	2460									1300
610	231	682	2601	2575	2830	2620									1147
610	407	989	2601	2625	2830	2720	1042	237	1110	2983	3155	3136	3165		1300
610	407	898	2601	2780	2830	2890	1042	237	1110	2983	3305	3136	3355		1300

Обозначения:
 so: выхлоп — верхняя часть боковой (по ходу воздуха) панели
 su: выхлоп — нижняя часть боковой (по ходу воздуха) панели

o: выхлоп — вверх
 u: выхлоп — вниз

Вентиляторы одностороннего всасывания (Airvent)



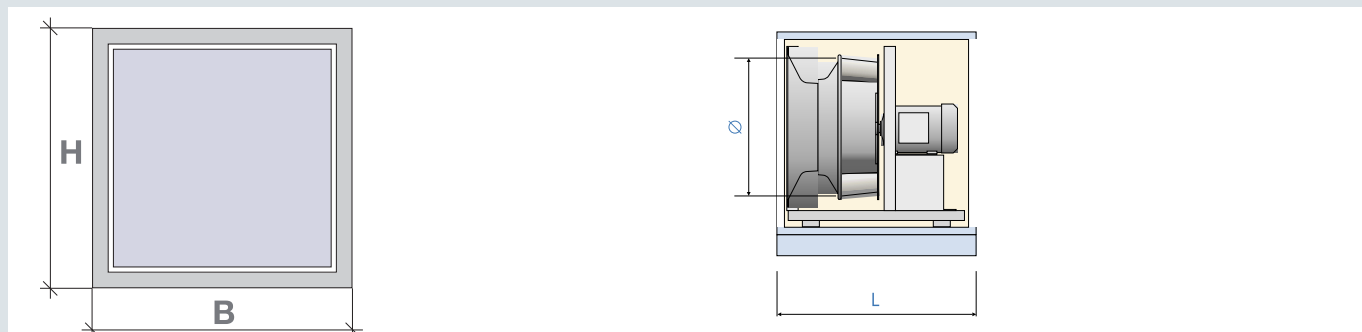
Тип	Габаритные размеры Ш x В	Диаметр рабочего колеса													
				315		355		2 x 355		400		2 x 400		450	
		В	Н	L	кг	L	кг	L	кг	L	кг	L	кг	L	кг
08 x 08	688 x 688	612	612	688	150	688	155			688	160				
12 x 08	994 x 688	918	612	688	170	688	175			688	190				
12 x 12	1300 x 688	1224	612					1147	260	688	200	1147	270		
20 x 12	994 x 994	918	918							688	210			765	245
20 x 16	1300 x 994	1224	918											765	275
32 x 16	1606 x 994	1530	918									1147	400	688	285
24 x 20	1300 x 1300	1224	1224											765	300
28 x 24	1606 x 1300	1530	1224												
28 x 28	1912 x 1300	1836	1224												
32 x 32	2524 x 1300	2448	1224												
41 x 32	1606 x 1606	1530	1530												
16 x 08	1912 x 1606	1836	1530												
16 x 12	1912 x 1912	1836	1836												
16 x 16	2218 x 1912	2142	1836												
24 x 16	2524 x 1912	2448	1836												
20 x 20	2218 x 2218	2142	2142												
24 x 24	2524 x 2218	2448	2142												
32 x 24	2524 x 2524	2448	2448												
32 x 28	3213 x 2218	3136	2142												
41 x 28	3213 x 2524	3136	2448												
49 x 32	3825 x 2524	3748	2448												

* Размер с монтажной рамой Н + 110 мм.
Приведена максимальная длина секции при установке двигателя самого большого габарита.
Длина секции зависит от габарита электродвигателя.

Диаметр рабочего колеса

2 x 450		500		2 x 500		560		2 x 560		630		2 x 630		710		2 x 710	
L	кг	L	кг	L	кг	L	кг	L	кг	L	кг	L	кг	L	кг	L	кг
			765 250				841 275				841 280						
			765 280				841 295				841 300						
1147	440	688	290	1147	450		841 330				841 340						
			765 305				918 400				918 410			994	420		
							841 365				918 440			994	460		
					1224 524				1300 590		918 470			994	490		
									1377 800				1377 810	994	565		
											918 475			994	495		
														994	535		
														994	570		
																1453	965
																1453	1020
																1453	1100

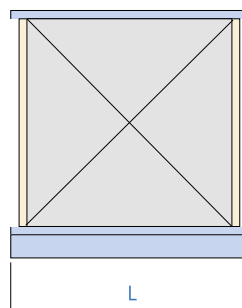
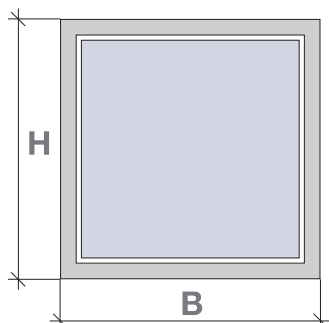
Вентиляторы одностороннего всасывания (Airvent)



Тип	Габаритные размеры Ш x B	Диаметр рабочего колеса										
		B	H	800		2 x 800		900		2 x 900		
				L	кг	L	кг	L	кг	L	кг	
08 x 08	688 x 688	612	612									
12 x 08	994 x 688	918	612									
16 x 08	1300 x 688	1224	612									
12 x 12	994 x 994	918	918									
16 x 12	1300 x 994	1224	918									
20 x 12	1606 x 994	1530	918									
16 x 16	1300 x 1300	1224	1224									
20 x 16	1606 x 1300	1530	1224	1147	565							
24 x 16	1912 x 1300	1836	1224	1147	605							
32 x 16	2524 x 1300	2448	1224	1147	685							
20 x 20	1606 x 1606	1530	1530	1147	610			1300	730			
24 x 20	1912 x 1606	1836	1530	1147	650			1300	760			
24 x 24	1912 x 1912	1836	1836	1147	690			1300	810			
28 x 24	2218 x 1912	2142	1836	1147	740			1300	870			
32 x 24	2524 x 1912	2448	1836	1147	790			1300	925			
28 x 28	2218 x 2218	2142	2142	1147	800			1300	930			
32 x 28	2524 x 2218	2448	2142	1147	845			1300	980			
32 x 32	2524 x 2524	2448	2448			1606	1320	1300	1050			
41 x 28	3213 x 2218	3136	2142			1606	1425			1759	1660	
41 x 32	3213 x 2524	3136	2448			1606	1490			1759	1720	
49 x 32	3825 x 2524	3748	2448			1606	1620			1759	1850	

* Размер с монтажной рамой H + 110 мм.
Приведена максимальная длина секции при установке двигателя самого большого габарита.
Длина секции зависит от габарита электродвигателя.

Шумоглушители

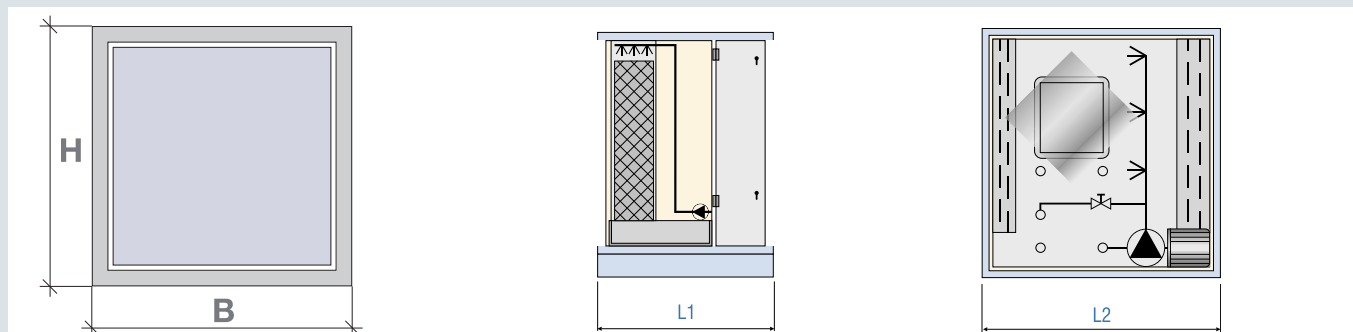


Тип	Габаритные размеры Ш x B*	D8			D12			D16		
		L	кг	дБ**	L	кг	дБ**	L	кг	дБ**
08 x 08	688 x 688	765	105	13	1071	130	19	1377	155	25
12 x 08	994 x 688	765	135	13	1071	165	19	1377	210	25
16 x 08	1300 x 688	765	160	13	1071	200	19	1377	250	25
12 x 12	994 x 994	765	170	13	1071	205	19	1377	260	25
16 x 12	1300 x 994	765	205	13	1071	250	19	1377	315	25
20 x 12	1606 x 994	765	235	13	1071	290	19	1377	365	25
16 x 16	1300 x 1300	765	245	13	1071	300	19	1377	380	25
20 x 16	1606 x 1300	765	295	13	1071	360	19	1377	460	25
24 x 16	1912 x 1300	765	325	13	1071	395	19	1377	510	25
32 x 16	2524 x 1300	765	435	13	1071	525	19	1377	675	25
20 x 20	1606 x 1606	765	350	13	1071	425	19	1377	545	25
24 x 20	1912 x 1606	765	400	13	1071	490	19	1377	625	25
24 x 24	1912 x 1912	765	455	13	1071	555	19	1377	705	25
28 x 24	2218 x 1912	765	515	13	1071	630	19	1377	795	25
32 x 24	2524 x 1912	765	575	13	1071	720	19	1377	895	25
28 x 28	2218 x 2218	765	625	13	1071	775	19	1377	980	25
32 x 28	2524 x 2218	765	695	13	1071	875	19	1377	1090	25
32 x 32	2524 x 2524	765	775	13	1071	965	19	1377	1215	25
41 x 28	3213 x 2218	765	895	13	1071	1105	18	1377	1385	24
41 x 32	3213 x 2524	765	990	13	1071	1215	18	1377	1540	24
49 x 32	3825 x 2524	765	1165	13	1071	1420	18	1377	1800	24

* Размер с монтажной рамой H + 110 мм.
 ** Ослабление шума при 250 Гц, дБ.
 D8, D12, ... : тип шумоглушителя.

	D20			D24			D26		
	L	кг	дБ**	L	кг	дБ**	L	кг	дБ**
	1683	190	31	1989	225	37	2295	260	42
	1683	245	31	1989	285	37	2295	330	42
	1683	295	31	1989	345	37	2295	395	42
	1683	305	31	1989	350	37	2295	410	42
	1683	370	31	1989	425	37	2295	495	42
	1683	425	31	1989	490	37	2295	570	42
	1683	440	31	1989	505	37	2295	590	42
	1683	530	31	1989	600	37	2295	695	42
	1683	585	31	1989	660	37	2295	770	42
	1683	780	31	1989	880	37	2295	1025	42
	1683	625	31	1989	705	37	2295	815	42
	1683	720	31	1989	810	37	2295	930	42
	1683	810	31	1989	915	37	2295	1050	42
	1683	915	31	1989	1030	37	2295	1195	42
	1683	1030	31	1989	1165	37	2295	1340	42
	1683	1135	31	1989	1285	37	2295	1445	42
	1683	1260	31	1989	1440	37	2295	1660	42
	1683	1390	31	1989	1580	37	2295	1835	42
	1683	1545	29	1989	1810	35	2295	2080	40
	1683	1745	29	1989	1975	35	2295	2290	40
	1683	2050	30	1989	2305	35	2295	2675	40

Увлажнитель

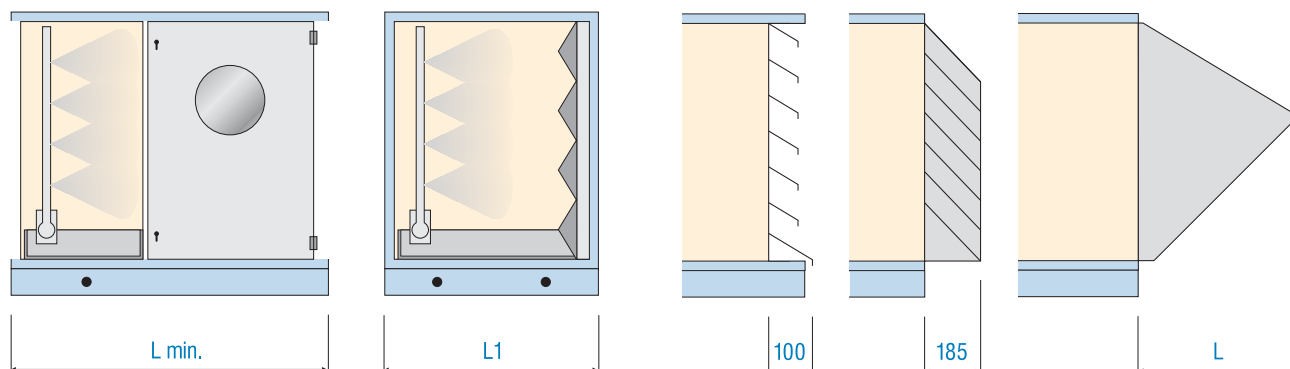


Тип	Габаритные размеры Ш x B*	Контактный с забором свежей воды		Контактный с оборотной водой		Форсуночная камера тип В	
		L1	кг	L1	кг	L2	кг
08 x 08	688 x 688	612	на заказ	1148	на заказ	1300	288
12 x 08	994 x 688	612	на заказ	1148	на заказ	1300	472
16 x 08	1300 x 688	612	на заказ	1148	на заказ	1300	544
12 x 12	994 x 994	612	на заказ	1148	на заказ	1300	522
16 x 12	1300 x 994	612	на заказ	1148	на заказ	1300	767
20 x 12	1606 x 994	918	на заказ	1148	на заказ	1300	902
16 x 16	1300 x 1300	612	на заказ	1148	на заказ	1300	922
20 x 16	1606 x 1300	918	на заказ	1148	на заказ	1300	922
24 x 16	1912 x 1300	918	на заказ	1148	на заказ	1300	922
32 x 16	2524 x 1300	918	на заказ	1148	на заказ	1300	1173
20 x 20	1606 x 1606	1148	на заказ	1148	на заказ	1300	1029
24 x 20	1912 x 1606	1148	на заказ	1148	на заказ	1300	1029
24 x 24	1912 x 1912	1148	на заказ	1148	на заказ	1300	1029
28 x 24	2218 x 1912	1148	на заказ	1148	на заказ	1300	1400
32 x 24	2524 x 1912	1148	на заказ	1148	на заказ		на заказ
28 x 28	2218 x 2218	1148	на заказ	1148	на заказ		на заказ
32 x 28	2524 x 2218	1148	на заказ	1148	на заказ		на заказ
32 x 32	2524 x 2524	1148	на заказ	1148	на заказ		на заказ
41 x 28	3213 x 2218	1148	на заказ	1148	на заказ		на заказ
41 x 32	3213 x 2524	1148	на заказ	1148	на заказ		на заказ
49 x 32	3825 x 2524	1148	на заказ	1148	на заказ		на заказ

* Размер с монтажной рамой H + 110 мм. Насадка выдвигается вбок. Подключение к расположенной снаружи клеммной коробке выполняется на заводе. Патрубки для слива конденсата DN 32.

Значения приведены для распределительной сети низкого давления при номинальном расходе воздуха. При установке фильтров тонкой очистки размеры указанных секций увеличиваются на 306 или 612 мм.

Воздухозаборные устройства для наружного исполнения

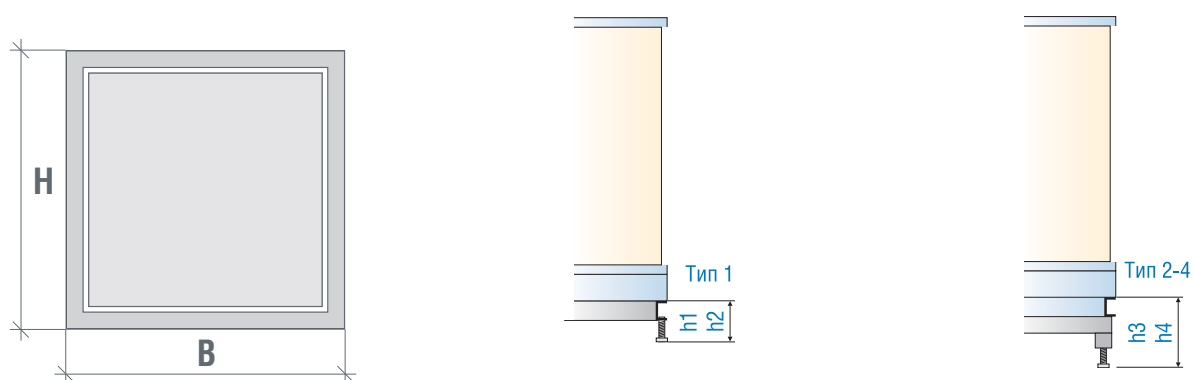


Парувлажнитель Lmin номин. значения при 18 °С			Высокого давления		Наружная решетка	Пластинчатый козырек	Воздухозаборный козырек		
4 г/кг	7 г/кг	10 г/кг	L1	кг	Составные части	Составные части	Ширина	Высота	Длина
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	612	612	510
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	918	612	510
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	1224	612	510
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	918	918	725
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	1224	918	725
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	1530	918	725
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	1224	1224	945
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	1530	1224	945
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	1836	1224	945
918	1224	1530	1530	по запросу	1	2	2448	1224	945
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	1530	1530	1160
918	1224	1530	1530	по запросу	1	1	1836	1530	1160
918	1224	1530	1530	по запросу	2	1	1836	1836	1375
918	1224	1530	1530	по запросу	4	2	2142	1836	1375
918	1224	1530	1530	по запросу	2	2	2448	1836	1375
918	1224	1530	1530	по запросу	2	2	2142	2142	1591
918	1224	1530	1530	по запросу	4	2	2448	2142	1591
918	1224	1530	1530	по запросу	4	2	2448	2448	1807
918	1224	1530	1530	по запросу	4	2	3136*	2142*	1591*
918	1224	1530	1530	по запросу	4	2	3136*	2448*	1807*
918	1224	1530	1530	по запросу	4	2	3748*	2448*	1807*

*Воздухозаборный козырек
состоит из двух частей.

Оснастка

Рамы основания с регулируемым уровнем



Тип	Габаритные размеры Ш x В*	Рамы основания	Регулируемые опорные ноги только в сочетании со специальными монтажными рамами							
			Тип 1		Тип 2		Тип 3		Тип 4	
		h	h1	h2	h1	h2	h1	h2	h1	h2
8 x 8	688 x 688	110	133	160	183	210	233	260	283	310
12 x 8	994 x 688	110	133	160	183	210	233	260	283	310
12 x 12	1300 x 688	110	133	160	183	210	233	260	283	310
20 x 12	994 x 994	110	133	160	183	210	233	260	283	310
20 x 16	1300 x 994	110	133	160	183	210	233	260	283	310
32 x 16	1606 x 994	110	133	160	183	210	233	260	283	310
24 x 20	1300 x 1300	110	133	160	183	210	233	260	283	310
28 x 24	1606 x 1300	110	–	–	183	210	233	260	283	310
28 x 28	1912 x 1300	110	–	–	183	210	233	260	283	310
32 x 32	2524 x 1300	110	–	–	183	210	233	260	283	310
41 x 32	1606 x 1606	110	–	–	183	210	233	260	283	310
16 x 08	1912 x 1606	110	–	–	183	210	233	260	283	310
16 x 12	1912 x 1912	110	–	–	183	210	233	260	283	310
16 x 16	2218 x 1912	110	–	–	183	210	233	260	283	310
24 x 16	2524 x 1912	110	–	–	183	210	233	260	283	310
20 x 20	2218 x 2218	110	–	–	183	210	233	260	283	310
24 x 24	2524 x 2218	110	–	–	183	210	233	260	283	310
32 x 24	2524 x 2524	110	–	–	183	210	233	260	283	310
32 x 28	3213 x 2218	208	–	–	183	210	233	260	283	310
41 x 28	3213 x 2524	208	–	–	183	210	233	260	283	310
49 x 32	3825 x 2524	208	–	–	183	210	233	260	283	310

* Размер с монтажной рамой H + 110 мм.

Опция: высота монтажных рам, поставляемых на заказ:

208/308/408

Для установок типа 41, 49 — стандартные рамы 208 мм.

Возможна установка нескольких монтажных рам (макс. высота 400 мм).

Уровень качества материалов для серии AT4

Компоненты установок		Уровни качества		
		Стандарт	Опция I	Опция II
		Специальные исполнения за дополнительную плату		
Профильные рамы		v	v + pb	GFK/V2A/V4A
1. Стенки корпуса	Наружная стенка	sv + pb	sv + pb	–
	Конструкция из двух листов с внутренним заполнением и изоляцией	Внутренняя листовая сталь: стенки и потолок днище	sv + pb sv + pb	sv + pb V2A V4A
Изоляция: Темпер. устойчив. до + 110 °C		минеральное волокно, класс огнестойкости А		
Пол секции фильтра при рециркуляции		sv + pb	V2A	–
При заборе наружного воздуха		sv + pb	V2A	–
2. Элементы конструкции	Детали конструктивных узлов	sv	sv + pb	–
	Каплеотделитель	V2A/pp	V2A/pp	–
	Ванны сбора конденсата	V2A	V2A	–
	Шарниры	алюминий	алюминий	–
	Ручки	пластмасса	пластмасса	пластмасса
	Материалы крепления снаружи	v	v	–
	и соединения внутри	v	V2A	–
	Рамы фильтров	sv	sv + pb	V2A
	Направляющие рамы охладителя	V2A/sv	V2A	–
	3. Закупные элементы конструкции	Вентилятор: корпус	sv	sv + pb
рабочее колесо		sv + pb	sv + pb	–
вал		сталь, упрочненная	сталь, упрочненная	V2A
Двигатель: корпус		окрашенный	окрашенный	–
хвостовик вала		сталь	сталь	V2A
шкив под клиновые ремни		ph	ph краска	–
пластинки		sv/алюминий	sv/алюминий + pb	V2A
Внутренние Оси + рычаги (штанги)		v	v	V2A
и наружные Колеса механизма вращения створок		пластмасса	пластмасса	–
возд. клапаны: Обшивка		sv	sv	V2A
Нагреватель: Ребра		алюминий	алюминий	ep
Рамы		sv	sv + ep	V2A
Трубки		медь	sv	V2A
Коллекторы		медь/окрашен. сталь	–	–
Охладитель Ребра		алюминий	алюминий + ep	V2A
Рамы		алюминий	V2A	–
Трубки		медь	V2A	–
Коллекторы		медь	–	–
Увлажнитель	по запросу	по запросу	по запросу	
Обшивка шумоглушителя	sv	sv + pb	V2A	
Шумопоглощающий материал	стеклоткань	стеклоткань	стеклоткань	
Корпус роторного теплообменника	алюминий/sv	алюминий/sv	алюминий/sv	
Корпус пластинчатого теплообменника	алюминий/sv	алюминий/sv	алюминий/sv	
4. Наружные элементы	Гибкие вставки	PВХ/EP9M	ткань BK VI q 3, термостойкость до + 110 °C	–
	Фланцы для присоединения воздухопроводов	sv	sv	–
	Рамы основания	sv + pb	sv + pb	–
5. Для размещения под открытым небом	Кровля	погодостойкое покрытие, рассчитанное на нагрузку от людей		
	Наружные материалы крепления	v	v	V2A
	Опорные ноги и монтажные рамы	v	v + pb	–

v = покрытие gromat или цинкование методом электролиза
bv = горячее цинкование

sv = цинкование по методу Сендзимира
ph = фосфатирование

pb = порошковое покрытие толщиной не менее 60 мкм
ep = покрытие эпоксидной смолой

pp = полипропилен
V2A = нерж. сталь, напр. 1.4301
V4A = нерж. сталь, напр. 1.4571

Компания оставляет за собой право на внесение изменений

Исполнение установок АТ4

Исполнение установок и их сборка согласно норм EN 1886 и VDI 6022

Рамная конструкция системы состоит из 33 мм оцинкованных по методу Сендзимира замкнутых квадратных профилей с толщиной стенки 1,5 мм, которые соединены уголками: пластмассовые уголки для установок с типоразмером от 08 * 08 до 16 x 16, литые под давлением алюминиевые уголки для устройств с размером от 20 x 16 до 49 * 32. Благодаря отсутствию сварных соединений корпус можно полностью разобрать на составные части.

Все использованные **уплотнительные материалы** — с закрытыми порами, что гарантирует абсолютную стойкость к проникновению микроорганизмов.

Все компоненты, работающие при высокой влажности, изготовлены из нержавеющей стали. Под ними установлен поддон для непрерывного отвода конденсата.

В соответствии с жесткими гигиеническими требованиями все компоненты проходят очистку в заводских условиях и перед поставкой упаковываются в пленку.

Все функциональные элементы легко выдвигаются вбок, что значительно упрощает их обслуживание. Чистка теплообменников не требует много времени и производится с применением обычных технических средств.

Все секции высотой более 1,3 м, в которых размещены фильтры, вентиляторы и увлажнители, могут быть оснащены осветительными приборами и смотровыми окнами (опция). Не открывая установку, возможно вести постоянный контроль.

Механическая прочность соответствует EN 1886. Использование модульной

конструкции обеспечивает высокую функциональную гибкость и позволяет решать любые задачи.

Панели корпуса имеют изоляцию толщиной 47 мм. Панели с двойными стенками с внутренней тепло- и звуко- изоляцией из негорючей минеральной ваты по DIN 4102, класс строительного материала А1, объемная плотность 55 кг/м³.

Внутренние и наружные стенки панелей из оцинкованного по методу Сендзимира стального листа толщиной 1,0 мм.

После изготовления на все поверхности панелей наносится порошковое покрытие толщиной не менее 60 мкм, цвет RAL 7032, которое сглаживает кромки панелей и обеспечивает высокую коррозионную стойкость кондиционера. Запатентованный термоизолирующий стык между внутренней и наружной конструкцией предотвращает возникновения мостиков холода.

Элементы конструкции	АТ4	АТ4 (Тropic)
Механическая прочность	Класс 1A / D2	Класс 1A / D2
Потеря в зазоре корпуса	Класс 1B / L2	Класс 1B / L2
Термоизоляция	Класс Т3	Класс Т2
Фактор теплового мостика	Класс ТВ3	Класс ТВ2
Средняя звукоизоляция	41 дБ	41 дБ

Внутренняя поверхность корпуса сводится с рамами. Внутренняя поверхность полностью гладкая и без обрезов.

Во все стыки и пазы устройства исключено попадание бактерий, они герметизированы антимиикробным уплотнительным материалом и подлежат полной очистке.

Несущие рамы оцинкованы и покрыты порошковым покрытием.

Конструкция двери совпадает с панелью устройства (без обрезов, риска возникновения коррозии), с ручками для открытия системы. Альтернативой служат панели управления, съемные со стороны.

Вносимое затухание DE согласно EN 1886							
125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	Гц
15,8	24,4	30,2	35,1	35,4	35,8	36,5	дБ АТ4
16	27	31	33	35	36	36	дБ АТ4-Tropic



Исполнение корпуса

Корпус



Внешняя конструкция корпуса

- ! Разборная рамная конструкция.
- ! Панели из оцинкованной стали с порошковым покрытием (RAL 7001), толщина покрытия 60 мкм.
- ! Пластмассовые уголки для установок с типоразмером до 16 x 16.
- ! Литые алюминиевые уголки для установок типоразмером от 20 x 16.
- ! Панель установок с внутренним вспененным стойким уплотнителем, крепится винтами снаружи и является съемной

Опция AT4-T

- ! Рамная конструкция из стеклопластика; панель корпуса с запатентованными термоизолированными стыками.

Опция

- ! Рама из оцинкованного профиля с порошковым покрытием, окрашенная в тот же цвет, что и панели корпуса с порошковым покрытием.
- ! Рама из профиля из нержавеющей стали.



Внутренняя конструкция корпуса

- ! Абсолютно гладкие внутренние поверхности корпуса, без обрезных кромок и сварных швов.
- ! Поверхность оцинкована и защищена порошковым покрытием (RAL 7001).

Опция: специальное гигиеническое исполнение

- ! Герметичные стыки между каркасом и панелями корпуса.
- ! Отвод конденсата от каждого функционального элемента.



Соединение секций установки

- ! Удобное и быстрое соединение блоков между собой с помощью высокопрочных уголков с косынкой, установленных на каркас изнутри.
- ! Дополнительные крепежные уголки в установках, начиная с типоразмера 16 x 16.

Опция АТ4-Т

Оцинкованные соединительные элементы с порошковым покрытием.



Дверь для технического обслуживания

- ! Конструкция двери аналогична панели корпуса.
- ! Навесная фурнитура с прижимным креплением.
- ! Поворотная ручка, по желанию с механизмом запираения.
- ! В секциях с избыточным давлением имеется стандартный страховочный улавливатель двери.
Принадлежность: смотровое окно.

Конструкция корпуса



Устройство для быстрого закрепления фильтра

Для установок с высотой в свету 1836 мм включительно.

! Собранный сменный фильтрующий элемент предназначен для стабильной плотной установки, размещен на специальных монтажных рамах и монтируется в корпус быстрозажимным приспособлением.

! Фильтрующий элемент выдвигается вбок.

Опция

Рама фильтра с порошковым покрытием.

Карманные фильтры

Сменный фильтрующий элемент в монтажных еврорамах. Карманы фильтра разделены нейлоновыми прокладками.

Класс фильтра/исполнение сменного фильтрующего элемента:

! Фильтр грубой очистки G3/G4

Сменный фильтрующий элемент из синтетического волокнистого материала.

! Фильтр тонкой очистки

Сменный фильтрующий элемент из синтетического волокнистого материала.

Высокоэффективные фильтры

Закрепленный по периметру уплотнитель из неопрена. Складки фильтрующего материала разделены текстильными нитями.

Класс фильтра/исполнение со сменным фильтрующим элементом:

! Класс фильтра R – (H 11)

! Класс фильтра S – (H 13)

Фильтрующий материал на основе высококачественного влагостойкого стекловолокна.

Рекомендация: совмещать с фильтром F9

Кассетные фильтры

Фильтр с V-образной ячейкой и длиной секции 360 мм. Изготовлены из уложенного складками фильтрующего материала.

! Класс фильтра F5–F9

Рамные панельные фильтры

Панельный фильтр с толщиной 94 мм для укороченных фильтрующих элементов (длина секции 250 мм). В монтажных еврорамах для установок типоразмером до 16 x 16, выдвигной со стороны.

! Класс фильтра G4, F5 и F7

Угольные фильтры

Два цилиндра герметично закреплены на установочной пластине с помощью байонетных замков.

! Тип фильтра A20, A26

Патроны состоят из внешних и внутренних стальных цилиндров, между которыми находится активированный уголь.

Рекомендация: совмещать с фильтром F9
Альтернатива: кассеты с активированным углем с быстрозажимным приспособлением.

! фильтрующая кассета

Фильтр-жироуловитель

Сменный фильтрующий элемент закреплен на специальных крепежных рамах.

Класс фильтра/исполнение:

! G3 – металлический фильтр из оцинкованной стальной проволоки, регенерируемый. Принадлежности: дифференциальный манометр или фильтр с крышкой для применения в среде с маслом и краской.

! электрофильтр

по запросу.

Функциональные компоненты



Нагреватель

- ! Извлекается со стороны корпуса.
- ! Бесшовная медная труба с механически запрессованными алюминиевыми ламелями.
- ! Зафиксирован в раме из оцинкованной листовой стали
- ! Коллектор — стальной, сливной патрубков и клапан выпуска воздуха монтируются на месте (в стандарт-

ный комплект поставки не входят).
Принадлежности: съемный каркас датчика, реле защит от замораживания, фланец и контрфланец. На заказ поставляется электрический нагреватель

Опции:

- ! Теплообменник из оцинкованных труб с оребрением из нержавеющей стали.
- ! Конденсатор холодильного контура.



Охладитель

- ! Извлекается со стороны корпуса.
- ! Бесшовная медная труба с механически запрессованными алюминиевыми ламелями.
- ! Установлен в рамах, защищенных от коррозии.
- ! Медная сборная труба.
- ! Проход через стенку корпуса с антидиффузионной изоляцией, выпуск воздуха и опорожнение предусмотрены производителем.

Варианты исполнения

- ! Стальной теплообменник с оцинкованным оребрением, по запросу.
- ! Медный теплообменник с медным оребрением, по запросу.

! Медный теплообменник с алюминиевым оребрением, имеющим оксидное покрытие, по запросу.

! Рама из нержавеющей стали.

! Прямой испаритель.

Принадлежности: фланец и контрфланец, сифон.

Каплеотделитель и поддон

! Каплеотделитель со стойкого к температуре полипропиленового пластикового профиля, извлекаемый, рама с высококачественной нержавеющей стали 1.4301.

! поддон для сбора конденсата из высококачественной нержавеющей стали 1.4301 с уклоном к сливу.

! дренажный патрубок Ø40 ПВХ – выведен сбоку корпуса.



Шумоглушитель

- Вертикальные шумопоглощающие пластины из минерального волокна.
- Наружная поверхность из стеклоткани, стойкой к износу при скоростях воздушного потока до 20 м/с.

- Пластины вмонтированы в корпус с помощью направляющих уголков.
- Извлекаются со стороны.
- Обтекаемое исполнение рамы для снижения потерь давления и турбулентности.



Центробежный вентилятор

- Вентилятор и трехфазный электродвигатель, установленный на общей опорной раме.
- Салазки натяжного устройства двигателя для простой натяжки ремня без использования инструментов.
- Крепление шкива ременной передачи с помощью муфты Taperlock.

Опции

- Энергоэкономичный плоскоременной привод.
- Гибкая вставка между выходным патрубком вентилятора и корпусом кондиционера.
- Выравнивание потенциалов между двигателем вентилятора и корпусом установки.
- Весь вентиляторный агрегат смонтирован на пружинных виброизоляторах.

- Элементы вентилятора вынимаются со стороны.
- Крепление для транспортировки.
- Проверен EUROVENT с макс. отклонениями от расчетных значений $\pm 5\%$.

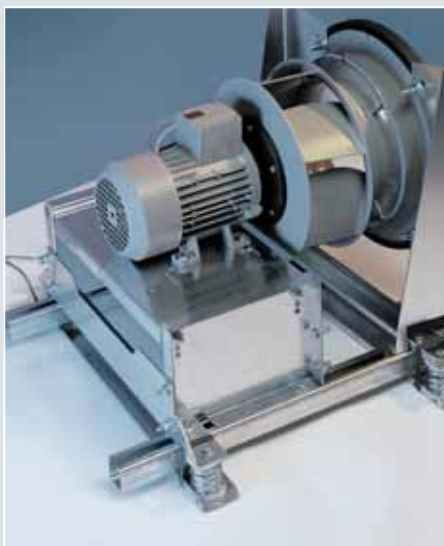
Исполнение:

- Рабочее колесо вентилятора с загнутыми вперед лопатками.
- Рабочее колесо вентилятора с загнутыми назад лопатками.
- Усиленная конструкция корпуса и подшипникового узла.

Опции: диагональная опора, на которую крепится двигатель.

Принадлежности: решётка воздухозабора, замкнутая измерительная трубка, дифференциальный выключатель, стрелочный манометр, преобразователь частоты, ремонтный выключатель с кабельным соединением.

Функциональные компоненты



Аксирадиальный вентилятор с прямым приводом

- Аксирадиальный вентилятор одно-стороннего всасывания с загнутыми назад лопатками рабочего колеса, с порошковым покрытием.
- Рабочее колесо посажено прямо на вал двигателя (зажимная муфта Taperlock).
- Трехфазный электродвигатель типа В с тепловой защитой обмотки с помощью терморезистора с положительным температурным коэффициентом.

- Вентиляторный блок установлен на пружинных виброизоляторах.
 - Элементы вентилятора разбираются со стороны.
 - Крепление для транспортировки.
 - Проверен EUROVENT.
- Принадлежности: решётка воздухозабора, замкнутая измерительная трубка, дифференциальный выключатель, стрелочный манометр, преобразователь частоты, ремонтный выключатель с кабельным соединением.
- Опции:** двигатели с повышенным КПД.



Преобразователь частоты

- Закреплён на установке.
- Опции:** электродвигатель со встроенным преобразователем частоты.



Диагональный пластинчатый рекуператор (WRD)

- ! Пластинчатый теплообменник из алюминия, стойкого к коррозии.
- ! Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали 1.4301.
- ! Дренажный патрубок \varnothing 40 ПВХ, выведен сбоку корпуса.
- ! Байпасные клапаны для летнего режима, а также для защиты от обледенения.

! Каплеотделитель из термостойкого полипропилена, выдвижной.

! Эффективность до 75 %.

Опции

! Рама из нержавеющей стали 1.4301.

! Пластинчатый теплообменник и компоненты с эпоксидным покрытием.

Принадлежности: сифон.



Роторный рекуператор (WRR)

- ! Стандартный или с рекуперацией влаги по выбору.
 - ! Специальный корпус из алюминия, стойкого к коррозии.
 - ! Наполнитель вращающегося теплообменника из алюминиевой фольги с гладкой и гофрированной поверхностью.
 - ! Съемная панель корпуса.
 - ! Фетровое уплотнение корпуса и ротора
- Деление корпуса начиная от диаметра ротора > 2 500 мм.

Опции:

! Сорбционный ротор с эпоксидным покрытием.

! Ротор с эпоксидным покрытием.

! По стандарту встроен в высококачественный корпус установки AT4.

! Управление ротором.

Встроенный в корпус регулятор частоты вращения с контролем режима, подключенный на заводе-изготовителе.

Функциональные компоненты



Контактный увлажнитель, применяемый в системе циркуляционной воды (СЦВ) и свежей воды (ССВ)

- Контактный увлажнитель как встроенный компонент.
- Инспекционная дверь по всей высоте установки (при применении ССВ и типоразмере от 20 x 20).
- Контактные поверхности из пропитанного неорганического стекловолоконного материала, установлены на рамах из нержавеющей стали, выдвигаются в сторону или демонтируются в направлении потока воздуха.
- Трубопровод для удаления отложений и регулирующий клапан подсоединены к сливному трубопроводу.
- Поддон для сбора воды из нержавеющей стали с трёхсторонними наклонами к рабочей стороне оснащен устройством защиты от перелива и подключен к сливному трубопроводу.
- Электронный регулятор уровня воды (СЦВ).
- В трубопровод подачи свежей воды встроен электромагнитный подпиточный клапан (СЦВ).
- В трубопровод подачи свежей воды встроен электромагнитный клапан с возможностью ручного управления (СЦВ).

- Погружной насос из пластмассы и нержавеющей стали, класс изоляции F (СЦВ).

- Распределитель воды из нержавеющей стали, короткие вертикальные распределительные трубки, подающие воду в отдельные пластмассовые кассеты контактного картриджа (СЦВ).

Стандартные опции

- Кассеты каплеотделителя из пластмассового профиля PPTV в раме из нержавеющей стали.
- Подготовка воды системой обратного осмоса.
- Регулирование ступеней производительности электромагнитным клапаном.
- Регулирование байпасной линии и ступеней производительности с помощью электромагнитного клапана и встроенного клапана плавного регулирования.
- Полное кабельное подключение к клеммной коробке, расположенной снаружи.
- Защита насоса от сухого хода (СЦВ).
- Контактная поверхность из алюминия, нержавеющей стали и пропитанного стекловолоконного материала (СЦВ).
- Внешняя система водоподготовки (ССВ).

Увлажнитель высокого давления

- | Корпус с инспекционной дверью и смотровым окном с двойным стеклом и освещением.
- | Поддон для сбора конденсата в нижней панели с двумя сливными патрубками из хромированной стали с резьбой.
- | В состав увлажнителя входят форсуночная решетка, держатель форсунок тонкого (молекулярного) распыления,

распылительный трубопровод и керамические насадки для последующего испарения. Весь узел установлен в выдвигающейся вбок раме.

- | Насосная установка с контрольным датчиком влажности, установленным на вентиляционной установке, вкл. кабельное соединение к форсуночной решетке.
- | Тестирование образца на подтверждение соответствия норме VDI 6022.

Качество воды: деминерализованная вода < 10 мкСм/см.

Элементы дополнительного оснащения:

- | Узел учета и повышения давления 4-8 бар.
- | Устройство обеззараживания воды ионами серебра.
- | Интегрированная система водоподготовки.
- | Центральный узел может монтироваться на месте эксплуатации.
- | Система master-slave с насосной установкой.

Секция пароувлажнения

- | Корпус с инспекционной дверью и смотровым окном с двойным стеклом и освещением.
- | Поддон для сбора конденсата в нижней панели под парораспределителем со сливными патрубками из хромированной стали с резьбой.

Элементы дополнительного оснащения:

- | Встроенный парораспределитель, готовый к подключению.
 - | Компактный парогенератор в комплекте с управлением и трубкой подключения к парораспределителю.
- Воздушный фильтр:** по запросу.



Система рекуперации с промежуточным теплоносителем (СПРТ)

(гидравлическая система встраивается внутрь установки или располагается снаружи)

Опции

- | Элементы системы трубопровода для соединения с теплообменником приточного и удаляемого воздуха

со всеми встроенными в систему функциональными элементами.

- | Система рекуперации с промежуточным теплоносителем с эффективностью 80 %.
- | Теплообменник подлежит полной очистке.

Наружное исполнение



Камера забора наружного воздуха

- Жалюзийные клапаны, расположены внутри, с рычагом для установки сервопривода.
- Поддон для сбора конденсата из высококачественной нержавеющей стали 1.4301 – сток посередине, патрубки стока Ø 40 ПВХ выведены наружу через уставочную раму.
- Желоба для отвода воды.



Защитные устройства на воздухозаборе

- Воздухозаборный козырек со стойким покрытием – встроенная защитная сетка от попадания птиц.
- Верх установки покрыт защитной полимерной плёнкой.
- По периметру (сверху и снизу) установлены желоба для слива воды.
- Рама оцинкована и покрыта

порошковой краской, имеются отверстия для транспортировки.

Опции: защитная решётка наружного исполнения с порошковым покрытием или воздухозаборный козырек.

Принадлежности и специальные детали

Подключение к воздуховоду



Жалюзийный клапан

- Для установок типоразмером до 20 x 16:
разворачивающиеся навстречу друг другу, устойчивые к скручиванию створки из алюминиевого профиля с резиновым уплотнением. Пластмассовые колеса зубчатой передачи расположены внутри. Рама из оцинкованного стального листа, глубина 125 мм.
 - Для установок типоразмером от 20 x 20:
разворачивающиеся навстречу друг другу, устойчивые к скручиванию створки из стального оцинкованного профиля с резиновым уплотнением. Пластмассовые колеса зубчатой передачи расположены снаружи. Рама из оцинкованного стального листа, глубина 190 мм.
- Клапаны заборного и удаляемого воздуха, а также гибкие вставки в изоли-

рованном исполнении. Принадлежности: сервопривод клапана, расположение рычага жалюзийного клапана по выбору снаружи или внутри, стандартные при гигиеническом исполнении установок – жалюзийные клапаны согласно DIN 1946 часть 4.

Гибкие вставки

- Из высокопрочного полиэфирного полотна.
- С обеих сторон по периметру расположены герметичные фланцы для присоединения воздухопроводов.
- Рычажный механизм.

Опции

- Система рычагов.
- Элементы клапанов с порошковым покрытием.
- Клапаны из высококачественной нержавеющей стали 1.4301.
- Клапаны по классу герметичности согласно EN 1751 класс 2 и класс 4.

Принадлежности и специальные детали



Звукоизолированное соединение секций с резиновым уплотнителем (стандартное при гигиеническом исполнении и исполнении согласно RAL).

- ! Профилированный присоединительный элемент с прокладкой из вспененной резины.
- ! Закрепляется на раме с помощью болтов и изолирующих шайб.
- ! Выравнивание потенциалов.



Ремонтный выключатель

- ! Установлен на секции вентилятора или интегрирован в преобразователь частоты при мощности двигателя до 7,5 кВт.
- ! Силовой выключатель с двумя вспомогательными контактами (1 размыкающий и 1 замыкающий), степень защиты IP 65, от 15 кВт используется только как выключатель цепи управления.

- ! Встроенный терморезистор с положительным температурным коэффициентом.

Опции

- ! Кабельное соединение с электродвигателем, оснащенный встроенным терморезистором с положительным температурным коэффициентом.
- ! При наружном исполнении защита кабелей от ультрафиолетового излучения.



Установочные рамы для транспортировки краном
Оцинкованные установочные рамы с порошковым покрытием с отверстиями для транспортировки краном, для установок типоразмером до 32 x 32.

Принадлежности: трубы для транспортировки.

Опции

Подъемные петли (только в сочетании с алюминиевыми уголками).



Встроенный холод

! Встроенный контур охлаждения с регулированием мощности для оптимального охлаждения и осушения воздуха.

! Все подключения труб и электрических кабелей производятся на заводе, благодаря чему достигнута максимальная эксплуатационная надежность.

! Экологически чистое производство

холода благодаря использованию фреона R-407C.

! Установки с большим количеством интегрированных контуров или объединенные установки с оптимизированным согласованием мощности.

! Многосекционные установки или установки соединения с оптимальным согласованием мощности.



Встроенный кабельный короб

! Прокладка кабеля в установочной раме или при двухуровневом размещении в средней раме установки

! Расположение вне потока воздуха

! Благодаря этому значительно упрощается чистка установки, особенно компонентов воздушного контура

! Легкий доступ к проводке

! Требуется меньше работ по подключению на месте монтажа

! Особенно рекомендуется для установок наружной установки и гигиенического исполнения

Система управления

Преимущества концепции управления AL-KO

- ! Программирование всех функций управления (DDC).
- ! Широкий выбор программного и технического обеспечения.
- ! Меню на 10 различных языках.
- ! Программное и техническое обеспечение для использования на ПК.
- ! Открытая коммуникация и интеграция.
- ! Использование передовых технологий.

Модульная концепция системы управления AL-KO выделяется не только оптимизированным подбором аппаратных компонентов для систем отопления, вентиляции, кондиционирования и холодильной техники, но также и широкими возможностями благодаря программированию всех функций, устройств ввода/вывода и структуры управления. Меню на различных языках упрощает ввод в экс-

плуатацию и обслуживание в странах экспорта. К тому же используется международная система обозначений.

Система обладает расширенными возможностями обмена данными и сигналами управления с другими системами. При необходимости может быть встроена в уже эксплуатируемую систему.



Встроенный шкаф управления

(для установок наружного исполнения)
Комплексная система регулирования и управления для центральных установок вентиляции и кондиционирования. По выбору шкаф управления может быть встроен в установку (при наружном исполнении оборудования), размещен на установке или вынесен отдельно от оборудования. Шкаф управления с размещением на корпусе установки с полным кабельным подключением.

Пример схемы управления АТ4

Распределение входов и выходов

Входы и выходы:

Универсальные входы

- UI01 = датчик наружного воздуха
- UI02 = датчик внутреннего воздуха или датчик удаляемого воздуха
- UI03 = датчик приточного воздуха
- UI04 = датчик защиты замерзания (нагревателя)
- UI05 = датчик приточного воздуха (после предварительного подогрева)
- UI06 = датчик влажности (приточного, внутреннего и удаляемого воздуха)
- UI07 = датчик защиты замерзания (предварительный подогрев)

- UI08 = перезагрузка насоса нагревателя/ предварительного подогревателя
- UI09 = контроль фильтра
- UI10 = перезагрузка насоса охладителя/управление холодом
- UI11 = перезагрузка вентилятора
- UI12 = контроль потока воздуха
- UI13 = датчик CO₂ (опционально)
- UI14 = сигнал пожарной сигнализации (опционально)

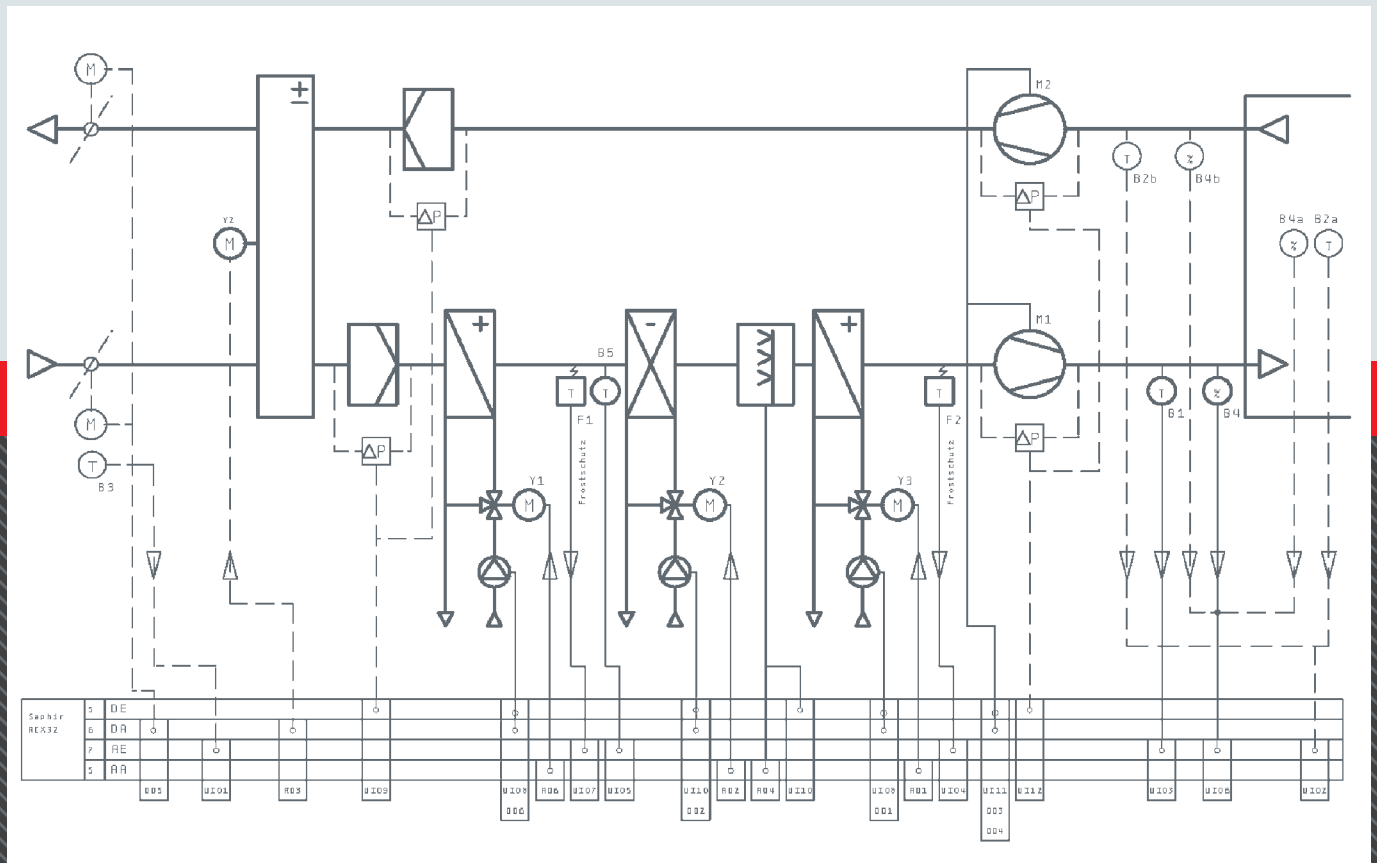
Цифровые выходы

- D01 = насос нагревателя
- D02 = насос охладителя/подача холода
- D03 = вентилятор уровень 1
- D04 = вентилятор уровень 2

- D05 = клапаны
- D06 = насос предварительного подогревателя
- D07 = выход для аварийного сигнала А
- D08 = выход для аварийного сигнала Б

Аналоговые выходы (0 или 10В)

- A01 = клапан нагревателя
- A02 = клапан контура охлаждения/ дросселирующее устройство на всасывании или байпас горячего газа
- A03 = управление рекуператором
- A04 = увлажнитель
- A05 = клапаны смешения воздуха
- A06 = клапан предварительного подогревателя



AL-KO



AL-KO THERM GmbH
Hauptstraße 248-250
89343 Jettingen-Scheppach
Telefon (+49) 8225/39-0
Telefax (+49) 8225/39-113
E-mail klima.technik@al-ko.de
www.al-ko.de

ООО «АЛ-КО ЛЮФТТЕХНИК УКРАИНА»
04112, г. Киев,
ул. Дегтяревская, 62, оф. 43
Офисный центр "ФЕРММАШ"
Тел./факс +38 044 5811092
E-mail info@al-ko.kiev.ua
www.al-ko.kiev.ua
www.al-ko.com

Январь 2011