

Водяной воздухонагреватель Ventis



Описание

Предназначен для отопления (гамма Ventis) и отопления/охлаждения (гамма Fjord) общественных, административных и производственных площадей, складских помещений, спортивных залов и т. д. Благодаря креплению аппарата на стену или под потолок в помещении сохраняется свободное пространство. В воздухонагревателе установлен высокоэффективный вентилятор 900 об/мин. благодаря которому достигается низкий уровень шума (стандартный вентилятор 1 400 об/мин.).
 Расход воздуха: 1 450- 10 100 м³/ч
 Теплопроизводительность: 10,9 – 143,2 кВт

Стандартная комплектация

- Корпус из окрашенной листовой стали (RAL 9003).
- Горизонтальные жалюзи из лакированной стали (RAL 9006).
- Теплообменник из медных трубок, испытанный 8 бар, 105°C.
- Осевой вентилятор с защитной решеткой 220В, моно.
- Однофазный двигатель 220В с защитой от перегрева во всех моделях
- Боковые стальные выводы для подключения воды.

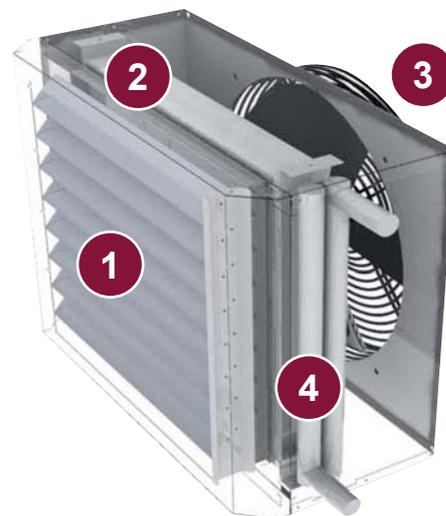
Дополнительная комплектация

- Крепежный кронштейн на стену.
- Двойные жалюзи.
- Профилированные жалюзи из алюминия.
- Комплект для фиксации IPN для крепления на стену.
- Смесительная камера: свежий возд./нагретый воздух.
- Фильтр забора воздуха с рамкой для крепления (на направляющей).
- Рубильник (поставляется отдельно).
- Комнатный термостат (поставляется отдельно).
- Комплект для подключения воды.
- Теплообменник для пара и перегретой воды (с консультацией).
- и т. д.



Водяной воздухонагреватель Ventis

- 1 - Горизонтальные жалюзи
- 2 - Водяной теплообменник
- 3 - Электрический вентилятор
- 4 - Патрубки для подключение воды



Горизонтальные жалюзи



Регулируемые горизонтальные направляющие. Также, можно установить двойные жалюзи.

*Регулируемые.
Оптимальная подача
горячего воздуха.*

**ДОКАЗАННАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Водяной теплообменник

Горячая (или холодная) вода низкого давления. Расположение: 1,2 или 3 ряда. Теплообменник: медные трубки с алюминиевым оребрением.

Увеличивает эффективность теплоотдачи.



ИСПЫТАНО НА 105°C/8 БАР

Электрический вентилятор



Осевые вентиляторы с многолопастной крыльчаткой обеспечивают низкий уровень шума.

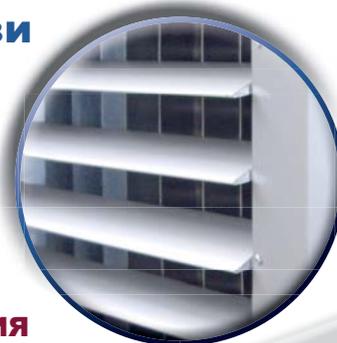
Высокая эффективность и высокая пропускная способность.

**ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ
И НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА**

Профилированные жалюзи

Настраиваемые профилированные жалюзи из алюминия.

Для более эффективного распределения воздуха.



**ОПТИМИЗАЦИЯ
ЭНЕРГИИ**

Рабочие характеристики при температуре воздуха - 15°C

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Уровень звуков. давл. дБ(А)*	Температура воды 90/70°C				Температура воды 80/60°C				Температура воды 45/37°C			
			Тепловая мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)
3301	1 850	37	12,0	0,14	(C)	4,1	10,5	0,13	3,6	1,7	7,1	0,21	10,2	- 3,7
3302	1 610	37	19,9	0,24	2,3	21,4	17,4	0,21	1,9	16,9	11,7	0,35	5,3	6,4
3303	1 450	38	25,0	0,30	1,8	35,9	22,0	0,26	1,5	29,8	14,7	0,44	4,2	14,8
3311	1 950	38	15,7	0,19	7,2	8,8	13,8	0,16	5,9	5,9	9,3	0,28	16,6	- 1,0
3312	1 700	39	25,3	0,30	3,6	28,9	22,3	0,27	3,0	23,7	14,9	0,44	8,2	10,8
3313	1 560	39	31,4	0,37	2,8	44,4	27,7	0,33	2,3	37,4	18,4	0,55	6,3	19,7
3421	3 360	38	21,0	0,25	12,2	3,4	18,4	0,22	9,9	1,2	12,4	0,37	27,9	- 4,1
3422	2 700	41	33,4	0,40	6,0	21,5	29,3	0,35	4,9	17,1	19,6	0,59	13,6	6,5
3423	2 290	41	40,5	0,48	4,4	37,1	35,6	0,43	3,6	30,9	23,7	0,71	9,9	15,5
4421	3 500	38	25,6	0,31	19,9	6,5	22,5	0,27	16,4	4,0	15,1	0,45	45,7	- 2,3
4422	3 250	40	43,4	0,52	11,5	24,4	38,4	0,46	9,5	19,8	25,5	0,76	26,3	8,2
4423	2 730	40	51,8	0,62	8,1	40,9	45,8	0,55	6,7	34,5	30,3	0,90	18,3	17,8
4501	4 850	45	30,3	0,36	27,2	3,5	26,7	0,32	22,3	1,3	17,9	0,53	62,3	- 4,1
4502	4 500	49	52,5	0,63	16,2	19,4	46,4	0,55	13,3	15,4	30,9	0,92	37,0	5,3
4503	3 650	50	62,6	0,75	11,4	35,5	55,3	0,66	9,4	29,7	36,7	1,09	25,8	14,6
5501	5 050	45	35,4	0,42	5,7	5,7	31,0	0,37	4,6	3,1	20,9	0,62	13,1	- 2,8
5502	4 750	46	60,8	0,73	5,0	22,7	53,4	0,64	4,1	18,2	35,7	1,07	11,4	7,2
5503	4 400	48	77,6	0,93	4,4	37,0	68,3	0,82	3,6	30,8	45,5	1,36	10,0	15,5
5551	6 500	43	40,4	0,48	7,2	3,3	35,4	0,42	5,9	1,0	23,8	0,71	16,5	- 4,2
5552	6 000	44	69,6	0,83	6,4	19,2	61,1	0,73	5,2	15,0	41,0	1,22	14,6	5,1
5553	5 100	44	85,3	1,02	5,2	34,3	75,0	0,90	4,3	28,4	50,0	1,49	11,9	13,9
6551	6 300	47	41,8	0,50	1,9	4,6	36,3	0,43	1,5	2,0	24,7	0,74	4,3	- 3,4
6552	6 200	47	79,4	0,95	9,1	22,8	70,0	0,84	7,5	18,3	46,7	1,39	20,7	7,2
6553	5 700	47	103,4	1,23	19,8	38,5	91,7	1,10	16,5	32,5	60,6	1,81	44,9	16,4
6631	8 750	49	49,6	0,59	2,5	1,7	42,9	0,51	2,0	- 0,5	29,2	0,87	5,8	- 5,1
6632	8 600	49	95,9	1,14	12,8	17,9	84,4	1,01	10,5	14,0	56,4	1,68	29,2	4,4
6633	8 350	48	131,8	1,57	30,6	31,5	116,7	1,39	25,4	26,2	77,3	2,31	69,6	12,3
7711	10 100	55	69,7	0,83	8,4	5,4	61,2	0,73	6,9	2,9	41,1	1,23	19,3	- 3,0
7712	9 500	56	122,1	1,46	13,4	22,9	107,8	1,29	11,0	18,5	71,8	2,14	30,6	7,3
7713	8 800	57	156,9	1,87	14,8	37,6	138,9	1,66	12,3	31,6	92,0	2,75	33,6	15,8

* измерено на расстоянии 5 м от агрегата: +/- 2дБ(А).



2010

Рабочие характеристики при температуре воздуха -10°C

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Уровень звуков. давл. дБ(А)	Температура воды 90/70°C				Температура воды 80/60°C				Температура воды 45/37°C			
			Тепловая мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)
3301	1 850	37	11,3	0,13	4,0	8,0	9,8	0,12	3,2	5,6	6,4	0,19	8,5	0,2
3302	1 610	37	18,7	0,22	2,1	24,3	16,3	0,19	1,7	19,9	10,6	0,32	4,5	9,3
3303	1 450	38	23,6	0,28	1,7	38,0	20,6	0,25	1,3	31,9	13,3	0,40	3,5	17,0
3311	1 950	38	14,8	0,18	6,5	12,4	12,9	0,15	5,2	9,5	8,4	0,25	13,8	2,7
3312	1 700	39	23,9	0,29	3,3	31,4	20,9	0,25	2,6	26,2	13,4	0,40	6,9	13,3
3313	1 560	39	29,7	0,35	2,5	46,1	26,0	0,31	2,0	39,1	16,6	0,50	5,2	21,5
3421	3 360	38	19,8	0,24	10,9	7,4	17,2	0,21	8,8	5,1	11,2	0,33	23,2	-0,2
3422	2 700	41	31,5	0,38	5,4	24,4	27,5	0,33	4,3	20,0	17,7	0,53	11,3	9,4
3423	2 290	41	38,2	0,46	3,9	39,2	33,4	0,40	3,2	33,0	21,5	0,64	8,3	17,6
4421	3 500	38	24,1	0,29	18,0	10,3	21,1	0,25	14,6	7,8	13,6	0,41	38,2	1,5
4422	3 250	40	41,0	0,49	10,4	27,2	35,9	0,43	8,4	22,6	23,1	0,69	21,9	11,0
4423	2 730	40	48,9	0,58	7,3	42,9	43,0	0,51	6,0	36,5	27,5	0,82	15,4	19,7
4501	4 850	45	28,6	0,34	24,5	7,4	25,0	0,30	19,8	5,2	16,2	0,48	52,0	-0,2
4502	4 500	49	49,6	0,59	14,6	22,5	43,4	0,52	11,9	18,5	28,0	0,84	31,0	8,3
4503	3 650	50	59,1	0,71	10,3	37,8	51,9	0,62	8,4	31,9	33,2	0,99	21,6	16,9
5501	5 050	45	33,3	0,40	5,1	9,5	29,0	0,35	4,1	6,9	18,8	0,56	10,9	1,0
5502	4 750	46	57,3	0,68	4,5	25,6	49,9	0,60	3,6	21,0	32,3	0,96	9,5	10,0
5503	4 400	48	73,2	0,87	4,0	39,1	63,9	0,76	3,2	32,9	41,1	1,23	8,4	17,6
5551	6 500	43	38,0	0,45	6,5	7,3	33,0	0,39	5,2	5,0	21,5	0,64	13,8	-0,3
5552	6 000	44	65,6	0,78	5,7	22,3	57,1	0,68	4,6	18,1	37,0	1,10	12,1	8,2
5553	5 100	44	80,5	0,96	4,7	36,5	70,2	0,84	3,8	30,6	45,2	1,35	9,9	16,2
6551	6 300	47	39,3	0,47	1,7	8,4	33,8	0,40	1,3	5,8	22,2	0,66	3,5	0,4
6552	6 200	47	74,9	0,89	8,2	25,6	65,5	0,78	6,6	21,2	42,2	1,26	17,3	10,1
6553	5 700	47	97,8	1,17	17,9	40,6	86,1	1,03	14,7	34,6	55,0	1,64	37,7	18,5
6631	8 750	49	46,6	0,56	2,3	5,7	40,0	0,48	1,8	3,5	26,3	0,78	4,8	-1,1
6632	8 600	49	90,5	1,08	11,5	21,0	79,0	0,94	9,3	17,1	51,0	1,52	24,4	7,5
6633	8 350	48	124,6	1,49	27,7	34,0	109,5	1,31	22,7	28,7	70,1	2,09	58,5	14,8
7711	10 100	55	65,7	0,78	7,6	9,2	57,3	0,68	6,1	6,7	37,1	1,11	16,1	0,8
7712	9 500	56	115,3	1,38	12,1	25,8	101,0	1,21	9,8	21,4	65,0	1,94	25,5	10,2
7713	8 800	57	148,3	1,77	13,4	39,7	130,3	1,56	10,9	33,7	83,4	2,49	28,1	17,9

* измерено на расстоянии 5 м от агрегата: +/- 2дБ(А).

Рабочие характеристики при температуре воздуха -7°C

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Уровень звуков. давл. дБ(А)	Температура воды 90/70°C				Температура воды 80/60°C				Температура воды 45/37°C			
			Тепловая мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. выхода воздуха (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)
3301	1 850	37	10,9	0,13	3,7	10,3	9,4	0,11	3,0	8,0	6,0	0,18	7,5	2,5
3302	1 610	37	18,1	0,22	2,0	26,1	15,6	0,19	1,6	21,6	9,9	0,29	3,9	11,1
3303	1 450	38	22,8	0,27	1,6	39,3	19,7	0,24	1,2	33,2	12,4	0,37	3,1	18,3
3311	1 950	38	14,3	0,17	6,1	14,6	12,4	0,15	4,8	11,7	7,8	0,23	12,3	4,8
3312	1 700	39	23,0	0,27	3,1	33,0	20,0	0,24	2,4	27,7	12,6	0,38	6,1	14,8
3313	1 560	39	28,6	0,34	2,3	47,1	24,9	0,30	1,9	40,1	15,6	0,47	4,7	22,5
3421	3 360	38	19,1	0,23	10,2	9,7	16,5	0,20	8,1	7,5	10,5	0,31	20,6	2,2
3422	2 700	41	30,4	0,36	5,0	26,2	26,3	0,31	4,0	21,7	16,6	0,50	10,1	11,1
3423	2 290	41	36,8	0,44	3,7	40,4	32,0	0,38	3,0	34,2	20,1	0,60	7,4	18,9
4421	3 500	38	23,3	0,28	16,8	12,6	20,2	0,24	13,5	10,0	12,8	0,38	33,9	3,8
4422	3 250	40	39,6	0,47	9,7	28,9	34,5	0,41	7,8	24,3	21,7	0,65	19,5	12,7
4423	2 730	40	47,2	0,56	6,9	44,0	41,3	0,49	5,5	37,6	25,8	0,77	13,7	20,9
4501	4 850	45	27,6	0,33	22,9	9,8	24,0	0,29	18,4	7,6	15,2	0,45	46,2	2,2
4502	4 500	49	47,9	0,57	13,7	24,4	41,7	0,50	11,0	20,3	26,2	0,78	27,5	10,2
4503	3 650	50	57,0	0,68	9,6	39,1	49,8	0,59	7,8	33,2	31,2	0,93	19,2	18,2
5501	5 050	45	32,1	0,38	4,8	11,8	27,8	0,33	3,8	9,2	17,6	0,53	9,6	3,3
5502	4 750	46	55,3	0,66	4,2	27,3	47,9	0,57	3,4	22,7	30,2	0,90	8,4	11,8
5503	4 400	48	70,6	0,84	3,7	40,3	61,3	0,73	3,0	34,1	38,5	1,15	7,4	18,8
5551	6 500	43	36,6	0,44	6,1	9,6	31,7	0,38	4,8	7,4	20,1	0,60	12,2	2,1
5552	6 000	44	63,3	0,76	5,4	24,1	54,8	0,65	4,3	19,9	34,6	1,03	10,8	10,0
5553	5 100	44	77,6	0,93	4,4	37,9	67,3	0,80	3,5	31,9	42,4	1,26	8,8	17,5
6551	6 300	47	37,8	0,45	1,5	10,7	32,3	0,39	1,2	8,1	20,7	0,62	3,1	2,7
6552	6 200	47	72,3	0,86	7,7	27,4	62,8	0,75	6,2	22,9	39,6	1,18	15,4	11,8
6553	5 700	47	94,4	1,13	16,8	41,9	82,7	0,99	13,7	35,8	51,6	1,54	33,7	19,7
6631	8 750	49	44,8	0,53	2,1	8,1	38,2	0,46	1,6	5,9	24,5	0,73	4,2	1,3
6632	8 600	49	87,3	1,04	10,8	22,9	75,8	0,90	8,6	19,0	47,8	1,43	21,7	9,4
6633	8 350	48	120,2	1,44	26,0	35,5	105,2	1,26	21,1	30,2	65,8	1,97	52,2	16,2
7711	10 100	55	63,3	0,76	7,1	11,5	54,9	0,65	5,6	9,0	34,7	1,04	14,3	3,1
7712	9 500	56	111,2	1,33	11,3	27,5	96,9	1,16	9,1	23,1	60,9	1,82	22,7	11,9
7713	8 800	57	143,2	1,71	12,5	41,0	125,1	1,49	10,1	34,9	78,3	2,34	25,1	19,2

* измерено на расстоянии 5 м от агрегата: +/- 2дБ(А).



2010

Рабочие характеристики при температуре воздуха 0°C

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Уровень звуков. давл. дБ(А)	Температура воды 90/70°C				Температура воды 80/60°C				Температура воды 45/37°C			
			Тепловая мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)
3301	1 850	37	9,9	0,12	3,1	15,8	8,4	0,10	2,4	13,4	5,0	0,15	5,5	8,0
3302	1 610	37	16,5	0,20	1,7	30,2	14,0	0,17	1,3	25,7	8,3	0,25	2,9	15,2
3303	1 450	38	20,8	0,25	1,3	42,3	17,8	0,21	1,0	36,1	10,5	0,31	2,3	21,3
3311	1 950	38	13,0	0,16	5,2	19,7	11,1	0,13	4,0	16,8	6,6	0,20	9,0	10,0
3312	1 700	39	21,0	0,25	2,6	36,5	18,0	0,22	2,0	31,3	10,6	0,32	4,5	18,4
3313	1 560	39	26,2	0,31	2,0	49,5	22,5	0,27	1,6	42,5	13,2	0,39	3,4	24,9
3421	3 360	38	17,4	0,21	8,7	15,2	14,8	0,18	6,7	13,0	8,8	0,26	15,0	7,7
3422	2 700	41	27,7	0,33	4,3	30,3	23,7	0,28	3,3	25,9	14,0	0,42	7,4	15,3
3423	2 290	41	33,7	0,40	3,1	43,4	28,9	0,34	2,4	37,2	17,0	0,51	5,4	21,8
4421	3 500	38	21,2	0,25	14,3	17,9	18,2	0,22	11,2	15,4	10,8	0,32	25,0	9,1
4422	3 250	40	36,2	0,43	8,3	32,8	31,1	0,37	6,5	28,2	18,3	0,55	14,4	16,6
4423	2 730	40	43,3	0,52	5,8	46,7	37,3	0,45	4,6	40,3	21,9	0,65	10,2	23,6
4501	4 850	45	25,2	0,30	19,4	15,3	21,6	0,26	15,2	13,1	12,8	0,38	34,0	7,8
4502	4 500	49	43,7	0,52	11,7	28,7	37,6	0,45	9,1	24,6	22,1	0,66	20,3	14,5
4503	3 650	50	52,2	0,62	8,2	42,2	45,0	0,54	6,5	36,3	26,4	0,79	14,3	21,3
5501	5 050	45	29,3	0,35	4,0	17,1	24,9	0,30	3,1	14,6	14,8	0,44	7,0	8,6
5502	4 750	46	50,4	0,60	3,6	31,3	43,1	0,51	2,8	26,7	25,4	0,76	6,2	15,8
5503	4 400	48	64,5	0,77	3,2	43,2	55,2	0,66	2,5	37,0	32,5	0,97	5,5	21,8
5551	6 500	43	33,4	0,40	5,1	15,1	28,4	0,34	3,9	12,9	16,8	0,50	8,9	7,6
5552	6 000	44	57,7	0,69	4,5	28,4	49,2	0,59	3,5	24,2	29,1	0,87	7,9	14,3
5553	5 100	44	70,9	0,85	3,7	41,0	60,6	0,72	2,9	35,1	35,7	1,07	6,5	20,6
6551	6 300	47	34,3	0,41	1,3	16,1	28,8	0,34	1,0	13,5	17,2	0,51	2,2	8,0
6552	6 200	47	66,0	0,79	6,5	31,4	56,6	0,68	5,1	26,9	33,4	1,00	11,3	15,9
6553	5 700	47	86,6	1,03	14,4	44,8	74,9	0,89	11,4	38,7	43,8	1,31	25,1	22,7
6631	8 750	49	40,6	0,48	1,8	13,7	34,0	0,41	1,3	11,5	20,3	0,61	3,0	6,8
6632	8 600	49	79,7	0,95	9,2	27,3	68,2	0,81	7,1	23,4	40,3	1,20	15,9	13,8
6633	8 350	48	110,1	1,32	22,2	38,9	95,1	1,14	17,6	33,6	55,8	1,66	38,7	19,7
7711	10 100	55	57,8	0,69	6,0	16,9	49,3	0,59	4,7	14,4	29,2	0,87	10,5	8,5
7712	9 500	56	101,7	1,21	9,6	31,6	87,4	1,04	7,6	27,1	51,5	1,54	16,8	16,0
7713	8 800	57	131,1	1,57	10,7	43,9	113,1	1,35	8,5	37,9	66,3	1,98	18,6	22,2

* измерено на расстоянии 5 м от агрегата: +/- 2дБ(А).



Водяной воздухонагреватель Ventis

Рабочие характеристики при температуре воздуха 5°C

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Уровень звуков. давл. дБ(А)	Температура воды 90/70°C				Температура воды 80/60°C				Температура воды 45/37°C			
			Тепловая мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)
3301	1 850	37	9,2	0,11	2,8	19,7	7,7	0,09	2,1	17,3	4,3	0,13	4,2	11,9
3302	1 610	37	15,3	0,18	1,5	33,1	12,9	0,15	1,1	28,6	7,2	0,21	2,2	18,1
3303	1 450	38	19,4	0,23	1,2	44,4	16,4	0,20	0,9	38,3	9,1	0,27	1,8	23,4
3311	1 950	38	12,1	0,14	4,5	23,3	10,2	0,12	3,4	20,5	5,7	0,17	6,9	13,6
3312	1 700	39	19,6	0,23	2,3	39,0	16,6	0,20	1,7	33,8	9,2	0,27	3,5	21,0
3313	1 560	39	24,4	0,29	1,8	51,2	20,7	0,25	1,4	44,2	11,4	0,34	2,7	26,6
3421	3 360	38	16,2	0,19	7,6	19,2	13,6	0,16	5,7	16,9	7,6	0,23	11,5	11,6
3422	2 700	41	25,8	0,31	3,7	33,2	21,8	0,26	2,8	28,8	12,1	0,36	5,7	18,2
3423	2 290	41	31,4	0,37	2,8	45,4	26,6	0,32	2,1	39,2	14,7	0,44	4,2	23,9
4421	3 500	38	19,8	0,24	12,6	21,7	16,8	0,20	9,7	19,1	9,3	0,28	19,3	12,9
4422	3 250	40	33,8	0,40	7,3	35,7	28,7	0,34	5,6	31,1	15,9	0,47	11,2	19,4
4423	2 730	40	40,4	0,48	5,2	48,7	34,5	0,41	4,0	42,2	19,0	0,57	7,9	25,6
4501	4 850	45	23,5	0,28	17,2	19,3	19,9	0,24	13,1	17,1	11,1	0,33	26,3	11,7
4502	4 500	49	40,8	0,49	10,3	31,7	34,6	0,41	7,9	27,7	19,2	0,57	15,7	17,6
4503	3 650	50	48,8	0,58	7,3	44,4	41,5	0,50	5,6	38,5	22,9	0,68	11,1	23,5
5501	5 050	45	27,2	0,33	3,5	20,9	22,9	0,27	2,7	18,4	12,8	0,38	5,4	12,5
5502	4 750	46	47,0	0,56	3,1	34,2	39,6	0,47	2,4	29,6	22,0	0,66	4,8	18,6
5503	4 400	48	60,1	0,72	2,8	45,3	50,9	0,61	2,1	39,1	28,1	0,84	4,2	23,9
5551	6 500	43	31,1	0,37	4,5	19,1	26,1	0,31	3,4	16,8	14,5	0,43	6,8	11,6
5552	6 000	44	53,7	0,64	4,0	31,4	45,2	0,54	3,0	27,2	25,1	0,75	6,1	17,4
5553	5 100	44	66,1	0,79	3,3	43,2	55,8	0,67	2,5	37,3	30,9	0,92	5,0	22,9
6551	6 300	47	31,8	0,38	1,1	19,9	26,3	0,31	0,8	17,3	14,7	0,44	1,7	11,9
6552	6 200	47	61,6	0,73	5,8	34,3	52,2	0,62	4,4	29,8	28,9	0,86	8,8	18,8
6553	5 700	47	80,9	0,97	12,7	46,9	69,2	0,83	9,9	40,8	38,2	1,14	19,6	24,8
6631	8 750	49	37,6	0,45	1,5	17,7	31,1	0,37	1,1	15,5	17,4	0,52	2,3	10,9
6632	8 600	49	74,3	0,89	8,1	30,5	62,9	0,75	6,2	26,6	34,9	1,04	12,3	17,0
6633	8 350	48	102,9	1,23	19,6	41,3	87,9	1,05	15,2	36,0	48,6	1,45	30,2	22,2
7711	10 100	55	53,8	0,64	5,3	20,7	45,4	0,54	4,0	18,3	25,3	0,75	8,0	12,4
7712	9 500	56	94,9	1,13	8,5	34,5	80,6	0,96	6,5	30,0	44,7	1,33	13,0	18,9
7713	8 800	57	122,5	1,46	9,5	46,1	104,5	1,25	7,3	40,0	57,7	1,72	14,5	24,3

* измерено на расстоянии 5 м от агрегата: +/- 2дБ(А).



2010

Водяной воздухонагреватель Ventis

Рабочие характеристики при температуре воздуха 12°C

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Уровень звуков. давл. дБ(А)	Температура воды 90/70°C				Температура воды 80/60°C				Температура воды 45/37°C			
			Тепловая мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)
3301	1 850	37	8,2	0,10	2,3	25,1	6,8	0,08	1,6	22,8	3,3	0,10	2,7	17,3
3302	1 610	37	13,7	0,16	1,2	37,2	11,3	0,14	0,9	32,7	5,6	0,17	1,4	22,2
3303	1 450	38	17,4	0,21	1,0	47,4	14,4	0,17	0,7	41,3	7,1	0,21	1,1	26,4
3311	1 950	38	10,9	0,13	3,7	28,4	9,0	0,11	2,7	25,6	4,4	0,13	4,4	18,7
3312	1 700	39	17,6	0,21	1,9	42,6	14,6	0,17	1,4	37,3	7,2	0,22	2,2	24,5
3313	1 560	39	22,0	0,26	1,5	53,6	18,3	0,22	1,1	46,6	9,0	0,27	1,7	29,1
3421	3 360	38	14,5	0,17	6,2	24,7	11,9	0,14	4,5	22,5	5,9	0,18	7,4	17,2
3422	2 700	41	23,2	0,28	3,1	37,3	19,1	0,23	2,3	32,9	9,5	0,28	3,7	22,3
3423	2 290	41	28,2	0,34	2,3	48,4	23,4	0,28	1,7	42,2	11,6	0,34	2,7	26,9
4421	3 500	38	17,8	0,21	10,4	27,0	14,8	0,18	7,7	24,5	7,3	0,22	12,5	18,2
4422	3 250	40	30,4	0,36	6,0	39,6	25,3	0,30	4,5	35,0	12,5	0,37	7,3	23,4
4423	2 730	40	36,5	0,44	4,3	51,4	30,5	0,36	3,2	45,0	15,1	0,45	5,2	28,3
4501	4 850	45	21,1	0,25	14,1	24,8	17,5	0,21	10,4	22,6	8,7	0,26	17,0	17,3
4502	4 500	49	36,7	0,44	8,5	36,0	30,5	0,36	6,3	32,0	15,1	0,45	10,2	21,9
4503	3 650	50	43,9	0,52	6,0	47,5	36,7	0,44	4,5	41,6	18,1	0,54	7,3	26,7
5501	5 050	45	24,4	0,29	2,9	26,3	20,1	0,24	2,1	23,7	9,9	0,30	3,4	17,8
5502	4 750	46	42,1	0,50	2,6	38,2	34,8	0,42	1,9	33,6	17,2	0,51	3,1	22,7
5503	4 400	48	54,1	0,65	2,3	48,2	44,8	0,53	1,7	42,0	22,1	0,66	2,7	26,8
5551	6 500	43	27,8	0,33	3,7	24,6	22,8	0,27	2,7	22,4	11,3	0,34	4,3	17,1
5552	6 000	44	48,2	0,58	3,3	35,7	39,7	0,47	2,4	31,5	19,6	0,59	3,9	21,6
5553	5 100	44	59,3	0,71	2,7	46,3	49,1	0,59	2,0	40,4	24,2	0,72	3,2	26,0
6551	6 300	47	28,3	0,34	0,9	25,3	22,9	0,27	0,6	22,7	11,3	0,34	1,0	17,3
6552	6 200	47	55,4	0,66	4,8	38,3	46,0	0,55	3,5	33,9	22,8	0,68	5,7	22,8
6553	5 700	47	73,1	0,87	10,6	49,8	61,4	0,73	8,0	43,7	30,4	0,91	13,0	27,7
6631	8 750	49	33,4	0,40	1,2	23,3	27,0	0,32	0,9	21,1	13,3	0,40	1,4	16,5
6632	8 600	49	66,7	0,80	6,6	34,9	55,3	0,66	4,9	31,0	27,4	0,82	7,9	21,4
6633	8 350	48	92,8	1,11	16,3	44,8	77,8	0,93	12,2	39,5	38,5	1,15	19,9	25,6
7711	10 100	55	48,2	0,58	4,3	26,1	39,8	0,48	3,2	23,6	19,7	0,59	5,2	17,8
7712	9 500	56	85,4	1,02	7,0	38,5	71,1	0,85	5,2	34,1	35,2	1,05	8,5	22,9
7713	8 800	57	110,4	1,32	7,9	49,0	92,4	1,10	5,9	43,0	45,7	1,37	9,5	27,3

* измерено на расстоянии 5 м от агрегата: +/- 2дБ(А).



Водяной воздухонагреватель Ventis

Рабочие характеристики при температуре воздуха 15°C

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Уровень звуков. давл. дБ(А)	Температура воды 90/70°C				Температура воды 80/60°C				Температура воды 45/37°C			
			Тепловая мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)
3301	1 850	37	7,8	0,09	2,1	27,5	6,4	0,08	1,5	25,1	2,9	0,09	2,1	19,7
3302	1 610	37	13,1	0,16	1,1	38,9	10,6	0,13	0,8	34,5	4,9	0,15	1,1	24,0
3303	1 450	38	16,6	0,20	0,9	48,7	13,5	0,16	0,6	42,5	6,3	0,19	0,9	27,7
3311	1 950	38	10,3	0,12	3,4	30,6	8,4	0,10	2,4	27,8	3,9	0,12	3,5	20,9
3312	1 700	39	16,8	0,20	1,7	44,1	13,7	0,16	1,2	38,9	6,4	0,19	1,8	26,0
3313	1 560	39	20,9	0,25	1,3	54,6	17,3	0,21	1,0	47,6	8,0	0,24	1,4	30,1
3421	3 360	38	13,7	0,16	5,7	27,1	11,2	0,13	4,0	24,8	5,2	0,15	5,8	19,5
3422	2 700	41	22,0	0,26	2,8	39,1	18,0	0,21	2,0	34,7	8,3	0,25	2,9	24,1
3423	2 290	41	26,9	0,32	2,1	49,6	22,1	0,26	1,5	43,4	10,2	0,30	2,2	28,1
4421	3 500	38	16,9	0,20	9,5	29,3	13,9	0,17	6,9	26,7	6,5	0,19	10,0	20,5
4422	3 250	40	29,0	0,35	5,5	41,3	23,9	0,29	4,0	36,7	11,1	0,33	5,9	25,1
4423	2 730	40	34,8	0,42	3,9	52,5	28,8	0,34	2,9	46,1	13,4	0,40	4,2	29,4
4501	4 850	45	20,1	0,24	12,9	27,2	16,5	0,20	9,3	25,0	7,7	0,23	13,6	19,7
4502	4 500	49	34,9	0,42	7,8	37,9	28,8	0,34	5,6	33,8	13,4	0,40	8,2	23,8
4503	3 650	50	41,9	0,50	5,5	48,8	34,6	0,41	4,0	43,0	16,1	0,48	5,8	28,0
5501	5 050	45	23,2	0,28	2,7	28,5	18,9	0,23	1,9	26,0	8,7	0,26	2,7	20,1
5502	4 750	46	40,1	0,48	2,4	39,9	32,7	0,39	1,7	35,3	15,1	0,45	2,4	24,4
5503	4 400	48	51,4	0,61	2,1	49,5	42,2	0,50	1,5	43,3	19,5	0,58	2,2	28,1
5551	6 500	43	26,4	0,32	3,4	27,0	21,5	0,26	2,4	24,7	9,9	0,30	3,4	19,5
5552	6 000	44	45,8	0,55	3,0	37,5	37,3	0,45	2,1	33,4	17,3	0,52	3,1	23,5
5553	5 100	44	56,5	0,67	2,5	47,6	46,2	0,55	1,8	41,7	21,4	0,64	2,6	27,4
6551	6 300	47	26,8	0,32	0,8	27,6	21,4	0,26	0,6	25,0	9,8	0,29	0,8	19,6
6552	6 200	47	52,7	0,63	4,4	40,1	43,3	0,52	3,2	35,6	20,1	0,60	4,6	24,6
6553	5 700	47	69,7	0,83	9,7	51,1	58,0	0,69	7,2	45,0	27,0	0,81	10,5	29,0
6631	8 750	49	31,7	0,38	1,1	25,7	25,2	0,30	0,8	23,5	11,5	0,34	1,1	18,9
6632	8 600	49	63,5	0,76	6,1	36,8	52,1	0,62	4,4	32,9	24,2	0,72	6,3	23,3
6633	8 350	48	88,5	1,06	14,9	46,2	73,4	0,88	11,0	40,9	34,2	1,02	16,1	27,1
7711	10 100	55	45,9	0,55	4,0	28,4	37,5	0,45	2,8	25,9	17,4	0,52	4,1	20,1
7712	9 500	56	81,3	0,97	6,4	40,2	67,0	0,80	4,7	35,8	31,2	0,93	6,8	24,7
7713	8 800	57	105,3	1,26	7,2	50,3	87,3	1,04	5,3	44,2	40,6	1,21	7,7	28,6

* измерено на расстоянии 5 м от агрегата: +/- 2дБ(А).



2010

Рабочие характеристики при температуре воздуха 18°C

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Уровень звуков. давл. дБ(А)	Температура воды 90/70°C				Температура воды 80/60°C				Температура воды 45/37°C			
			Тепловая мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)	Мощность (кВт)	Расход воды (л/сек.)	Потеря давления воды (кПа)	Темпер. воздуха на выходе (°C)
3301	1 850	37	7,4	0,09	1,9	29,8	5,9	0,07	1,3	27,5	2,5	0,08	1,6	22,0
3302	1 610	37	12,4	0,15	1,0	40,7	10,0	0,12	0,7	36,2	4,2	0,13	0,9	25,8
3303	1 450	38	15,7	0,19	0,8	49,9	12,7	0,15	0,6	43,8	5,4	0,16	0,7	29,0
3311	1 950	38	9,8	0,12	3,1	32,8	7,9	0,09	2,2	30,0	3,4	0,10	2,7	23,1
3312	1 700	39	15,9	0,19	1,6	45,6	12,9	0,15	1,1	40,4	5,5	0,16	1,4	27,6
3313	1 560	39	19,9	0,24	1,2	55,6	16,2	0,19	0,9	48,6	6,9	0,21	1,1	31,1
3421	3 360	38	13,0	0,16	5,2	29,4	10,5	0,12	3,6	27,2	4,5	0,13	4,5	21,9
3422	2 700	41	20,9	0,25	2,6	40,8	16,9	0,20	1,8	36,4	7,2	0,22	2,2	25,9
3423	2 290	41	25,5	0,30	1,9	50,8	20,7	0,25	1,3	44,7	8,9	0,26	1,7	29,4
4421	3 500	38	16,1	0,19	8,7	31,5	13,1	0,16	6,2	29,0	5,6	0,17	7,8	22,7
4422	3 250	40	27,5	0,33	5,0	43,0	22,4	0,27	3,6	38,4	9,7	0,29	4,6	26,8
4423	2 730	40	33,0	0,39	3,6	53,7	27,1	0,32	2,6	47,3	11,7	0,35	3,3	30,6
4501	4 850	45	19,1	0,23	11,8	29,6	15,5	0,18	8,3	27,4	6,7	0,20	10,5	22,1
4502	4 500	49	33,2	0,40	7,1	39,7	27,0	0,32	5,0	35,7	11,6	0,35	6,4	25,6
4503	3 650	50	39,8	0,48	5,0	50,1	32,5	0,39	3,6	44,3	14,0	0,42	4,6	29,3
5501	5 050	45	22,0	0,26	2,4	30,8	17,7	0,21	1,7	28,3	7,5	0,23	2,1	22,4
5502	4 750	46	38,0	0,45	2,1	41,6	30,7	0,37	1,5	37,0	13,1	0,39	1,9	26,1
5503	4 400	48	48,8	0,58	1,9	50,7	39,6	0,47	1,4	44,5	16,9	0,50	1,7	29,3
5551	6 500	43	25,0	0,30	3,0	29,3	20,1	0,24	2,1	27,1	8,6	0,26	2,6	21,9
5552	6 000	44	43,4	0,52	2,7	39,3	35,0	0,42	1,9	35,2	14,9	0,45	2,4	25,3
5553	5 100	44	53,6	0,64	2,3	49,0	43,4	0,52	1,6	43,1	18,5	0,55	2,0	28,7
6551	6 300	47	25,3	0,30	0,8	29,9	19,9	0,24	0,5	27,3	8,3	0,25	0,6	21,9
6552	6 200	47	50,0	0,60	4,0	41,8	40,6	0,49	2,8	37,3	17,5	0,52	3,5	26,3
6553	5 700	47	66,3	0,79	8,9	52,3	54,6	0,65	6,5	46,2	23,7	0,71	8,3	30,2
6631	8 750	49	29,9	0,36	1,0	28,1	23,4	0,28	0,7	25,9	9,8	0,29	0,8	21,3
6632	8 600	49	60,2	0,72	5,5	38,7	48,8	0,58	3,9	34,7	21,0	0,63	4,9	25,2
6633	8 350	48	84,1	1,00	13,7	47,7	69,1	0,82	9,9	42,4	29,9	0,89	12,6	28,6
7711	10 100	55	43,5	0,52	3,6	30,7	35,1	0,42	2,5	28,2	15,0	0,45	3,2	22,4
7712	9 500	56	77,2	0,92	5,9	42,0	63,0	0,75	4,2	37,5	27,1	0,81	5,3	26,4
7713	8 800	57	100,1	1,19	6,6	51,5	82,1	0,98	4,7	45,5	35,4	1,06	6,0	29,9

* измерено на расстоянии 5 м от агрегата: +/- 2дБ(А).

Длина воздушной струи

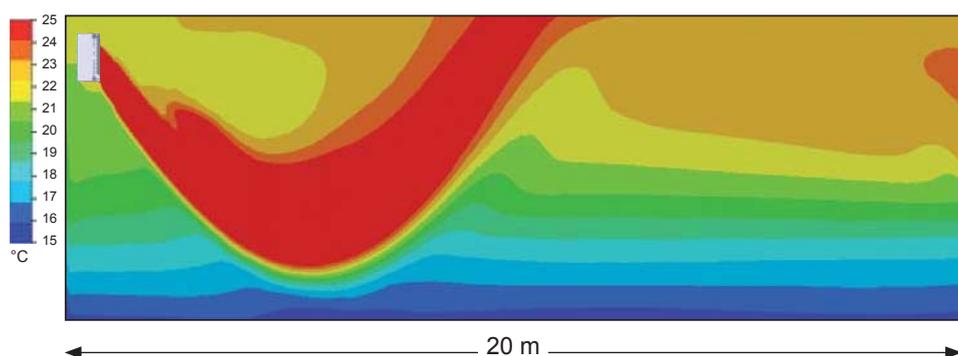
Монтаж на стену (горизонт. выход возд.)	3000	4000	5000	6000	7000
Горизонт. жалюзи	13 м	13 м	15 м	18 м	18 м
Профилирован. жалюзи	16 м	16 м	18 м	23 м	24 м

Монтаж на стену (горизонт. выход возд.)	3000	4000	5000	6000	7000
Горизонт. жалюзи	3,5 м	3,5 м	4,5 м	5,0 м	5,5 м
Профилирован. жалюзи	5 м	5 м	7 м	8 м	8,5 м

Данные рассчитаны исходя из $\Delta t = 15^\circ\text{C}$. При необходимости, применить поправочные коэффициенты для других значений Δt . Δt : разница между температурой воздуха на выходе из изделия и воздуха в помещении.

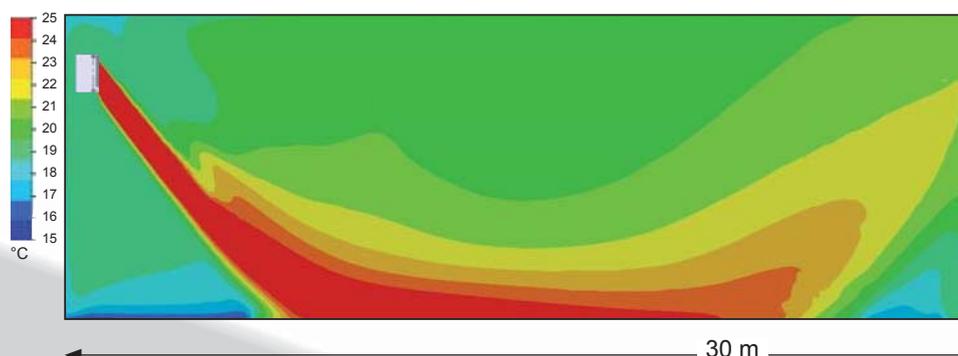
Δt	10	15	20	25	30	35
Кoeffиц.	1,3	1,0	0,87	0,75	0,64	0,57

Профилированные жалюзи из алюминия



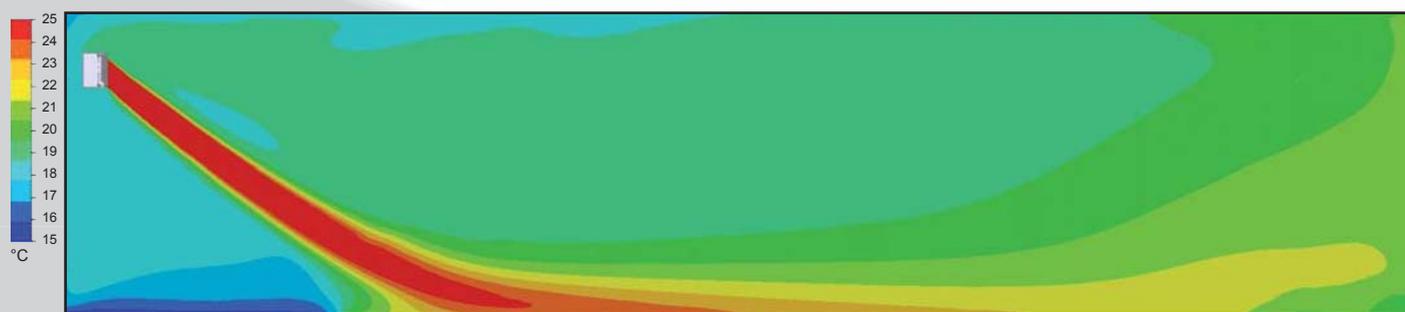
Распределение горячего воздуха при помощи горизонтальных жалюзи из стали, расход воздуха 2 объема помещения.

Из термограммы видно, что распределение происходит неравномерно, поэтому необходимо использовать подпотолочные вентиляторы.



Распределение горячего воздуха при помощи горизонтальных жалюзи из стали, расход воздуха 3,2 объема помещения.

Из термограммы видно, что распределение происходит более равномерно. Тем не менее, желательно использовать подпотолочные вентиляторы.



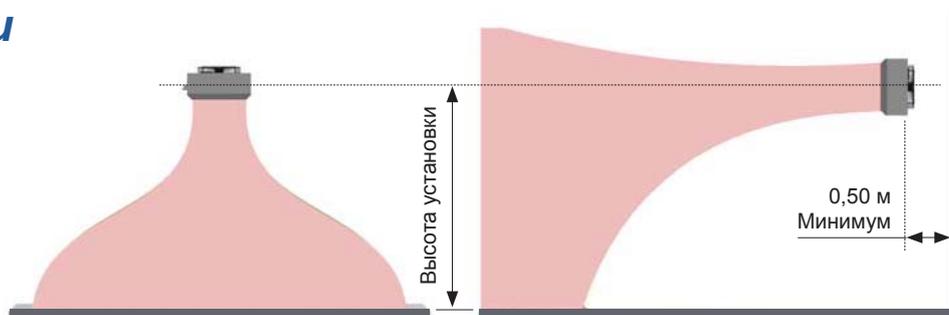
Воздуонагреватель с профилированными жалюзи из алюминия, расход воздуха 3,2 объема помещения, идеально адаптирован к объему и размерам помещения. Благодаря **профилированным жалюзи из алюминия**, горячий воздух распределяется на большое расстояние. Подпотолочные вентиляторы использовать не обязательно.



Водяной воздухонагреватель Ventis

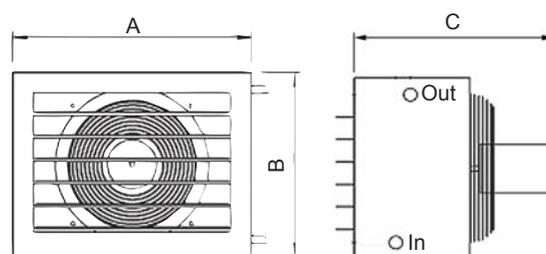
Высота установки

Модель	Высота, м
3000	3,0
4000	3,2
5000	3,6
6000	4,0
7000	4,2



Габариты (мм)

Модель	A	B	C	R	Масса, кг
3000	615	490	460	3/4"	25
4000	720	570	480	1"	41
5000	805	655	480	1"	50
6000	915	735	505	1" 1/4	53
7000	1 070	860	570	1" 1/4	69



Объем воды в теплообменниках

Модель		3000	4000	5000	6000	7000
Объем воды, л	1 ряда	0,98	1,5	2,05	2,75	3,62
	2 ряда	1,45	2,13	2,94	3,87	5,31
	3 ряда	1,91	2,77	3,83	4,98	7,00

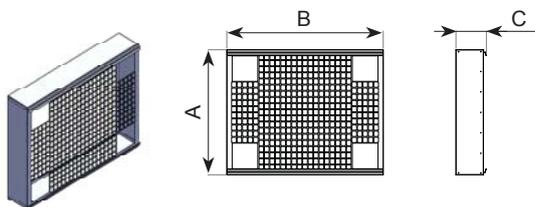
Электрические характеристики

Модель	Потребляемая мощность, Вт	Ток, А	
		Три 230В (Δ) 400В (Υ)	Моно 230В
3300 3310	105	-	0,45
3420 4420	130	-	0,65
4500 5500	250	0,55	1,15
5550 6550	360	0,90	1,70
6630	570	1,60	2,40
7710	900	1,80	-

ПРИМЕЧАНИЕ : Электрические характеристики могут быть изменены. Всегда проверять информацию на шильде изделия.

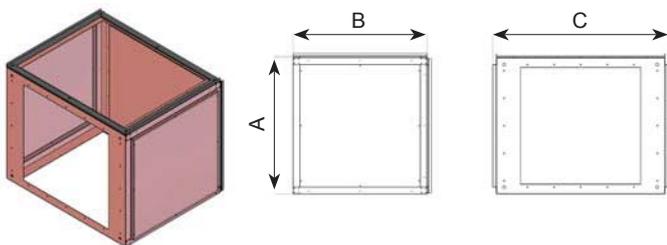
Водяной воздухонагреватель Ventis

Фильтр забора воздуха с рамкой для крепления. Габариты (мм)



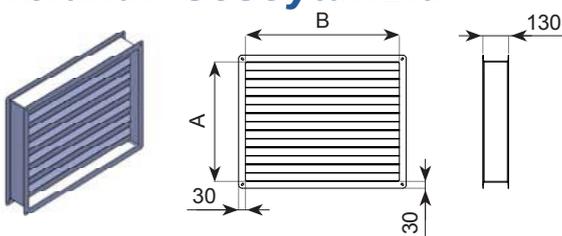
Модель	A	B	C
3000	490	615	180
4000	570	720	180
5000	650	805	180
6000	735	915	180
7000	Нет в наличии		

Смесительная камера. Габариты (мм)



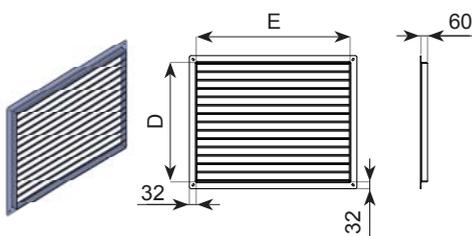
Модель	A	B	C	Вес, кг
3000	595	585	825	28
4000	595	585	825	28
5000	795	785	1 025	38
6000	795	785	1 025	38
7000	Нет в наличии			

Клапан воздушный

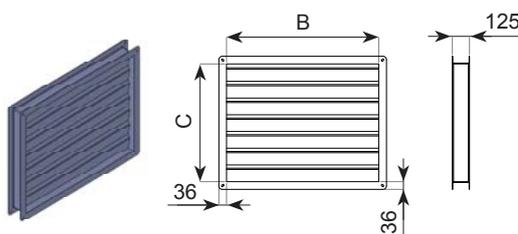


Модель	A	B	C	D	E
3000	500	700	510	485	685
4000	500	700	510	485	685
5000	700	900	710	685	885
6000	700	900	710	685	885
7000	Нет в наличии				

Внешняя решетка на стену

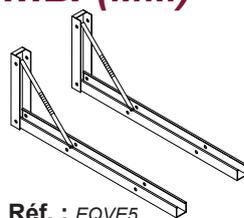


Жалюзи



Крепежный кронштейн. Габариты (мм)

Модель	3000	4000	5000	6000	7000
Длина	660	660	660	780	1070
Ширина	350	350	350	400	360
Наименование	EQVE1	EQVE1	EQVE2	EQVE2	EQVE5



Крепежные кронштейны поставляются набором для подвесного или поддерживающего монтажа.

Крепежные детали прилагаются. Комплект для фиксации IPN предоставляется на заказ. Данное крепление не подходит для монтажа с камерой забора воздуха.



2010

Водяной воздухонагреватель Ventis

Дополнительные комплектующие

- 1 - Фильтр забора воздуха с рамкой для крепления (RAL 9003)
- 2 - Смесительная камера (RAL 9003)
- 3 - Фильтр
- 4 - Клапан воздушный (оцинкованная сталь)
- 5 - Жалюзи (оцинкованная сталь)
- 6 - Внешняя решетка (оцинкованная сталь)
- 7 - Заслонка для смесительной камеры



ВНИМАНИЕ :

Смесительная камера (2) открыта с 3-х сторон.
Каждая сторона может быть снабжена несколькими дополнительными составляющими.

Изменение показателей

Использование дополнительных составляющих приводит к уменьшению показателей расхода воздуха и мощности.
В нижеприведенной таблице представлены поправочные коэффициенты .

Возможные комбинации	1	2 + 3	2 + 3 + 6	2 + 3 + 5 + 6
Мощность	0,91	0,91	0,87	0,78
Расход воздуха	0,88	0,88	0,84	0,75