



Наиболее универсальный воздухонагреватель с горячей водой на сегодняшнем рынке

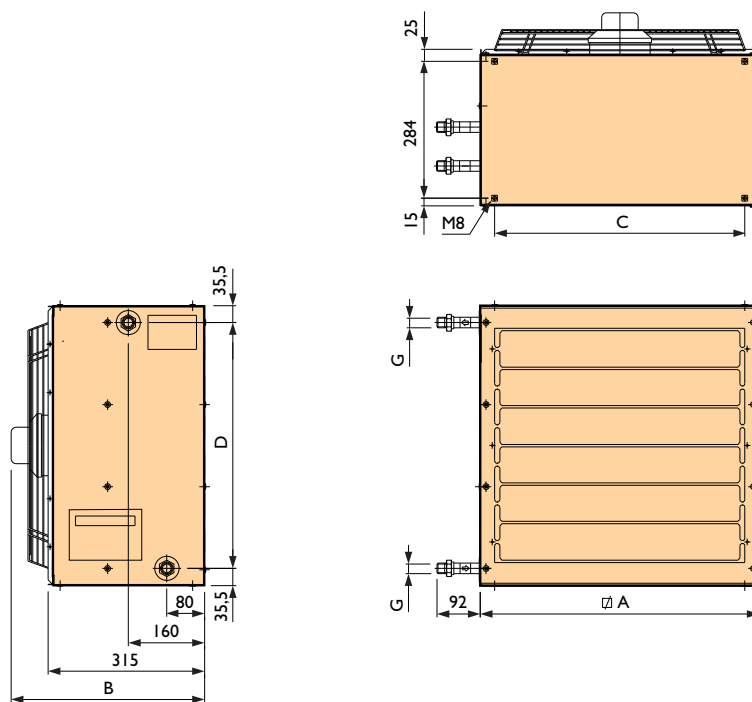
Водяной подвесной воздухонагреватель TANNER MDA направляет воздух как в горизонтальном, так и вертикальном направлении. Аппарат оснащен осевым вентилятором, обеспечивающим широкий спектр применения нагревателя. MARK B.V. предлагает большой ассортимент аксессуаров для TANNER MDA, что позволяет использовать его с различными приложениями. Например, совместно с фильтрующей и смесительной камерой, аппарат может использоваться в наружных воздуховодах для дестратификации свежего наружного воздуха. Также имеется модель EEX.

TANNER MDA предназначен для установки в демонстрационных залах, в раздевалках, в вестибюлях офисных зданий и гаражах.

Характеристики:

- В стандартном исполнении поставляется в коррозионно-устойчивом защитном алюминий-цинковом корпусе
- Медно-алюминиевый теплообменник
- Универсальность применения, благодаря большому количеству вариантов конфигурации
- Модели 230В и 400В

Размеры



Тип	A	B	C	D	G			
					1R	2R	3R	4R
100	450	380	387	379	1"	1"	1"	1"
200	580	385	517	509	1"	1"	1"	1"
300	730	385	667	659	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
400	860	405	797	789	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"

Технические данные

ОБОЗНАЧЕНИЕ ТИПА



MDA низкоскоростной - однофазный 230В

Тип		I11L	I21L	I31L	I4L	211L	221L	231L	241L	311L	321L	331L	341L	411L	421L	431L	441L
90/70 Т 15	кВт	8,3	13,7	16,7	17,8	14,1	23,6	28,9	31,2	31,6	49,7	62,1	67,8	42,5	75	94,3	103
Гидравлическое сопротивление T15	кПа	5	5	3	12	5	6	4	9	11	8	6	11	8	7	6	18
Температура на выходе теплообменника	°C	33,7	42,6	52,1	60,5	29,8	43,6	54	60,1	29,5	39,6	49,1	55,4	28,3	39,3	49,4	55,6
80/60 Т 15	кВт	6,8	11,2	13,7	14,6	11,6	19,4	23,7	25,6	25,9	40,8	50,9	55,6	34,9	61,5	77,3	84,5
Температура на выходе теплообменника	°C	27,3	37,8	45,6	52,3	27,1	38,6	47,2	52,1	26,9	35,3	43,1	48,2	26,0	35,0	43,4	48,3
60/40 Т 15	кВт	3,9	6,4	7,8	8,4	6,6	11,1	13,6	14,7	14,9	23,4	29,2	31,9	20,0	35,3	44,3	48,4
Температура на выходе теплообменника	°C	22,0	28,1	32,6	36,4	21,9	28,5	33,5	36,2	21,8	26,6	31,1	34	21,3	26,5	31,3	34,1
Скорость	г/м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Дебит воздуха	м ³ /ч	1630	1450	1315	1150	2805	2415	2165	2030	6415	5905	5325	4930	9320	9030	8015	7470
Уровень шума на расстоянии 5 м	дБ(А)	48	54	49	49	50	49	48	48	53	52	53	53	63	61	59	58
Вес без аксессуаров	кг	21	22	23	24	30	32	34	36	40	43	46	49	51	55	59	63
Горизонтальный выброс	м	12	12	10	8	19	17	15	12	27	25	22	19	38	35	31	27
Вертикальный выброс	м	4,8	4	4	3,5	6,2	4,8	4,5	4	9	8,1	6,8	5,9	7,5	7,4	6,2	5,5
Потребляемый ток	А	0,47	0,47	0,47	0,47	0,51	0,51	0,51	0,51	1,7	1,7	1,7	1,7	3,3	3,3	3,3	3,3

MDA высокоскоростной - однофазный 230В

Тип		I11H	I21H	I31H	I41H	211H	221H	231H	241H
90/70 Т 15	кВт	10	17,1	21,9	23,5	17,2	30,6	39,6	43,6
Гидравлическое сопротивление T15	кПа	8	7	3	17	7	9	5	13
Температура на выходе теплообменника	°C	27,2	38,2	46,4	54,7	27,1	38,4	47,4	52,9
80/60 Т 15	кВт	8,2	14,0	18,0	19,3	14,1	25,1	32,5	36
Температура на выходе теплообменника	°C	25,1	34,2	40,9	47,6	25,0	34,3	41,7	46,2
60/40 Т 15	кВт	4,7	8,0	10,3	11	8,1	14,4	18,6	20,6
Температура на выходе теплообменника	°C	20,8	26,0	29,8	33,7	20,7	26,1	30,3	32,9
Скорость	г/м	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Дебит воздуха	м ³ /ч	2390	2150	2040	1740	4150	3820	3575	3395
Уровень шума на расстоянии 5 м	дБ(А)	54	54	55	55	58	57	53	53
Вес без аксессуаров	кг	21	22	23	24	30	32	34	34
Горизонтальный выброс	м	15	15	13	11	22	20	19	17
Вертикальный выброс	м	7,1	6,9	6,8	6,3	8,8	7,7	7,6	7,2
Потребляемый ток	А	0,89	0,89	0,89	0,89	1,35	1,35	1,35	1,35

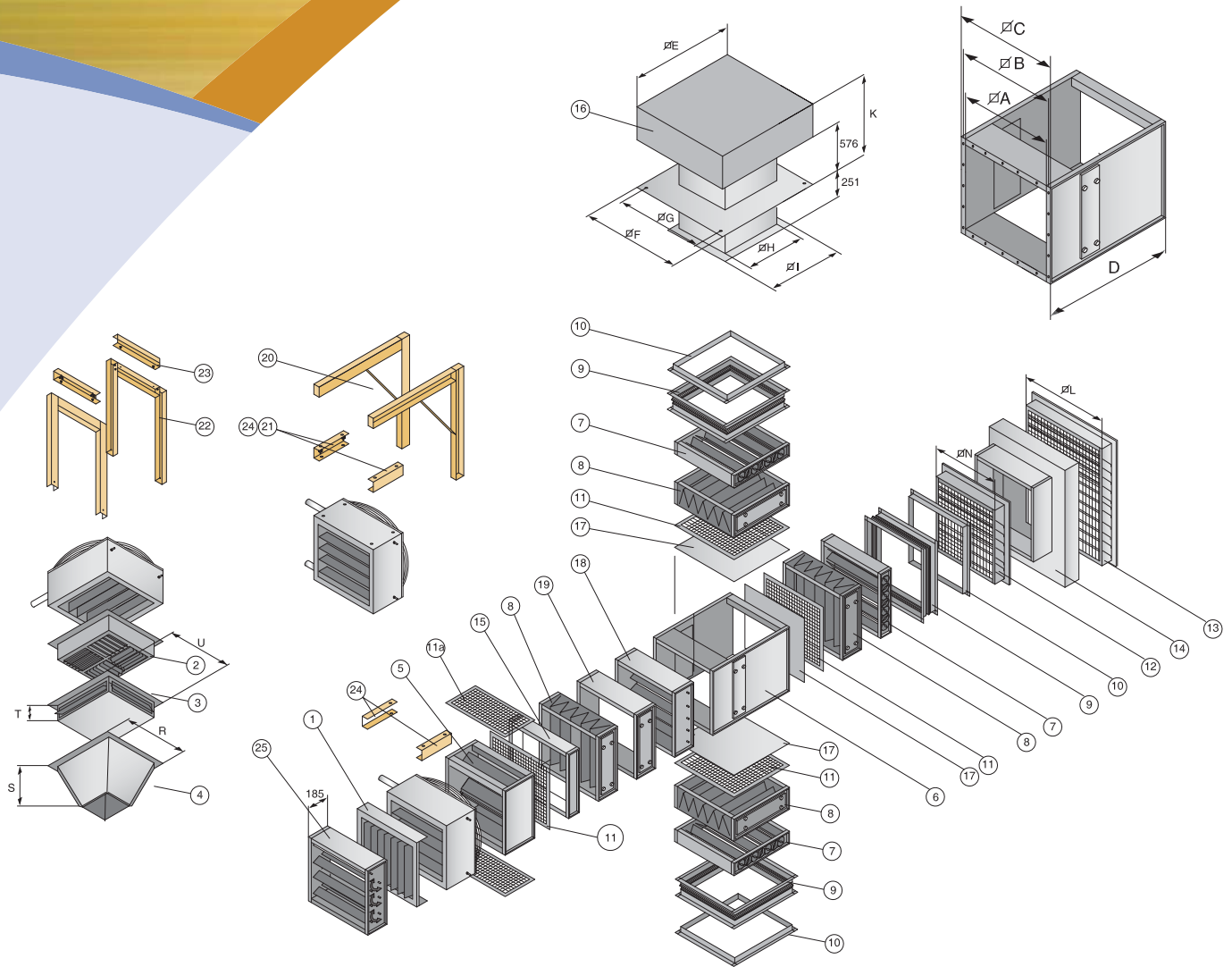
MDA низкоскоростной – трехфазный 400В

Тип		I13L	I23L	I33L	I43L	I13L	I23L	I33L	I43L	I13L	I23L	I33L	I43L	I13L	I23L	I33L	I43L
90/70 Т 15	кВт	8,5	13,7	16,7	17,8	14,8	24,7	30,4	32,9	28,9	49,7	62,1	67,8	45,2	79	100,3	110,6
Гидравлическое сопротивление Т15	кПа	5	5	3	12	5	6	5	9	11	8	6	11	9	8	7	19
Температура на выходе теплообменника	°С	30,3	42,6	52,1	60,5	29,2	42,7	53	59	28,1	36,6	49,1	55,4	27,5	38,4	48,2	54,1
80/60 Т 15	кВт	7,0	11,2	13,7	14,6	12,1	20,3	24,9	27	23,7	40,8	50,9	55,6	37,1	64,8	82,2	90,7
Температура на выходе теплообменника	°С	27,6	37,8	45,6	52,3	26,7	37,9	46,3	51,1	25,9	35,3	43,1	48,2	25,3	34,3	42,3	47,4
60/40 Т 15	кВт	4,0	6,4	7,8	8,4	7,0	11,6	14,3	15,1	13,6	23,4	29,2	31,9	21,2	37,1	47,1	52
Температура на выходе теплообменника	°С	22,2	28,1	32,6	36,4	21,7	28,1	33,0	35,7	21,2	26,6	31,1	34	20,9	26,1	30,7	33,6
Скорость	rpm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Дебит воздуха	м³/ч	1630	1450	1315	1150	3050	2605	2340	2195	6415	5905	5325	4930	10600	9880	8850	8240
Уровень шума на расстоянии 5 м	дБ(А)	48	48	49	49	50	49	48	48	53	52	53	53	63	61	59	59
Вес без аксессуаров	кг	21	22	23	24	30	32	34	36	40	43	46	46	52	52	61	64
Горизонтальный выброс	m	12	12	10	8	19	17	15	13	27	25	22	19	38	35	31	28
Вертикальный выброс	m	4,8	4	4	3,5	6,8	5,9	4,5	4	9	8,1	6,8	15,9	9,4	8,5	6,9	5,8
Потребляемый ток	A	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9	0,9	0,9	0,9	1,55	1,55	1,55	1,55

MDA высокоскоростной – трехфазный 400В

Тип		I13H	I23H	I33H	I43H	I13H	I23H	I33H	I43H
90/70 Т 15	кВт	10,6	17,1	21,9	23,5	17,2	30,6	39,6	43,9
Гидравлическое сопротивление Т15	кПа	8	7	3	17	7	9	5	13
Температура на выходе теплообменника	°С	28	38,2	46,4	54,7	27,1	38,4	47,4	52,9
80/60 Т 15	кВт	8,7	14,0	18,0	19,3	14,1	25,1	32,5	36
Температура на выходе теплообменника	°С	25,7	34,2	40,9	47,6	25,0	34,3	41,7	44,6
60/40 Т 15	кВт	5,0	8,0	10,3	11	8,1	14,4	18,6	20,6
Температура на выходе теплообменника	°С	21,1	26,0	29,8	33,7	20,7	26,1	30,3	32
Скорость	rpm	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Дебит воздуха	м³/ч	2390	2150	2040	1740	4150	3820	3575	3575
Уровень шума на расстоянии 5 м	дБ(А)	54	54	55	55	58	57	53	53
Вес без аксессуаров	кг	21	22	23	24	30	32	34	36
Горизонтальный выброс	m	15	15	13	11	22	20	19	17
Вертикальный выброс	m	7,1	6,9	6,8	6,3	8,8	7,7	7,6	7,2
Потребляемый ток	A	0,25	0,25	0,25	0,25	0,67	0,67	0,67	0,67

Приложения – дополнительные секции

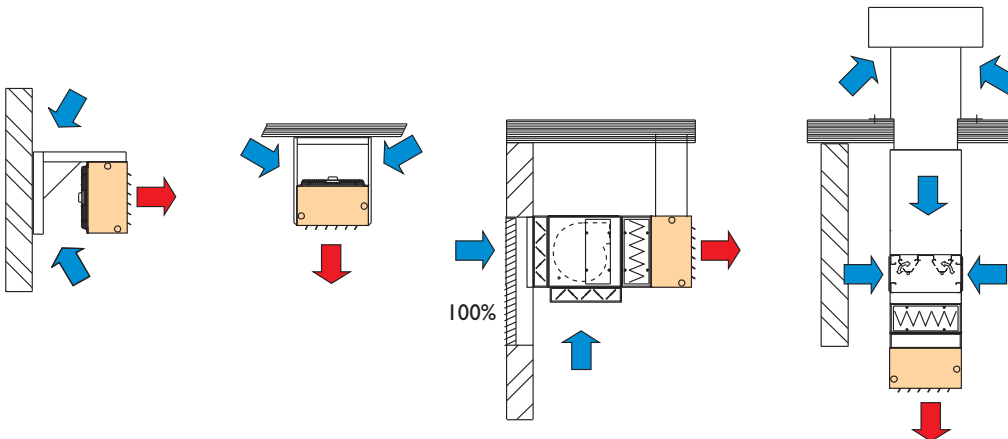


- | Позиция | Описание |
|---------|---|
| 1 | Вертикальные жалюзи |
| 2 | Колпак, 4-х сторонний, направленный вниз, вертикальный |
| 3 | Колпак, 4-х сторонний, направленный вниз, горизонтальный |
| 4 | Дестратификационный колпак |
| 5 | Смесительная камера (короткая) с демпферами |
| 6 | Смесительная камера для демпферов |
| 7 | Демпфер |
| 8 | Фильтрующая коробка с фильтром (EU 3) |
| 9 | Гибкое соединение |
| 10 | Угловой профиль |
| 11 | Сетка |
| 11a | Сетка |
| 12 | Воздухозаборная решетка (забор свежего воздуха ≤ 50%) |
| 13 | Воздухозаборная решетка (забор свежего воздуха > 50%–100%) |
| 14 | Переходник для 13 |
| 15 | Пустая секция, 120 мм |
| 16 | Защитный колпак от дождя (алюминиевый) с адгезивной крышкой |
| 17 | Запирающая пластина |
| 18 | Защитный демпфер двигателя |
| 19 | Пустая секция, 240 мм |
| 20 | Настенный кронштейн |
| 21 | Комплект гасителей вибрации для 21 и 24 |
| 22 | Потолочный кронштейн, вертикальный |
| 23 | Комплект гасителей вибрации для 22 |
| 24 | Потолочный кронштейн, горизонтальный |
| 25 | Индукционный демпфер |

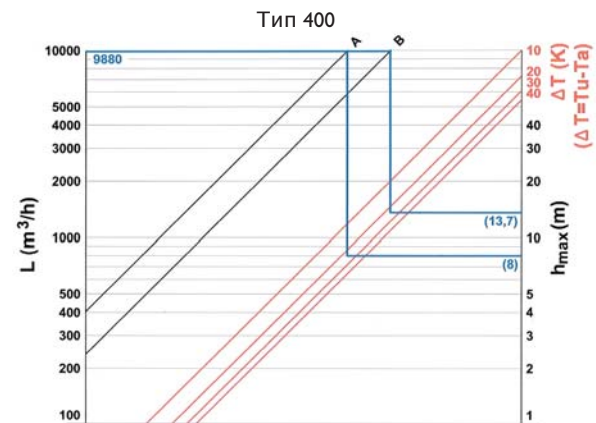
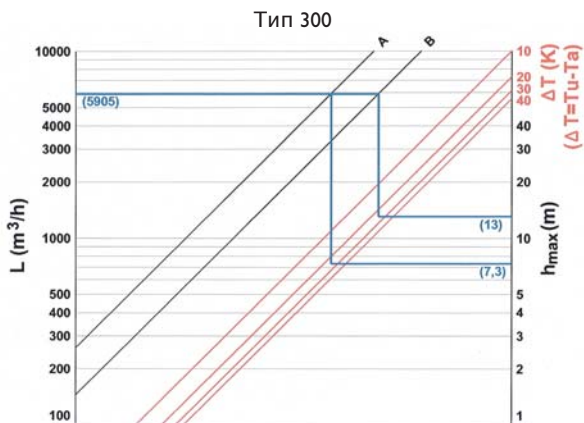
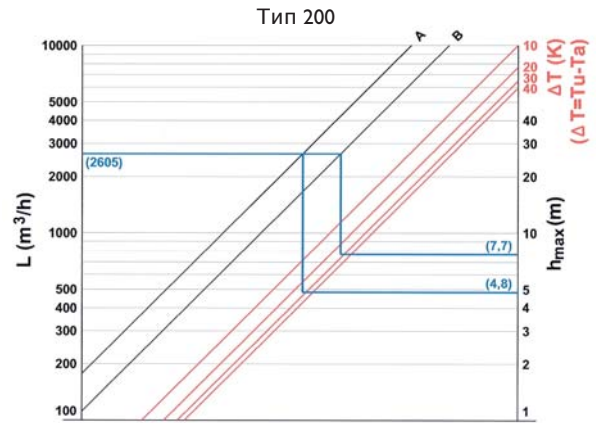
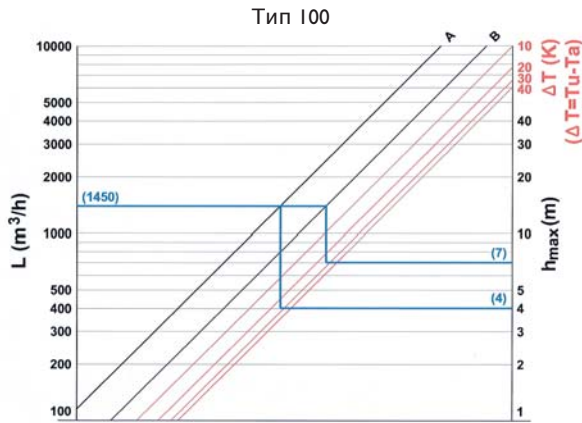
Тип	A	B	C	D	E	F	G	H
100	390	415	443	463	690	740	690	380
200	520	545	573	593	920	920	820	510
300	670	695	723	743	1180	1240	975	665
400	800	835	853	873	1420	1240	1110	800

Тип	I	K	L	N	R	S	T	U
100	440	800	516	386	439	212	120	406
200	570	895	666	516	573	253	151	530
300	720	940	796	666	724	300	175	680
400	850	1075	1005	796	853	329	220	815

Рекомендации по сборке/размещению



Максимальная высота установки Tanner MDA



Пример расчета: Tanner MDA 123L (тип 100)

- В таблице указаны значения дебита воздуха аппарата: $L = 1450 \text{ м}^3/\text{ч}$
- При температуре на входе (T_a) 150C указанное в таблице значение температуры на выходе (T_u) составляет $42,80\text{C}$.

Разница температур составляет:

$$\Delta t = T_u - T_a$$

$$\Delta t = 42,8 - 15$$

$$\Delta t = 27,8\text{K}$$

- В таблице (ТИП 100) указаны значения:

A Для базовой модели, без аксессуаров, максимальная высота монтажа: $h = 4\text{м}$

B В комбинации с дестратификационным коллаком – максимальная высота монтажа: $h = 7\text{м}$

