

Содержание

1. Модульная вентиляция

1.1 Вентиляторы.....	6
1.2 Воздушные фильтры	26
1.3 Шумоглушители и воздушные клапаны	27
1.4 Канальные нагреватели и рекуператоры.....	28
1.5 Гибкие воздуховоды и крепеж	32
1.6 Воздухораспределители	33
1.7 Бытовые вентиляторы	34

2. Вентиляционные установки

2.1 Установки для децентрализованной вентиляции.....	35
2.2 Компактные приточные установки.....	37
2.3 Приточно-вытяжные установки с рекуператором	42

3. Тепловое оборудование

3.1 Воздушные завесы.....	53
3.2 Тепловентиляторы.....	61

4. Осушители и увлажнители воздуха

4.1 Осушители воздуха.....	63
4.2 Увлажнители воздуха	65

5. Автоматика

5.1 Регуляторы скорости и преобразователи частоты	66
5.2 Регуляторы нагрева и датчики	68
5.3 Водяные клапаны.....	70
5.4 Смесительные узлы и насосы	71
5.5 Электроприводы.....	72
5.6 Щиты управления.....	74

Аэродинамические характеристики

Вентиляторы.....	75
Вентиляционные установки.....	101

Энергосберегающие вентиляторы ETAMASTER, ETALINE



Ruck EM...E/...M/...EC

- расход 124—5700 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- пластмассовый корпус
- 3-скоростной двигатель (...M)
- ЕС-двигатель (...EC)

стр. 6

графики
стр. 75



Ruck EL...M/...E

- расход 360—13 940 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- пластмассовый корпус;
- 3-скоростной двигатель (...M)
- алюминиевый корпус (...E)
- трансформаторное регулирование

стр. 6

графики
стр. 76



Ruck EL...D/...EC

- расход 940—23 140 м³/ч
- 230 В, 3 ф / 400 В, 3 ф
- управляемый частотным регулятором (...D)
- алюминиевый корпус
- ЕС-двигатель (...EC)

стр. 7

графики
стр. 78



Ruck EMIX...M/...EC

- расход 560—3240 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- шумоизолированный корпус
- 3-скоростной двигатель (...M)
- ЕС-двигатель (...EC)

стр. 8

графики
стр. 80



Ruck ELKI

- расход 1740—10 050 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- регулировка скорости по напряжению

стр. 10

графики
стр. 82



Ruck EMKI...EC

- расход 2100—10 410 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- ЕС-двигатель

стр. 10

графики
стр. 83



Ruck EM DUO...EC

- расход 615—4670 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- шумоизолированный корпус
- ЕС-двигатель
- резервный вентилятор

стр. 9

графики
стр. 80

Вентиляторы для круглых каналов



Ruck ISOR...EC

- расход 340—4480 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- шумоизолированный корпус
- с загнутыми назад лопатками
- ЕС-двигатель (...EC)

стр. 8

графики
стр. 79



Ruck RS...EC

- расход 250—1990 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- металлический корпус
- управление скоростью по напряжению
- ЕС-двигатель (...EC)

стр. 9

графики
стр. 81



Lufberg CL

- расход 300—2100 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- пластмассовый корпус
- регулировка скорости по напряжению

стр. 24

графики
стр. 97

Вентиляторы для прямоугольных каналов



Ruck KVR...EC

- расход 500—12 460 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- регулировка скорости по напряжению
- с загнутыми назад лопатками
- ЕС-двигатель (...EC)

стр. 11

графики
стр. 83



Ruck KVRI...EC

- расход 1790—11 505 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- с загнутыми назад лопатками
- шумоизолированный корпус
- ЕС-двигатель (...EC)

стр. 11

графики
стр. 83



Lufberg RL

- расход 1100—15 000 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- с загнутыми вперед лопатками, кроме RL100-50
- регулировка скорости по напряжению или частотная

стр. 24

графики
стр. 98

Разносторонние вытяжные вентиляторы



Ruck MPC...E/...D/...EC

- расход 1030—17 410 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- регулировка скорости по напряжению (...E) или по частоте (...D) или ЕС-двигатель (...EC)
- изолированный корпус

стр. 12

графики
стр. 85



Ruck MPC...ET/...DT/...ECT

- расход 1740—17 540 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- регулировка скорости по напряжению (...E) или по частоте (...D) или ЕС-двигатель (...EC)
- двигатель вне воздушного потока
- изолированный корпус
- t°C перемещаемой среды до 120 °C (...DT/...ECT)

стр. 13

графики
стр. 86



Ruck MPC...DTI/...ECTI

- расход 1960—12 075 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- регулировка скорости по частоте (...D) или ЕС-двигатель (...EC)
- двигатель вне воздушного потока
- изолированный корпус
- t°C перемещаемой среды до 120 °C
- линейный воздушный поток

стр. 14

графики
стр. 88

Вытяжные кухонные вентиляторы

**Ruck MPX...E/...D**

- расход 1550—6690 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- t°C перемещаемой среды до 80 °C
- двигатель вне воздушного потока
- экономичный

стр. 14

графики
стр. 89**Ruck MPS...E/...D**

- расход 1460—11 840 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- t°C перемещаемой среды до 120 °C
- двигатель вне воздушного потока
- изолированный корпус

стр. 15

графики
стр. 89**Ruck MPS...EC**

- расход 2220—6975 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- t°C перемещаемой среды 120 °C
- двигатель вне воздушного потока
- изолированный корпус
- EC-двигатель

стр. 15

графики
стр. 90

Крышные вентиляторы

**Ruck DVA...P**

- расход 280—10 960 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- металлический корпус
- управление по напряжению
- ремонтный выключатель (...P)

стр. 16

графики
стр. 91**Ruck DVA...EC/...ECP**

- расход 610—14 115 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- металлический корпус
- EC-двигатель
- встроенный ремонтный выключатель (...ECP)

стр. 16

графики
стр. 92**Ruck DVA...ECC/...ECCP**

- расход 610—14 115 м³/ч
- 230 В, 1 ф / 400 В, 3 ф
- металлический корпус
- EC-двигатель
- регулятор давления
- встроенный ремонтный выключатель (...ECCP)

стр. 16

графики
стр. 92**Ruck DHA...P**

- расход 270—11 950 м³/ч
- металлический корпус
- встроенный ремонтный выключатель (...P)

стр. 18

графики
стр. 93**Ruck DHA...EC/...ECP**

- расход 670—16 280 м³/ч
- металлический корпус
- EC-двигатель
- встроенный ремонтный выключатель (...ECP)

стр. 18

графики
стр. 94**Ruck DHA...P**

- расход 560—900 м³/ч
- пластмассовый корпус
- встроенный ремонтный выключатель (...P)

стр. 18

графики
стр. 94**Ruck DHA...ECP/...ECCP**

- расход 760—1370 м³/ч
- пластмассовый корпус
- EC-двигатель
- регулятор давления (...ECCP)

стр. 18

графики
стр. 95

Крышные вентиляторы

**Ruck DVN...E/DVNI...E**

- расход 1500—7420 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- металлический корпус
- изолированный корпус (DVNI)
- t°C перемещаемой среды до 120 °C
- ремонтный выключатель
- регулировка скорости по напряжению

стр. 20

графики
стр. 95**Ruck DVN...D/DVNI...D**

- расход 1870—14 350 м³/ч
- 400 В, 3 ф
- металлический корпус
- изолированный корпус (DVNI)
- t°C перемещаемой среды до 120 °C
- ремонтный выключатель
- регулировка скорости по частоте

стр. 20

графики
стр. 96**Ruck DVN...EC/DVNI...EC**

- расход 2360—7420 м³/ч
- 230 В, 1 ф
- металлический корпус
- изолированный корпус (DVNI)
- t°C перемещаемой среды до 120 °C
- ремонтный выключатель
- EC-двигатель

стр. 20

графики
стр. 96

Осевые вентиляторы

**Lufberg AX-W**

- расход 415—12 300 м³/ч
- настенная установка

стр. 25

графики
стр. 100**Lufberg AX-D**

- расход 415—12 300 м³/ч
- канальная установка

стр. 25

графики
стр. 100**Aerauliqa QB/QS/QD**

- расход 72—330 м³/ч
- диаметр: 99 мм (QB/QS/QD)
- диаметр: 119 мм, 148 мм (QS/QD)

стр. 34

Бытовые вентиляторы

Установки для децентрализованной вентиляции



Lufberg iFresh

120 м³/ч

стр. 35



Aerauliqa QUANTUM

10–60 м³/ч

стр. 35



2VV WHISPER AIR

400–1000 м³/ч

стр. 36

графики
стр. 101

Компактные приточные установки



Lufberg LVU

1000–3000 м³/ч

стр. 37

графики
стр. 101



Ruck FFH...EC

500–1270 м³/ч

стр. 38

графики
стр. 102



Ruck SL...E

1785–8925 м³/ч

стр. 39

графики
стр. 103



2VV ALFA-EC

500–8000 м³/ч

стр. 40

графики
стр. 104

Приточно-вытяжные установки с рекуператором



2VV VENUS

185–785 м³/ч

стр. 42

графики
стр. 105



2VV DAPHNE

150–900 м³/ч

стр. 43

графики
стр. 105



2VV ALFA95 FLAT2

400–2000 м³/ч

стр. 44

графики
стр. 106



2VV ALFA95

800–5500 м³/ч

стр. 46

графики
стр. 106



2VV ALFA85

700–12 000 м³/ч

стр. 48

графики
стр. 107



Ruck ETA K

740–3390 м³/ч

стр. 50

графики
стр. 109



Ruck ROTO K H

1390–14 270 м³/ч

стр. 52

графики
стр. 110



Ruck ROTO K V

1460–6100 м³/ч

стр. 52

графики
стр. 111

Воздушные завесы

**2VV VENESSE**

- исполнение 2,5 м
- электрический, водяной нагреватель, без обогрева
- расход воздуха до 5400 м³/ч

стр. 53

**2VV ESSENSSE NEO**

- исполнение 1/1,5/2/2,5 м
- электрический, водяной нагреватель, без обогрева
- расход воздуха до 5700 м³/ч

стр. 54

**2VV ESSENSSE EC NEO**

- исполнение 1/1,5/2/2,5 м
- электрический, водяной нагреватель, без обогрева
- расход воздуха до 5600 м³/ч

стр. 55

**2VV STANDESSE**

- исполнение 1/1,5/2/2,5 м
- электрический, водяной нагреватель, без обогрева
- расход воздуха до 5090 м³/ч

стр. 56

**2VV FINESSE**

- исполнение 1/1,5/2/2,5 м
- электрический, водяной нагреватель, без обогрева
- расход воздуха до 5084 м³/ч

стр. 57

**2VV INDESSE**

- исполнение 1,65/2,2/2,75 м
- электрический, водяной нагреватель, без обогрева
- расход воздуха до 18 500 м³/ч (...AC)
- расход воздуха до 19 000 м³/ч (...EC)

стр. 58

**Lufberg VL**

- исполнение 1/1,5 м
- электрический, водяной нагреватель, без обогрева
- расход воздуха до 8000 м³/ч

стр. 60

Тепловентиляторы

**Lufberg HELIOS**

- расход 3100, 5700 м³/ч
- 2 размера

стр. 61

**2VV SAVANA/...EC**

- расход 1200—5850 м³/ч
- 4 размера

стр. 62

ETAMASTER — энергосберегающие вентиляторы

- высокоэффективный вентилятор;
- встроенный термовыключатель;
- монтажный хомут в комплекте;
- коррозионностойкий пластмассовый корпус.



графики
стр. 75

EM...E — энергосберегающие вентиляторы в пластмассовом корпусе, регулирование не предусмотрено						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EM 100L E2 01	124	230	0,2	13	60	68
EM 125 E2 01	142	230	0,2	14	60	60
EM 125 E2 02	142	230	0,2	14	60	60
EM 125L E2 01	275	230	0,3	31	40	73
EM 150 E2 01	270	230	0,3	29	50	69
EM 150 E2 02	270	230	0,3	29	50	69
EM 160 E2 01	315	230	0,3	31	40	71
EM 160 E2 02	315	230	0,3	31	40	71



графики
стр. 75

EM...M — энергосберегающие вентиляторы с 3-скоростным двигателем в пластмассовом корпусе						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EM 150L E2M 01	600	230	0,3	46	60	153
EM 160L E2M 01	615	230	0,3	45	60	153
EM 200 E2M 01	1220	230	0,6	117	60	178
EM 250 E2M 01	1625	230	0,8	170	50	225
EM 280 E2M 01	2170	230	1,1	239	60	384
EM 315 E2M 01	3180	230	2,1	436	55	496
EM 400 E4M 01	3300	230	1,0	211	60	542



графики
стр. 76

EM...EC — энергосберегающие вентиляторы с EC-двигателем в пластмассовом корпусе*						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EM 150L EC 01	780	230	0,6	67	45	469
EM 160L EC 01	810	230	0,7	73	45	469
EM 200 EC 01	1300	230	1,0	121	45	504
EM 250 EC 01	1780	230	1,5	179	45	622
EM 250 EC 02	2175	230	2,1	304	45	606
EM 280 EC 01	2440	230	1,9	267	45	740
EM 315 EC 01	2960	230	2,0	282	45	792
EM 355 EC 01	3320	230	1,8	261	35	848
EM 355 EC 02	4790	230	3,4	731	60	1451
EM 400 EC 01	5700	230	3,5	729	60	1532

* Для управления требуется позиционер 0—10В (например LC-P), который заказывается отдельно.

ETALINE — энергосберегающие вентиляторы



графики
стр. 76

EL...M — энергосберегающие вентиляторы с 3-скоростным двигателем						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EL 125 E2M 01	360	230	0,2	52	80	142
EL 150 E2M 01	455	230	0,3	51	80	139
EL 150L E2M 01	790	230	0,6	129	50	173
EL 160 E2M 01	470	230	0,2	52	80	142
EL 160L E2M 01	820	230	0,6	130	50	173
EL 200 E2M 01	910	230	0,5	109	60	173
EL 200L E2M 01	900	230	0,6	130	50	173
EL 250 E2M 01	1710	230	0,8	180	50	285

EL...E — энергосберегающие вентиляторы, управляемые по напряжению

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EL 150L E2 01	770	230	0,6	124	55	168
EL 160L E2 01	800	230	0,6	124	55	168
EL 200L E2 01	880	230	0,6	124	55	168
EL 200 E2 01	920	230	0,5	100	45	182
EL 250 E2 06	1625	230	0,8	160	50	278
EL 250 E2 01	1740	230	1,0	180	55	298
EL 280 E2 02	2360	230	1,6	270	55	344
EL 315 E2 01	3510	230	3,2	530	70	549
EL 315 E2 03	2360	230	1,6	270	55	326
EL 315 E2 10	3360	230	3,1	511	80	668
EL 355 E4 01	2580	230	1,0	150	80	554
EL 355 E2 01	4940	230	5,4	960	45	593
EL 400 E4 01	3440	230	1,5	215	80	991
EL 450 E4 01	5210	230	3,1	454	80	1245
EL 500 E4 01	6950	230	4,2	740	80	1372
EL 560 E4 01	9550	230	7,6	1120	80	1982
EL 630 E4 01	13940	230	11,4	2140	50	2224



графики
стр. 77

EL...D — энергосберегающие вентиляторы для применения с частотными регуляторами*

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EL 250 D2 01	2390	230, ~3	1,5	382	50	355
EL 315 D2 01	4210	230, ~3	3,0	560	40	582
EL 355 D2 01	4970	230, ~3	3,2	920	60	603
EL 400 D4 01	5160	230, ~3	2,7	660	80	1131
EL 400 D2 01	6910	400	3,2	1570	80	1211
EL 450 D4 01	7350	230, ~3	4,4	1000	80	1182
EL 500 D4 01	9850	230, ~3	7,1	1930	70	1287
EL 560 D4 02	10800	400	2,7	1445	60	1670
EL 630 D4 03	16250	400	5,1	2745	60	2125
EL 710 D4 02	23140	400	9,8	5123	60	2500



графики
стр. 78

* Регулирование частоты вращения данных вентиляторов осуществляется только с помощью преобразователя частоты. Модели с напряжением 230 В, ~3 не могут быть подключены напрямую к питанию 400 В, ~3 без преобразователя частоты!

EL...EC — энергосберегающие вентиляторы с ЕС-двигателями**

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EL 150L EC 01	940	230	0,9	180	40	689
EL 160L EC 01	990	230	0,9	178	40	689
EL 200L EC 01	1070	230	0,8	171	40	706
EL 400 EC 10	8120	230	9,6	2104	80	2100
EL 450 EC 10	9260	400	3,4	2187	55	2348
EL 500 EC 10	12160	400	4,4	2860	55	2520
EL 560 EC 10	13570	400	4,0	2586	50	3059
EL 630 EC 10	15106	400	3,5	2271	50	3533
EL 710 EC 10	20760	400	6,0	3895	80	4028



графики
стр. 78

** Для управления требуется позиционер 0—10 В (например LC-P), который заказывается отдельно.

Шумоизолированные вентиляторы для круглых каналов



графики
стр. 79

ISOR в шумоизолированном корпусе, с загнутыми назад лопатками						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
ISOR 125 E2 20	340	230	0,3	50	70	405
ISOR 150 E2 20	390	230	0,3	50	70	417
ISOR 160 E2 20	400	230	0,3	49	70	417
ISOR 200 E2 11	730	230	0,5	100	80	472
ISOR 250 E2 20	1090	230	0,8	171	55	567
ISOR 355 E4 20	2190	230	1,3	237	45	929
ISOR 400 E4 20	2410	230	1,3	242	40	939
ISOR 450 E4 20	3590	230	2,6	451	65	1377
ISOR 500 E4 20	3870	230	2,7	466	65	1409



графики
стр. 79

ISOR...EC в шумоизолированном корпусе, с EC-двигателем*						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
ISOR 125 EC 20	480	230	0,9	106	60	549
ISOR 150 EC 20	530	230	0,9	103	60	569
ISOR 160 EC 20	590	230	0,9	104	60	580
ISOR 200 EC 20	840	230	1,0	118	60	649
ISOR 250 EC 20	1240	230	1,8	204	70	781
ISOR 315 EC 20	1800	230	1,9	274	55	872
ISOR 355 EC 20	2090	230	1,4	165	60	1190
ISOR 400 EC 20	2325	230	1,4	165	60	1194
ISOR 450 EC 20	4180	230	2,3	507	50	1974
ISOR 500 EC 20	4480	230	2,3	506	50	2076

* Для управления требуется позиционер 0—10В (например LC-P), который заказывается отдельно.



графики
стр. 80

EMIX...M в шумоизолированном корпусе на базе ETAMASTER, 3-скоростной						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EMIX 150L E2M 11	560	230, 1 ф	0,3	47	40	254
EMIX 160L E2M 11	560	230, 1 ф	0,3	47	40	254
EMIX 200 E2M 11	1120	230, 1 ф	0,6	121	40	280
EMIX 250 E2M 11	1590	230, 1 ф	0,9	180	40	330
EMIX 315 E2M 11	3015	230, 1 ф	2,1	430	40	570
EMIX 400 E4M 11	3240	230, 1 ф	1,0	215	40	624



графики
стр. 80

EMIX...EC в шумоизолированном корпусе на базе ETAMASTER, с EC-двигателем*						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EMIX 150L EC 11	660	230, 1 ф	0,7	63	40	502
EMIX 160L EC 11	700	230, 1 ф	0,6	63	40	502
EMIX 200 EC 11	1200	230, 1 ф	1,0	118	40	507
EMIX 250 EC 11	2130	230, 1 ф	2,2	310	40	653
EMIX 315 EC 11	2860	230, 1 ф	2,0	287	40	778
EMIX 355 EC 11	3230	230, 1 ф	1,9	266	35	822

* Для управления требуется позиционер 0—10В (например LC-P), который заказывается отдельно.



Шумоизолированные вентиляторы для круглых каналов

EM DUO...EC в шумоизолированном корпусе на базе ETAMASTER, с EC-двигателем и резервным двигателем*

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EM DUO 150L EC 01	615	230	0,6	69	40	1567
EM DUO 200 EC 01	1015	230	1,0	117	40	1614
EM DUO 250 EC 01	1595	230	1,6	189	40	1944
EM DUO 315 EC 01	2480	230	2,1	296	40	2286
EM DUO 355 EC 01	4030	230	3,4	724	40	4359
EM DUO 400 EC 01	4670	230	3,4	725	40	4830

графики
стр. 80

Вентиляторы для круглых каналов

RS в металлическом корпусе

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]	Кронштейны	
							Модель	[EUR]
RS 100L	250	230	0,3	68	60	106	MRS 1	5
RS 100L 20	260	230	0,3	28	60	106	MRS 1	5
RS 125L	340	230	0,3	67	65	106	MRS 1	5
RS 125L 20	300	230	0,3	28	60	106	MRS 1	5
RS 160	450	230	0,3	69	50	116	MRS 1	5
RS 160 10	460	230	0,3	49	70	116	MRS 1	5
RS 160L	690	230	0,4	94	65	129	MRS 2	8
RS 200	810	230	0,5	100	70	132	MRS 2	8
RS 200L	1190	230	0,9	188	55	179	MRS 2	8
RS 200L 10	1040	230	0,9	154	75	179	MRS 2	8
RS 250	890	230	0,5	100	60	138	MRS 2	8
RS 250L	1270	230	0,9	192	50	179	MRS 2	8
RS 250L 10	1090	230	0,9	161	70	179	MRS 2	8
RS 315	1380	230	0,9	191	45	192	MRS 2	8
RS 315 10	1170	230	0,9	162	70	192	MRS 2	8
RS 315L	1760	230	1,3	275	65	226	MRS 2	8

графики
стр. 81

RS...EC в металлическом корпусе с EC-двигателем*

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
RS 100 EC	340	230	0,8	90	60	287
RS 125 EC	460	230	0,9	103	60	287
RS 160 EC	670	230	0,9	105	60	297
RS 200 EC	970	230	1,0	121	60	308
RS 250 EC	1010	230	1,0	118	60	318
RS 250L EC	1280	230	1,6	183	70	434
RS 315 EC	1460	230	1,7	208	70	454
RS 315L EC	1990	230	1,9	270	65	475

графики
стр. 82

* Для управления требуется позиционер 0—10 В (например LC-P), который заказывается отдельно.



графики
стр. 82

Вентиляторы для прямоугольных каналов

ELKI — маломощные энергосберегающие вентиляторы для прямоугольных каналов на базе ETALINE

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
ELKI 5025 E2 10	1740	230	1,0	183	55	452
ELKI 5030 E2 10	2420	230	1,7	282	55	495
ELKI 6030 E2 10	2400	230	1,7	282	55	506
ELKI 6030 E2 11	4900	230	3,3	567	55	851
ELKI 6035 E2 10	3510	230	3,2	547	70	711
ELKI 6035 E2 11	4940	230	3,3	562	55	872
ELKI 6035 E2 12	4970	230	5,2	937	45	851
ELKI 7040 E2 10	7150	230	6,6	1043	70	1282
ELKI 8050 E2 10	10050	230	10,6	1889	45	1368
ELKI 10050 E2 10	9885	230	10,2	1840	45	1573



графики
стр. 83

EMKI...EC — маломощные энергосберегающие вентиляторы для прямоугольных каналов на базе ETAMASTER, с EC-двигателями*

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
EMKI 5025 EC 20	2100	230, 1 ф	2,1	306	45	636
EMKI 5030 EC 20	2330	230, 1 ф	1,9	269	45	683
EMKI 6030 EC 20	2300	230, 1 ф	1,9	270	45	695
EMKI 6030 EC 21	4500	230, 1 ф	3,7	534	60	1249
EMKI 6035 EC 20	2720	230, 1 ф	2,0	282	45	730
EMKI 6035 EC 21	4580	230, 1 ф	3,7	534	45	1272
EMKI 6035 EC 22	4390	230, 1 ф	3,3	716	60	1708
EMKI 6035 EC 23	3050	230, 1 ф	1,9	264	35	778
EMKI 7040 EC 21	5530	230, 1 ф	3,9	572	45	1367
EMKI 8050 EC 21	6140	230, 1 ф	3,7	535	35	1473
EMKI 8050 EC 22	8890	230, 1 ф	6,7	1456	60	3299
EMKI 10050 EC 22	10410	230, 1 ф	6,7	1462	60	3346

* Для управления требуется позиционер 0—10В (например LC-P), который заказывается отдельно.



Шумоглушители SDE

Модель	Для типоразмеров	Ш×В×Д [мм]	Цена [EUR]
SDE 5025 L01	500×250	538×289×1012	212
SDE 5030 L01	500×300	538×338×1012	236
SDE 6030 L01	600×300	639×338×1012	253
SDE 6030 L02	600×300	640×338×1012	306
SDE 6035 L01	600×350	638×388×1012	271
SDE 6035 L11	600×350	638×390×1012	277
SDE 6035 L02	600×350	640×388×1012	318
SDE 7040 L02	700×400	739×438×1012	351
SDE 8050 L02	800×500	839×538×1012	412
SDE 10050 L02	1000×500	1039×538×1012	459



KVR с загнутыми назад лопатками						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
KVR 3015 E2 40	500	230	0,3	52	70	211
KVR 4020 E2 20	1330	230	0,9	196	65	295
KVR 4020 E2 30	1060	230	0,8	158	45	388
KVR 5025 E2 20	1800	230	1,4	293	45	377
KVR 6035 E4 30	3020	230	1,4	256	40	668
KVR 6035 E4 31	3920	230	3,1	453	65	829
KVR 7040 D4 30	5050	400	1,5	653	60	1056
KVR 8050 D4 30	9120	400	3,5	1524	55	1540
KVR 10050 D4 30	11 460	400	4,7	1867	60	1993



графики
стр. 83

KVR...EC с загнутыми назад лопатками, с ЕС-двигателем*						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
KVR 3015 EC 30	710	230	0,9	107	60	415
KVR 4020 EC 30	1010	230	1,0	121	60	431
KVR 4020 EC 31	1330	230	1,6	188	70	582
KVR 5025 EC 30	2010	230	1,9	268	55	614
KVR 6035 EC 30	3065	230	1,4	165	60	948
KVR 6035 EC 31	4610	230	2,4	509	50	1497
KVR 7040 EC 30	5170	230	2,4	510	50	1680
KVR 8050 EC 30	9550	400	2,1	1328	50	2671
KVR 10050 EC 30	12 460	400	3,4	2233	60	2747



ec
technology

графики
стр. 84

KVRI в шумоизолированном корпусе с загнутыми назад лопатками						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
KVRI 6035 E4 30	2865	230	1,3	248	40	905
KVRI 6035 E4 31	3670	230	2,5	440	65	1099
KVRI 7040 D4 30	4780	400	1,4	635	60	1357
KVRI 8050 D4 30	8250	400	3,3	1485	55	1917
KVRI 10050 D4 30	10 610	400	4,6	1862	60	2456



графики
стр. 83

KVRI...EC в шумоизолированном корпусе с загнутыми назад лопатками, с ЕС-двигателем*						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
KVRI 5025 EC 30	1790	230	1,9	268	55	722
KVRI 6035 EC 30	2845	230	1,4	164	60	1163
KVRI 6035 EC 31	4390	230	2,4	523	50	1702
KVRI 7040 EC 30	4950	230	2,4	523	50	1950
KVRI 8050 EC 30	8570	400	1,8	1173	50	2951
KVRI 10050 EC 30	11 505	400	3,4	2209	60	3102



ec
technology

графики
стр. 84

* Для управления требуется позиционер 0—10 В (например LC-P), который заказывается отдельно.



графики
стр. 85

Вытяжные кухонные вентиляторы с изолированным корпусом и изменяемым направлением выброса воздуха

МРС...Е, регулируемые по напряжению

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
MPC 225 E2 21	1740	230	2,3	303	80	872
MPC 250 E2 20	2610	230	3,3	439	80	959
MPC 280 E2 20	3380	230	4,0	675	80	1002
MPC 315 E2 21	4590	230	7,5	1232	60	1206
MPC 400 E4 21	4310	230	2,8	487	80	1185
MPC 450 E4 20	5347	230	4,4	767	75	1325
MPC 500 E4 21	8800	230	8,1	1423	40	1691



графики
стр. 85

МРС...D для применения с частотными регуляторами

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
MPC 225 D2 30	2020	400	0,9	306	60	786
MPC 250 D2 30	2730	400	1,2	441	60	797
MPC 280 D2 30	2970	400	1,2	686	60	808
MPC 315 D2 30	4680	400	2,4	1236	60	1077
MPC 315 D4 30	3825	400	1,2	226	60	1045
MPC 355 D4 30	4620	400	1,4	349	60	1109
MPC 400 D4 30	4730	400	1,1	553	60	1120
MPC 450 D4 30	7275	400	2,5	945	60	1239
MPC 500 D4 30	9250	400	3,0	1561	60	1519
MPC 560 D4 30	13 410	400	5,0	2688	60	2036
MPC 630 D4 30	17 410	400	9,0	4520	60	2370



графики
стр. 86

МРС...ЕС с ЕС-двигателем*

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
MPC 225 EC 20	1030	230	1,0	116	60	699
MPC 250 EC 20	1520	230	1,8	207	70	834
MPC 280 EC 20	2030	230	1,9	270	55	846
MPC 400 EC 20	5680	230	2,4	529	50	1703
MPC 450 EC 20	6270	230	2,4	527	50	1838
MPC 500 EC 20	10 190	400	2,0	1319	50	3101
MPC 560 EC 20	13 180	400	3,6	2355	60	3157
MPC 630 EC 20	16 300	400	4,2	2714	55	3326

* Для управления требуется позиционер 0—10В (например LC-P).

Вытяжные кухонные вентиляторы с изолированным корпусом и изменяемым направлением выброса воздуха с двигателем вне воздушного потока

MPC...E T, регулируемые по напряжению						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
MPC 225 E2 T21	1740	230	2,1	285	80	996
MPC 250 E2 T20	2610	230	3,4	454	80	1122
MPC 280 E2 T20	3340	230	4,1	703	80	1167
MPC 315 E2 T21	4225	230	7,6	1319	80	1225
MPC 400 E4 T21	4590	230	2,8	499	80	1316
MPC 450 E4 T20	5960	230	4,5	793	65	1511
MPC 500 E4 T22	7800	230	8,0	1429	80	1808



графики
стр. 86

MPC...D T для применения с частотными регуляторами						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
MPC 225 D2 T30	2010	400	0,9	291	120	978
MPC 250 D2 T30	2630	400	1,2	438	120	990
MPC 280 D2 T30	2830	400	1,3	686	120	1007
MPC 315 D2 T30	4115	400	2,5	1208	120	1122
MPC 315 D4 T30	3300	400	1,1	221	120	1076
MPC 355 D4 T30	4590	400	1,4	338	120	1322
MPC 400 D4 T30	4840	400	1,1	564	120	1328
MPC 450 D4 T30	7125	400	2,5	967	120	1476
MPC 500 D4 T30	8090	400	2,9	1440	120	1522
MPC 560 D4 T30	13 060	400	5,0	2661	120	2277
MPC 630 D4 T30	17 540	400	8,8	4325	120	2632



графики
стр. 87

MPC...EC T с EC двигателем*						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
MPC 225 EC T30	2370	230	3,2	687	120	1641
MPC 250 EC T30	3000	230	3,9	840	120	1646
MPC 280 EC T20	3730	230	5,2	1129	120	2210
MPC 280 EC T30	2930	230	3,6	765	120	1669
MPC 315 EC T30	4610	230	9,9	1408	120	1962
MPC 355 EC T30	5920	230	10,7	1500	120	2221
MPC 400 EC T21	6710	230	6,0	1311	120	2616
MPC 400 EC T30	6293	230	8,8	1248	120	2233
MPC 450 EC T30	7600	230	8,8	1238	120	2289



графики
стр. 87

* Для управления требуется позиционер 0—10 В (например LC-P).

Вытяжные кухонные вентиляторы с изолированным корпусом, линейным воздушным потоком с двигателем вне воздушного потока



графики
стр. 88

МРС...D TI для применения с частотными регуляторами

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
МРС 225 D2 TI 30	1960	400	0,9	496	120	948
МРС 250 D2 TI 30	2490	400	1,2	649	120	959
МРС 280 D2 TI 30	2610	400	1,3	700	120	980
МРС 355 D4 TI 30	4330	400	1,3	772	120	1336
МРС 400 D4 TI 30	4510	400	1,1	558	120	1368
МРС 450 D4 TI 30	6380	400	2,4	1213	120	1497
МРС 500 D4 TI 30	8985	400	2,9	1461	120	1788
МРС 560 D4 TI 30	12075	400	5	2640	120	2154



графики
стр. 88

МРС...EC TI с ЕС двигателем*

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
МРС 355 EC TI 30	5430	230	10	1419	120	2368
МРС 400 EC TI 30	6210	230	9,5	1320	120	2391
МРС 450 EC TI 30	6800	230	9,3	1296	120	2447

Вытяжные кухонные вентиляторы для настенного монтажа с не изолированным корпусом и двигателем вне воздушного потока



графики
стр. 89

МРХ...Е, регулируемые по напряжению

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Присоед. Ø [мм]	Цена [EUR]
МРХ 225 E2 21	1550	230	2,1	288	80	200	711
МРХ 280 E2	3260	230	4,1	703	80	315	955
МРХ 315 E2 21	4480	230	7,5	1282	55	355	1077



графики
стр. 89

МРХ...D для применения с частотными регуляторами

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Присоед. Ø [мм]	Цена [EUR]
МРХ 225 D2 30	1990	400	0,90	501	80	200	667
МРХ 280 D2 30	3230	400	1,40	776	80	315	778
МРХ 315 D2 30	4510	400	2,50	1243	80	355	911
МРХ 315 D4 30	3500	400	1,20	703	80	355	922
МРХ 355 D4 30	4380	400	1,40	830	80	355	966
МРХ 400 D4 30	4500	400	1,10	573	80	355	1066
МРХ 450 D4 30	6690	400	2,50	1291	80	355	1089

* Для управления требуется позиционер 0—10В (например LC-P).

Вытяжные кухонные вентиляторы с изолированным корпусом и двигателем вне воздушного потока

MPS...E, регулируемые по напряжению

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Присоед. Ø [мм]	Цена [EUR]
MPS 225 E2 21	1460	230	2,3	287	120	200	977
MPS 250 E2 20	2490	230	3,3	448	120	250	1244
MPS 280 E2 20	3400	230	4,1	722	120	315	1311
MPS 315 E2 21	4450	230	7,6	1292	120	355	1500
MPS 400 E4 21	4250	230	3,0	526	120	355	1455
MPS 450 E4 20	5780	230	4,7	849	120	355	1667
MPS 500 E4 21	7800	230	8,4	1505	120	400	2388



графики
стр. 89

MPS...D для применения с частотными регуляторами

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Присоед. Ø [мм]	Цена [EUR]
MPS 225 D2 30	1960	400, 3 ф	0,9	486	120	200	933
MPS 250 D2 30	2730	400, 3 ф	1,3	756	120	250	1089
MPS 280 D2 30	3350	400, 3 ф	1,3	759	120	315	1105
MPS 315 D2 30	4520	400, 3 ф	2,4	1221	120	355	1333
MPS 315 D4 30	3580	400, 3 ф	1,2	669	120	355	1311
MPS 355 D4 30	4350	400, 3 ф	1,4	775	120	355	1355
MPS 400 D4 30	4450	400, 3 ф	1,1	564	120	355	1422
MPS 450 D4 30	6660	400, 3 ф	2,5	1278	120	355	1577
MPS 500 D4 30	7890	400, 3 ф	3,0	1504	120	400	2033
MPS 560 D4 30	11 840	400, 3 ф	5,0	2577	120	500	2499



графики
стр. 90

MPS...EC с EC-двигателем*

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Присоед. Ø [мм]	Цена [EUR]
MPS 225 EC 30	2220	230	3,2	693	120	200	1700
MPS 250 EC 30	2850	230	4,2	894	120	250	1855
MPS 280 EC 20	4090	230	5,7	1246	120	315	2388
MPS 280 EC 30	3250	230	4,1	885	120	315	1877
MPS 315 EC 21	4885	230	6,3	1385	120	355	2499
MPS 315 EC 30	4675	230	10,7	1470	120	355	2322
MPS 355 EC 30	5400	230	10,7	1511	120	355	2377
MPS 400 EC 21	6245	230	6,1	1342	120	355	2777
MPS 400 EC 30	6262	230	9,7	1333	120	355	2499
MPS 450 EC 30	6975	230	9,7	1350	120	355	2555



графики
стр. 90

* Для управления требуется потенциометр 0—10 В (например LC-P), который заказывается отдельно.



графики
стр. 91

Крышные вентиляторы

DVA с вертикальным выбросом воздуха

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
DVA 190 E2 40	460	230	0,3	49	70	242
DVA 190 E4 30	280	230	0,2	18	70	232
DVA 220 E2 30	800	230	0,6	110	60	252
DVA 220 E4 30	410	230	0,2	21	80	252
DVA 225 E2 30	930	230	0,9	154	60	283
DVA 250 E4 30	590	230	0,3	52	70	283
DVA 280 E4 30	1100	230	0,4	82	70	384
DVA 315 E4 30	1600	230	0,6	114	80	444
DVA 355 E4 30	2740	230	1,3	249	45	626
DVA 400 E4 30	3740	230	2,6	452	65	788
DVA 450 D4 30	5020	400	1,5	641	60	1060
DVA 500 D4 30	7665	400	3,4	1467	55	1293
DVA 560 D4 30	10 960	400	4,8	1911	60	1818



графики
стр. 92

DVA...EC с EC-двигателем, с вертикальным выбросом воздуха*

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVA 190 EC 30	610	230	0,8	99	60
DVA 220 EC 30	940	230	0,9	113	60
DVA 250 EC 30	1200	230	1,5	179	70
DVA 280 EC 30	1970	230	1,9	268	55
DVA 355 EC 30	2750	230	1,4	165	60
DVA 400 EC 30	4460	230	2,3	503	50
DVA 450 EC 30	5550	230	2,3	509	50
DVA 500 EC 30	8050	400	2,1	1331	50
DVA 560 EC 30	12 030	400	3,5	2263	60
DVA 630 EC 30	14 115	400	4,0	2627	55



графики
стр. 92

DVA...ECC с EC-двигателем, с вертикальным выбросом воздуха, с встроенным устройством поддержания постоянного давления

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVA 190 ECC 30	610	230	0,8	99	60
DVA 220 ECC 30	940	230	0,9	113	60
DVA 250 ECC 30	1200	230	1,5	179	70
DVA 280 ECC 30	1970	230	1,9	268	55
DVA 355 ECC 30	2750	230	1,4	165	60
DVA 400 ECC 30	4460	230	2,3	503	50
DVA 450 ECC 30	5550	230	2,3	509	50
DVA 500 ECC 30	8050	400	2,1	1331	50
DVA 560 ECC 30	12 030	400	3,5	2263	60
DVA 630 ECC 30	14 115	400	4,0	2627	55

* Для управления требуется позиционер 0—10В (например LC-P), который заказывается отдельно.

DVA...P с вертикальным выбросом воздуха, с ремонтным выключателем					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVA 190 E2P 31	460	230	0,3	49	70
DVA 190 E4P 31	280	230	0,2	18	70
DVA 220 E2P 31	800	230	0,6	110	60
DVA 220 E4P 31	410	230	0,2	21	80
DVA 225 E2P 31	930	230	0,9	154	80
DVA 250 E4P 31	590	230	0,3	52	70
DVA 280 E4P 31	1100	230	0,4	82	70
DVA 315 E4P 31	1600	230	0,6	114	80
DVA 355 E4P 31	2740	230	1,3	249	45
DVA 400 E4P 31	3740	230	2,6	452	65
DVA 450 D4P 31	5020	400	1,5	641	60
DVA 500 D4P 31	7665	400	3,4	1467	55
DVA 560 D4P 31	10 960	400	4,8	1911	60



графики
стр. 91

DVA...ECP с EC-двигателем, с вертикальным выбросом воздуха, с ремонтным выключателем*					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVA 190 ECP 31	610	230	0,8	99	60
DVA 220 ECP 31	940	230	0,9	113	60
DVA 250 ECP 31	1200	230	1,5	179	70
DVA 280 ECP 31	1970	230	1,9	268	55
DVA 355 ECP 31	2750	230	1,4	165	60
DVA 400 ECP 31	4460	230	2,3	503	50
DVA 450 ECP 31	5550	230	2,3	509	50
DVA 500 ECP 31	8050	400	2,1	1331	50
DVA 560 ECP 31	12 030	400	3,5	2263	60
DVA 630 ECP 31	14 115	400	4,0	2627	55



ec
technology

графики
стр. 92

DVA...EC CP с EC-двигателем, с вертикальным выбросом воздуха, с встроенным устройством поддержания постоянного давления, с ремонтным выключателем					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVA 190 EC CP 30	610	230	0,8	99	60
DVA 220 EC CP 30	940	230	0,9	113	60
DVA 250 EC CP 30	1200	230	1,5	179	70
DVA 280 EC CP 30	1970	230	1,9	268	55
DVA 355 EC CP 30	2750	230	1,4	165	60
DVA 400 EC CP 30	4460	230	2,3	503	50
DVA 450 EC CP 30	5550	230	2,3	509	50
DVA 500 EC CP 30	8050	400	2,1	1331	50
DVA 560 EC CP 30	12 030	400	3,5	2263	60
DVA 630 EC CP 30	14 115	400	4,0	2627	55



ec
technology

графики
стр. 92

* Для управления требуется позиционер 0—10 В (например LC-P), который заказывается отдельно.



графики
стр. 93

DHA с горизонтальным выбросом воздуха (металлический корпус)						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
DHA 190 E2 40	490	230	0,3	50	70	227
DHA 190 E4 30	270	230	0,2	18	70	222
DHA 220 E2 30	890	230	0,6	110	60	237
DHA 220 E4 30	450	230	0,2	21	80	237
DHA 225 E2 30	1120	230	0,9	155	60	268
DHA 250 E4 30	690	230	0,3	51	70	268
DHA 280 E4 30	1270	230	0,4	86	70	369
DHA 315 E4 30	1900	230	0,6	115	80	429
DHA 355 E4 30	3020	230	1,3	255	40	616
DHA 400 E4 30	4335	230	2,7	456	65	767
DHA 450 D4 30	5870	400	1,5	690	60	1030
DHA 500 D4 30	9240	400	3,5	1507	55	1282
DHA 560 D4 30	11 950	400	4,8	1958	60	1757



графики
стр. 94

DHA...EC с EC-двигателем, с горизонтальным выпуском воздуха (металлический корпус) *					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DHA 190 EC 30	670	230	0,8	93	60
DHA 220 EC 30	1000	230	1,0	120	60
DHA 250 EC 30	1380	230	1,6	196	70
DHA 280 EC 30	2015	230	2,0	283	55
DHA 355 EC 30	3100	230	1,4	165	60
DHA 400 EC 30	5430	230	2,3	506	50
DHA 450 EC 30	6230	230	2,4	511	50
DHA 500 EC 30	9650	400	2,1	1328	50
DHA 560 EC 30	13 100	400	3,6	2334	60
DHA 630 EC 30	16 280	400	4,2	2757	55



графики
стр. 94

DHA с горизонтальным выбросом воздуха (пластиковый корпус)						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
DHA 190 E2 50	560	230	0,3	53	70	186
DHA 190 E4 01	300	230	0,2	18	80	186
DHA 220 E2 01	900	230	0,5	112	45	194
DHA 220 E4 01	450	230	0,2	22	80	194
DHA 250 E4 02	650	230	0,3	53	65	246



графики
стр. 95

DHA...ECP с EC-двигателем, с горизонтальным выпуском воздуха, встроенный выключатель *					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DHA 190 ECP 20	760	230	0,9	103	60
DHA 220 ECP 20	1020	230	1,0	120	60
DHA 250 ECP 20	1370	230	1,7	204	60

* Для управления требуется позиционер 0—10 В (например LC-P), который заказывается отдельно.



DHA...P с горизонтальным выбросом воздуха, с ремонтным выключателем (металлический корпус)					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DHA 190 E2P 40	490	230	0,3	50	70
DHA 190 E4P 30	270	230	0,2	18	70
DHA 220 E2P 30	890	230	0,6	110	60
DHA 220 E4P 30	450	230	0,2	21	80
DHA 225 E2P 30	1120	230	0,9	155	60
DHA 250 E4P 30	690	230	0,3	51	70
DHA 280 E4P 30	1270	230	0,4	86	70
DHA 315 E4P 30	1900	230	0,6	115	80
DHA 355 E4P 30	3020	230	1,3	255	40
DHA 400 E4P 30	4335	230	2,7	456	65
DHA 450 D4P 30	5870	400	1,5	690	60
DHA 500 D4P 30	9240	400	3,5	1507	55
DHA 560 D4P 30	11 950	400	4,8	1958	60



графики
стр. 93

DHA...ECP с EC-двигателем, с горизонтальным выпуском воздуха, с ремонтным выключателем (металлический корпус)*					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DHA 190 ECP 30	670	230	0,8	93	60
DHA 220 ECP 30	1000	230	1,0	120	60
DHA 250 ECP 30	1380	230	1,6	196	70
DHA 280 ECP 30	2015	230	2,0	283	55
DHA 355 ECP 30	3100	230	1,4	165	60
DHA 400 ECP 30	5430	230	2,3	506	50
DHA 450 ECP 30	6230	230	2,4	511	50
DHA 500 ECP 30	9650	400	2,1	1328	50
DHA 560 ECP 30	13 100	400	3,6	2334	60
DHA 630 ECP 30	16 280	400	4,2	2757	55



графики
стр. 94

DHA...P с горизонтальным выбросом воздуха, встроенный выключатель (пластиковый корпус)					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DHA 190 E2P 50	560	230	0,3	53	70
DHA 190 E4P 01	300	230	0,2	18	80
DHA 220 E2P 01	900	230	0,5	112	45
DHA 220 E4P 01	450	230	0,2	22	80
DHA 250 E4P 02	650	230	0,3	53	65



графики
стр. 94

DHA...ECCP с EC-двигателем, с горизонтальным выпуском воздуха, с встроенным устройством поддержания постоянного давления с встроенным выключателем (пластиковый корпус)*					
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DHA 190 ECCP 20	760	230	0,9	103	60
DHA 220 ECCP 20	1020	230	1,0	120	60
DHA 250 ECCP 20	1370	230	1,7	204	60



графики
стр. 95

* Для управления требуется позиционер 0—10 В (например LC-P), который заказывается отдельно.



графики
стр. 95

DVN...E крышные вентиляторы с ремонтным выключателем, регулируемые по напряжению

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
DVN 225 E2 21	1520	230	2,2	277	120	757
DVN 250 E2 20	1990	230	3,1	384	120	808
DVN 280 E2 20	3100	230	3,8	632	120	889
DVN 315 E2 21	3670	230	7,0	1159	120	959
DVN 400 E4 21	3840	230	2,8	468	120	1050
DVN 450 E4 20	6130	230	4,5	811	120	1252
DVN 500 E4 21	7420	230	7,6	1365	120	1383



графики
стр. 96

DVN...D крышные вентиляторы с ремонтным выключателем для применения с частотным регулятором

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
DVN 225 D2 30	1870	400	0,8	431	120	798
DVN 250 D2 30	2342	400	1,1	663	120	808
DVN 280 D2 30	2710	400	1,1	627	120	929
DVN 315 D2 30	3795	400	2,3	1100	120	1020
DVN 315 D4 30	3000	400	1,0	597	120	980
DVN 355 D4 30	4250	400	1,3	725	120	1131
DVN 400 D4 30	3990	400	1,0	492	120	1151
DVN 450 D4 30	6975	400	2,3	1139	120	1424
DVN 500 D4 30	7905	400	2,7	1342	120	1464
DVN 560 D4 30	11 960	400	4,7	2420	120	2030
DVN 630 D4 30	14 350	400	8,5	4115	120	2282



графики
стр. 96

DVN...EC крышные кухонные вентиляторы с ЕС-двигателем, с ремонтным выключателем

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVN 225 EC 30	2360	230	3,1	662	120
DVN 250 EC 30	2690	230	3,6	770	120
DVN 280 EC 30	3230	230	3,7	798	120
DVN 315 EC 30	4070	230	9,6	1329	120
DVN 355 EC 30	5550	230	10,1	1418	120
DVN 400 EC 30	5640	230	8,8	1196	120
DVN 450 EC 30	7240	230	8,9	1240	120



DVNI...E крышные вентиляторы в изолированном корпусе с ремонтным выключателем, регулируемые по напряжению

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVNI 225 E2 21	1500	230	2,1	277	120
DVNI 250 E2 20	1990	230	3,1	384	120
DVNI 280 E2 20	3100	230	3,9	632	120
DVNI 315 E2 21	3670	230	7,0	1159	120
DVNI 400 E4 21	3910	230	2,8	467	120
DVNI 450 E4 20	6130	230	4,5	811	120
DVNI 500 E4 21	7420	230	7,6	1365	120



графики
стр. 95

DVNI...D крышные вентиляторы в изолированном корпусе с ремонтным выключателем для применения с частотным регулятором

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVNI 225 D2 30	1870	400	0,8	431	120
DVNI 250 D2 30	2342	400	1,1	663	120
DVNI 280 D2 30	2710	400	1,1	627	120
DVNI 315 D2 30	3795	400	2,3	1100	120
DVNI 315 D4 30	3000	400	1,0	597	120
DVNI 355 D4 30	4250	400	1,3	725	120
DVNI 400 D4 30	3990	400	1,0	492	120
DVNI 450 D4 30	6975	400	2,3	1139	120
DVNI 500 D4 30	7905	400	2,7	1342	120
DVNI 560 D4 30	11 960	400	4,7	2420	120
DVNI 630 D4 30	14 350	400	8,5	4115	120



графики
стр. 96

DVNI...EC крышные вентиляторы в изолированном корпусе с EC-двигателем, с ремонтным выключателем

Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]
DVNI 225 EC 30	2360	230	3,1	662	120
DVNI 250 EC 30	2690	230	3,6	770	120
DVNI 280 EC 30	3230	230	3,7	798	120
DVNI 315 EC 30	4070	230	9,6	1329	120
DVNI 355 EC 30	5550	230	10,1	1418	120
DVNI 400 EC 30	5640	230	8,8	1196	120
DVNI 450 EC 30	7240	230	8,9	1240	120



графики
стр. 96

Аксессуары для крышных вентиляторов



DSF крышный короб			
Модель	Для типоразмеров	Ш×В×Д [мм]	Цена [EUR]
DSF 220-10	190—250	430×320×430	155
DSF 280-10	280—315	526×320×526	192
DSF 355-10	355—400	685×320×685	252
DSF 450-10	450—500	744×320×744	278
DSF 560-10	560—630	1026×320×1026	371
DSF 710-10	710	1115×320×1115	443



DSS крышный глушитель			
Модель	Для типоразмеров	Ш×В×Д [мм]	Цена [EUR]
DSS 220-10	190—250	430×620×430	269
DSS 280-10	280—315	526×620×526	302
DSS 355-10	355—400	685×620×685	404
DSS 450-10	450—500	744×620×744	440
DSS 560-10	560—630	1026×620×1026	591
DSS 710-10	710	1186×1166×1186	1622



DAP панель с фланцем			
Модель	Для типоразмеров	Ш×В×Д [мм]	Цена [EUR]
DAP 220	190—250	295×13×295	14
DAP 280	280—315	395×13×395	17
DAP 355	355—400	555×13×555	27
DAP 450	450—500	625×13×625	32
DAP 560	560—630	895×14×895	59
DAP 710	710	985×14×985	69



DVK обратный клапан			
Модель	Для типоразмеров	Отверстие под винт/Для внутренней установки Ø/В [мм]	Цена [EUR]
DVK 180	190—250	217/183/115	60
DVK 250	280—315	286/255/156	89
DVK 400	355—500	438/406/220	96
DVK 560	560—630	605/573/255	190
DVK 710	710	674/639/250	269

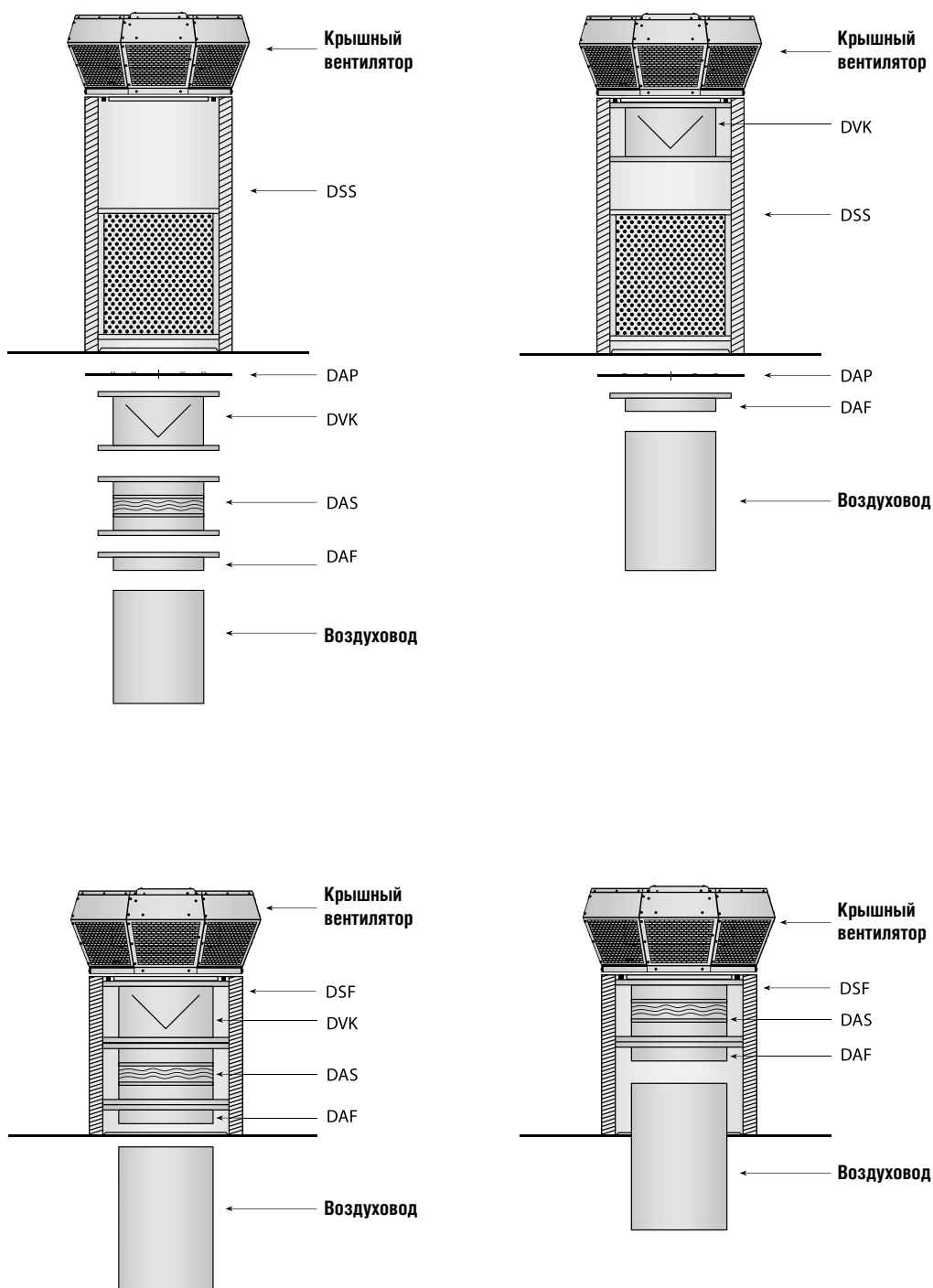


DAS гибкое соединение			
Модель	Для типоразмеров	Отверстие под винт/Для внутренней установки Ø/Д [мм]	Цена [EUR]
DAS 180	190—250	217/183/95—155	77
DAS 250	280—315	286/252/95—155	106
DAS 400	355—500	438/402/95—155	117
DAS 560	560—630	605/569/95—155	135
DAS 710	710	674/639/95—155	215



DAF фланец			
Модель	Для типоразмеров	Отверстие под винт/Для внутренней установки Ø/В [мм]	Цена [EUR]
DAF 150	190—250	213/149/35	15
DAF 160	190—250	213/159/40	15
DAF 180	190—250	213/179/40	15
DAF 200	280—315	286/199/40	19
DAF 250	280—315	286/249/40	24
DAF 400	355—500	438/399/40	39
DAF 560	560—630	605/572/30	56
DAF 710	710	674/638/30	94

Примеры монтажа





Вентиляторы для круглых каналов CL

Корпус вентилятора изготовлен из прочного композитного полимерного материала.

Вентиляторы оснащены асинхронными однофазными двигателями **ebm-papst**.



графики
стр. 97

Вентиляторы для круглых каналов CL						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
CL 100	300	230	0,22	51	65	61
CL 125	410	230	0,23	52	65	63
CL 160	840	230	0,45	104	45	82
CL 200	1160	230	0,65	150	55	98
CL 250	1390	230	0,91	210	70	111
CL 315	2100	230	1,41	324	40	133

Вентиляторы для прямоугольных каналов RL

Корпус изготовлен из высококачественной оцинкованной стали для защиты от коррозии.

Вентиляторы оснащены асинхронными одно- и трехфазными двигателями **Ziehl-Abegg** с внешним ротором и рабочим колесом с загнутыми вперед лопатками (кроме RL100-50-4D, где лопатки загнуты назад).



графики
стр. 98

RL с загнутыми вперед лопатками (кроме модели RL100-50-4D, у которой лопатки загнуты назад)						
Модель	Расх. воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
RL40-20-4E	1100	230	1,40	320	40	247
RL40-20-4D	1290	400	0,51	310	70	230
RL50-25-4E	1600	230	2,30	510	40	281
RL50-25-4D	1900	400	0,95	560	40	273
RL50-25-6D	1380	400	0,45	200	65	287
RL50-30-4E	2000	230	3,40	780	50	309
RL50-30-4D	2150	400	1,90	930	50	301
RL50-30-6D	1850	400	0,74	350	40	314
RL60-30-4E	2800	230	5,10	1150	40	417
RL60-30-4D	3500	400	2,60	1500	40	407
RL60-30-6D	1870	400	0,75	370	40	377
RL60-35-4D	4630	400	4,30	2500	40	481
RL60-35-6D	3600	400	1,80	900	40	458
RL70-40-4D	6000	400	6,00	3700	40	858
RL70-40-6D	4000	400	2,00	1100	40	557
RL80-50-4D	6700	400	8,10	5000	40	971
RL80-50-6D	7300	400	4,90	2700	50	942
RL90-50-4D	6400	400	8,30	4900	40	1084
RL90-50-6D	8500	400	6,80	3750	40	1065
RL100-50-4D	15 000	400	8,30	4100	40	1826



Осевые вентиляторы AX

- расход воздуха до 12 300 м³/ч;
- степень защиты IP44;
- встроенная термозащита.

Осевые вентиляторы AX предназначены для монтажа в системы круглых воздуховодов либо для установки на стены. Они имеют универсальное применение и могут использоваться в простых системах вентиляции.

Вентиляторы AX предназначены для внутренней установки. Перемещаемый воздух должен быть без грубой пыли, частиц жира, химических испарений и других сильных загрязнений.



графики
стр. 100

Серия AX-W, настенная установка						
Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
AX-W-200-4E	415	230	0,21	40	60	61
AX-W-250-4E	800	230	0,23	50	60	68
AX-W-300-4E	1650	230	0,42	85	60	79
AX-W-350-4E	2250	230	0,65	140	60	91
AX-W-400-4E	3400	230	0,82	180	60	104
AX-W-450-4E	4600	230	1,20	250	60	123
AX-W-450-4D	4750	400	0,60	250	60	123
AX-W-500-4E	6350	230	1,95	420	60	162
AX-W-500-4D	6350	400	0,90	450	60	162
AX-W-550-4D	8700	400	1,20	600	60	196
AX-W-630-4D	12 300	400	1,60	780	60	249
AX-W-630-6D	9000	400	1,40	500	60	249

Серия AX-D, канальная установка						
Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Мощность [Вт]	Т воздуха max [°C]	Цена [EUR]
AX-D-200-4E	415	230	0,21	40	60	61
AX-D-250-4E	800	230	0,23	50	60	68
AX-D-300-4E	1650	230	0,42	85	60	79
AX-D-350-4E	2250	230	0,65	140	60	98
AX-D-400-4E	3400	230	0,82	180	60	116
AX-D-450-4E	4600	230	1,2	250	60	131
AX-D-450-4D	4750	400	0,6	250	60	131
AX-D-500-4E	6350	230	1,95	420	60	166
AX-D-500-4D	6350	400	0,9	450	60	166
AX-D-550-4D	8700	400	1,2	600	60	203
AX-D-630-4D	12 300	400	1,6	780	60	257
AX-D-630-6D	9000	400	1,4	500	60	257



графики
стр. 100



Фильтры для круглых каналов

- диаметры присоединительных патрубков от 100 до 630 мм;
- простой доступ к фильтрующему вкладышу упрощает обслуживание и очистку.

Фильтры для круглых каналов EU3	
Модель	Цена [РУБ]
ФЛК 100М	1166
ФЛК 125М	1287
ФЛК 160М	1573
ФЛК 200М	1936
ФЛК 250М	2629
ФЛК 315М	3498
ФЛК 355М	4598
ФЛК 400М	5115
ФЛК 500М	9592
ФЛК 630М	9735

Сменные фильтрующие вставки EU3 для фильтров ФЛК	
Для фильтра ФЛК	Цена [РУБ]
100	138
125	144
160	160
200	193
250	210
315	289
355	320
400	330
500	385
630	440



Фильтры для прямоугольных каналов

- состоят из корпуса и крышки, изготовленных из оцинкованной стали;
- корпус фильтров с обеих сторон снабжён фланцами, что обеспечивает лёгкое подсоединение к воздуховодам или другим компонентам вентиляционной системы;
- фильтрующий материал выполнен в виде кассеты с мешочными фильтрами из синтетического волокна и имеет класс очистки EU4, EU5, EU7;
- устанавливается в направляющих и поэтому легко извлекается при замене;
- возможна установка горизонтально или вертикально.

Фильтры мешочные для прямоугольных каналов (Россия)				
Модель	Цена [РУБ]			
	Корпус	Фильтрующие вставки		
		EU4	EU5	EU7
ФЛП 300X150	1815	795	890	977
ФЛП 400X200	2131	969	1090	1108
ФЛП 500X250	2541	1154	1295	1344
ФЛП 500X300	2662	1175	1315	1352
ФЛП 600X300	2904	1304	1470	1704
ФЛП 600X350	3267	1416	1600	1824
ФЛП 700X400	4535	1560	1825	2102
ФЛП 800X500	5999	2184	2445	2577
ФЛП 900X500	6820	2436	2730	2880
ФЛП 1000X500	7429	2640	2955	3115

Шумоглушители для круглых каналов

Шумоглушители для круглых каналов CSA

Ø [мм]	Цена [РУБ]	
	Длина [мм]	
	600	900
100	1570	2170
125	1760	2500
160	2240	3080
200	2640	3580
250	3370	4460
315	3680	5570
355	4640	6200
400	4750	6440
500	—	8570
630	—	11 160



Шумоглушители для прямоугольных каналов

Шумоглушители для прямоугольных каналов (Россия)

Модель	Ширина [мм]	Высота [мм]	Длина [м]	Цена [РУБ]
ГПП 300x150/1000	300	150	1	3146
ГПП 400x200/1000	400	200	1	3832
ГПП 500x250/1000	500	250	1	5262
ГПП 500x300/1000	500	300	1	5777
ГПП 600x300/1000	600	300	1	6120
ГПП 600x350/1000	600	350	1	6750
ГПП 700x400/1000	700	400	1	9152
ГПП 800x500/1000	800	500	1	10 296
ГПП 900x500/1000	900	500	1	12 045
ГПП 1000x500/1000	1000	500	1	13 156



Воздушные клапаны для круглых каналов

КВК-М — запорные клапаны с резиновым уплотнителем

КВК-Р — клапаны регулирующие

Воздушные клапаны для круглых каналов			
Модель	Цена [РУБ]	Модель	Цена [РУБ]
КВК 100М	1031	КВК 100Р	733
КВК 125М	1164	КВК 125Р	783
КВК 160М	1176	КВК 160Р	848
КВК 200М	1333	КВК 200Р	943
КВК 250М	2037	КВК 250Р	1113
КВК 315М	2619	КВК 315Р	1264
КВК 355М	2688	КВК 355Р	1398
КВК 400М	3490	КВК 400Р	1569
КВК 500М	5400	КВК 500Р	4679
КВК 630М	6435	КВК 630Р	5532
Подставка для клапана КВК для электропривода			210

Обратные клапаны серии RSK

- Ø от 100 до 400 мм;
- высокая герметичность.

Обратные клапаны серии RSK				
Ø [мм]	100	125	160	200
Цена [EUR]	12	12	14	19
Ø [мм]	250	315	355	400
Цена [EUR]	22	27	46	52



Воздушные клапаны для прямоугольных каналов

- размеры от 300 × 200 до 1000 × 600 мм;
- небольшое аэродинамическое сопротивление и низкие потери давления.



Воздушные клапаны АВК-П без рукоятки (Россия)							
[мм]	300 × 200	400 × 200	400 × 250	500 × 250	500 × 300	600 × 300	600 × 350
Цена [РУБ]	2462	2824	3650	4105	4105	4559	5564
[мм]	600 × 400	700 × 400	800 × 500	900 × 500	1000 × 500	1000 × 600	
Цена [РУБ]	5564	6108	7838	8472	9106	10 471	
Рукоятка для АВК-П				145			



Нагреватели электрические

Канальные электронагреватели ЕОК02...В для круглых воздуховодов							
Модель	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Цена [EUR]	Модель	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Цена [EUR]
ЕОК02-100-0,4-1-В	0,4	230 ~1 ф.	96	ЕОК02-250-6-2-В	6,0	400 ~2 ф.	208
ЕОК02-100-0,8-1-В	0,8	230 ~1 ф.	100	ЕОК02-315-3-1-В	3,0	230 ~1 ф.	180
ЕОК02-125-0,8-1-В	0,8	230 ~1 ф.	101	ЕОК02-315-6-2-В	6,0	400 ~2 ф.	178
ЕОК02-125-1,6-1-В	1,6	230 ~1 ф.	133	ЕОК02-315-9-3-В	9,0	400 ~3 ф.	229
ЕОК02-160-1,2-1-В	1,2	230 ~1 ф.	109	ЕОК02-355-9-3-В	9,0	400 ~3 ф.	250
ЕОК02-160-2,4-1-В	2,4	230 ~1 ф.	147	ЕОК02-355-12-3-В	12,0	400 ~3 ф.	291
ЕОК02-160-5-2-В	5,0	400 ~2 ф.	209	ЕОК02-400-9-3-В	9,0	400 ~3 ф.	260
ЕОК02-200-2-1-В	2,0	230 ~1 ф.	115	ЕОК02-450-18-3-В	18,0	400 ~3 ф.	484
ЕОК02-200-3-1-В	3,0	230 ~1 ф.	153	ЕОК02-500-18-3-В	18,0	400 ~3 ф.	487
ЕОК02-200-5-2-В	5,0	400 ~2 ф.	175	ЕОК02-560-18-3-В	18,0	400 ~3 ф.	581
ЕОК02-250-3-1-В	3,0	230 ~1 ф.	154	ЕОК02-630-18-3-В	18,0	400 ~3 ф.	585



Канальные электронагреватели ЕОК02...D со встроенным регулятором			
Модель	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Цена [EUR]
ЕОК02-200-6-3-D	6,0	400 ~3 ф.	473
ЕОК02-250-6-3-D	6,0	400 ~3 ф.	469
ЕОК02-315-6-3-D	6,0	400 ~3 ф.	574
ЕОК02-355-9-3-D	9,0	400 ~3 ф.	578
ЕОК02-400-9-3-D	9,0	400 ~3 ф.	670

Цены на нагреватели для круглых воздуховодов, не вошедшие в прайс-лист, предоставляются по запросу.



Канальные электронагреватели ЕО-A1 для прямоугольных воздуховодов							
Модель	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Цена [EUR]	Модель	Мощность [кВт]	Напряжение [В]	Цена [EUR]
ЕО-A1-40x20/06	6,0	400 ~3 ф.	268	ЕО-A1-60x30/22	22,0	400 ~3 ф.	629
ЕО-A1-40x20/08	8,0	400 ~3 ф.	306	ЕО-A1-60x30/26	26,0	400 ~3 ф.	715
ЕО-A1-40x20/14	14,0	400 ~3 ф.	416	ЕО-A1-60x30/30	30,0	400 ~3 ф.	838
ЕО-A1-50x25/08	8,0	400 ~3 ф.	332	ЕО-A1-60x35/14	14,0	400 ~3 ф.	475
ЕО-A1-50x25/14	14,0	400 ~3 ф.	448	ЕО-A1-60x35/30	30,0	400 ~3 ф.	842
ЕО-A1-50x25/22	22,0	400 ~3 ф.	603	ЕО-A1-70x40/16	16,0	400 ~3 ф.	565
ЕО-A1-50x30/08	8,0	400 ~3 ф.	337	ЕО-A1-70x40/30	30,0	400 ~3 ф.	944
ЕО-A1-50x30/22	22,0	400 ~3 ф.	612	ЕО-A1-80x50/16	16,0	400 ~3 ф.	584
ЕО-A1-60x30/14	14,0	400 ~3 ф.	471	ЕО-A1-80x50/30	30,0	400 ~3 ф.	1010

Нагреватели водяные



Канальные водяные нагреватели для круглых каналов VOK-01-T		
Модель		Цена [EUR]
VOK-01-T-160	Для выбора модели и определения технических параметров калорифера рекомендуем использовать тепловой калькулятор 2VV. http://wcalc.2vv.cz/?do=selectionForm-submit	344
VOK-01-T-200		346
VOK-01-T-250		445
VOK-01-T-315		447
VOK-01-T-355		476
VOK-01-T-400		480

Канальные водяные нагреватели для прямоугольных каналов							
Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Тепловая мощность * [кВт]	kVs	Температура воздуха на выходе [°C]	Падение давл. воздуха [Па]	Внутренний объем [л]	Цена [EUR]
2-рядные							
40-20/2	850	13,58	2,5	16,7	32,2	0,84	121
50-25/2	1350	21,87	4,0	17,4	33,1	1,19	137
50-30/2	1600	26,07	4,0	17,7	32,5	1,43	149
60-30/2	1900	31,56	4,0	18,6	32,0	1,6	157
60-35/2	2200	36,66	6,3	18,8	31,6	1,87	170
70-40/2	3000	50,01	6,3	18,8	32,8	2,36	199
80-50/2	4300	72,18	6,3	19,1	33,0	3,24	235
90-50/2	4800	81,38	10,0	19,6	32,6	3,52	355
100-50/2	5350	91,03	10,0	19,8	32,8	3,81	371
3-рядные							
40-20/3	850	18,75	2,5	34,5	49,9	1,07	130
50-25/3	1350	30,00	2,5	35	51,3	1,55	154
50-30/3	1600	35,73	4,0	35,3	50,3	1,86	170
60-30/3	1900	43,01	4,0	36,2	49,5	2,11	181
60-35/3	2200	49,95	4,0	36,4	49,0	2,47	197
70-40/3	3000	68,01	6,3	36,3	50,8	3,16	234
80-50/3	4300	97,89	6,3	36,3	51,1	4,38	283
90-50/3	4800	110,09	6,3	37,1	50,5	4,81	421
100-50/3	5350	120,99	6,3	36,2	50,6	5,23	335



Присоединительный размер всех теплообменников — G1".

* Расчет выполнен, исходя из условий: наружная температура -30 °C, влажность 60 %, вода 90/70 °C. Максимальная t° воды до 150 °C, максимальное рабочее давление 1,6 МПа.



Пластиначатые рекуператоры SR

Пластиначатые рекуператоры предназначены для утилизации тепла (холода) в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Применяются в случае, когда потоки воздуха должны быть разделены, например, если удаляемый воздух содержит вредные примеси или запахи.

Технические характеристики

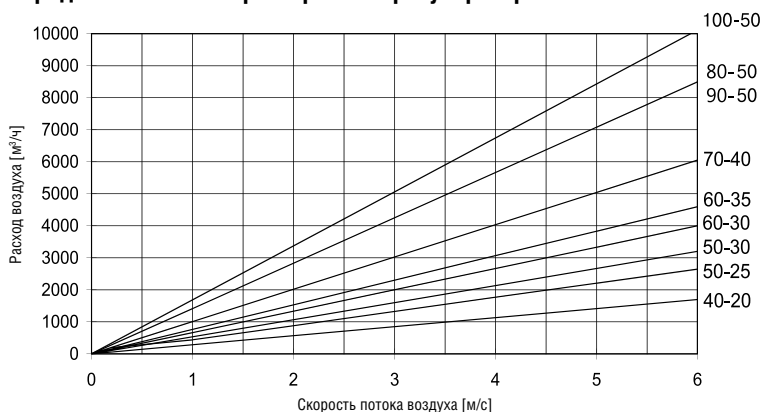
Основными характеристиками пластиначатых рекуператоров является их эффективность, т. е. КПД, а также сопротивление в системе воздуховодов.

Тепловой КПД определяется по приведенной формуле:

$$\eta = \frac{t_i - t_u}{t_f - t_u}$$

где:
 t_u — температура наружного воздуха;
 t_f — температура удаляемого воздуха (до рекуперации);
 t_i — температура приточного воздуха (после рекуперации);

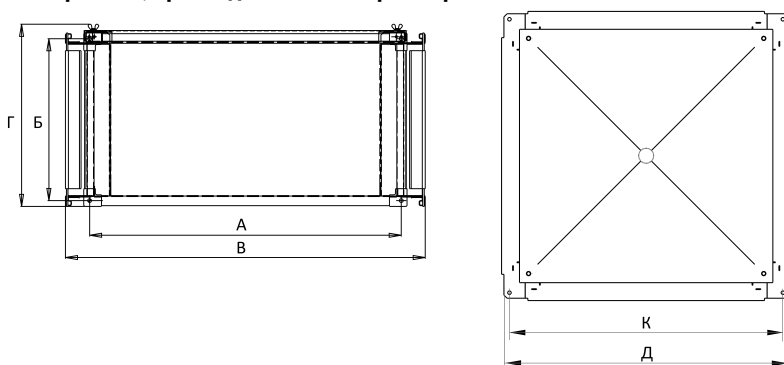
Аэродинамические характеристики рекуператоров



Пластиначатые рекуператоры

Модель	SR 40-20	SR 50-25	SR 50-30	SR 60-30	SR 60-35	SR 70-40	SR 80-50	SR 90-50	SR 100-50
Цена [EUR]	395	546	565	661	726	898	1133	1214	1432

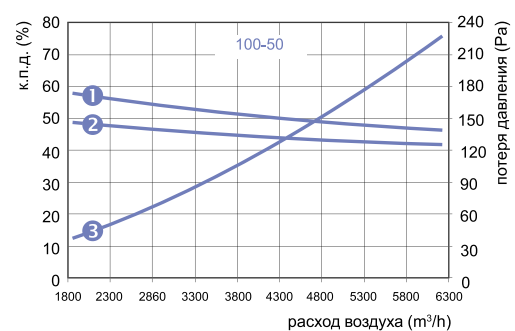
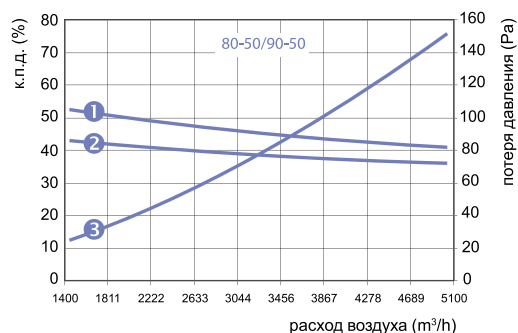
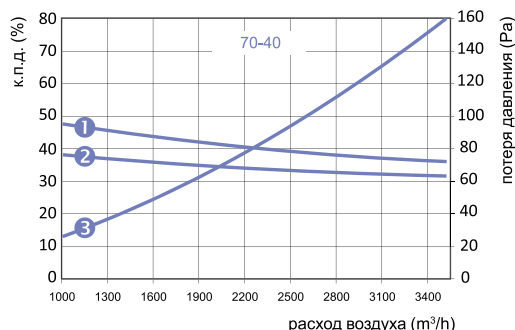
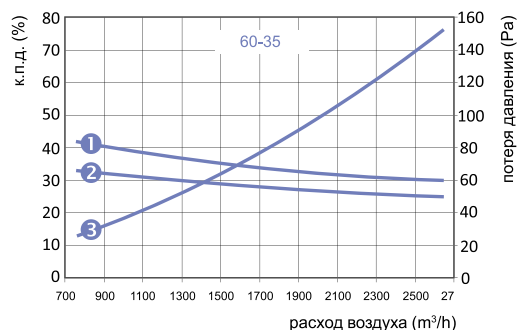
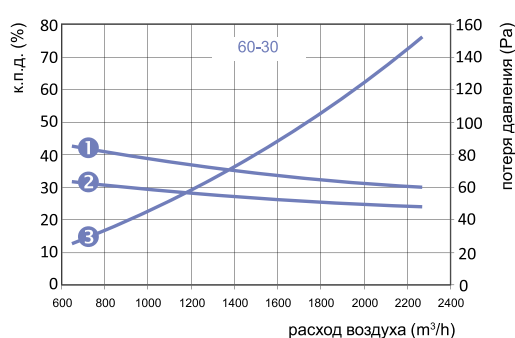
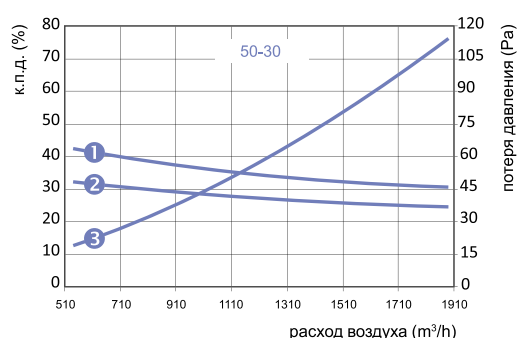
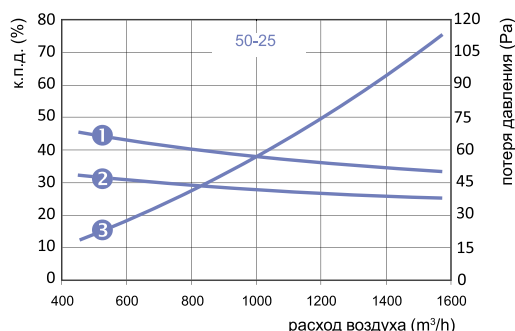
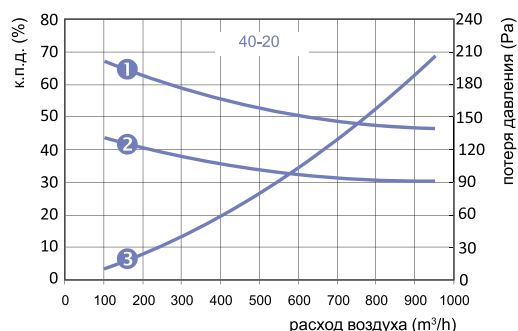
Габаритные, присоединительные размеры и вес



Габаритные, присоединительные размеры и вес

Обозначение	Размеры						Масса [кг]
	А	Б	В	Г	Д	К	
SR 40-20	420	220	540	245	535	495	17,7
SR 50-25	520	270	640	295	635	595	22,6
SR 50-30	520	320	640	345	635	595	24,3
SR 60-30	620	320	740	345	735	695	29,6
SR 60-35	620	370	740	395	735	695	31,6
SR 70-40	730	430	840	445	835	795	41,3
SR 80-50	830	530	940	545	935	895	53,1
SR 100-50	1030	530	1140	545	1135	1095	74,0

Эффективность пластинчатых рекуператоров SR в зависимости от скорости потока воздуха



- 1 Зависимость мокрого КПД от расхода воздуха, проходящего через рекуператор.
- 2 Зависимость сухого КПД от расхода воздуха, проходящего через рекуператор без конденсации влаги (действительно для отн. влажности вытяжного воздуха в диапазоне от 0 % до 25 %).*
- 3 Зависимость потери давления от расхода воздуха, проходящего через рекуператор.

* При влажности вытяжного воздуха в диапазоне от 25 % до 65 % действует условие, что кривая КПД будет лежать соразмерно между сухим и мокрым КПД.



Гибкие воздуховоды

ALU-P — алюминиевые неизолированные

ISO — алюминиевые теплоизолированные

SONO — алюминиевые тепло-звукоизолированные

Гибкие воздуховоды			
Ø [мм]	Цена [EUR] за 10 м		
	ALU-P	ISO	SONO
102	10	30	31
127	13	36	38
152	14	41	43
160	15	43	45
203	19	55	58
254	26	67	70
315	34	90	94
356	42	105	112
406	49	129	138

Крепежные материалы и аксессуары	
Модель	Цена [EUR]
Clamp Band набор для металлических хомутов (30 м)	19
Multi Clamp набор для металлических хомутов (50 шт.)	19
ALU50 скотч алюминиевый	5,5



Гибкие вставки DS	
Размер [мм]	Цена [РУБ]
300 × 150	822
400 × 200	1020
500 × 250	1217
500 × 300	1283
600 × 300	1415
600 × 350	1481
700 × 400	1679
800 × 500	2166
900 × 500	2315
1000 × 500	2771



Быстроразъемные хомуты MK и DK		
Ø [мм]	Цена [EUR]	
	MK	DK
100	5	2,5
125	5	3,0
150	—	3,5
160	6	4,0
200	7	4,5
250	8	5,0
280	—	5,5
315	9	6,0
355	10	6,5
400	11	7,0
450	—	7,5
500	—	9,0

Диффузоры металлические

DVS — вытяжные,
DVS-P — приточные.



Диффузоры металлические		
Ø [мм]	Цена [EUR]	
	DVS	DVS-P
100	2,5	2,5
125	3,0	3,0
150	4,0	4,0
160	4,5	4,5
200	6,0	6,0

Потолочные диффузоры RAD и SAD

RAD — без клапана расхода воздуха.

SAD — с клапаном расхода воздуха.

Материал: алюминий.

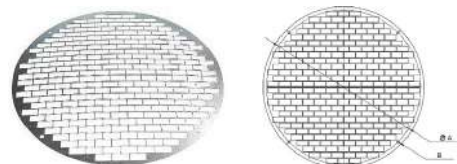
Потолочные диффузоры RAD и SAD		
Размер [мм]	Цена [EUR]	
	RAD	SAD
300 × 300	10	15
450 × 450	19	31
600 × 600	29	47

**Наружные решетки**

Наружные решетки USAW			
Ø [мм]	100	125	160
Цена [EUR]	2,5	3,5	4,6
Ø [мм]	200	250	315
Цена [EUR]	7	13,1	24,4

**Защитная решетка для вентиляторов Etaline**

Защитная решетка для вентиляторов Etaline				
Модель	Размеры А [мм]	Размеры В [мм]	Вес [кг]	Цена [EUR]
SG 200 02	190	4 × Ø4,5	0,1	9
SG 250 02	236	6 × Ø4,5	0,1	12
SG 280 02	270	6 × Ø4,5	0,1	16
SG 315 02	304	8 × Ø4,5	0,2	19
SG 355 02	340	8 × Ø4,5	0,2	22
SG 400 02	390	8 × Ø4,2	0,3	37
SG 450 02	436	10 × Ø4,5	0,3	49
SG 500 02	487	12 × Ø4,5	0,3	60
SG 560 02	546	12 × Ø4,5	0,5	68
SG 630 02	615	14 × Ø4,5	0,6	81
SG 710 02	695	14 × Ø4,5	0,7	107

**Диффузоры металлические из нержавеющей стали**

DVS — вытяжные,
DVS-P — приточные.



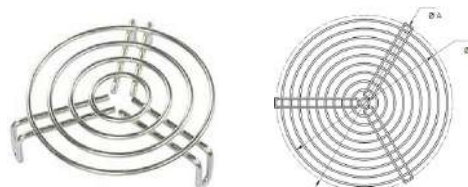
Диффузоры металлические из нержавеющей стали		
Ø [мм]	Цена [EUR]	
	DVS	DVS-P
100	9	9
125	12	12
150	18	18
160	19	19
200	33	33

Инерционные жалюзи VK

Инерционные жалюзи VK		
Модель	[мм]	Цена [EUR]
VK100	140 × 140	9
VK125	160 × 160	14
VK160	190 × 190	36
VK200	240 × 240	41
VK250	290 × 290	43
VK315	340 × 340	48
VK355	390 × 390	49
VK400	440 × 440	54
VK450	490 × 490	76
VK500	540 × 540	90
VK630	630 × 630	185

**Защитная решетка для круглых соединительных каналов**

Защитная решетка для круглых соединительных каналов				
Модель	Размеры А [мм]	Размеры В [мм]	Вес [кг]	Цена [EUR]
SG 100 01	100	90	0,1	11
SG 125 01	125	110	0,1	11
SG 150 01	150	150	0,1	14
SG 160 01	160	150	0,2	14
SG 200 01	200	190	0,2	16
SG 250 01	250	250	0,3	22
SG 315 01	315	315	0,5	27
SG 355 01	355	350	0,5	35
SG 400 01	400	390	0,8	43
SG 450 01	450	450	1,0	57
SG 500 01	500	490	1,1	65





Бытовые вентиляторы Aeraulika (Италия)

Компактные осевые вентиляторы бытового назначения

- вентиляторы предназначены для решения проблем вентиляции в ванных комнатах, туалетах и др. небольших помещениях;
- изготовлены из высококачественного ABS-пластика, обладают высокой прочностью и противоударными свойствами;
- асинхронный однофазный двигатель со встроенной термозащитой с подшипниками скольжения, у отдельных моделей — шарикоподшипники;
- большой выбор комплектаций моделей: таймер, обратный клапан, датчик влажности.

Компактные осевые вентиляторы бытового назначения

Модель	Описание	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Звуковое давление [дБ (A)]	Внешние размеры В×Ш [мм]	Диаметр посадки [мм]	Цена [РУБ]
<i>Специальные модели по доступной цене</i>						
QB100	стандартный, без обратного клапана	72	26	140×140	99	1450
QB100T	таймер без обратного клапана	72	26	140×140	99	2152
<i>Универсальные модели</i>						
QS100	стандартный с обратным клапаном	88	26	164×164	99	1516
QS120	стандартный с обратным клапаном	175	33	184×184	119	2037
QS150	стандартный с обратным клапаном	330	42	218×218	148	2610
QS100T	таймер с обратным клапаном	88	26	164×164	99	2335
QS120T	таймер с обратным клапаном	175	33	184×184	119	2839
QS150T	таймер с обратным клапаном	330	42	218×218	148	3434
<i>Дизайнерские модели</i>						
QD100	стандартный с обратным клапаном	83	26	164×164	99	1851
QD120	стандартный с обратным клапаном	140	34	184×184	119	2387
QD150	стандартный с обратным клапаном	253	42	218×218	148	3093
QD100 BB	стандартный с обратным клапаном шарикоподшипники	83	26	164×164	99	2241
QD120 BB	стандартный с обратным клапаном шарикоподшипники	140	34	184×184	119	2777
QD150 BB	стандартный с обратным клапаном шарикоподшипники	253	42	218×218	148	3483
QD100T	таймер с обратным клапаном	83	26	164×164	99	2655
QD120T	таймер с обратным клапаном	140	34	184×184	119	3239
QD150T	таймер с обратным клапаном	253	42	218×218	148	3970
QD100HT BB	таймер и датчик влажности с обратным клапаном шарикоподшипники	83	26	164×164	99	3897
QD120HT BB	таймер и датчик влажности с обратным клапаном шарикоподшипники	140	34	184×184	119	4506
QD150HT BB	таймер и датчик влажности с обратным клапаном шарикоподшипники	253	42	218×218	148	5164





Приточная установка iFresh

- три режима подачи воздуха: ночь 40 м³/ч, день 80 м³/ч, актив 120 м³/ч;
- двойная очистка воздуха: фильтр F7 + активный угольный фильтр;
- PTC электрический нагреватель, который не выжигает кислород;
- шумоизолированный корпус из современного материала EPP;
- практически бесшумная работа в ночном режиме;
- встроенный клапан наружного воздуха;
- продуманная встроенная автоматика с ИК пультом.



Приточная установка iFresh									
Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагревателя [Вт]	Мощность вентилятора [Вт]	Напряжение [В]	Потребляемый ток макс. [А]	Звуковая мощность [дБ]	Размеры Д × В × Ш [мм]	Вес [кг]	Цена [РУБ]
LFU	40/80/120*	370/800**	22/26/40*	230/50	3,7**	22/26/40*	443 × 594 × 160	7,5	25 950

* Характеристики указаны для первой/второй/третьей скорости вентилятора.

** Максимальные параметры измерены при температуре наружного воздуха –30 °С.

При увеличении температуры наружного воздуха потребляемая мощность снижается.

Комплект сменных фильтров: складчатый фильтр F7 + активный угольный фильтр		
Модель	Описание	Цена [РУБ]
F7-C-LFU-1	1 комплект фильтров	655
F7-C-LFU-3	3 комплекта фильтров	1655

Запасной ИК пульт для установок iFresh	
Модель	Цена [РУБ]
LT-32	925

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла QUANTUM HR

Децентрализованная вентиляционная установка с рекуператором, чередующая приток и вытяжку (каждые 70 секунд), подходит для установки, например, в гостиной или спальне.

- доступна в двух подсоединительных диаметрах: 100 и 150 мм;
- сделана из качественного ABS пластика, устойчивого к ультрафиолетовому излучению;
- встроенный осевой вентилятор имеет EC-двигатель со встроенной термозащитой, разработанный для непрерывной работы;
- встроенный пылевой фильтр, съемный изнутри помещения;
- регенеративный керамический теплообменник с эффективностью до 90 %;
- версия PRO имеет внешний алюминиевый кожух со звукоизоляцией и защитой от насекомых.



Приточно-вытяжная установка QUANTUM HR должна работать в непрерывном режиме.

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла QUANTUM HR							
Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Потребляемая мощность [Вт]	Т окр. среды max [°C]	Размеры В × Ш × Д [мм]	Диаметр посадки [мм]	Вес [кг]	Цена [РУБ]
QUANTUM HR 100 PRO + C (с панелью управления)	10/15/25	2,6	–20...+50	164 × 164 × (270—510)	108	2,3	20 350
QUANTUM HR 100 PRO (без панели управления)							18 789
QUANTUM HR 150 PRO + C (с панелью управления)	20/40/60	3,8	–20...+50	218 × 218 × (300—560)	158	3,9	23 990
QUANTUM HR 150 PRO (без панели управления)							22 459

Для лучшей балансировки воздухообмена рекомендуется использовать две одновременно работающие установки, имеющие противоположнонаправленные синхронизированные потоки.



графики
стр. 101

Приточно-вытяжные установки WHISPER AIR

Подпотолочная рекуперационная установка для децентрализованной вентиляции.

- 3 типоразмера: 400, 700 и 1000 м³/ч;
- высокая эффективность рекуперации до 90 %;
- очень низкий уровень шума (35 дБ(А) при номинальном расходе);
- энергоэффективные ЕС вентиляторы с низким SFP;
- модернизированная автоматика с сенсорным пультом управления;
- простота установки и обслуживания;
- встроенный электрический предварительный нагреватель;
- возможность интегрирования электрического или водяного дополнительного нагревателя.

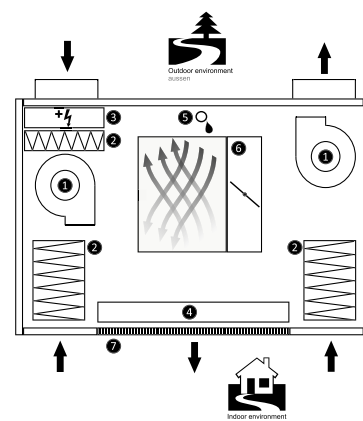
Приточно-вытяжные установки WHISPER AIR

Стандартная панель	Номинал. расход воздуха, [м³/ч]	Напряжение [В]	Мощность одного вентилятора [кВт]	Мощность эл. преднагрева [кВт]	Мощность постнагрева [кВт]	Размеры Д × Ш × В [мм]	Вес [кг]
Модель							
Без предварительного нагрева							
<i>Без догрева</i>							
HRWA1-040 HX CB E 74 X S0 COA0	400	230	170	—	—	1835 × 942 × 397	92
HRWA1-070 HX CB E 74 X S0 COA0	700	230	385	—	—	2105 × 1098 × 452	126
HRWA1-100 HX CB E 74 X S0 COA0	1000	230	385	—	—	2435 × 1263 × 573	149
<i>С эл. догревом</i>							
HRWA1-040 HX CB E 74 X E1 COA0	400	230	170	—	1,25	1835 × 942 × 397	93
HRWA1-070 HX CB E 74 X E1 COA0	700	230	385	—	1,25	2105 × 1098 × 452	127
HRWA1-100 HX CB E 74 X E1 COA0	1000	230	385	—	1,25	2435 × 1263 × 573	150
<i>С водяным догревом</i>							
HRWA1-040 HX CB E 74 X V1 COA0	400	230	170	—	4,61*	1835 × 942 × 397	93
HRWA1-070 HX CB E 74 X V2 COA0	700	230	385	—	6,56*	2105 × 1098 × 452	127
HRWA1-100 HX CB E 74 X V1 COA0	1000	230	385	—	9,40*	2435 × 1263 × 573	150
Модели со встроенным электрическим преднагревом							
<i>Без догрева</i>							
HRWA1-040 HX CB E 74 E S0 COA0	400	230	170	1,2	—	1835 × 942 × 397	93
HRWA1-070 HX CB E 74 E S0 COA0	700	230	385	1,2	—	2105 × 1098 × 452	127
HRWA1-100 HX CB E 74 E S0 COA0	1000	230	385	1,2	—	2435 × 1263 × 573	150
<i>С эл. догревом</i>							
HRWA1-040 HX CB E 74 E E1 COA0	400	400	170	1,2	1,25	1835 × 942 × 397	94
HRWA1-070 HX CB E 74 E E1 COA0	700	400	385	1,2	1,25	2105 × 1098 × 452	128
HRWA1-100 HX CB E 74 E E1 COA0	1000	400	385	1,2	1,25	2435 × 1263 × 573	151
<i>С водяным догревом</i>							
HRWA1-040 HX CB E 74 E V1 COA0	400	230	170	1,2	4,61*	1835 × 942 × 397	94
HRWA1-070 HX CB E 74 E V2 COA0	700	230	385	1,2	6,56*	2105 × 1098 × 452	128
HRWA1-100 HX CB E 74 E V1 COA0	1000	230	385	1,2	9,40*	2435 × 1263 × 573	151

* При температуре воды 90/70 °С и температуре входящего воздуха +10 °С.

** Возможна также модификация с дизайнерской передней панелью, с водяным калорифером тепло/холод, а так же различные версии рекуператора с частичным возвратом влаги.

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



Вентиляционная установка LVU ECO2


 графики
стр. 101

- энергосберегающие вентиляционные установки с водяным и электрическим нагревателем;
- в установки интегрирована современная система автоматики с выносным пультом;
- энергосберегающие вентиляторы с управлением 0–10 В;
- водяной нагреватель оснащен клапанами спуска воздуха и слива воды и капиллярным датчиком защиты от обмерзания;
- компактные габариты как по длине, так и по высоте;
- оптимизированы для встраивания в системы прямоугольных воздуховодов;
- корпус изготовлен из тепло- и звукоизолирующих сэндвичпанелей 30 мм;
- фильтр со степенью очистки G4 с контролем по реле давления DM500.

Вентиляционная установка LVU ECO2

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагрева* [кВт]	Электропитание	Вес [кг]	Габариты, Д×Ш×В [мм]	Типоразмер [мм]	Рекоменд. узел	Цена [EUR]
Приточные установки с водяным нагревателем (вода 90/70 °С, наружный воздух –30 °С)								
LVU-1000-W-ECO2	1000	13,2	230 В; 1,1 А; 0,3 кВт	36,1	860 × 720 × 367	500 × 300	SWU(220) 4-2,5	1590
LVU-2000-W-ECO2	2000	25,9	230 В; 1,5 А; 0,4 кВт	48,9	783 × 825 × 367	600 × 300	SWU(220) 4-2,5	1895
LVU-3000-W-ECO2	3000	41,9	230 В; 2,9 А; 0,8 кВт	57,7	783 × 825 × 367	600 × 300	SWU(220) 6-4,0	2365
Приточные установки с электрическим нагревателем								
LVU-1000-E-ECO2	1000	10,0	400 В; 16,0 А; 10,3 кВт	56,5	1630 × 720 × 367	500 × 300	—	1820
LVU-2000-E-ECO2	2000	20,0	400 В; 30,9 А; 20,4 кВт	74,3	1553 × 825 × 367	600 × 300	—	2250
LVU-3000-E-ECO2	3000	30,0	400 В; 46,7 А; 30,8 кВт	86,7	1553 × 825 × 367	600 × 300	—	2850
Вытяжные установки								
LVU-1000-N-ECO2	1000	—	230 В; 1,1 А; 0,3 кВт	32,2	860 × 720 × 367	500 × 300	—	730
LVU-2000-N-ECO2	2000	—	230 В; 1,5 А; 0,4 кВт	44,8	783 × 825 × 367	600 × 300	—	950
LVU-3000-N-ECO2	3000	—	230 В; 2,9 А; 0,8 кВт	52,2	783 × 825 × 367	600 × 300	—	1350

* Нагрев водяной (вода 90/70 °С, наружный воздух –30 °С).

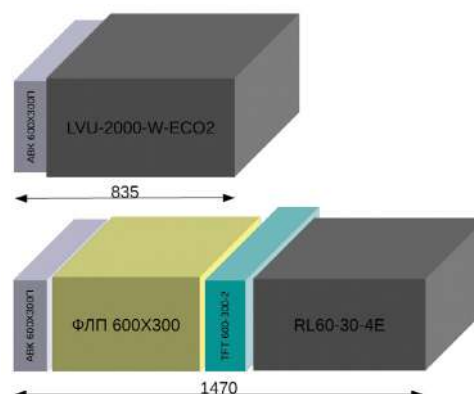
Автоматика вентиляционной установки LVU ECO2



- Выносной пульт с цветным сенсорным дисплеем.
- Комплектный кабель 3 м (может быть удлинен по месту до 50 м).
- Дистанционное управление скоростью вентилятора и температурой воздуха.
- Контроль обрыва и замыкания датчиков температуры.
- Отображение температур в виде графиков.
- Контроль аварии вентиляторов.
- Контроль засоренности фильтра по реле перепада давления.
- Возможность управления дополнительным внешним охладителем.
- Недельная программа.
- Возможность снижения скорости вентилятора при нехватке подогрева.
- Возможность подключения к диспетчеризации по Modbus RTU.

Компактные размеры установок LVU-ECO2 позволяют экономить место.

Сравнительные размеры установки LVU-ECO2 и наборной приточной системы в мм.





FFH...EC компактные приточные установки

- встроенный электронагреватель, фильтр M5;
- EC-двигатель с трехступенчатым управлением с пульта;
- возможность управления вытяжным вентилятором либо 3-скоростным, либо с сигналом управления 0—10 В;
- защитная решетка на вентиляторе и эл. нагревателе;
- встроенная автоматика с пультом дистанционного управления (кабель 10 м).

графики
стр. 102

Компактные установки FFH...EC с EC-двигателем

Модель	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагрева [кВт]	Потребляемый ток [А]	Напряжение [В]	Вес [кг]	Размеры Д×Ш×В [мм]	Цена [EUR]
FFH 125 EC 10	500	3	13,9	230	25,1	712×403×346	2082
FFH 150 EC 10	570	3	13,9	230	24,8	712×403×346	2082
FFH 160 EC 10	580	3	13,9	230	24,7	712×403×346	2082
FFH 200 EC 10	620	4,5	7,4	400	24,2	712×403×346	2121
FFH 250 EC 10	1240	9	14,7	400	34,6	712×463×406	2378
FFH 315 EC 10	1270	9	14,8	400	33,9	712×463×406	2378

Описание

- Предназначена для работы в помещениях небольших объемов: квартирах, магазинах, офисах, мастерских и т. д.
- Можно монтировать в любом положении.
- Трехступенчатое переключение скорости вентилятора.
- Пульт управления оснащен встроенным программируемым таймером.
- Разъем для управления клапанами, сигнализация об ошибках, внешний выключатель вкл/выкл.

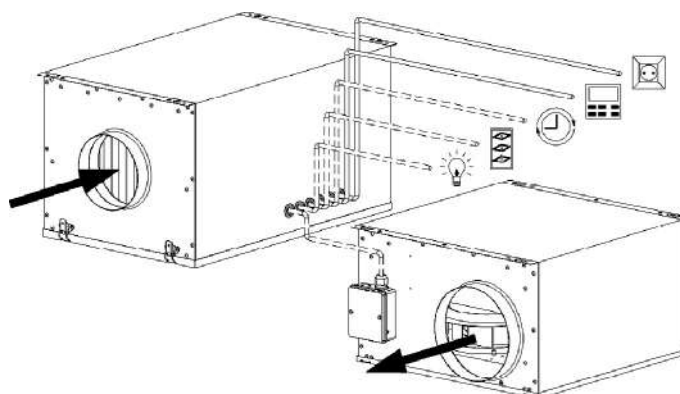
Преимущества

- Герметичный моноблочный корпус из оцинкованной стали с тепло- и звукоизоляцией толщиной 30 мм.
- Высокая производительность при минимальных размерах.
- Защитные решетки на вентиляторе и нагревателе обеспечивают безопасную эксплуатацию установки.

Сменные фильтры для установок FFH

Модель	Описание	Цена [EUR]
LFZ 05 G4	Фильтр для FFH 125–200	25
LFZ 05 F5	Фильтр для FFH 125–200	32
LFZ 05 F7	Фильтр для FFH 125–200	39
LFZ 25 G4	Фильтр для FFH 250–315	28
LFZ 25 F5	Фильтр для FFH 250–315	35
LFZ 25 F7	Фильтр для FFH 250–315	43

Модель	Диаметр круглого клапана	Привод для воздушного клапана
FFH 125	125	DA02N220
FFH 150	150	DA02N220
FFH 160	160	DA02N220
FFH 200	200	DA02N220
FFH 250	250	DA02N220
FFH 315	315	DA02N220





SL...E компактные приточные установки с EC-двигателем

- встроенная автоматика с пультом дистанционного управления (кабель 10 м) и датчиком давления;
- EC-двигатель с трехступенчатым управлением с пульта;
- встроенный воздушный клапан с электроприводом с пружинным возвратом;
- воздушный фильтр панельный класса M5;
- пригодна для монтажа за подвесным потолком.



графики
стр. 103

Компактные установки SL...E с EC-двигателем

Модель	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагревателя* [кВт]	Мощность охладителя** [кВт]	Напряжение [В]
Вытяжные установки: без нагревателя и электропривода				
SL 6030 E1 10 10	2280	—	—	230
SL 9030 E1 10 10	4580	—	—	230
SL 9040 E1 10 10	5110	—	—	230
SL 12040 E1 10 10	8925	—	—	230
Приточные установки: водяной нагреватель				
SL 6030 E2J 20 10	1860	20	—	230
SL 9030 E2J 20 10	3830	32	—	230
SL 9040 E2J 20 10	4280	56	—	230
SL 12040 E2J 20 10	7440	93	—	230
Приточные установки: водяной нагреватель, водяной охладитель				
SL 6030 E3J 21 10	1785	18,5	10,3	230
SL 9030 E3J 21 10	3290	30	14,4	230
SL 9040 E3J 21 10	3790	52	21	230
SL 12040 E3J 21 10	6470	85	35	230
Приточные установки: водяной нагреватель, фреоновый испаритель				
SL 6030 E3J 22 10	1785	18,5	12,5	230
SL 9030 E3J 22 10	3290	30	22	230
SL 9040 E3J 22 10	3790	52	26,5	230
SL 12040 E3J 22 10	6470	85	41,5	230

* Мощность нагрева при условиях: вода 90/70 °C, вход. воздух -25 °C.

** Мощность водяного охладителя при условиях: вода 6/12 °C, вход. воздух +32 °C, 40 %.

Мощность фреоновой испарителя при условиях: испарение 6 °C (R407), вход. воздух +32 °C, 40 %.

Воздушные клапаны		
Модель	Размер воздушного клапана	Привод для воздушного клапана
SL 6030	600 × 300	DA04N220
SL 9030	900 × 300	DA04N220
SL 9040	900 × 400	DA04N220
SL 12040	1200 × 400	DA04N220



графики
стр. 104

Приточные установки ALFA-EC

- 6 типоразмеров с расходом от 500 до 8000 м³/ч;
- модели с электрическим или водяным нагревателем, внешние модули охлаждения: водяной и фреоновый;
- встроенная автоматика с возможностью программирования режимов работы;
- интеллектуальное управление AirGENIO с цветным сенсорным пультом (кабель 10 м);
- интегрированные датчики температуры: канальный и комнатный;
- встроенная секция шумоглушения;
- встроенная защита от замерзания по воздуху и по воде для установок с водяным нагревателем;
- ЕС вентиляторы с низким SFP и бесшумной работой.

Приточные установки ALFA-EC

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагревателя × [кВт]	Потребляемая мощность установки [кВт]	Напряжение [В]	Габариты Д × Ш × В [мм]	Вес [кг]
С электрическим нагревателем и управлением SUPERIOR						
AHAL4-050HX00E40-XE2S-0A0	500	6,6	6,8	400	850 × 581 × 325	36
AHAL4-100HX00E40-XE3S-0A0	1000	13,5	13,7	400	850 × 631 × 400	41
AHAL4-200HX00E40-XE3S-0A0	2000	27,0	27,5	400	850 × 734 × 490	55
AHAL4-300HX00E40-XE3S-0A0	3000	40,0	41,1	400	850 × 831 × 554	70
С 2-рядным водяным нагревателем и управлением SUPERIOR						
AHAL4-050HX00E40-XV2S-0A0	500	10,2	0,2	230	850 × 581 × 325	36
AHAL4-100HX00E40-XV2S-0A0	1000	18,4	0,2	230	850 × 631 × 400	41
AHAL4-200HX00E40-XV2S-0A0	2000	32,9	0,5	230	850 × 734 × 490	55
AHAL4-300HX00E40-XV2S-0A0	3000	49,5	1,1	400	850 × 831 × 554	70
AHAL4-500HX00E40-XV2S-0A0	5000	90,4	1,8	400	1316 × 1031 × 620	104
AHAL4-800HX00E40-XV2S-0A0	8000	132	2,9	400	1320 × 1231 × 850	128
С 4-рядным водяным нагревателем и управлением SUPERIOR						
AHAL4-050HX00E40-XV4S-0A0	500	15,7	0,2	230	850 × 581 × 325	36
AHAL4-100HX00E40-XV4S-0A0	1000	29,2	0,2	230	850 × 631 × 400	41
AHAL4-200HX00E40-XV4S-0A0	2000	56,3	0,5	230	850 × 734 × 490	55
AHAL4-300HX00E40-XV4S-0A0	3000	82,2	1,1	400	850 × 831 × 554	70
AHAL4-500HX00E40-XV4S-0A0	5000	127,1	1,8	400	1316 × 1031 × 620	104
AHAL4-800HX00E40-XV4S-0A0	8000	220,6	2,9	400	1320 × 1231 × 850	128
Без встроенного нагрева с управлением SUPERIOR						
AHAL4-050HX00E40-XS0S-0A0	500	—	0,2	230	850 × 581 × 325	34
AHAL4-100HX00E40-XS0S-0A0	1000	—	0,2	230	850 × 631 × 400	37
AHAL4-200HX00E40-XS0S-0A0	2000	—	0,5	230	850 × 734 × 490	50
AHAL4-300HX00E40-XS0S-0A0	3000	—	1,1	400	850 × 831 × 554	65
AHAL4-500HX00E40-XS0S-0A0	5000	—	1,8	400	850 × 1031 × 620	95
AHAL4-800HX00E40-XS0S-0A0	8000	—	2,9	400	850 × 1231 × 850	120
Вытяжная установка с управлением SUPERIOR						
AHAL4-050HX00E40-XS0D-0A0	500	—	0,2	230	850 × 581 × 325	34
AHAL4-100HX00E40-XS0D-0A0	1000	—	0,2	230	850 × 631 × 400	37
AHAL4-200HX00E40-XS0D-0A0	2000	—	0,5	230	850 × 734 × 490	50
AHAL4-300HX00E40-XS0D-0A0	3000	—	1,1	400	850 × 831 × 554	65
AHAL4-500HX00E40-XS0D-0A0	5000	—	1,8	400	850 × 1031 × 620	95
AHAL4-800HX00E40-XS0D-0A0	8000	—	2,9	400	850 × 1231 × 850	120

* Мощность водяного нагревателя при условиях: вода 90/70 °С, наружный воздух –30 °С.

Внешние модули с калориферами и встроенной автоматикой				
Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность встроенного нагрева/охлаждения [кВт]	Габариты Д × Ш × В [мм]	Вес [кг]
Прямой испаритель ×				
MOAL1-050HX00000-XD3X-0A0	500	н.д./4,1	465,8 × 551 × 318,6	26
MOAL1-100HX00000-XD3X-0A0	1000	н.д./7,4	465 × 581 × 400	30
MOAL1-200HX00000-XD3X-0A0	2000	н.д./13,6	465 × 683 × 473	38
MOAL1-300HX00000-XD3X-0A0	3000	н.д./20	465 × 781 × 543	44
MOAL1-500HX00000-XD3X-0A0	5000	н.д./32,7	466 × 981 × 618	52
MOAL1-800HX00000-XD3X-0A0	8000	н.д./53,6	465 × 1181 × 843	82
С/О водяной нагреватель/охладитель × ×				
MOAL1-050HX00000-XC4X-0A0	500	15,7/2,2	465,8 × 551 × 319	26
MOAL1-100HX00000-XC4X-0A0	1000	29,2/3,9	465 × 581 × 400	30
MOAL1-200HX00000-XC4X-0A0	2000	60,4/6,9	465 × 683 × 472	38
MOAL1-300HX00000-XC4X-0A0	3000	82,2/9,6	465 × 781 × 543	44
MOAL1-500HX00000-XC4X-0A0	5000	127,1/15,8	466 × 981 × 618	52
MOAL1-800HX00000-XC4X-0A0	8000	220,6/25,7	465 × 1181 × 843	82

* Для температуры входящего воздуха 30 °С и относительной влажности 70 %, температура испарителя 5 °С, хладагент R410A.

** Нагрев: вода 90/70 °С, температура воздуха на входе –30 °С.

Охлаждение: вода 6/12 °С, температура воздуха на входе +25 °С, влажность 70 %.

Возможности автоматики AirGENIO Superior

- Диспетчеризация (RS485/ModBUS, ModBUS TCP, BACnet).
- Автоматическое управление производительностью вентиляторов DCV, CAV, VAV.
- Функции ночного и быстрого проветривания, пожарной тревоги, контроля фильтра, недельной программы.
- Регулирование дополнительного водяного/фреонового калорифера (тепло/холод) плавным либо дискретным сигналом.
- Возможность управления внешним преднагревом или постнагревом.



Рекомендуемые клапаны и узлы			
Тип установки	Сечение [мм]	Узел SWU (V2)	Узел SWU (V4)
ANAL4-050	300 × 200	SWU 4-1,6	SWU 4-2,5
ANAL4-100	400 × 250	SWU 4-2,5	SWU 4-4,0
ANAL4-200	500 × 300	SWU 6-6,3	SWU 8-10
ANAL4-300	600 × 350	SWU 6-6,3	SWU 8-10
ANAL4-500	800 × 500	SWU 8-10	SWU 8-16
ANAL4-800	1000 × 600	SWU 8-16	SWU 11-25

Фильтры				
Тип установки	Размеры фильтра	Модель G4	Модель M5	Модель F7
ANAL4-050	400 × 250 × 96	ALFA-G4D-05	ALFA-M5D-050	ALFA-F7D-050
ANAL4-100	450 × 325 × 96	ALFA-G4D-10	ALFA-M5D-100	ALFA-F7D-100
ANAL4-200	550 × 400 × 96	ALFA-G4D-20	ALFA-M5D-200	ALFA-F7D-200
ANAL4-300	650 × 475 × 96	ALFA-G4D-30	ALFA-M5D-300	ALFA-F7D-300
ANAL4-500	850 × 550 × 96	ALFA-G4D-50	ALFA-M5D-500	ALFA-F7D-500
ANAL4-800	1050 × 775 × 96	ALFA-G4D-80	ALFA-M5D-800	ALFA-F7D-800



графики
стр. 105

Компактные приточно-вытяжные установки VENUS

- производительность до 785 м³/ч;
- эффективность диагонального рекуператора до 93 %;
- два исполнения вентиляторов — АС или ЕС;
- сенсорный пульт управления с кабелем 10 м;
- высокий класс фильтрации (F7) на притоке и G4 на вытяжке;
- корпус установки изготовлен из вспененного полипропилена, безопасного для здоровья;
- компактный размер и малый вес;
- низкий уровень шума.

Установка VENUS с АС-двигателем — это традиционный двигатель со ступенчатой регулировкой скорости.

Установка VENUS с ЕС-двигателем — это самые экономичные моторы с плавной и бесшумной регулировкой скорости, позволяющие выбирать нужную производительность.

Компактные приточно-вытяжные установки VENUS

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Класс фильтра приточного канала	Класс фильтра вытяжного канала	Мощность вентиляторов [Вт]	Мощность преднагревателя [кВт]	Напряжение [В]	Вес [кг]	Цена [EUR]
Установки с АС-вентиляторами, без электрического преднагревателя, со встроенной автоматикой и сенсорным пультом ДУ								
HRV15AC-CF-P-N-NN-54-R-P0	185	M5+G2	G4	105	—	230	17,4	1380
HRV30AC-CF-P-N-NN-54-R-P0	265	M5+G2	G4	145	—	230	19,5	1458
HRV50AC-CF-P-N-NN-54-R-P0	515	M5+G2	G4	230	—	230	35,0	2062
HRV70AC-CF-P-N-NN-54-R-P0	650	M5+G2	G4	270	—	230	40,0	2538
Установки с АС-вентиляторами, с электрическим преднагревателем, со встроенной автоматикой и сенсорным пультом ДУ								
HRV15AC-CF-P-N-EN-54-R-P0	185	M5+G2	G4	105	1	230	17,4	1633
HRV30AC-CF-P-N-EN-54-R-P0	265	M5+G2	G4	145	1,3	230	19,5	1744
HRV50AC-CF-P-N-EN-54-R-P0	515	M5+G2	G4	230	2,5	230	35,0	2525
HRV70AC-CF-P-N-EN-54-R-P0	650	M5+G2	G4	270	2,5	230	40,0	2856
Установки с ЕС-вентиляторами, без электрического преднагревателя, со встроенной автоматикой и сенсорным пультом ДУ								
HRV15EC-CF-P-N-NN-74-R-P0	175	F7	G4	65	—	230	17,2	1839
HRV30EC-CF-P-N-NN-74-R-P0	315	F7	G4	170	—	230	19,3	2208
HRV50EC-CF-P-N-NN-74-R-P0	535	F7	G4	220	—	230	35,5	2856
HRV70EC-CF-P-N-NN-74-R-P0	785	F7	G4	430	—	230	40,7	3364
Установки с ЕС-вентиляторами, с электрическим преднагревателем, со встроенной автоматикой и сенсорным пультом ДУ								
HRV15EC-CF-P-N-EN-74-R-P0	175	F7	G4	65	1,0	230	17,2	2023
HRV30EC-CF-P-N-EN-74-R-P0	315	F7	G4	170	1,3	230	19,3	2430
HRV50EC-CF-P-N-EN-74-R-P0	535	F7	G4	220	2,5	230	35,5	3142
HRV70EC-CF-P-N-EN-74-R-P0	785	F7	G4	430	2,5	230	40,7	3701
Установки с АС-вентиляторами, без электрического преднагревателя, без автоматики								
HRV15AC-CF-P-N-NN-54-N-P0	185	M5+G2	G4	105	—	230	17,4	1004
HRV30AC-CF-P-N-NN-54-N-P0	265	M5+G2	G4	145	—	230	19,5	1080
HRV50AC-CF-P-N-NN-54-N-P0	515	M5+G2	G4	230	—	230	35,0	1585
HRV70AC-CF-P-N-NN-54-N-P0	650	M5+G2	G4	270	—	230	40,0	2220

Приточно-вытяжные установки DAPHNE и DAPHNE XL

- 5 типоразмеров с расходом воздуха от 150 до 900 м³/ч;
- алюминиевый противоточный теплообменник с эффективностью рекуперации тепла до 93 %;
- встроенный электрический преднагреватель;
- энергоэффективные ЕС двигатели с низким SFP и бесшумной работой;
- байпасный клапан рекуператора с приводом с автоматическим управлением;
- интеллектуальное управление AirGENIO с цветным сенсорным пультом (кабель 10 м);
- режимы работы вентиляции CAV и DCV;
- возможность подключения к центральной системе управления (RS485/ModBUS, ModBUS TCP, BACnet);
- фильтр F7 (на притоке) и M5 (на вытяжке) в стандартной комплектации;
- возможность установки фильтров предварительной очистки G2 (опция);
- простая установка и обслуживание.



графики
стр. 105

Приточно-вытяжные установки DAPHNE

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Макс. мощность вентилятора [Вт]	Мощность преднагревателя [кВт]	Мощность постнагревателя [кВт]	Размеры Д × Ш × В [мм]	Вес [кг]	Цена [EUR]
С электрическим догревателем, с управлением COMFORT								
HRDA1-015UXCBE75-EE1C-0A0	150	230	55	0,4	0,4	567 × 366,5 × 864	44,5	3238
HRDA1-030UXCBE75-EE1C-0A0	350	230	235	0,8	0,8	567 × 530 × 864	58	3491
HRDA1-050UXCBE75-EE1C-0A0	530	230	233	1,2	0,8	792 × 629 × 1022	92	4170
HRDA1-070UXCBE75-EE1C-0A0	700	400	385	2,4	1,2	792 × 740 × 1027	118	5622
HRDA1-090UXCBE75-EE1C-0A0	900	400	385	2,4	1,2	792 × 740 × 1027	118	6455
Без электрического догревателя, с управлением COMFORT								
HRDA1-015UXCBE75-ES0C-0A0	150	230	55	0,4	—	567 × 366,5 × 864	44,5	3141
HRDA1-030UXCBE75-ES0C-0A0	350	230	235	0,8	—	567 × 530 × 864	58	3406
HRDA1-050UXCBE75-ES0C-0A0	530	230	233	1,2	—	792 × 629 × 1022	92	4052
HRDA1-070UXCBE75-ES0C-0A0	700	230	385	2,4	—	792 × 740 × 1027	118	5484
HRDA1-090UXCBE75-ES0C-0A0	900	230	385	2,4	—	792 × 740 × 1027	118	6299
Без электрического догревателя, с управлением BASIC								
HRDA1-015UXCBE75-ES0B-0A0	150	230	55	0,4	—	567 × 366,5 × 864	44,5	2360
HRDA1-030UXCBE75-ES0B-0A0	350	230	235	0,8	—	567 × 530 × 864	58	2687
HRDA1-050UXCBE75-ES0B-0A0	530	230	233	1,2	—	792 × 629 × 1022	92	3270
HRDA1-070UXCBE75-ES0B-0A0	700	230	385	2,4	—	792 × 740 × 1027	118	4714
HRDA1-090UXCBE75-ES0B-0A0	900	230	385	2,4	—	792 × 740 × 1027	118	5414
Без электрического догревателя, без управления								
HRDA1-015UXCBE75-ES0X-0A0	150	230	55	0,4	—	567 × 366,5 × 864	44,5	2296
HRDA1-030UXCBE75-ES0X-0A0	350	230	235	0,8	—	567 × 530 × 864	58	2561
HRDA1-050UXCBE75-ES0X-0A0	530	230	233	1,2	—	792 × 629 × 1022	92	3133
HRDA1-070UXCBE75-ES0X-0A0	700	230	385	2,4	—	792 × 740 × 1027	118	4584
HRDA1-090UXCBE75-ES0X-0A0	900	230	385	2,4	—	792 × 740 × 1027	118	5263



Пульты управления

Модель

COMFORT

BASIC



графики
стр. 106

Приточно-вытяжные установки с рекуперацией ALFA95 FLAT2

- 4 модели с номинальным расходом 400, 700, 1500 и 2000 м³/ч;
- алюминиевый противоточный рекуператор с эффективностью до 93%;
- энергоэффективные малошумные ЕС-вентиляторы с низким SFP;
- встроенный электрический преднагреватель (опция) и постнагреватель (электрический/водяной);
- внешний модуль с водяным либо фреоновым калорифером тепло/холод;
- компактные размеры с уменьшенной монтажной высотой;
- фильтры F7 на притоке и M5 на вытяжке;
- интеллектуальное управление AirGENIO с цветным сенсорным пультом (кабель 10 м);
- встроенный байпас с плавным автоматическим управлением.

Приточно-вытяжные установки ALFA95 FLAT2 с рекуперацией

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность встроенного нагрева [кВт]	Мощность преднагревателя (опция) [кВт]	Потребляемая мощность установки [кВт]	Напряжение [В]	Габариты Д × Ш × В [мм]	Вес [кг]
Без встроенного нагревателя							
HRFL2-040HPCBE75-XS0S-0A0	400	—	1,35	0,23	230	1190 × 780 × 310	70
HRFL2-070HPCBE75-XS0S-0A0	700	—	2,70	0,33	230	1400 × 1080 × 310	90
HRFL2-150HPCBE75-XS0S-0A0	1500	—	5,30	1,10	230	1700 × 1385 × 390	165
HRFL2-200HPCBE75-XS0S-0A0	2000	—	7,20	1,10	230	2000 × 1710 × 470	240
Электрический нагреватель							
HRFL2-040HPCBE75-XE1S-0A0	400	0,8	1,35	1,1	230	1190 × 780 × 310	75
HRFL2-070HPCBE75-XE1S-0A0	700	1,4	2,70	1,8	230	1400 × 1080 × 310	95
HRFL2-150HPCBE75-XE1S-0A0	1500	2,7	5,30	3,8	230	1700 × 1385 × 390	170
HRFL2-200HPCBE75-XE1S-0A0	2000	4,8	7,20	5,9	400	2000 × 1710 × 470	245
Водяной нагреватель *							
HRFL2-040HPCBE75-XV1S-0A0	400	1,75*	1,35	0,23	230	1190 × 780 × 310	75
HRFL2-070HPCBE75-XV1S-0A0	700	2,71*	2,70	0,33	230	1400 × 1080 × 310	95
HRFL2-150HPCBE75-XV1S-0A0	1500	5,92*	5,30	1,10	230	1700 × 1385 × 390	170
HRFL2-200HPCBE75-XV1S-0A0	2000	9,22*	7,20	1,10	230	2000 × 1710 × 470	245

* Нагрев: вода 60/40 °C, температура воздуха на входе +15 °C.

Внешние модули с калориферами и встроенной автоматикой				
Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность встроенного нагрева/охлаждения [кВт]	Габариты Д×Ш×В [мм]	Вес [кг]
С/О водяной нагреватель/охладитель*				
MOFL1-040HX00000-XC3X-0A0	400	2,67/1,94*	470×334×295	25,5
MOFL1-070HX00000-XC3X-0A0	700	5,11/3,68*	470×484×300	32
MOFL1-150HX00000-XC3X-0A0	1500	9,96/7,34*	470×636×380	37
MOFL1-200HX00000-XC3X-0A0	2000	15,3/12,62*	470×800×460	43
Прямой испаритель**				
MOFL1-040HX00000-XD3X-0A0	400	н.д./2,54**	470×334×295	24
MOFL1-070HX00000-XD3X-0A0	700	н.д./4,65**	470×484×300	30
MOFL1-150HX00000-XD3X-0A0	1500	н.д./9,94**	470×636×380	35
MOFL1-200HX00000-XD3X-0A0	2000	н.д./16,15**	470×800×460	40

* Нагрев: вода 60/40 °С, температура воздуха на входе +15 °С.

Охлаждение: вода 7/12 °С, температура воздуха на входе +25 °С, влажность 70%.

** Для температуры входящего воздуха 27 °С и относительной влажности 70 %, температура испарителя 5 °С, хладагент R410A.

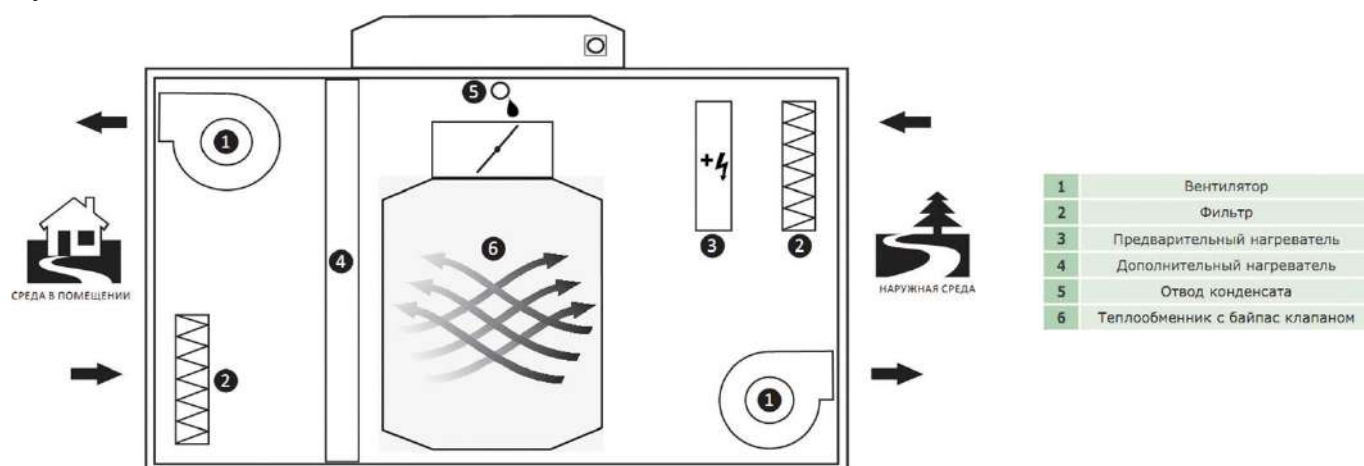
Возможности автоматики AirGENIO Superior

- Диспетчеризация (RS485/ModBUS, ModBUS TCP, BACnet).
- Автоматическое управление производительностью вентиляторов DCV, CAV, VAV.
- Функции ночного и быстрого проветривания, пожарной тревоги, контроля фильтра, недельной программы.
- Регулирование дополнительного водяного/фреонового калорифера (тепло/холод) плавным либо дискретным сигналом.
- Возможность управления внешним преднагревом или постнагревом.



Рекомендуемые размеры воздушных клапанов и узлов					
Тип установки	Сечение [мм]	Узел SWU	Тип установки	Сечение [мм]	Узел SWU
HRFL2-040	250×150	SWU 4-1,6	HRFL2-150	500×250	SWU 4-1,6
HRFL2-070	300×200	SWU 4-1,6	HRFL2-200	600×300	SWU 4-2,5

Функциональная схема





Приточно-вытяжные установки с рекуперацией ALFA95



графики
стр. 106

- 4 модели в горизонтальном исполнении: от 800 до 3500 м³/ч;
- 6 моделей в вертикальном исполнении: от 800 до 5500 м³/ч;
- сэндвич-панели толщиной 50 мм;
- внутренний или наружный монтаж;
- алюминиевый противоточный рекуператор с эффективностью до 93 %;
- высокоэффективные мало шумные ЕС вентиляторы с низким SFP;
- автоматически управляемый байпас;
- встроенный электрический преднагреватель (опция) и постнагреватель электрический либо водяной/фреоновый (тепло/холод);
- интеллектуальное управление AirGENIO с цветным сенсорным пультом (кабель 10 м).

Установка ALFA95 в горизонтальном исполнении

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность встроенного нагрева/охлаждения [кВт]*	Мощность преднагревателя (опция) [кВт]	Напряжение [В]	Вес [кг]
Без нагревателя					
HR95-080EC-CF-HBXX-74RP1	800	—	2,7	230	185
HR95-150EC-CF-HBXX-74RP1	1500	—	5,3	230	290
HR95-250EC-CF-HBXX-74RP1	2250	—	8,3	230	385
HR95-350EC-CF-HBXX-74RP1	3500	—	11,7	400	505
С электрическим нагревателем					
HR95-080EC-CF-HBXE-74RP1	800	1,4/—	2,7	230	187
HR95-150EC-CF-HBXE-74RP1	1500	2,7/—	5,3	230	293
HR95-250EC-CF-HBXE-74RP1	2250	4,8/—	8,3	400	390
HR95-350EC-CF-HBXE-74RP1	3500	6,4/—	11,7	400	510
С водяным нагревателем					
HR95-080EC-CF-HBXW-74RP1	800	6,4/—	2,7	230	190
HR95-150EC-CF-HBXW-74RP1	1500	12,2/—	5,3	230	295
HR95-250EC-CF-HBXW-74RP1	2250	20,5/—	8,3	230	395
HR95-350EC-CF-HBXW-74RP1	3500	30,1/—	11,7	400	515
С водяным нагревателем/охладителем					
HR95-080EC-CF-HBXC-74RP1	800	6,4/5,9	2,7	230	190
HR95-150EC-CF-HBXC-74RP1	1500	12,2/8,7	5,3	230	295
HR95-250EC-CF-HBXC-74RP1	2250	20,5/16,1	8,3	230	395
HR95-350EC-CF-HBXC-74RP1	3500	30,1/23,12	11,7	400	515
С фреоновым охладителем					
HR95-080EC-CF-HBXD-74RP1	800	—/5,41	2,7	230	190
HR95-150EC-CF-HBXD-74RP1	1500	—/10,12	5,3	230	295
HR95-250EC-CF-HBXD-74RP1	2250	—/17,19	8,3	230	395
HR95-350EC-CF-HBXD-74RP1	3500	—/25,53	11,7	400	515

* Нагрев водяной при температуре воды 90/70 °С и температуре воздуха на входе +15 °С. Охлаждение водяное при температуре воды 7/12 °С и температуре воздуха на входе +25 °С/влажность 70 %. Охлаждение фреоновое при температуре воздуха на входе +25 °С/влажность 70 %, температура испарения +5 °С, хладагент R410A.



Установка ALFA95 в вертикальном исполнении

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность встроенного нагрева/охлаждения [кВт]*	Мощность преднагревателя (опция) [кВт]	Напряжение [В]	Вес [кг]
Без нагревателя					
HR95-080EC-CF-VBXX-74RP1	800	—	2,7	230	250
HR95-150EC-CF-VBXX-74RP1	1500	—	5,3	230	290
HR95-250EC-CF-VBXX-74RP1	2250	—	8,3	230	385
HR95-350EC-CF-VBXX-74RP1	3500	—	11,7	400	555
HR95-450EC-CF-VBXX-74RP1	4500	—	15	400	605
HR95-550EC-CF-VBXX-74RP1	5500	—	18,3	400	700
С электрическим нагревателем					
HR95-080EC-CF-VBXE-74RP1	800	1,4/—	2,7	230	253
HR95-150EC-CF-VBXE-74RP1	1500	2,7/—	5,3	230	293
HR95-250EC-CF-VBXE-74RP1	2500	4,8/—	8,3	400	390
HR95-350EC-CF-VBXE-74RP1	3500	6,4/—	11,7	400	560
HR95-450EC-CF-VBXE-74RP1	4500	7,6/—	15	400	610
HR95-550EC-CF-VBXE-74RP1	5500	10,6/—	18,3	400	705
С водяным нагревателем					
HR95-080EC-CF-VBXW-74RP1	800	6,4/—	2,7	230	255
HR95-150EC-CF-VBXW-74RP1	1500	11,4/—	5,3	230	295
HR95-250EC-CF-VBXW-74RP1	2500	20/—	8,3	230	395
HR95-350EC-CF-VBXW-74RP1	3500	30,1/—	11,7	400	565
HR95-450EC-CF-VBXW-74RP1	4500	32/—	15	400	615
HR95-550EC-CF-VBXW-74RP1	5500	48/—	18,3	400	710
С водяным нагревателем/охладителем					
HR95-080EC-CF-VBXC-74RP1	800	6,4/5,9	2,7	230	255
HR95-150EC-CF-VBXC-74RP1	1500	11,4/8,7	5,3	230	295
HR95-250EC-CF-VBXC-74RP1	2250	20/16,1	8,3	230	395
HR95-350EC-CF-VBXC-74RP1	3500	30,1/21,61	11,7	400	565
HR95-450EC-CF-VBXC-74RP1	4500	32/25,1	15	400	615
HR95-550EC-CF-VBXC-74RP1	5500	48/35,24	18,3	400	710
С фреоновым охладителем					
HR95-080EC-CF-VBXD-74RP1	800	—/5,29	2,7	230	255
HR95-150EC-CF-VBXD-74RP1	1500	—/9,69	5,3	230	295
HR95-250EC-CF-VBXD-74RP1	2250	—/15,33	8,3	230	395
HR95-350EC-CF-VBXD-74RP1	3500	—/24,12	11,7	400	565
HR95-450EC-CF-VBXD-74RP1	4500	—/30,08	15	400	615
HR95-550EC-CF-VBXD-74RP1	5500	—/39,41	18,3	400	710

* Нагрев водяной при температуре воды 90/70 °С и температуре воздуха на входе +15 °С. Охлаждение водяное при температуре воды 7/12 °С и температуре воздуха на входе +25 °С/влажность 70 %. Охлаждение фреоновое при температуре воздуха на входе +25 °С/влажность 70 %, температура испарения +5 °С, хладагент R410A.



графики
стр. 107

Приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором ALFA85

- 8 моделей с подсоединением сбоку с расходом 700—7500 м³/ч (9000, 12 000 м³/ч для ALFA XL);
- 6 моделей с подсоединением сверху с расходом 700—4500 м³/ч;
- Роторный рекуператор тепла и влаги с эффективностью до 85 %;
- энергоэффективные ЕС вентиляторы с низкой удельной мощностью;
- сэндвич панели толщиной 50 мм;
- внутренний или наружный монтаж;
- встроенный постнагреватель электрический либо водяной/фреоновый (тело/холод);
- модульная конструкция, упрощающая техническое обслуживание;
- интеллектуальное управление AirGENIO с цветным сенсорным пультом (кабель 10 м);
- возможность заказать как правое (P) так и левое (L) исполнение.

Установка ALFA85 в вертикальном исполнении с подсоединением сверху

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность встроенного нагрева/охлаждения [кВт] *	Потребляемая мощность [кВт]	Напряжение [В]	Вес [кг]
Без нагревателя					
HR85-070EC-RS-UXXX-55RP1	700	—	0,4	230	140
HR85-100EC-RS-UXXX-55RP1	900	—	0,95	230	190
HR85-150EC-RS-UXXX-55RP1	1600	—	1	230	205
HR85-200EC-RS-UXXX-55RP1	2500	—	1,5	230	220
HR85-300EC-RS-UXXX-55RP1	3000	—	2	400	335
HR85-450EC-RS-UXXX-55RP1	4500	—	3,5	400	350
С электрическим нагревателем					
HR85-070EC-RS-UXXE-55RP1	700	2/—	2,4	230	140
HR85-100EC-RS-UXXE-55RP1	900	3/—	4	400	190
HR85-150EC-RS-UXXE-55RP1	1600	4,5/—	5,5	400	205
HR85-200EC-RS-UXXE-55RP1	2500	7,5/—	9	400	220
HR85-300EC-RS-UXXE-55RP1	3000	9/—	11	400	335
HR85-450EC-RS-UXXE-55RP1	4500	15/—	18,5	400	350
С водяным нагревателем					
HR85-070EC-RS-UXXW-55RP1	700	5,59/—	0,4	230	145
HR85-100EC-RS-UXXW-55RP1	900	7,92/—	0,95	230	200
HR85-150EC-RS-UXXW-55RP1	1600	13,71/—	1	230	215
HR85-200EC-RS-UXXW-55RP1	2500	17,77/—	1,5	230	230
HR85-300EC-RS-UXXW-55RP1	3000	24,17/—	2	400	350
HR85-450EC-RS-UXXW-55RP1	4500	30,51/—	3,5	400	365
С водяным нагревателем/охладителем					
HR85-070EC-RS-UXXC-55RP1	700	5,59/4,53	0,4	230	145
HR85-100EC-RS-UXXC-55RP1	900	7,92/6,05	0,95	230	200
HR85-150EC-RS-UXXC-55RP1	1600	13,71/9,57	1	230	215
HR85-200EC-RS-UXXC-55RP1	2500	17,77/12,91	1,5	230	230
HR85-300EC-RS-UXXC-55RP1	3000	24,17/19,17	2	400	350
HR85-450EC-RS-UXXC-55RP1	4500	30,51/25,28	3,5	400	365
С фреоновым охладителем					
HR85-070EC-RS-UXXD-55RP1	700	—/4,98	0,4	230	145
HR85-100EC-RS-UXXD-55RP1	900	—/7,17	0,95	230	200
HR85-150EC-RS-UXXD-55RP1	1600	—/12,12	1	230	215
HR85-200EC-RS-UXXD-55RP1	2500	—/16,33	1,5	230	230
HR85-300EC-RS-UXXD-55RP1	3000	—/22,68	2	400	350
HR85-450EC-RS-UXXD-55RP1	4500	—/29,28	3,5	400	365

* Нагрев водяной при температуре воды 90/70 °С и температуре воздуха на входе +10 °С. Охлаждение водяное при температуре воды 7/12 °С и температуре воздуха на входе +25 °С/влажность 70 %. Охлаждение фреоновое при температуре воздуха на входе +25 °С/влажность 70 %, температура испарения +5 °С, хладагент R410A.

Установка ALFA85 в вертикальном исполнении с боковым подсоединением

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность встроенного нагрева/охлаждения [кВт]*	Потребляемая мощность [кВт]	Напряжение [В]	Вес [кг]
Без нагревателя					
HR85-070EC-RS-VXXX-55RP1	700	—	0,4	230	115
HR85-100EC-RS-VXXX-55RP1	900	—	0,95	230	165
HR85-150EC-RS-VXXX-55RP1	1600	—	1	230	205
HR85-200EC-RS-VXXX-55RP1	2500	—	1,5	230	220
HR85-300EC-RS-VXXX-55RP1	3000	—	2	400	335
HR85-450EC-RS-VXXX-55RP1	4500	—	3,5	400	350
HR85-550EC-RS-VXXX-55RP1	5500	—	3,5	400	550
HR85-750EC-RS-VXXX-55RP1	7000	—	5,7	400	570
HR85-900EC-RS-VXXX-55RP1	9000	—	7,2	400	820
HR85-12KEC-RS-VXXX-55RP1	12 000	—	11,7	400	845
С электрическим нагревателем					
HR85-070EC-RS-VXXE-55RP1	700	2/—	2,4	230	115
HR85-100EC-RS-VXXE-55RP1	900	3/—	4	400	165
HR85-150EC-RS-VXXE-55RP1	1600	4,5/—	5,5	400	205
HR85-200EC-RS-VXXE-55RP1	2500	7,5/—	9	400	220
HR85-300EC-RS-VXXE-55RP1	3000	9/—	11	400	335
HR85-450EC-RS-VXXE-55RP1	4500	15/—	18,5	400	350
HR85-550EC-RS-VXXE-55RP1	5500	24/—	27,6	400	550
HR85-750EC-RS-VXXE-55RP1	7000	30/—	35,5	400	570
HR85-900EC-RS-VXXE-55RP1	9000	33,6	40,8	400	820
HR85-12KEC-RS-VXXE-55RP1	12 000	38,4	50,1	400	845
С водяным нагревателем					
HR85-070EC-RS-VXXW-55RP1	700	5,59/—	0,4	230	120
HR85-100EC-RS-VXXW-55RP1	900	7,92/—	0,95	230	175
HR85-150EC-RS-VXXW-55RP1	1600	13,71/—	1	230	215
HR85-200EC-RS-VXXW-55RP1	2500	17,77/—	1,5	230	230
HR85-300EC-RS-VXXW-55RP1	3000	24,17/—	2	400	350
HR85-450EC-RS-VXXW-55RP1	4500	30,51/—	3,5	400	365
HR85-550EC-RS-VXXW-55RP1	5500	42,16/—	3,5	400	580
HR85-750EC-RS-VXXW-55RP1	7000	48,39/—	5,7	400	600
HR85-900EC-RS-VXXW-55RP1	9000	63,19	7,2	400	850
HR85-12KEC-RS-VXXW-55RP1	12 000	69,28	11,7	400	875
С водяным нагревателем/охладителем					
HR85-070EC-RS-VXXC-55RP1	700	5,59/4,53	0,4	230	120
HR85-100EC-RS-VXXC-55RP1	900	7,92/6,05	0,95	230	175
HR85-150EC-RS-VXXC-55RP1	1600	13,71/9,57	1	230	215
HR85-200EC-RS-VXXC-55RP1	2500	17,77/12,91	1,5	230	230
HR85-300EC-RS-VXXC-55RP1	3000	24,17/19,17	2	400	350
HR85-450EC-RS-VXXC-55RP1	4500	30,51/25,28	3,5	400	365
HR85-550EC-RS-VXXC-55RP1	5500	42,16/37,35	3,5	400	580
HR85-750EC-RS-VXXC-55RP1	7000	48,39/44,29	5,7	400	600
HR85-900EC-RS-VXXC-55RP1	9000	76,17 / 51,85	7,2	400	850
HR85-12KEC-RS-VXXC-55RP1	12 000	84,89 / 57,76	11,7	400	875
С фреоновым охладителем					
HR85-070EC-RS-VXXD-55RP1	700	—/4,98	0,4	230	120
HR85-100EC-RS-VXXD-55RP1	900	—/7,17	0,95	230	175
HR85-150EC-RS-VXXD-55RP1	1600	—/12,12	1	230	215
HR85-200EC-RS-VXXD-55RP1	2500	—/16,33	1,5	230	230
HR85-300EC-RS-VXXD-55RP1	3000	—/22,68	2	400	350
HR85-450EC-RS-VXXD-55RP1	4500	—/29,28	3,5	400	365
HR85-550EC-RS-VXXD-55RP1	5500	—/41,38	3,5	400	580
HR85-750EC-RS-VXXD-55RP1	7000	—/48,47	5,7	400	600
HR85-900EC-RS-VXXD-55RP1	9000	49,57	7,2	400	850
HR85-12KEC-RS-VXXD-55RP1	12 000	54,65	11,7	400	875

* Нагрев водяной при температуре воды 90/70 °С и температуре воздуха на входе +10 °С. Охлаждение водяное при температуре воды 7/12 °С и температуре воздуха на входе +25 °С/влажность 70 %. Охлаждение фреоновое при температуре воздуха на входе +25 °С/влажность 70 %, температура испарения +5 °С, хладагент R410A.

ETA K приточно-вытяжная установка

- пластинчатый рекуператор с КПД до 85 %;
- энергосберегающие вентиляторы ЕС;
- встроенная автоматика с пультом дистанционного управления (кабель 10 м);
- кассетный фильтр F7 на притоке и F5 на вытяжке;
- встроенный автоматический байпас для охлаждения наружным воздухом и оттаивания рекуператора;
- встроенная защита от замерзания;
- у типа Н возможен выбор стороны подключения и обслуживания (лево/право).

Тип F компактная для подпотолочного монтажа

Сверхкомпактный плоский агрегат ETA K...F с поперечноточным теплообменником предназначен для установки за подвесным потолком в офисных помещениях, ресторанах и торговых залах. Толщина стенки 30 мм.

Приточно-вытяжная установка ETA K тип F

Модель	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Потребляемая мощность [Вт]	Мощность нагревателя [кВт]	Напряжение [В]	Габариты В×Ш×Д [мм]	Размер воздуховода	Вес [кг]
Водяной нагреватель							
ETA K 600 F WOJR	740	357	—*	230	336×960×1280	300×200	117
ETA K 1200 F WOJR	1375	587	—*	230	412×1460×1480	500×300	192
ETA K 1600 F WOJR	2500	1467	—*	230	412×1690×1680	600×300	280
ETA K 2400 F WOJR	3390	2100	—*	400	492×1890×1880	700×300	358
Электрический нагреватель							
ETA K 600 F EOJR	740	3356	3	230	336×960×1280	300×200	117
ETA K 1200 F EOJR	1375	6587	6	400	412×1460×1480	500×300	192
ETA K 1600 F EOJR	2430	10 473**	9	400	412×1690×1680	600×300	295
ETA K 2400 F EOJR	3240	21 100**	18	400	492×1890×1880	700×300	378

Тип V с вертикальным выбросом воздуха

Воздухообрабатывающий агрегат ETA K...V с поперечноточным теплообменником благодаря малой монтажной площади и расположенным сверху соединительным патрубкам может устанавливаться даже в небольших помещениях. Толщина стенки 40 мм.

Приточно-вытяжная установка ETA K тип V

Модель	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Потребляемая мощность [Вт]	Мощность нагревателя [кВт]	Напряжение [В]	Габариты В×Ш×Д [мм]	Размер воздуховода	Вес [кг]
Водяной нагреватель							
ETA K 600 V WOJR	770	356	—*	230	967×1004×687	400×200	134
ETA K 1200 V WOJR	1410	593	—*	230	1303×1310×787	500×250	244
ETA K 2400 V WOJR	3045	1463	—*	400	1842×1700×887	600×300	373
Электрический нагреватель							
ETA K 600 V EOJR	780	3356	3	230	967×1004×687	400×200	134
ETA K 1200 V EOJR	1440	6593	6	400	1303×1310×787	500×250	244
ETA K 2400 V EOJR	2990	19 464**	18	400	1842×1700×887	600×300	385

* Мощность нагрева рассчитывается в online-калькуляторе на сайте www.ruck.eu.

** Мощность указана с учетом мощности внешнего модуля эл. нагрева EHM 6030R... (входит в стоимость).

Тип Н с горизонтальным выбросом воздуха



Агрегаты ETA К...Н предназначены для установки не только в технических помещениях, но и снаружи здания. Навес от дождя и защитные панели для выключателя поставляются за дополнительную плату.

Двухстворчатая сервисная дверь обеспечивает удобный доступ к любому компоненту для технического обслуживания или чистки. Толщина стенки 50 мм.

Модели для подключения с правой стороны: ETA...W0JR, E0JR.

Модели для подключения с левой стороны: ETA...W0JL, E0JL.

Приточно-вытяжная установка ETA К тип Н

Модель	Макс. расход воздуха [м³/ч]	Потребляемая мощность [Вт]	Мощность нагревателя [кВт]	Напряжение [В]	Габариты В×Ш×Д [мм]	Размер воздуховода	Вес [кг]
Водяной нагреватель							
ETA К 600 Н W0JR (L)	780	356	—*	230	917×687×1430	400×200	152
ETA К 1200 Н W0JR (L)	1500	592	—*	230	1083×807×1717	500×300	230
ETA К 2400 Н W0JR (L)	3005	1462	—*	400	1443×807×2100	550×400	376
Электрический нагреватель							
ETA К 600 Н E0JR (L)	780	3356	3	230	917×687×1430	400×200	152
ETA К 1200 Н E0JR (L)	1520	6592	6	400	1083×807×1717	500×300	197
ETA К 2400 Н E0JR (L)	2950	19461**	18	400	1443×807×2092	550×400	390

* Мощность нагрева рассчитывается в онлайн калькуляторе на сайте www.ruck.eu.

** Мощность указана с учетом мощности внешнего модуля эл. нагрева EHM 6030R... (входит в стоимость).

Модуль водяного охладителя

Модель	Описание	Мощность* [кВт]	Вес [кг]	Габариты В×Ш×Д [мм]
KWR 250 01	Для ETA600 К F, ETA600 К V, левое подкл.	4,3	18,5	479×352×653
KWR 250 02	Для ETA600 К F, ETA600 К V, правое подкл.	4,3	18,0	479×352×653
KWRI 6030 01	Для ETA2400 К Н, ETA2400 К V, ETA1200 К V, ETA1200 К F, ETA1200 К Н, ETA600 К Н	9,3	31,0	510×367×667
KWRI 9030 01	Для ETA1600 К F, ETA2400 К F	14,5	42,0	510×367×967

* Мощность охлаждения при условиях: вода 6/12 °С, наружный воздух +32 °С.

Модуль фреонового охладителя

Модель	Описание	Мощность* [кВт]	Вес [кг]	Габариты В×Ш×Д [мм]
DVR 250 01	Для ETA600 К F, ETA600 К V, левое подкл.	4,7	21	352×653×479
DVR 250 02	Для ETA600 К F, ETA600 К V, правое подкл.	4,7	21	352×653×479
DVRI 6030 01	Для ETA2400 К Н, ETA2400 К V, ETA1200 К V, ETA1200 К F, ETA1200 К Н, ETA600 К Н	11,1	42	510×367×667
DVRI 9030 01	Для ETA1600 К F, ETA2400 К F	18	41	510×367×967

* Мощность охлаждения при условиях: фреон R410A, наружный воздух +32 °С.

Модуль электрического нагревателя (внешний)

Модель	Мощность [кВт]	Вес [кг]
EHM 6030R0901	9000	20
EHM 6030R1801	18 000	21,5

графики
стр. 110



Приточно-вытяжная установка ROTO K

- безрамный корпус с двухслойной оболочкой, с изоляцией из минеральной ваты;
- степень теплоутилизации 80 % и выше;
- рекуперация влаги свыше 60 %;
- встроенный теплообменник водяного нагревателя;
- встроенный водяной охладитель или испаритель с непосредственным охлаждением;
- стандартное исполнение со встроенной системой управления и пультом ДУ (кабель 10 м);
- система с постоянным расходом воздуха;
- ЕС-вентиляторы с регулированием давления и объемного расхода.

Приточно-вытяжная установка ROTO K, вертикальное исполнение с боковым подсоединением

Модель	Макс. расход [м³/ч]	Потребляемая мощность [кВт]	Напряжение питания [В]	Размеры Д×Ш×В [мм]	Размер воздуховода	Масса [кг]
Водяной нагрев, без охладителя, вход/выход воздуха сбоку						
ROTO K 1050 H WOJR(L)	1500	0,76	400	1400×830×834	500×200	206
ROTO K 1700 H WOJR(L)	2620	1,5	400	1650×905×989	700×300	244
ROTO K 2800 H WOJR(L)	3830	2,24	400	1675×1105×1189	900×400	309,5
ROTO K 4200 H WOJR(L)	6130	2,7	400	2050×1370×1454	1000×500	521
ROTO K 7600 H WOJR(L)	10 500	5,8	400	2300×1700×1784	1200×600	682
ROTO K 12600 H WOJR(L)	14 270	5,9	400	2672×2115×2200	1400×710	1199
Водяной нагрев, с водяным охладителем, вход/выход воздуха сбоку						
ROTO K 1050 H WKJR(L)	1390	0,76	400	1400×830×834	500×200	211
ROTO K 1700 H WKJR(L)	2500	1,5	400	1650×905×989	700×300	253,5
ROTO K 2800 H WKJR(L)	3730	2,24	400	1675×1105×1189	900×400	324
ROTO K 4200 H WKJR(L)	5890	2,7	400	2050×1370×1454	1000×500	543
ROTO K 7600 H WKJR(L)	10 330	5,8	400	2300×1700×1784	1200×600	721
ROTO K 12600 H WKJR(L)	13 890	5,9	400	2672×2115×2200	1400×710	1270
Водяной нагрев, с фреоновым охладителем, вход/выход воздуха сбоку						
ROTO K 1050 H WDJR(L)	1390	0,76	400	1400×830×834	500×200	211
ROTO K 1700 H WDJR(L)	2500	1,50	400	1650×905×989	700×300	253,5
ROTO K 2800 H WDJR(L)	3730	2,24	400	1675×1105×1189	900×400	324
ROTO K 4200 H WDJR(L)	5890	2,70	400	2050×1370×1454	1000×500	543
ROTO K 7600 H WDJR(L)	10 330	5,80	400	2300×1700×1784	1200×600	721
ROTO K 12600 H WDJR(L)	13 890	5,9	400	2672×2115×2200	1400×710	1277



Приточно-вытяжная установка ROTO K, вертикальное исполнение с подсоединением сверху

Модель	Макс. расход [м³/ч]	Потребляемая мощность [кВт]	Напряжение питания [В]	Размеры Д×Ш×В [мм]	Размер воздуховода	Масса [кг]
Водяной нагрев, без охладителя, вход/выход воздуха сверху						
ROTO K 1050 V WOJL	1460	0,76	400	1150×816×1099	500×200	201
ROTO K 1700 V WOJL	2690	1,60	400	1375×890×1253	600×250	244
ROTO K 2800 V WOJL	3760	2,26	400	1495×1092×1603	850×250	362
ROTO K 4200 V WOJL	6100	2,72	400	1802×1359×1903	1100×350	552

Вертикальные завесы VENESSE

Воздушная завеса **VENESSE** была разработана с учётом строгих требований к мощности, комфорту, экономии энергии и минимализации уровня шума при её эксплуатации.

- номинальная высота 2,5 м;
- водяной, электрический нагреватель или исполнение без нагревателя;
- электронное управление DM с LED сигнализацией;
- двустороннее универсальное исполнение.



Вертикальные завесы VENESSE

Вертикальные завесы VENESSE						
Модель	Макс. ширина проема (двусторонняя установка) [м]	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагрева [кВт]	Шум** [дБ(А)]	Напряжение [В]	Цвет корпуса покраски
Вертикальные завесы VENESSE с электрическим нагревателем						
VCV-B-25E-1-0-2	5 (10)	5400	24	55,5	400	Белый (RAL9010)
VCV-B-25F-1-0-2		5400	36	55,5	400	Белый (RAL9010)
VCV-B-25E-1-N-2		5400	24	55,5	400	Нержав. сталь
VCV-B-25F-1-N-2		5400	36	55,5	400	Нержав. сталь
Вертикальные завесы VENESSE с водяным нагревателем						
VCV-B-25W-1-0-2	5 (10)	5100	38,87*	55,5	230	Белый (RAL9010)
VCV-B-25W-1-N-2		5100	38,87*	55,5	230	Нержав. сталь
Вертикальные завесы VENESSE без источника тепла						
VCV-B-25S-1-0-2	5 (10)	5500	—	56	230	Белый (RAL9010)
VCV-B-25S-1-N-2		5500	—	56	230	Нержав. сталь
Доплата за покраску завесы в любой цвет по коду RAL						

* Тепловая мощность при температуре воды +90/70 °С, температуре всасываемого воздуха +18 °С.

** Звуковое давление в пространстве на расстоянии 3 м.

Монтажные аксессуары

Модель	Описание
ОН-01-1/1-300	Гибкие подсоединительные шланги Ø1", внутрен. Ø20 мм, длина 300 мм
ОН-01-1/1-500	Гибкие подсоединительные шланги Ø1", внутрен. Ø20 мм, длина 500 мм
KABEL05	Кабель цепей управления с разъемом RJ12; длина 5 м
KABEL10	Кабель цепей управления с разъемом RJ12; длина 10 м
KABEL15	Кабель цепей управления с разъемом RJ12; длина 15 м
KABEL20	Кабель цепей управления с разъемом RJ12; длина 20 м
KABEL30	Кабель цепей управления с разъемом RJ12; длина 30 м



Воздушные завесы ESSENSSE NEO

Компактные завесы с привлекательным внешним видом и средней производительностью.

- длина завес: 1,0 м, 1,5 м, 2,0 м и 2,5 м;
- горизонтальный монтаж;
- электрический нагреватель, водяной нагреватель или исполнение без нагревателя;
- подвесные кронштейны в комплекте;
- технология StrawSystem для ламинарного воздушного потока;
- стандартные версии окрашены в цвет RAL 9010, другие цвета по запросу;
- модульное интеллектуальное управление AirGENIO версий BASIC, COMFORT, SUPERIOR;
- обязателен заказ модуля автоматики, см. «Модули управления для ESSENSSE NEO».

Воздушные завесы ESSENSSE NEO

Модель	Рекомендуемая высота установки [м]	Мощность нагрева [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Общее энергопотребление [В/А]	Акустическое давление** [дБ(А)]	Вес*** [кг]
--------	------------------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------------	---------------------------------	-------------

Воздушные завесы ESSENSSE NEO с электрическим нагревом

VCES2B100-E0AC-CR-0A0	3,2	3,2/4,7****	1500	400/13,8	53,8	25,5
VCES2B150-E0AC-CR-0A0		3,8/7,5****	2250	400/11,9	55,1	32,6
VCES2B200-E0AC-CR-0A0		4,8/9,5****	3300	400/15,4	56,8	39,8
VCES2B250-E0AC-CR-0A0		6,9/12,2****	3800	400/19,4	58,6	46,9
VCES2C100-E1AC-CR-0A0	4,0	4,7/9,5	2300	400/15,4	64,5	27,3
VCES2C150-E1AC-CR-0A0		7,5/15,0	3200	400/23,8	65,0	37,4
VCES2C200-E1AC-CR-0A0		9,5/19,0	4500	400/30,7	64,0	47,7
VCES2C250-E1AC-CR-0A0		12,2/24,5	5700	400/38,7	64,2	55,8

Воздушные завесы ESSENSSE NEO с водяным нагревом

VCES2B100-V2AC-CR-0A0	3,2	16,9*	1500	230/0,7	53,8	26,1
VCES2B150-V2AC-CR-0A0		24,7*	2250	230/1,0	55,1	32,9
VCES2B200-V2AC-CR-0A0		35,7*	3300	230/1,3	56,8	40,1
VCES2B250-V2AC-CR-0A0		43,3*	3800	230/1,6	58,6	47,4
VCES2C100-V2AC-CR-0A0	4,0	22,4*	2300	230/1,6	64,5	27,6
VCES2C150-V2AC-CR-0A0		31,8*	3200	230/2,0	65,0	39,3
VCES2C200-V2AC-CR-0A0		44,4*	4500	230/3,0	64,0	47,6
VCES2C250-V2AC-CR-0A0		53,7*	5700	230/3,2	64,2	55,3

* Тепловая мощность при температуре воды +90/70 °С, температуре всасываемого воздуха +18 °С.

** Акустическое давление, измеряемое на расстоянии 3 м от устройства при максимальной скорости двигателя.

*** Вес без модулей управления.

**** Имеются также версии E1, E2 с увеличенной мощностью нагрева.

Возможна также версия завес без нагревателя.

Модули управления для ESSENSSE NEO (для AC версий заказ обязателен, для EC версий автоматика SUPERIOR уже встроена)

Вид нагревателя	BASIC	COMFORT (MASTER)	COMFORT (SLAVE)	SUPERIOR (MASTER)	SUPERIOR (SLAVE)
электрический (100,150)	RGJ-VCES2-BA-E-AC	RGJ-VCES2-CO-E-MA-AC	RGJ-VCES2-CO-E-SL-AC	RGJ-VCES2-SU-E-MA-1-AC	RGJ-VCES2-SU-E-SL-1-AC
электрический (200,250)				RGJ-VCES2-SU-E-MA-2-AC	RGJ-VCES2-SU-E-SL-2-AC
водяной	RGJ-VCES2-BA-V-AC	RGJ-VCES2-CO-V-MA-AC	RGJ-VCES2-CO-V-SL-AC	RGJ-VCES2-SU-V-MA-AC	RGJ-VCES2-SU-V-SL-AC
без нагрева	RGJ-VCES2-BA-S-AC	RGJ-VCES2-CO-S-MA-AC	RGJ-VCES2-CO-S-SL-AC	RGJ-VCES2-SU-S-MA-AC	RGJ-VCES2-SU-S-SL-AC

Воздушные завесы ESSENSSE EC NEO

Компактные завесы с привлекательным внешним видом и средней производительностью с EC-моторами.

- длина завес: 1,0 м, 1,5 м, 2,0 м и 2,5 м;
- электрический нагреватель, водяной нагреватель или исполнение без нагревателя;
- подвесные кронштейны в комплекте;
- технология StrawSystem для ламинарного воздушного потока;
- стандартные версии окрашены в цвет RAL 9010, другие цвета по запросу;
- встроенное интеллектуальное управление AirGENIO SUPERIOR с цветным сенсорным пультом (кабель 10 м).



Воздушные завесы ESSENSSE EC NEO

Модель	Рекомендуемая высота установки [м]	Мощность нагрева [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Общее энергопотребление [В/А]	Акустическое давление** [дБ(А)]	Вес [кг]
Воздушные завесы ESSENSSE EC NEO с электрическим нагревом						
VCES2B100-E0EC-SU-0A0	3,2	5***	1850	400/12,6***	53,7	24
VCES2B150-E0EC-SU-0A0		8***	2260	400/11,7***	53,7	31
VCES2B200-E0EC-SU-0A0		10***	3550	400/14,8***	55,1	38
VCES2B250-E0EC-SU-0A0		12***	4450	400/19,8***	56,3	50
VCES2C100-E1EC-SU-0A0	4,0	10	2500	400/14,9	60,2	26
VCES2C150-E1EC-SU-0A0		15	3740	400/23,4	60	34
VCES2C200-E1EC-SU-0A0		19	5030	400/29,5	59,4	38
VCES2C250-E1EC-SU-0A0		25	5480	400/37,5	57,3	49
Воздушные завесы ESSENSSE EC NEO с водяным нагревом						
VCES2B100-V2EC-SU-0A0	3,2	19*	1780	230/0,5	51,3	25
VCES2B150-V2EC-SU-0A0		27*	2540	230/0,7	51,6	32
VCES2B200-V2EC-SU-0A0		38*	3600	230/0,9	53,9	38
VCES2B250-V2EC-SU-0A0		46*	4280	230/1,2	54,1	46
VCES2C100-V2EC-SU-0A0	4,0	24*	2560	230/1,0	55,4	27
VCES2C150-V2EC-SU-0A0		34*	3640	230/1,4	57	35
VCES2C200-V2EC-SU-0A0		48*	5120	230/1,8	57,6	38
VCES2C250-V2EC-SU-0A0		55*	5590	230/1,9	56,3	50

* Тепловая мощность при температуре воды +90/70 °C, температуре всасываемого воздуха +18 °C.

** Акустическое давление, измеряемое на расстоянии 3 м от устройства при максимальной скорости двигателя.

*** Имеются так же версии E1 и E2 с увеличенной мощностью нагревателя.

Возможна также версия завес без нагревателя.

Возможности автоматики AirGENIO для воздушных завес



BASIC	COMFORT	SUPERIOR
Механический пульт ДУ с ручным переключением 3 ст. переключение скорости 2 ст. управление электронагревом 1 ст. управление водяным нагревом Подключение дверного контакта 230В Контроль температуры по внешнему термостату Подключение к завесе силовым кабелем	Цветной сенсорный пульт ДУ Ручное и автоматическое управление 3 ст. переключение скорости для АС, плавное для ЕС 2 ст. управление электронагревом 1 ст. управление водяным нагревом Подключение дверного контакта 12 В Внешнее управление Контроль температуры по внешнему термостату Соединение завес в цепь (Мастер 1 + Slave 10) Подключение к завесе UTP кабелем Диспетчеризация (RS485/ModBUS RTU, BACnet) Сигнал аварии Подключение второго пульта ДУ	Цветной сенсорный пульт ДУ Ручное и автоматическое управление 3 ст. переключение скорости для АС, плавное для ЕС плавное управление электронагревом плавное управление водяным нагревом с защитой от обмерзания Подключение дверного контакта 12 В Внешнее управление Контроль температуры по датчикам (входят в комплект) Соединение завес в цепь (Мастер 1 + Slave 10) Подключение к завесе UTP кабелем Режим самообучения Диспетчеризация (RS485/ModBUS RTU, ModBUS TCP, BACnet) Сигнал аварии Подключение второго пульта ДУ



Воздушные завесы STANDESSE

Мощные завесы с привлекательным внешним видом и большой производительностью.

- длина завес: 1,0 м, 1,5 м, 2,0 м и 2,5 м;
- горизонтальный монтаж;
- электрический нагреватель, водяной нагреватель или исполнение без нагревателя;
- стандартные версии окрашены в цвет RAL 9010, другие цвета по запросу;
- модульное интеллектуальное управление AirGENIO версий BASIC, COMFORT, SUPERIOR;
- обязателен заказ модуля автоматики, см. «Модули управления для STANDESSE, FINESSE».

Воздушные завесы STANDESSE

Модель	Рекомендуемая высота установки [м]	Мощность нагрева [кВт]	Расход воздуха макс. [м³/ч]	Напряжение [В]	Шум** [дБ(А)]	Вес*** [кг]
--------	------------------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------	---------------	-------------

Воздушные завесы STANDESSE с электрическим нагревателем

VCS4B-10E-1-0-0-2	4	9,4	1589	400	56,0	46
VCS4B-15E-1-0-0-2		15,0	2476	400	58,7	63
VCS4B-20E-1-0-0-2		19,0	3362	400	59,7	81
VCS4B-25E-1-0-0-2		24,5	3991	400	60,8	99
VCS4C-10E-1-0-0-2	5	9,4	2262	400	59,6	53
VCS4C-15E-1-0-0-2		15,0	3272	400	60,0	68
VCS4C-20E-1-0-0-2		19,0	4080	400	60,3	86
VCS4C-25E-1-0-0-2		24,5	4888	400	61,1	110

Воздушные завесы STANDESSE с водяным нагревателем

VCS4B-10V-1-0-0-2	4	18,9*	1552	230	55,8	48
VCS4B-15V-1-0-0-2		28,9*	2439	230	57,6	65
VCS4B-20V-1-0-0-2		39,7*	3252	230	59,3	83
VCS4B-25V-1-0-0-2		48,2*	3880	230	60,6	97
VCS4C-10V-1-0-0-2	5	24,3*	2222	230	59,1	55
VCS4C-15V-1-0-0-2		37,3*	3151	230	59,7	70
VCS4C-20V-1-0-0-2		45,1*	3878	230	60,2	88
VCS4C-25V-1-0-0-2		56,9*	4808	230	60,7	108

* Тепловая мощность при температуре воды +90/70 °С, температуре всасываемого воздуха +18 °С.

** Звуковое давление на расстоянии 3 м от всасывания воздушной завесы.

*** Вес без модулей управления.

Возможна также версия завес без нагревателя.

Модули управления для STANDESSE, FINESSE (для AC версий заказ обязателен)

Вид нагревателя	BASIC	COMFORT (MASTER)	COMFORT (SLAVE)	SUPERIOR (MASTER)	SUPERIOR (SLAVE)
электрический	VCS-R2-BA-E-AC	VCS-R2-CO-E-MA-AC	VCS-R2-CO-E-SL-AC	VCS-R2-SU-E-MA-AC	VCS-R2-SU-E-SL-AC
водяной	VCS-R2-BA-V-AC	VCS-R2-CO-V-MA-AC	VCS-R2-CO-V-SL-AC	VCS-R2-SU-V-MA-AC	VCS-R2-SU-V-SL-AC
без нагрева	VCS-R2-BA-S-AC	VCS-R2-CO-S-MA-AC	VCS-R2-CO-S-SL-AC	VCS-R2-SU-S-MA-AC	VCS-R2-SU-S-SL-AC

Монтажные аксессуары для STANDESSE и FINESSE

Модель	Описание
VCS4-KONZ-STE	Настенный держатель (2 шт.)
VCS4-KONZ-STR	Потолочный держатель (2 шт.)
ZTZ-M8-1,0	Резьбовой стержень с резьбой M8, длина 1 м

Воздушные завесы FINESSE

Мощные завесы со скрытым монтажом в потолок и большой производительностью.

- длина завес: 1,0 м, 1,5 м, 2,0 м и 2,5 м;
- горизонтальный монтаж;
- электрический нагреватель, водяной нагреватель или исполнение без нагревателя;
- стандартные версии окрашены в цвет RAL 9010, другие цвета по запросу;
- модульное интеллектуальное управление AirGENIO версий BASIC, COMFORT, SUPERIOR;
- обязателен заказ модуля автоматики, см. «Модули управления для STANDESSE, FINESSE».



Воздушные завесы FINESSE

Модель	Рекомендуемая высота установки [м]	Мощность нагрева [кВт]	Расход воздуха макс. [м³/ч]	Напряжение [В]	Акустическое давление*** [дБ(А)]	Вес**** [кг]
--------	------------------------------------	------------------------	-----------------------------	----------------	----------------------------------	--------------

Воздушные завесы FINESSE с электрическим нагревом

VCF-B-100-E-ZP-0-0	4	9,4	1778	400	57,9	39,5
VCF-B-150-E-ZP-0-0		15,0	2552	400	60,2	54,5
VCF-B-200-E-ZP-0-0		19,0	3444	400	61,2	71
VCF-B-250-E-ZP-0-0		24,5	4187	400	62,8	85
VCF-C-100-E-ZP-0-0	5	9,4	2467	400	61,2	44
VCF-C-150-E-ZP-0-0		15,0	3401	400	62,7	60
VCF-C-200-E-ZP-0-0		19,0	4318	400	64,0	75,5
VCF-C-250-E-ZP-0-0		24,5	5018	400	65,8	90

Воздушные завесы FINESSE с водяным нагревом

VCF-B-100-V-ZP-0-0	4	20,5*	1691	230	57,5	41
VCF-B-150-V-ZP-0-0		31,3*	2449	230	59,6	56
VCF-B-200-V-ZP-0-0		42,6*	3381	230	61,0	73
VCF-B-250-V-ZP-0-0		50,7*	4061	230	62,5	87
VCF-C-100-V-ZP-0-0	5	25,2*	2334	230	61,2	45,5
VCF-C-150-V-ZP-0-0		37,7*	3251	230	62,5	61
VCF-C-200-V-ZP-0-0		49,3*	4226	230	63,7	77
VCF-C-250-V-ZP-0-0		57,3*	4885	230	65,6	91,5

Воздушные завесы FINESSE с водяным нагревом (6-рядный)

VCF-C-100-W-ZP-0-0	5	12,3**	2109	230	61,6	51,5
VCF-C-150-W-ZP-0-0		17,3**	2918	230	62,6	70,5
VCF-C-200-W-ZP-0-0		23,0**	3893	230	63,7	89
VCF-C-250-W-ZP-0-0		26,1**	4384	230	65,2	106

* Тепловая мощность при температуре воды +90/70 °С, температуре всасываемого воздуха +18 °С.

** Тепловая мощность при температуре воды +40/30 °С, температуре всасываемого воздуха +18 °С.

*** Акустическое давление, измеряемое на расстоянии 3 м от устройства при максимальной скорости двигателя.

**** Вес без автоматики.

Возможна также версия завес без нагревателя.



Воздушные завесы INDESSE

Сверхмощные завесы для применения на промышленных объектах, а также для работы в сложных условиях.

- длина завес: 1,65 м, 2,2 м, 2,75 м;
- вертикальный или горизонтальный монтаж;
- электрический нагреватель, водяной нагреватель (2 рядный) или исполнение без нагревателя;
- технология StrawSystem для ламинарного воздушного потока;
- стандартные версии окрашены в цвет RAL 9010 либо из оцинкованной стали, другие цвета по запросу;
- внешние регуляторы с автоматикой AirGENIO.

Воздушные завесы INDESSE

Модель стандарт (RAL9010)	Рекомендуемая высота установки [м]	Расход воздуха [м³/ч]	Мощность нагрева* [кВт]	Потребление эл. нагревателя [В/А]	Напряжение/ток вентиляторов [В/А]	Шум** [дБ(А)]	Вес [кг]
Воздушные завесы INDESSE с электрическим нагревом							
VCINA150-E1AC-XX-OB0	7,5	11 550	24,3	400/39,1	230/3,9	67,5	55
VCIN2A150-E1EC-XX-OB0		11 400	24,3	400/38,9	230/4,1	67,6	81
VCINA200-E1AC-XX-OB0	8	15 100	32,4	400/52,2	230/5,1	69,3	74
VCIN2A200-E1EC-XX-OB0		15 200	32,4	400/51,8	230/5,4	69,5	105
VCINA250-E1AC-XX-OA0	7,5	18 500	40,5	400/65,1	230/6,5	71,1	89
VCIN2A250-E1EC-XX-OA0		19 000	40,5	400/64,8	230/6,8	71,3	125
Воздушные завесы INDESSE с водяным нагревом							
VCINA150-V2AC-XX-OB0	7,5	10 300	91,3	—	230/3,9	67,5	60
VCIN2A150-V2EC-XX-OB0		10 500	92,2	—	230/4,1	67,6	86
VCINA200-V2AC-XX-OB0	8	13 700	123,0	—	230/5,4	68,4	78
VCIN2A200-V2EC-XX-OB0		14 000	124,0	—	230/5,4	68,5	109
VCINA250-V2AC-XX-OA0	7,5	17 000	154,0	—	230/6,7	70,0	98
VCIN2A250-V2EC-XX-OA0		17 500	156,0	—	230/6,8	70,3	134
Воздушные завесы INDESSE с водяным нагревом, с защитой от замерзания							
VCINA150-P2AC-XX-OB0	7,5	10 300	91,3	—	230/3,9	67,5	60
VCIN2A150-P2EC-XX-OB0		10 500	92,2	—	230/4,1	67,6	86
VCINA200-P2AC-XX-OB0	8	13 700	123,0	—	230/5,4	68,4	78
VCIN2A200-P2EC-XX-OB0		14 000	124,0	—	230/5,4	68,5	109
VCINA250-P2AC-XX-OA0	7,5	17 000	154,0	—	230/6,7	70,0	98
VCIN2A250-P2EC-XX-OA0		17 500	156,0	—	230/6,8	70,3	134
Воздушные завесы INDESSE без источника тепла							
VCINA150-S0AC-XX-OB0	7,5	11 550	—	—	230/3,9	67,5	51
VCIN2A150-S0EC-XX-OB0		11 400	—	—	230/4,1	67,6	77
VCINA200-S0AC-XX-OB0	8	15 100	—	—	230/5,1	69,3	69
VCIN2A200-S0EC-XX-OB0		15 200	—	—	230/5,4	69,4	100
VCINA250-S0AC-XX-OA0	7,5	18 500	—	—	230/6,5	71,1	83
VCIN2A250-S0EC-XX-OA0		19 000	—	—	230/6,8	71,3	119

* Тепловая мощность при температуре воды +110/80 °С, температуре всасываемого воздуха +15 °С.

** Звуковое давление, измеряемое на расстоянии 3 м от всасывания воздушной завесы для ЕС и 5 м для АС.



Регуляторы AirGENIO для завесы INDESSE, SAVANNA

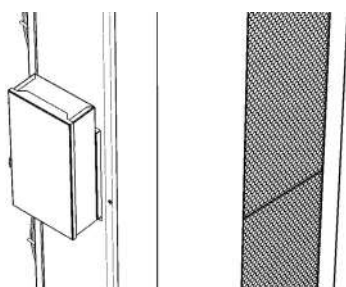
Функции	IC-C-AC5-...	IC-S-AC5-...	IC-M-AC5-...	IC-EC-C	IC-EC-S
Тип двигателя	АС 230 В(4,7,16 А)	АС 230 В(4,7,16 А)	АС 230 В(4,7,16 А)	ЕС (до 10 шт.)	ЕС (до 5 шт.)
Регулировка скорости	транс. 5 ск.	транс. 5 ск.	транс. 5 ск.	плавн.	плавн.
Наличие пульта	да	—	—	да	—
Подкл. до двух пультов	да	—	—	да	—
Недельн. программа	да	да	—	да	да
Соед. завес в группы 1+10	Да (MASTER)	Да (SLAVE)	—	Да (MASTER)	Да (SLAVE)
Протоколы диспетчеризации	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet	—	Modbus RTU	Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet	—
Регул. эл. нагр. (внешн. конт.)	2 ст. либо ШИМ	2 ст. либо ШИМ	2 ст.	2 ст. либо ШИМ	2 ст. либо ШИМ
Продувка эл. нагревателя	да	да	да	да	да
Регулировка водяного нагрева	вкл./выкл., 0—10 В	вкл./выкл., 0—10 В	вкл./выкл., 0—10 В	вкл./выкл., 0—10 В	вкл./выкл., 0—10 В
Защита от замерз. вод. нагр.	да	да	да	да	да
Датчики температуры	в компл. 4 шт.	в компл. 3 шт.	опц.	в компл. 4 шт.	в компл. 3 шт.
Подкл. дверн. конт.	да	да	да	да	да
Подкл. комн. термостата	да	да	да	да	да
Подкл. внешн. конт. ДУ	да	да	да	да	да
Класс защиты	IP66	IP66	IP66	IP40	IP40

Аксессуары монтажа для воздушных завес INDESSE

Модель	Описание
VCIN1-KOT-H-STENA-0	Комплект настенного держателя, стандарт
VCIN1-KOT-H-STENA-1	Комплект настенного держателя, оцинкованная сталь
VCIN1-KOT-H-STENA-9	Комплект настенного держателя, цвет RAL
VCIN1-KOT-H-STROP-0	Комплект потолочного держателя, стандарт
VCIN1-KOT-H-STROP-1	Комплект потолочного держателя, оцинкованная сталь
VCIN1-KOT-H-STROP-9	Комплект потолочного держателя, цвет RAL
VCIN1-KOT-H-ZAVES-0	Горизонтальный кронштейн (1 шт.), стандарт
VCIN1-KOT-H-ZAVES-1	Горизонтальный кронштейн (1 шт.), оцинкованная сталь
VCIN1-KOT-H-ZAVES-9	Горизонтальный кронштейн (1 шт.), цвет RAL
VCIN1-KOT-V-PODST-0	Регулируемое основание (1 шт.)
VCIN1-KOT-V-STENA-0	Настенный кроштейн (1 шт.), стандарт
VCIN1-KOT-V-STENA-1	Настенный кроштейн (1 шт.), оцинкованная сталь
VCIN1-KOT-V-STENA-9	Настенный кроштейн (1 шт.), цвет RAL
VCIN1-KOT-V-ZEM-0	Комплект кронштейнов для крепления к полу (2 шт.), стандарт
VCIN1-KOT-V-ZEM-1	Комплект кронштейнов для крепления к полу (2 шт.), оцинкованная сталь
VCIN1-KOT-V-ZEM-9	Комплект кронштейнов для крепления к полу (2 шт.), цвет RAL

Контакторный блок на 2 ст. для завес с элетронагревателем (IP20)

Модель	Описание
VCIN1-KRAB-EL-STYKAC-25-0	VCIN1A150 (25A)
VCIN1-KRAB-EL-STYKAC-40-0	VCIN1A200, VCIN1A250 (40A)





LUFBERG
CONSTRUCTIVE DECISIONS

Промышленные воздушные завесы Lufberg серия VL

Высококачественные воздушные завесы VL идеально подходят для защиты проемов высотой 4—6 м и шириной до 10 метров при условии, что завесы устанавливаются с двух сторон проема. Завесы VL можно устанавливать как в горизонтальном, так и в вертикальном положении. Длина модулей завесы 1 м и 1,5 м. Из этих модулей можно формировать группы, которые будут защищать проемы различного размера. Завесы VL прекрасно подходят для коммерческих помещений: гаражей, ангаров, депо, промышленных и складских помещений, хранилищ и теплиц.

- 3 исполнения: с водяным нагревом, с электрическим нагревом или без нагрева;
- корпус из высококачественной оцинкованной стали с толщиной покрытия 275 г цинка/м²;
- в комплекте поставляются монтажные кронштейны;
- завесы с электрическим нагревателем снабжены двойной защитой от перегрева;
- на теплообменнике завес с водяным нагревателем имеются клапаны для спуска воздуха и слива воды;
- завесы с водяным нагревом VL-KP снабжены датчиком защиты от обмерзания;
- в комплекте поставляется выносной пульт управления со встроенным комнатным термостатом.

Степень электрической защиты завес без нагрева и с водяным нагревателем IP44. Степень электрической защиты завес с электрическим нагревателем IP20.

Водяной нагреватель: максимальная температура воды +130 °С, максимальное рабочее давление 1,6 МПа.

Промышленные воздушные завесы серия VL

Модель	Мощность нагрева [кВт]	Расход воздуха [м³/ч]	Макс. скорость воздуха [м/с]	Напряжение [В/Гц]	Ток [А]	Уровень шума [дБ(А)]	Размеры Д × Ш × В [мм]	Цена [EUR]
Воздушные завесы без нагрева								
VL-100-N	—	5300	12	1~ 230/50	1,8	67	1000 × 550 × 540	257
VL-150-N	—	8000	12,1	1~ 230/50	2,7	68	1500 × 550 × 540	383
Воздушные завесы с водяным нагревом (вода 90/70 °С, воздух +15 °С)								
VL-100-W	29,8	4500	10,2	1~ 230/50	1,8	69	1000 × 550 × 540	607
VL-150-W	49,7	6700	10,4	1~ 230/50	2,7	70	1500 × 550 × 540	933
Воздушные завесы с водяным нагревом с датчиком защиты от обмерзания (вода 90/70 °С, воздух +15 °С)								
VL-100-KP	29,8	4500	10,2	1~ 230/50	1,8	69	1000 × 550 × 540	704
VL-150-KP	49,7	6700	10,4	1~ 230/50	2,7	70	1500 × 550 × 540	1030
Воздушные завесы с эл. нагревом								
VL-100-E	20	4600	10,4	3~ 400/50	30	69	1000 × 550 × 540	574
VL-150-E	30	6900	10,6	3~ 400/50	45	70	1500 × 550 × 540	862

Теплотехнические характеристики для завес с водяным нагревом

Водяные завесы VL-100-W и VL-100-KP							Водяные завесы VL-150-W и VL-150-KP						
Темп. воды [°C]	Расход воздуха [м³/ч]	Т воздуха на входе [°C]	Т воздуха на выходе [°C]	Мощность нагрева [кВт]	Расход воды [м³/ч]	Потеря давления воды [кПа]	Темп. воды [°C]	Расход воздуха [м³/ч]	Т воздуха на входе [°C]	Т воздуха на выходе [°C]	Мощность нагрева [кВт]	Расход воды [м³/ч]	Потеря давления воды [кПа]
130/110		0	40,3	57,1	2,53	27	130/110		0	45,4	93,9	4,17	41
		5	43,9	54,3	2,41	25			5	48,7	89,4	3,97	38
		10	47,4	51,6	2,29	23			10	51,9	85,0	3,77	35
		15	50,8	48,9	2,17	21			15	55,2	80,6	3,57	32
		20	54,2	46,2	2,05	19			20	58,4	76,2	3,38	29
90/70	4500	0	25,6	37,9	1,67	13	90/70	6700	0	28,8	62,9	2,77	20
		5	29,0	35,2	1,55	13			5	32,1	58,4	2,57	19
		10	32,4	32,5	1,43	11			10	35,3	54,0	2,38	16
		15	35,8	29,8	1,31	10			15	38,5	49,7	2,19	14
		20	39,2	27,2	1,20	8			20	41,7	45,4	2,00	12
80/60		0	21,9	32,9	1,44	12	80/60		0	24,8	54,8	2,41	17
		5	25,3	30,2	1,32	10			5	28,0	50,3	2,21	15
		10	28,7	27,5	1,21	8			10	31,2	45,9	2,02	12
		15	32,1	24,8	1,09	8			15	34,4	41,6	1,83	10
		20	35,5	22,2	0,98	7			20	37,6	37,3	1,64	8



Тепловентиляторы HELIOS

Идеально подходят для отопления зданий с большими открытыми областями. Современный дизайн подходит для помещений всех типов: супермаркетов и торговых центров, заводских и складских помещений, гаражей, спортивных залов или теплиц.

- 2 типоразмера: 3100, 5700 м³/ч;
- ровный и мощный воздушный поток;
- надежный металлический корпус;
- в комплекте поставляются монтажные кронштейны;
- теплообменник оснащен клапаном спуска воздуха и сливным краном.

Степень электрической защиты IP44.

Водяной нагреватель: максимальная температура воды +130 °С, максимальное рабочее давление 1,6 МПа.



Тепловентиляторы HELIOS

Модель	Цвет	Расход воздуха [м³/ч]	Напряжение [В]	Мощность [Вт]	Ток [А]	Подключение	Шум [дБ(А)]	Вес [кг]	Цена [РУБ]
HL-1	Серый	3100	230	190	0,9	DN20	56	26	22 260
HL-2	RAL7016	5700	230	460	2,1	DN20	57	37	27 250
HL-1 RAL	RAL по выбору*	3100	230	190	0,9	DN20	56	26	23 310
HL-2 RAL		5700	230	460	2,1	DN20	57	37	28 295

* Тепловентиляторы HL-1 RAL и HL-2 RAL поставляются любого цвета RAL по выбору заказчика.

Теплотехнические характеристики

Тепловентилятор HL-1. Расход воздуха 3100 м³/час

Вода вход/выход [°C]	130/110					90/70					80/60					70/50				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Мощность нагрева [кВт]	63,3	60,6	57,9	55,2	52,7	41,2	38,5	35,7	33,0	30,3	35,5	32,9	30,1	27,4	24,7	29,8	27,2	24,5	21,7	19,0
Температура воздуха на выходе [°C]	59,8	62,2	64,6	67,0	69,7	38,8	41,3	43,7	46,1	48,6	33,5	36,0	38,4	40,9	43,3	28,1	30,6	33,1	35,5	37,9
Расход воды [м³/ч]	2,8	2,7	2,6	2,5	2,4	1,8	1,7	1,6	1,5	1,3	1,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	1,1	1,0	0,8
Потеря давления воды [кПа]	58,5	53,9	49,5	45,3	41,6	27,9	24,6	21,5	18,6	15,8	21,6	18,8	16	13,5	11,1	16	13,5	11,2	9,0	7,0

Тепловентилятор HL-2. Расход воздуха 5700 м³/час

Вода вход/выход [°C]	130/110					90/70					80/60					70/50				
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Мощность нагрева [кВт]	113,7	108,7	103,7	98,9	94,3	73,4	68,6	63,7	58,8	53,9	63,2	58,5	53,6	48,6	43,7	52,9	48,1	43,3	38,4	33,4
Температура воздуха на выходе [°C]	58,3	60,8	63,2	65,7	68,3	37,7	40,2	42,7	45,2	47,6	32,4	35	37,5	40	42,4	27,1	29,7	32,2	34,7	37,2
Расход воды [м³/ч]	5,1	4,9	4,7	4,4	4,2	3,2	3,0	2,8	2,6	2,4	2,8	2,6	2,4	2,1	1,9	2,3	2,1	1,9	1,7	1,5
Потеря давления воды [кПа]	95,5	87,7	80,2	73,2	66,8	43	37,8	32,8	28,2	23,9	32,7	28,2	23,9	19,9	16,3	23,6	19,8	16,2	12,9	9,9

Дополнительные принадлежности

Модель	Описание
LT-01	Комнатный термостат, диапазон +5...+30 °C
ZV2-20-8	Двухходовой клапан с сервоприводом, DN20; Kvs=7,5; 2-позиц. упр. 230 В, температура среды +5...+95 °C
ZV3-20-8	Трехходовой клапан с сервоприводом, DN20; Kvs=7,5; 3-позиц. упр. 230 В, температура среды +5...+95 °C
R-E-1.5G	5-ступенчатый трансформаторный регулятор скорости 230 В, 1,5 А
R-E-2G	5-ступенчатый трансформаторный регулятор скорости 230 В, 2,0 А
R-E-3.5G	5-ступенчатый трансформаторный регулятор скорости 230 В, 3,5 А
R-E-6G	5-ступенчатый трансформаторный регулятор скорости 230 В, 6,0 А
R-E-7.5G	5-ступенчатый трансформаторный регулятор скорости 230 В, 7,5 А
R-E-12	5-ступенчатый трансформаторный регулятор скорости 230 В, 12,0 А



Тепловентиляторы SAVANA

- версия с АС двигателем имеет 4 типоразмера с расходом воздуха от 1200 до 5850 м³/ч;
- версия с ЕС двигателем имеет 3 типоразмера с расходом воздуха от 1500 до 4650 м³/ч;
- 7 вариантов сменных передних панелей;
- возможность выбрать 2- или 3-рядные водяные теплообменники;
- степень защиты IP44;
- водяной нагреватель: максимальная температура воды +100 °С, максимальное рабочее давление 1,6 МПа;
- возможность использования фильтра;
- стандартные версии окрашены в цвет RAL 9010, другие цвета по запросу.

Тепловентиляторы SAVANA с АС-двигателем

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Достигаемость воздушного потока [м]	Мощность нагрева ** [кВт]	Мощность вентилятора [Вт]	Напряжение [В]	Ток двигателя [А]	Шум * [дБ(А)]	Вес [кг]
SAVANA с 2-рядным теплообменником, без лицевой панели								
SAV-1-2R-1AC-0-0	1300	11	14,8	77	230	0,34	44,3	16
SAV-2-2R-1AC-0-0	2100	11	23,1	133		0,59	49,3	22
SAV-4-2R-1AC-0-0	4350	12	47,8	267		1,16	55	34
SAV-6-2R-1AC-0-0	5850	12	63,2	459		2,07	58	45
SAVANA с 3-рядным теплообменником, без лицевой панели								
SAV-1-3R-1AC-0-0	1200	9	17,3	79	230	0,35	45,3	18
SAV-2-3R-1AC-0-0	2000	9	28,2	139		0,62	49	24
SAV-4-3R-1AC-0-0	4050	11	56,8	280		1,22	54,8	36
SAV-6-3R-1AC-0-0	5300	11	74,8	492		2,20	58,9	47

Тепловентиляторы SAVANA с ЕС-двигателем

Модель	Расход воздуха [м³/ч]	Достигаемость воздушного потока [м]	Мощность нагрева * ** [кВт]	Мощность вентилятора [Вт]	Напряжение [В]	Ток двигателя [А]	Шум * [дБ(А)]	Вес [кг]
SAVANA с 2-рядным теплообменником, без лицевой панели								
SAV-1-2R-1EC-0-0	1600	12	17,7	101	230	0,82	50,2	16
SAV-2-2R-1EC-0-0	2550	12	25,8	183		1,43	52,9	22
SAV-4-2R-1EC-0-0	4650	13	50	343		1,52	58,2	34
SAVANA с 3-рядным теплообменником, без лицевой панели								
SAV-1-3R-1EC-0-0	1500	10	20,5	101	230	0,82	50,4	18
SAV-2-3R-1EC-0-0	2400	10	32,3	183		1,43	52,4	24
SAV-4-3R-1EC-0-0	4450	12	61	343		1,52	57,9	36

* Звуковое давление на расстоянии 5 м выдува тепловентилятора.

** Тепловая мощность при температуре воды +90/70 °С, температуре всасываемого воздуха +15 °С.

*** Имеется также версия INOX из нержавеющей стали для агрессивных и влажных сред.

Передние панели

SAV-FC-x-G-x-x

Панели с регулируемыми вырезными ламелями горизонтальными G (либо вертикальными V)

SAV-FC-x-D-x-x

Панели с соплами D

SAV-FC-x-F-x-x

Панели с диффузорами F

SAV-FC-x-A-x-x

Панели с алюминиевыми горизонтальными ламелями A

SAV-FC-x-A-x-x + SAV-FC-x-N-x-x

Дополнительная крышка с вертикальными ламелями N (к панели с горизонтальными ламелями)

SAV-FC-x-S-x-x

Панель с ламинарными струями S (технология STRAW SYSTEM)

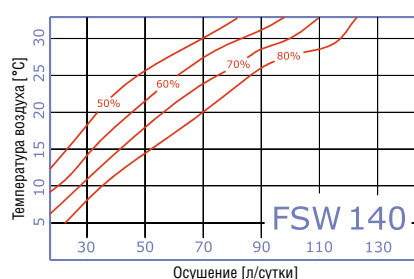
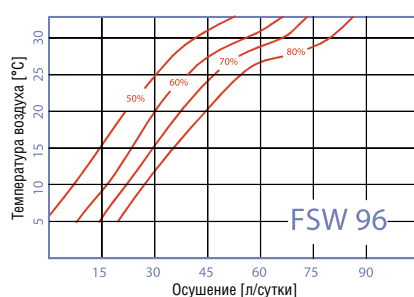
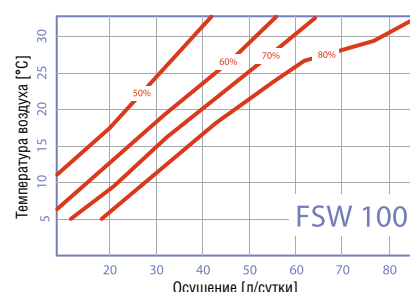
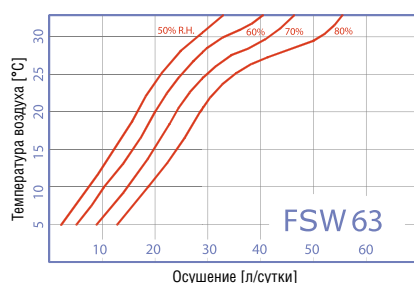
Стационарные осушители для бассейнов FSW

Высокопроизводительные агрегаты для большого числа применений.

Устойчивы к коррозии от воздействия хлора—хорошо подходят для бассейнов.

Оснащены высокоэффективным моющимся и легкозаменяемым фильтром.

Эlegantный дизайн позволяет применять их также в библиотеках или офисах.



Осушители для бассейнов FRAL

Модель	Осушение (при 30 °C, 80 %) [л/сутки]	Макс. осушение (при 32 °C, 90 %) [л/сутки]	Макс. потребляемая мощность (при 35 °C, 70 %)	Макс. потребляем. ток (при 35 °C, 70 %) [A]	Воздушный поток [м³/ч]	Шум [дБ(A)]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Цена [EUR]
FSW 63	52	63	900 Вт, 230 В	4,2	600	49	1010×232×605	48	2317
FSW 100	80	100	1500 Вт, 230 В	6,8	980	52	1200×264×730	70	3515
FSW 96	80	100	1350 Вт, 230 В	7,2	800	49	500×290×1750	72	3855
FSW 140	115	140	1650 Вт, 230 В	8,0	900	49	1210×350×680	80	6720

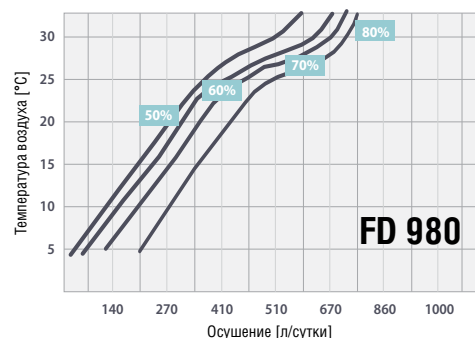
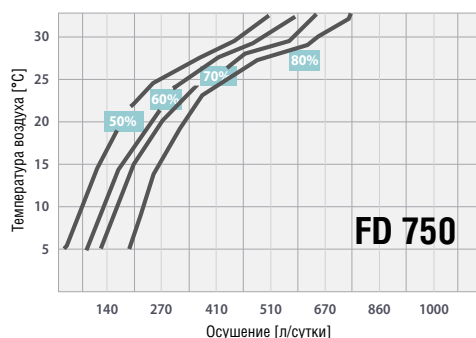
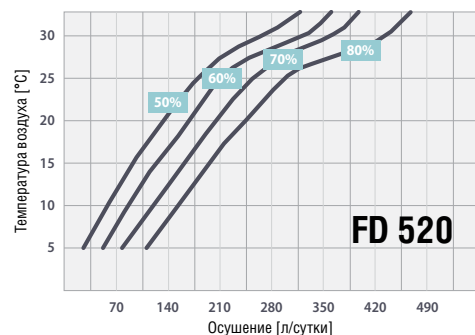
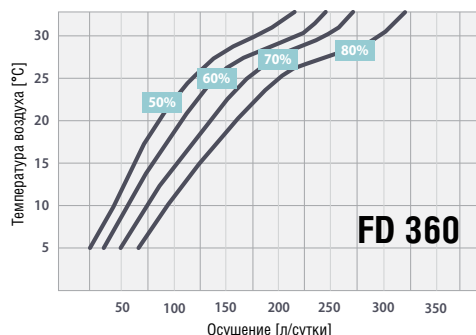
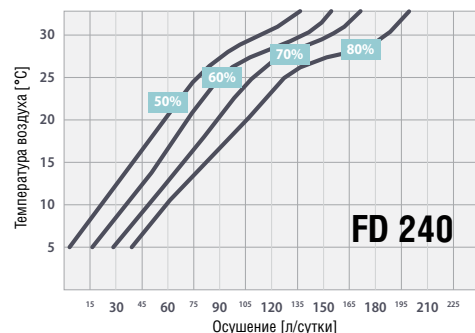
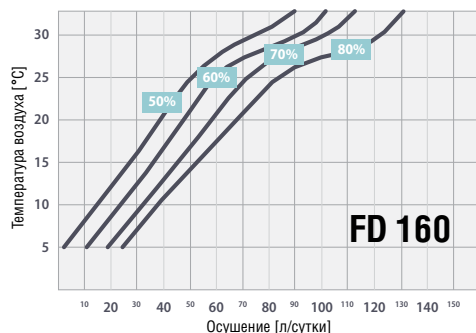
Промышленные осушители стационарные

Применение

Магазины, подвалы, холодные хранилища, керамическое производство, бассейны.

Особенности

Прочный корпус, трехскоростной вентилятор, исполнения с горизонтальной и вертикальной подачей воздуха, возможность подключения воздухопроводов (до 300 Па). Опционально: работа при отрицательных температурах, устройство оттаивания.



Промышленные осушители стационарные FRAL

Модель	Осушение (при 30 °С, 80 %) [л/сутки]	Макс. осушение (при 32 °С, 90 %) [л/сутки]	Макс. потребляемая мощность (при 35 °С, 90 %)	Макс. потребл. ток (при 35 °С, 90 %) [А]	Макс. воздушный поток [м³/ч]	Шум [дБ(А)]	Размеры [мм]	Вес [кг]	Цена без оттаивания / с оттаиванием [EUR]
FD 160	126	160	2250 Вт, 230 В	12,5	1800	52	976×682×580	81,5	4200 / 4690
FD 240	188	240	4250 Вт, 400 В	9,6	2300	56	976×682×580	111	5760 / 6336
FD 360	300	360	6200 Вт, 400 В	15,0	3500	61	1180×900×920	147	8640 / 9600
FD 520	440	520	7750 Вт, 400 В	17,9	4600	65	1180×900×920	165	11 328 / 12 784
FD 750	620	750	11 050 Вт, 400 В	18,5	6200	67	1180×900×920	230	17 764 / 18 800
FD 980	830	980	14 400 Вт, 400 В	24,3	8500	70	1460×1260×1330	320	21 480 / 22 640

Паровые увлажнители электродного типа ХТ

Серия электродных паровых увлажнителей ХТ обеспечивает увлажнение для широкого спектра помещений, включая больницы, бизнес-центры, промышленные предприятия.

Простая установка и минимальные требования к обслуживанию делают систему увлажнения серии ХТ одной из наиболее доступных для покупки и установки.

Серия паровых увлажнителей ХТ использует электродный нагрев, с помощью которого вода нагревается до температуры кипения и превращается в пар. Автоматический слив и заполнение для оптимальной работы увлажнителя в зависимости от типа воды управляются встроенным контроллером.

- Корпус устойчив к коррозии.
- Производительность модели ХТR от 2 до 5 кг/ч.
- Производительность модели ХТС от 14 до 34 кг/ч.
- Производительность модели ХТР от 2 до 130 кг/ч.
- Простота обслуживания: не требует чистки — в случае необходимости просто замените сменный паровой цилиндр.



Паровые увлажнители ХТ													
Типоразмеры	ХТR	ХТ 002	ХТ 003	ХТ 006	ХТ 010	ХТ 017	ХТ 025	ХТ 033	ХТ 042	ХТ 048	ХТР 067	ХТР 083	ХТР 096
Паропроизводительность, [кг/ч]	5	2	5	8	14	22	34	45	57	65	90	113	130
Потребляемая мощность, [кВт]	3,3	1,7	3,3	6	10	16,5	25	33,3	41,7	47,8	66,7	83,3	95,7
Питание, [В/Гц/Ф]	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	400/50/3	2×400/50/3	2×400/50/3	2×400/50/3
Размер паровых патрубков	DN 25	DN 25	DN 25	DN 25	DN 40	DN 40	DN 40	2×DN 40	2×DN 40	2×DN 40	4×DN 40	4×DN 40	4×DN 40
Тип сменного цилиндра	194601-101	194601-101	194601-105	194601-112	194601-016	194601-020	194601-025	194601-026	194601-026	194601-026	2×194601-026	2×194601-026	2×194601-026
Размеры Ш×В×Д, [мм]	257×530×181	370×523×221			450×612×300			504×650×340			1005×650×340		
Вес брутто, [кг]	12,2	17	17	17	23	23	29	29	29	29	63	63	63
Максимальный рабочий вес, [кг]	13,5	17	17	21	36	36	52	52	52	52	99	99	99
Цена модели ХТС [EUR]	1595	—	—	—	2425	2693	2975	—	—	—	—	—	—
Цена модели ХТР VL6 [EUR]	—	2384	2384	2596	2865	3183	3519	4065	4542	5298	7308	8325	9309

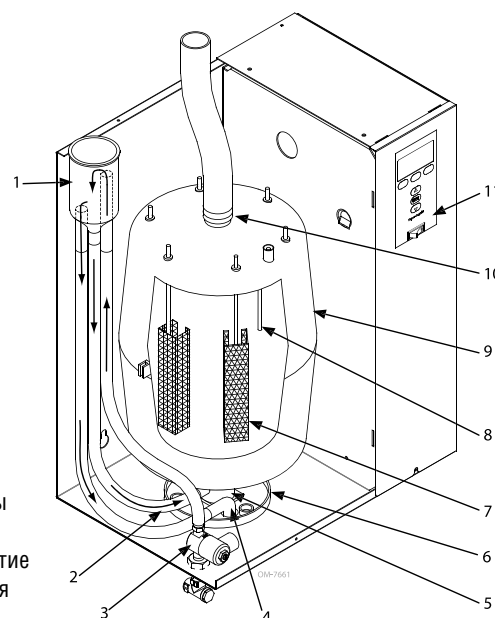
В стоимость модели ХТР входит: Контроллер Vaporlogic6 с веб-интерфейсом, Modbus и опциональными BACnet и Lontalk.

В стоимость модели ХТС входит: Кнопочное управление со светодиодными индикаторами и стандартным контроллером.

В стоимость модели ХТR входит: Кнопочное управление со светодиодными индикаторами и упрощенным контроллером. В стоимость входит парораспределительная трубка и паровой шланг длиной 1,8 м.

Паровые цилиндры KIT CYL ХТ	
Модель	Цена [EUR]
194601-101	112
194601-105	135
194601-112	174
194601-016	206
194601-020	296
194601-025	362
194601-026	411

1. Наполнительный сосуд
2. Наполнительный шланг
3. Подпиточный клапан
4. Переливная трубка
5. Дренаж
6. Дренажная воронка
7. Электроды
8. Датчик уровня воды
9. Паровой цилиндр
10. Выпускное отверстие
11. Панель управления





Электронные регуляторы скорости

Тиристорные и симисторные регуляторы скорости			
Модель	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Цена [EUR]
ETY 15	230	1,5	35
ETY 25		2,5	37

Пятиступенчатые трансформаторные регуляторы скорости

Основные характеристики:

- встроенная лампа сигнализации работы;
- выход 230 В, 1 А (кроме модели RD14) для приведения в действие электропривода воздушного клапана или другого оборудования.

Пятиступенчатые трансформаторные регуляторы скорости						
Модель	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Степень защиты	Размеры Ш × В × Д [мм]	Вес [кг]	Цена [EUR]
R-E-1.5G	230	1,5	IP 54	105 × 180 × 98	2,0	88
R-E-2G	230	2,0	IP 54	166 × 230 × 118	2,2	109
R-E-3.5G	230	3,5	IP 54	166 × 230 × 118	3,5	121
R-E-6G	230	6,0	IP 54	166 × 230 × 118	5,0	142
R-E-7.5G	230	7,5	IP 54	240 × 284 × 131	6,0	167
R-E-12	230	12,0	IP 21	270 × 323 × 163	10,5	270
R-D-2G	400	2,0	IP 54	240 × 284 × 131	7,2	226
R-D-4	400	4,0	IP 21	270 × 323 × 163	12,5	272
R-D-7	400	7,0	IP 21	270 × 323 × 163	18,1	354
RD14	400	14,0	IP 21	450 × 290 × 174	30,2	553

Регуляторы данной серии не имеют возможности подключения термоконтактов вентиляторов, поэтому необходимо предусмотреть защиту двигателя, применяя устройства тепловой защиты.

Пятиступенчатые трансформаторные регуляторы скорости с защитой электродвигателя

Основные характеристики:

- встроенная лампа сигнализации работы;
- возможность подключения термоконтактов электродвигателя (защита электродвигателя);
- выход 230 В, 1 А для приведения в действие электропривода воздушного клапана или другого оборудования;
- у однофазных моделей RET вход для подключения внешнего термостата;
- трехфазные модели RDT и RTRD имеют 2 входа: для подключения внешнего термостата и для подключения датчика защиты от замерзания.

Пятиступенчатые трансформаторные регуляторы скорости с защитой электродвигателя						
Модель	Напряжение [В]	Рабочий ток [А]	Степень защиты	Размеры Ш × В × Д [мм]	Вес [кг]	Цена [EUR]
R-ET2KTG	230	2,0	IP 54	166 × 230 × 118	2,3	182
R-ET3.5KTG	230	3,5	IP 54	166 × 230 × 118	3,6	195
R-ET6KTG	230	6,0	IP 54	166 × 230 × 118	5,1	207
R-ET7.5KTG	230	7,5	IP 54	240 × 284 × 132	6,1	235
R-ET12KT	230	12,0	IP 21	270 × 323 × 163	11,2	359
R-DT2KTG	400	2,0	IP 54	240 × 284 × 131	7,4	247
R-DT4KT	400	4,0	IP 21	270 × 323 × 163	11,0	336
R-DT7KT	400	7,0	IP 21	270 × 323 × 163	15,6	422
RTRD14E	400	14,0	IP 21	450 × 290 × 174	30,5	664

Устройства тепловой защиты двигателя					
Модель	Напряжение [В]	Ток [А]	Температура окружающего воздуха [°C]	Степень защиты	Цена [EUR]
S-ET10	230	10	−25...+40	IP55	44
STDT16	400	16	−25...+40	IP55	119

Преобразователи частоты Danfoss VLT® Micro Drive

Компактные многофункциональные преобразователи частоты со степенью защиты IP20 для управления двигателями. Особенностью данной модели являются минимальные размеры, простота настройки и эксплуатации, а также оптимальная цена.

- степень защиты корпуса IP20;
- встроенный фильтр радиочастотных помех;
- встроенный тормозной транзистор, начиная с мощности 1,5 кВт;
- без панели оператора — ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ ДЛЯ VLT® Micro Drive FC 51.



Преобразователи частоты Danfoss VLT® Micro Drive

Модель	Мощность двигателя [кВт]	Ток [А]	Напряжение входное [В]	Напряжение выходное [В]	Цена [EUR]	Дополнительное оборудование	
						Панель управления	Комплект NEMA
FC 51 132F0001	0,18	1,2	1 × 230	3 × 230	109	LCP	M1
FC 51 132F0002	0,37	2,2	1 × 230	3 × 230	117	LCP	M1
FC 51 132F0003	0,75	4,2	1 × 230	3 × 230	134	LCP	M1
FC 51 132F0005	1,5	6,8	1 × 230	3 × 230	145	LCP	M2
FC 51 132F0007	2,2	9,6	1 × 230	3 × 230	226	LCP	M3
FC 51 132F0017	0,37	1,2	3 × 400	3 × 400	171	LCP	M1
FC 51 132F0018	0,75	2,2	3 × 400	3 × 400	195	LCP	M1
FC 51 132F0020	1,5	3,7	3 × 400	3 × 400	237	LCP	M2
FC 51 132F0022	2,2	5,3	3 × 400	3 × 400	244	LCP	M2
FC 51 132F0024	3,0	7,2	3 × 400	3 × 400	284	LCP	M3
FC 51 132F0026	4,0	9	3 × 400	3 × 400	328	LCP	M3
FC 51 132F0028	5,5	12	3 × 400	3 × 400	408	LCP	M3
FC 51 132F0030	7,5	15,5	3 × 400	3 × 400	493	LCP	M3
FC 51 132F0058	11,0	23	3 × 400	3 × 400	617	LCP	M4
FC 51 132F0059	15,0	31	3 × 400	3 × 400	784	LCP	M4
FC 51 132F0060	18,5	37	3 × 400	3 × 400	972	LCP	M5
FC 51 132F0061	22,0	43	3 × 400	3 × 400	1173	LCP	M5

Аксессуары для Danfoss VLT® Micro Drive

Модель	Цена [EUR]
Панель управления LCP 11 без потенциометра 132B0100	21
Панель управления LCP 12 с потенциометром 132B0101	21
Монтажный комплект дистанционного крепления пульта 132B0102, включая кабель 3 м	12
Комплект NEMA-M1 132B0103	7
Комплект NEMA-M2 132B0104	7
Комплект NEMA-M3 132B0105	10
Комплект NEMA-M4 132B0120	14
Комплект NEMA-M5 132B0121	14



Габаритные размеры

(включая монтажные крепления)

[мм]	M1	M2	M3	M4	M5
Высота	150	176	239	292	335
Ширина	70	75	90	125	165
Глубина	148	168	194	241	248

+6 мм с потенциометром

Компактный общепромышленный привод

VLT® Micro Drive — универсальный привод, управляющий двигателями переменного тока мощностью до 22 кВт

Превосходно подходит для:

- применений в промышленности;
- систем отопления, вентиляции, кондиционирования (HVAC);
- производителей оборудования (OEM)

Входы и выходы

- 5 программируемых цифровых входов
- Логика PNP/NPN
- Импульсный вход 20—5000 Гц
- 1 аналоговый вход 0—10 В или 0—20 мА
- 1 аналоговый вход 0—20 мА
- Вход термистора (аналоговый или цифровой)
- 1 аналоговый выход
- 1 реле, ~240 В, 2 А
- RS485
- Modbus RTU



Регуляторы нагрева

Регуляторы для электрокалориферов		
Модель	Описание	Цена [EUR]
PULSER	Регулятор мощности электронагрева; 230 В ~1 ф. 3,6 кВт или 400 В ~2 ф. 6,4 кВт. Настенное исполнение, IP20.	122
PULSER-M	Регулятор мощности электронагрева; 230 В ~1 ф. 3,6 кВт или 400 В ~2 ф. 6,4 кВт. Настенное исполнение, IP20. С огранич. макс./мин. темп. в канале	141
EFS-9252	Регулятор мощности электронагрева 3 ф/400 В, 17 кВт, IP20	315
EFS-9632	Регулятор мощности электронагрева 3 ф/400 В, 44 кВт, IP20	465

Датчики

Датчики			
Модель	Характеристики	Применение	Цена [EUR]
ETF-1144/99	Канальный датчик температуры	Для регуляторов EFS	20
TG-K 330	Канальный датчик температуры, диапазон 0...+30 °C, IP20, NTC		30
TG-K 300	Канальный датчик температуры, диапазон -30...+30 °C, IP20, NTC		36
TG-R 530	Комнатный датчик температуры, диапазон 0...+30 °C, NTC		34
HR-S	Гигростат комнатный, 20...90 %, переключатель однополярный беспотенциальный AC 230 В 5(3) А		67
PTH-K1/PT1000	Датчик влажности канальный, питание 15—24 В DC, 24 В AC, выход 0—10 В, 0—100 %		229
RSC	Датчик CO ₂ с диапазоном 0...2000 ppm. Аналоговый выход 0—10 В 4—20 мА, электропитание 15—24 В AC, 18—34 В DC		278

Реле давления		
Модель	Характеристики	Цена [EUR]
DM 200	Реле дифференциального давления 20...200 Па	28
DM 500	Реле дифференциального давления 50...500 Па	28

Термостаты защиты от замерзания		
Модель	Характеристики	Цена [EUR]
KP61	Датчик защиты от замерзания 6 м, диапазон -30...+15 °C	65

Термостаты		
Модель	Характеристики	Цена [EUR]
LT-01	Комнатный термостат +5...+30 °C 2(1) А, выход 230 В	20
ТАЗ (546070)	Комнатный термостат +5...+30 °C 16(2,5) А, перекидной «сухой» контакт	15

Пульты для фанкойлов		
Модель	Характеристики	Цена [EUR]
LT-12	Охл./Нагрев, 3 скорости вентилятора, для 2-труб. фанкойлов 1(0,5) А	20
LT-14	Охл./Нагрев, 3 скорости вентилятора, для 4-труб. фанкойлов 1(0,5) А	23
LT-22	Электронный, Охл./Нагрев, 3 скорости вентилятора, для 2-труб. фанкойлов 2(1) А	42
LT-24	Электронный, Охл./Нагрев, 3 скорости вентилятора, для 4-труб. фанкойлов 2(1) А	47
TFF	Электронный программируемый с ПИД, ЖК-дисплей, автоматическое/ручное переключение скорости вентилятора, возможность подключения внешнего датчика температуры, IP30, 3 А	183
TFX	Электронный термостат с нейтральной зоной, возможность подключения внешнего датчика температуры, IP30, 5(1) А	93
IFM	3-скоростной переключатель скорости с ручным управлением 5 А	37
STLD	Температурный зонд к TFF, TFX	25

Позиционер		
Модель	Характеристики	Цена [EUR]
LC-P220	Для скрытого/настенного монтажа, питание 230 В, выход 0—10 В	37
LC-P24	Для скрытого/настенного монтажа, питание 24 В, выход 0—10 В	52

Аксессуары		
Модель	Описание	Цена [EUR]
DILEM-10	Контактор комплексный 400 В, 20 А, (13 кВт) 4НО (управление 230 В)	26
Z-SCH230/25-40	Модульный контактор 400 В, 25 А, (17 кВт) 4НО 248847 (управление 230 В)	42
Z-SCH230/40-40	Модульный контактор 400 В, 40 А, (28 кВт) 4НО 248852 (управление 230 В)	93
Z-SCH230/63-40	Модульный контактор 400 В, 63 А, (44 кВт) 4НО 248856 (управление 230 В)	117





Водяные клапаны и приводы клапанов



3-ходовые клапаны (температура среды -5...+120 °C)					
Модель	DN	Kvs	By-pass Kvs	Привод	Цена [EUR]
BV-3-15-1,6	15	1,6	1,0	4 Нм	39
BV-3-15-2,5	15	2,5	1,6		39
BV-3-20-4	20	4	2,5		39
BV-3-20-6,3	20	6,3	4		39
BV-3-25-10	25	10	6,3		46
BV-3-25-16	25	16	10		43
BV-3-32-25	32	25	12,5	8 Нм	68
BV-3-40-25	40	25	16		94
BV-3-40-40	40	40	20		94
BV-3-50-63	50	63	31,5		172

2-ходовые клапаны (температура среды -5...+120 °C)				
Модель	DN	Kvs	Привод	Цена [EUR]
BV-2-15-1,6	15	1,6	4 Нм	30
BV-2-15-2,5	15	2,5		30
BV-2-20-4	20	4		32
BV-2-20-6,3	20	6,3		32
BV-2-25-10	25	10		38
BV-2-25-16	25	16		38
BV-2-32-25	32	25	8 Нм	59
BV-2-40-25	40	25		82
BV-2-40-40	40	40		82
BV-2-50-63	50	63		127



Адаптеры		
Модель	Описание	Цена [EUR]
BV-BR	Адаптер для приводов DA без пружинного возврата	14
BV-BR-S	Адаптер для приводов DA с пружинным возвратом DA05S...	14
BV-VRG4	Адаптеры для приводов DA04... к водяным клапанам ESBE VRG130	6
BV-VRG8	Адаптеры для приводов DA08... к водяным клапанам ESBE VRG130	6



3-ходовые клапаны с приводом для фанкойлов (температура среды +5...+95 °C)			
Модель	Характеристики		Цена [EUR]
FV3-15	DN15, Kvs = 1,6, электропривод 230 В		61
FV3-20	DN20, Kvs = 2,5, электропривод 230 В		63
FV3-15-B	DN15, Kvs = 1,6, электропривод 230 В, 4 выхода (с байпасом)		74
FV3-20-B	DN20, Kvs = 2,5, электропривод 230 В, 4 выхода (с байпасом)		83



Зональные клапаны с возвратной пружиной (температура среды +5...+ 90 °C)					
Модель	DN	Kvs	Электропитание [В]	Степень защиты	Цена [EUR]
3-ходовые клапаны, управление 2-позиционное					
ZV3-S-15-3-230	15	2,2	230	IP20	64
ZV3-S-20-4-230	20	3,0			66
ZV3-S-25-8-230	25	6,9			74



Зональные клапаны с приводом (температура среды +1...+95 °C)					
Модель	DN	Kv	Электропитание [В]	Степень защиты	Цена [EUR]
2-ходовые клапаны, управление 3-позиционное					
ZV2-15-5-230	15	4,62	230	IP65	64
ZV2-20-8-230	20	7,50	230		66
ZV2-25-13-230	25	13,02	230		74
ZV2-32-26-230	32	25,97	230		89
3-ходовые клапаны, управление 3-позиционное					
ZV3-15-5-230	15	4,62	230	IP65	66
ZV3-20-8-230	20	7,50	230		68
ZV3-25-13-230	25	13,02	230		76

Смесительные узлы SWU

Максимальная температура теплоносителя +110 °С.

Смесительные узлы SWU							
Управление 0—10 В (электропитание привода AC/DC 24 В)		Трехпозиционное управление 230 В (электропитание привода 230 В)		Kvs	Насос DAB	3-ходовой вентиль	Подсо- единение ["]
Модель	Цена [EUR]	Модель	Цена [EUR]				
SWU 4-1,0	485	SWU (220) 4-1,0	475	1	VA 35/130	3DS15-1.0	1
SWU 4-1,6	481	SWU (220) 4-1,6	472	1,6	VA 35/130	BV-3-15-1,6	1
SWU 4-2,5	481	SWU (220) 4-2,5	472	2,5	VA 35/130	BV-3-15-2,5	1
SWU 4-4,0	481	SWU (220) 4-4,0	472	4	VA 35/130	BV-3-20-4	1
SWU 6-4,0	507	SWU (220) 6-4,0	499	4	VA 65/180	BV-3-20-4	1
SWU 6-6,3	507	SWU (220) 6-6,3	499	6,3	VA 65/180	BV-3-20-6,3	1
SWU 8-6,3	651	SWU (220) 8-6,3	642	6,3	A 56/180 M	BV-3-20-6,3	1
SWU 8-10	685	SWU (220) 8-10	672	10	A 56/180 M	BV-3-25-10	1
SWU 8-16	763	SWU (220) 8-16	746	16	A 56/180 M	BV-3-25-16	1
SWU 11-25	979	SWU (220) 11-25	959	25	A110/180 M	BV-3-32-25	1 1/4



Циркуляционные насосы

- максимальное рабочее давление 1 МПа;
- максимальная температура воды +110 °С.

Циркуляционные насосы с резьбовыми патрубками			
Модель	Электропитание	Подсоединительные гайки *	Цена [EUR]
VA 35/180	230 В /1 ф.	1"	99
VA 35/130		1"	99
VA 65/180		1"	124
VA 65/130		1"	124
A 50/180 M		1"	275
A 56/180 M		1"	302
A 80/180 M		1"	315
A 110/180 XM		1 1/4"	406



VA



A

Аксессуары для циркуляционных насосов DAB		
Модель	Описание	Цена [EUR]
KIT ВОСН 1"	Гайки 1" F комплект (2 шт.)	6
KIT ВОСН 1"1/4	Гайки 1 1/4" F комплект (2 шт.)	8

* В комплект поставки насосов не входят подсоединительные гайки.



Электроприводы Lufberg

- модельный ряд от 2 до 32 Нм;
- стандартные, ускоренные, с пружинным возвратом.

Электроприводы без пружинного возврата стандартные

Модель	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В]	Управление	Вспомогательные переключатели	Время срабатывания [с]	Площадь заслонки* [м²]	Цена [EUR]
	DA02N24	2	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	15—25	47
	DA02N220		230 AC	2/3-позиционное	—		55
	DA02N24S		24 AC/DC	2/3-позиционное	1 SPDT**		50
	DA02N220S		230 AC	2/3-позиционное	1 SPDT		58
	DA02N24PI		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—	20—35	55
	DA02N220PI		230 AC	0(2)—10 В	—		67
	DA02N24PIS		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	1 SPDT		61
	DA02N220PIS		230 AC	0(2)—10 В	1 SPDT		70
	DA04N24	4	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	35—60	58
	DA04N220		230 AC	2/3-позиционное	—		62
	DA04N24S		24 AC/DC	2/3-позиционное	2 SPDT		68
	DA04N220S		230 AC	2/3-позиционное	2 SPDT		77
	DA04N24PI		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		78
	DA04N220PI		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		84
	DA04N24PIS		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		80
	DA04N220PIS		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		88
	DA08N24	8	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	30—40	83
	DA08N220		230 AC	2/3-позиционное	—		85
	DA08N24S		24 AC/DC	2/3-позиционное	2 SPDT		93
	DA08N220S		230 AC	2/3-позиционное	2 SPDT		95
	DA08N24PI		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		96
	DA08N220PI		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		107
	DA08N24PIS		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		110
	DA08N220PIS		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		126
	DA16N24	16	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	70—95	100
	DA16N220		230 AC	2/3-позиционное	—		102
	DA16N24S		24 AC/DC	2/3-позиционное	2 SPDT		111
	DA16N220S		230 AC	2/3-позиционное	2 SPDT		114
	DA16N24PI		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		116
	DA16N220PI		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		128
	DA16N24PIS		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		132
	DA16N220PIS		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		152
	DA24N24	24	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	115—160	119
	DA24N220		230 AC	2/3-позиционное	—		123
	DA24N24S		24 AC/DC	2/3-позиционное	2 SPDT		133
	DA24N220S		230 AC	2/3-позиционное	2 SPDT		137
	DA24N24PI		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		140
	DA24N220PI		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		153
	DA24N24PIS		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		158
	DA24N220PIS		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		182
	DA32N24	32	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	135—185	130
	DA32N220		230 AC	2/3-позиционное	—		133
	DA32N24S		24 AC/DC	2/3-позиционное	2 SPDT		146
	DA32N220S		230 AC	2/3-позиционное	2 SPDT		153
	DA32N24PI		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		162
	DA32N220PI		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—		169
	DA32N24PIS		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		181
	DA32N220PIS		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT		189

Электроприводы без пружинного возврата ускоренные

Модель	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В]	Управление	Вспомогательные переключатели	Время срабатывания [с]	Площадь заслонки* [м²]	Цена [EUR]
	8	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	8	<1,6	92
		230 AC	2/3-позиционное	—			105
		24 AC/DC	2/3-позиционное	2 SPDT**			99
		230 AC	2/3-позиционное	2 SPDT			109
		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—			125
		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—			131
		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT			142
		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT			149
	16	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	16	<3,2	112
		230 AC	2/3-позиционное	—			129
		24 AC/DC	2/3-позиционное	2 SPDT			122
		230 AC	2/3-позиционное	2 SPDT			129
		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—			149
		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—			167
		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT			159
		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT			175
	24	24 AC/DC	2/3-позиционное	—	45	<4,8	169
		230 AC	2/3-позиционное	—			184
		24 AC/DC	2/3-позиционное	2 SPDT			179
		230 AC	2/3-позиционное	2 SPDT			193
		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—			188
		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	—			203
		24 AC/DC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT			198
		230 AC	0(2)—10 В/0(4)—20 мА	2 SPDT			212

Электроприводы с пружинным возвратом

Модель	Крутящий момент [Нм]	Напряжение [В]	Управление	Вспомогательные переключатели	Время срабатывания двигателя/возвратная пружина [с]	Площадь заслонки* [м²]	Цена [EUR]
	5	24 AC/DC	откр./закр.	—	70/<20	<1	99
		230 AC	откр./закр.	—	70/<20		99
		24 AC/DC	откр./закр.	2 SPDT**	70/<20		110
		230 AC	откр./закр.	2 SPDT	70/<20		110
		24 AC/DC	0—10 В	—	150/<20		126
		24 AC/DC	0—10 В	2 SPDT	150/<20		145
	10	24 AC/DC	откр./закр.	—	80/<25	<2	131
		230 AC	откр./закр.	—	80/<25		135
		24 AC/DC	откр./закр.	2 SPDT	80/<25		141
		230 AC	откр./закр.	2 SPDT	80/<25		145
		24 AC/DC	0—10 В	—	150/<20		199
		24 AC/DC	0—10 В	2 SPDT	150/<20		209
	15	24 AC/DC	откр./закр.	—	180/<30	<3	173
		230 AC	откр./закр.	—			194
		24 AC/DC	откр./закр.	2 SPDT			201
		230 AC	откр./закр.	2 SPDT			222
		24 AC/DC	0—10 В	—			211
		24 AC/DC	0—10 В	2 SPDT			221

* Площадь заслонки указана ориентировочно. Для правильного выбора электропривода используйте информацию от производителя воздушной заслонки, включая размеры заслонки, исполнение заслонки, информацию по расходу воздуха и прочие важные условия.

** SPDT (Single-Pole Double-Throw) — однополюсная группа переключающих контактов.

АВТОМАТИКА ОРТІВОХ М

Недорогие и функциональные щиты автоматики ОРТІВОХ М исполнены в стандартных пластиковых навесных модульных щитках на 18 или 24 модуля, IP41. У щитов с плавной регулировкой ЭК (E-...S) по бокам щита имеются выступающие радиаторы для охлаждения SSR-реле.

Все щиты:

- управляют воздушной заслонкой 230 В (с пружиной или без);
- имеют сигнал 0—10 В для внешних регуляторов скорости (ПЧ, ЕС);
- имеют интеллектуальный алгоритм самонастройки ПИД-регулятора;
- управляют охладителем с дискретным, 3-позиционным или плавным сигналом 0—10 В;
- управляют пластинчатым рекуператором без байпаса (защита откл. притока);
- позволяют подключить пульт ДУ типа RC либо модуль WiFi для управления со смартфона в т. ч. через VPN из интернета (общее количество таких модулей не должно превышать 4 шт.);
- при наличии пульта RC или модуля WiFi имеют функцию недельной программы;
- имеют многоуровневую защиту электронагревателя (ЭК) от перегрева, а водяного нагревателя от замораживания;
- имеют контроль фильтра по реле давления;
- имеют контроль работы вентиляторов по термодатчикам, а также по реле давления;
- имеют вход для пожарной сигнализации;
- имеют выход для сигнала аварии (возможность подключить резервную приточную вентсистему);
- имеют выход на диспетчеризацию по протоколу ModBus RTU RS 485 до 200 м.
- поддерживают датчики температуры типов: Regin TG, PT1000, Ni1000, Ni1000-Tk5000.



Маркировка:

Тип регулирования:

- **W** — управление водяным нагревом.
Возможные варианты:
 - **TR24** — встроенный трансформатор 230/24 В для управления приводом 24 В сигналом 0—10 В;
 - без обозначения — 3-позиционный сигнал для управления приводом 230 В.
- **E** — управление электрическим нагревом.
Возможные варианты:
 - **-14D** — встроенное ступенчатое управление нагревателем, 1 ступень 400 В до 14 кВт;
 - **-XD** — ступенчатое (до 3 ст.) управление нагревателем через внешние контакторы;
 - **-...S** — плавное управление первой ступенью нагревателя (до 6,4 кВт, 2 × 400 В и до 15 кВт, 3 × 400 В) и выдача сигналов на включение дополнительных ступеней через внешние контакторы.

Варианты силовой части для управления вентиляторами:

- **-X** — сигнал на запуск внешнего регулятора (2 шт.) без силовой части (для преобр. частоты);
- **-SR-1,8** — встроенный электронный регулятор напряжения вентилятора 230 В до 1,8 А;
- **/13-18A** — прямой пуск вентиляторов 230/400 В с током до 18 А.

Примеры маркировки: **E-14D-SR-1,8, W-TR24/13-18A, E-XD/X, W/X.**

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



RC —
пульт дистанционного
управления



ELECTROTEST Wi-Fi Module —
модуль для управления щитом
мобильного устройства



MR —
модуль расширения для
подключения доп. ступеней
электронагрева либо вентиляторов

АВТОМАТИКА MASTERBOX

Мощные и гибкие системы автоматического управления вентиляцией. Могут управлять системами включающими приток, вытяжку, любые типы рекуператоров, рециркуляцию, водяной, электрический и комбинированный нагрев, водяной и фреоновый охладители, контроль температуры и влажности, возможность гибкой регулировки скорости вентиляторов, недельную программу и подключение к ModBus RTU. Имеется возможность управления системами вентиляции со смартфонов и планшетов.



Маркировка:

Тип регулирования:

- **WRR3** — управление водяным нагревом;
- **ERR3** — управление электрическим нагревом плавное (либо комбинированный нагрев);
- **ERR3D** — управление электрическим нагревом ступенчатое (либо комбинированный нагрев).
Возможные варианты:
 - **-13** — встроенное управление нагревателем 400 В до 13 кВт;
 - **-17** — встроенное управление нагревателем 400 В до 17 кВт;
 - **-27** — встроенное управление нагревателем 400 В до 27 кВт;
 - **-35** — встроенное управление нагревателем 400 В до 35 кВт.

Возможно подключение до 3 внешних доп. ступеней такой же или меньшей мощности через внешние контакторы или модули расширения MR.

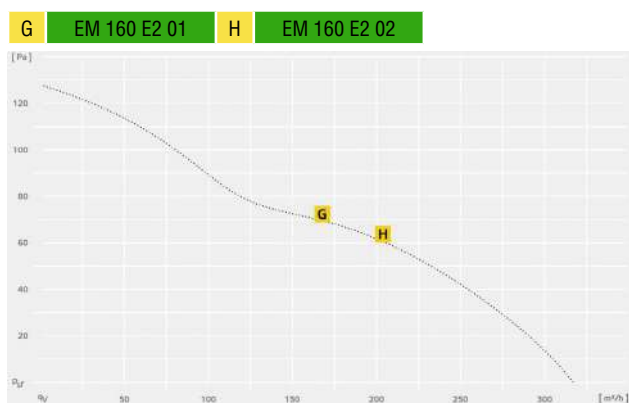
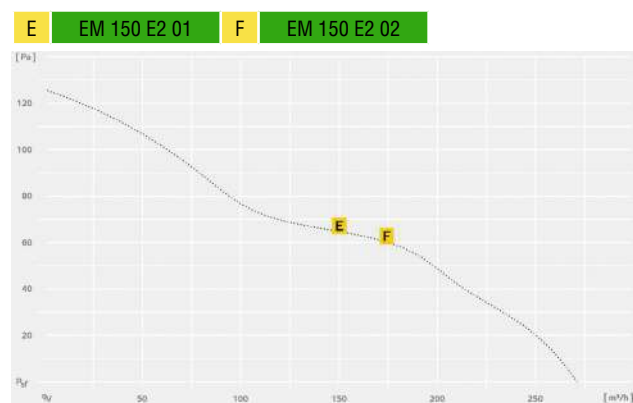
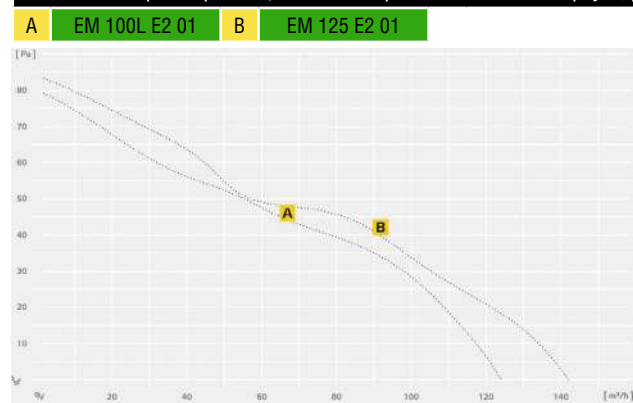
Варианты силовой части для управления вентиляторами:

- **-X** — сигнал на запуск внешнего регулятора (2 шт.) без силовой части (для преобр. частоты);
- без обозначения — прямой пуск вентиляторов 230/400 В с током до 16 А.

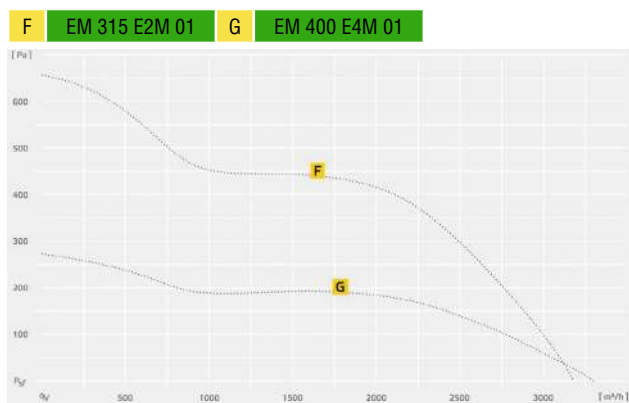
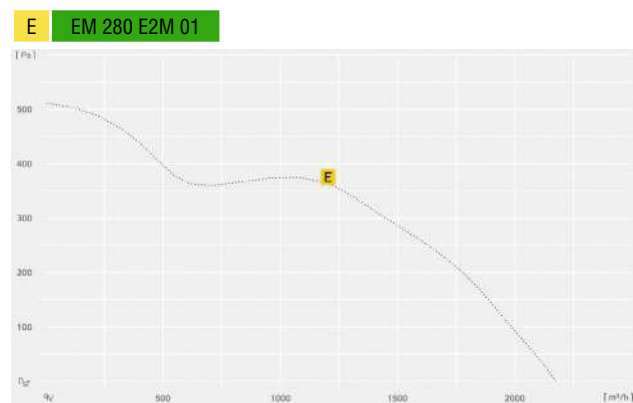
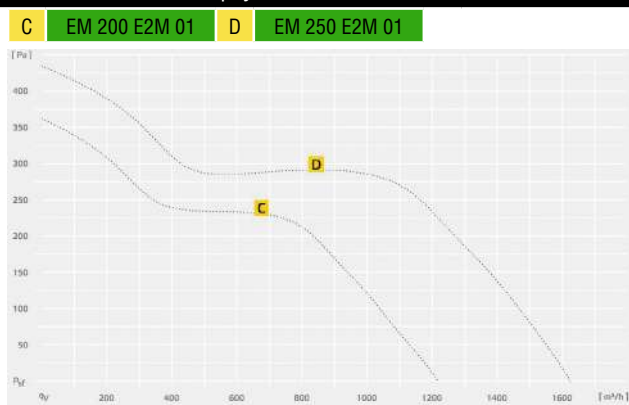
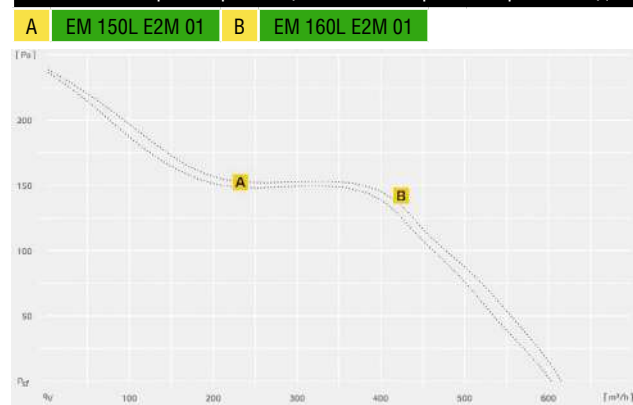
Примеры маркировки: **ERR 3-17, WRR3-X, ERR 3D-35-X, WRR3.**

Аэродинамические характеристики вентиляторов

ЕМ...Е — энергосберегающий вентилятор в пластмассовом корпусе, регулирование не предусмотрено



ЕМ...М — энергосберегающий вентилятор с 3-скоростным двигателем в пластмассовом корпусе



EM...EC — энергосберегающий вентилятор с EC-двигателем в пластмассовом корпусе

A EM 150L EC 01

B EM 160L EC 01



C EM 200 EC 01

D EM 250 EC 01

E EM 250 EC 02



F EM 280 EC 01

G EM 315 EC 01

H EM 355 EC 01



I EM 355 EC 02

J EM 400 EC 01



EL...M — энергосберегающий вентилятор с 3-скоростным двигателем

A EL 125 E2M 01

B EL 150 E2M 01



C EL 150L E2M 01

D EL 160 E2M 01

E EL 160L E2M 01

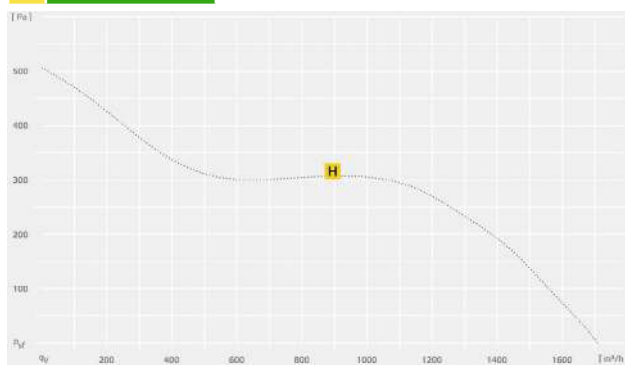


F EL 200 E2M 01

G EL 200L E2M 01



H EL 250 E2M 01



EL...E — энергосберегающий вентилятор, управляемый по напряжению

A EL 150L E2 01 B EL 160L E2 01 C EL 200L E2 01 D EL 200 E2 01 E EL 250 E2 01 F EL 250 E2 06 G EL 280 E2 02



H EL 315 E2 01 I EL 315 E2 03 J EL 315 E2 10



K EL 355 E2 01 L EL 355 E4 01



A EL 400 E4 01 B EL 450 E4 01



C EL 500 E4 01 D EL 560 E4 01 E EL 630 E4 01



EL...D — энергосберегающие вентиляторы для применения с частотными регуляторами

A EL 250 D2 01 **B** EL 315 D2 01



C EL 355 D2 01 **D** EL 400 D4 01 **E** EL 450 D4 01



F EL 500 D4 01 **G** EL 400 D2 01 **H** EL 560 D4 01



I EL 630 D4 01 **J** EL 710 D4 01



EL...EC — энергосберегающие вентиляторы с EC-двигателями

A EL 150L EC 01 **B** EL 160L EC 01



C EL 200L EC 01 **D** EL 400 EC 10 **E** EL 450 EC 10



F EL 500 EC 10 **G** EL 560 EC 10



H EL 630 EC 10 **I** EL 710 EC 10



ISOR в шумоизолированном корпусе, с загнутыми назад лопатками

A ISOR 125 E2 20 B ISOR 150 E2 20



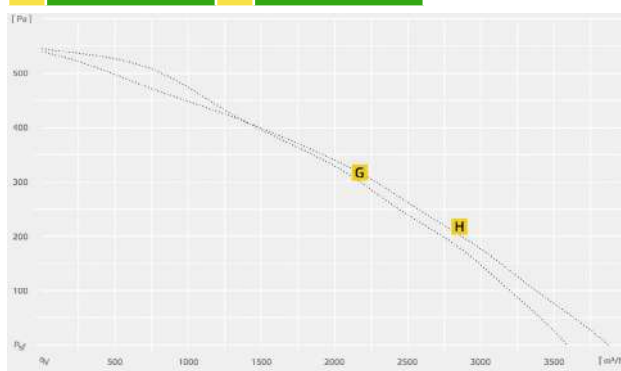
C ISOR 160 E2 20 D ISOR 200 E2 11



E ISOR 355 E4 20 F ISOR 400 E4 20



G ISOR 450 E4 20 H ISOR 500 E4 20



ISOR...EC в шумоизолированном корпусе с EC-двигателем

A ISOR 125 EC 20 B ISOR 150 EC 20



C ISOR 160 EC 20 D ISOR 200 EC 20 E ISOR 250 EC 20



F ISOR 315 EC 20 G ISOR 355 EC 20 H ISOR 400 EC 20



I ISOR 450 EC 20 J ISOR 500 EC 20



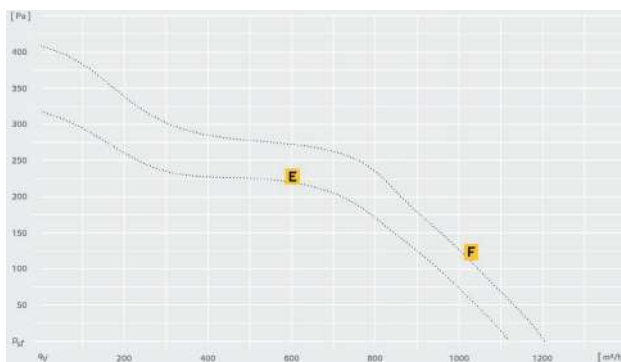
EMIX...M в шумоизолированном корпусе на базе ETAMASTER, 3-скоростной
EMIX...EC в шумоизолированном корпусе на базе ETAMASTER, с EC-двигателем

A EMIX 150L E2M 11 **B** EMIX 150L EC 11 **C** EMIX 160L E2M 11

D EMIX 160L EC 11



E EMIX 200 E2M 11 **F** EMIX 200 EC 11

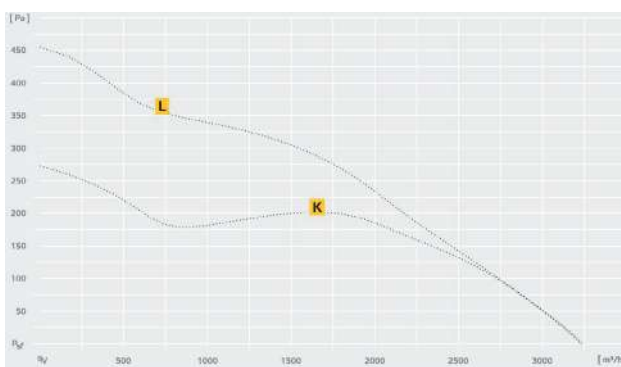


G EMIX 250 E2M 11 **H** EMIX 250 EC 11 **I** EMIX 315 E2M 11

J EMIX 315 EC 11



K EMIX 400 E4M 11 **L** EMIX 355 EC 11



EM DUO...EC в шумоизолированном корпусе на базе ETAMASTER, с EC-двигателем и резервным двигателем

A EM DUO 150L EC 01



B EM DUO 200 EC 01 **C** EM DUO 250 EC 01



D EM DUO 315 EC 01



E EM DUO 355 EC 01 **F** EM DUO 400 EC 01



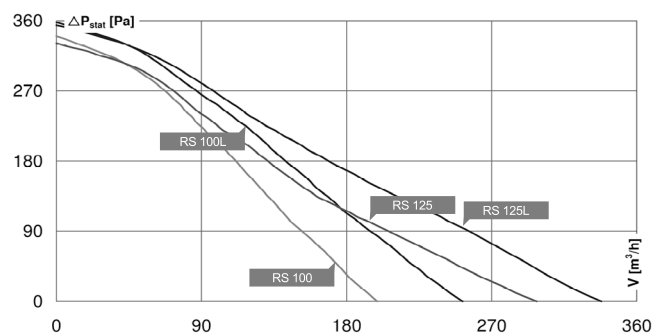
RS в металлическом корпусе

RS 100L

RS 125L

RS 100*

RS 125*

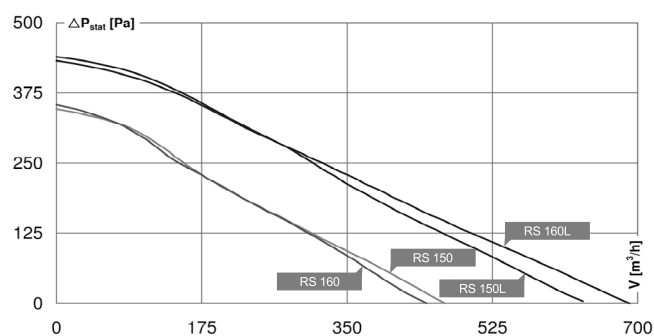


RS 160

RS 160L

RS 150*

RS 150L*

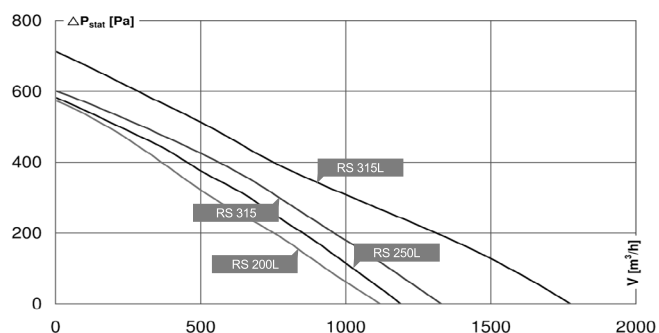


RS 200L

RS 250L

RS 315

RS 315L



A

RS 100L 10*

B

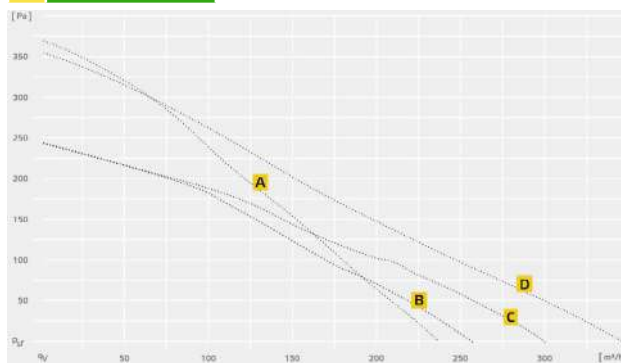
RS 100L 20

C

RS 125L 10*

D

RS 125L 20

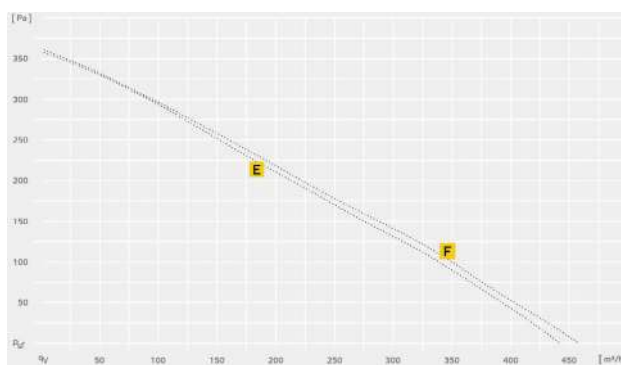


E

RS 150 10*

F

RS 160 10



G

RS 200L 10

H

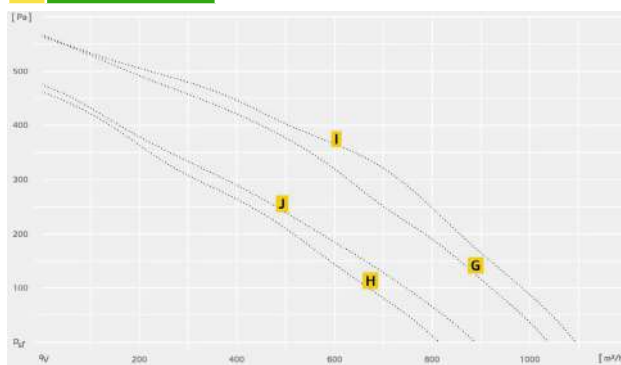
RS 200

I

RS 250L 10

J

RS 250



K

RS 315 10



* Данные модели сняты с производства.

RS...EC в металлическом корпусе с EC-двигателем

A RS 100 EC B RS 125 EC



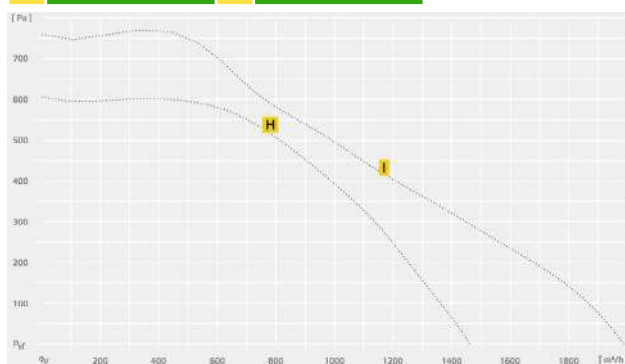
C RS 150 EC D RS 160 EC E RS 200 EC



F RS 250 EC G RS 250L EC



H RS 315 EC I RS 315L EC



ELKI — малолитражные энергосберегающие вентиляторы для прямоугольных каналов на базе ETALINE

A ELKI 5025 E2 10 B ELKI 5030 E2 10



C ELKI 6030 E2 10 D ELKI 6030 E2 11 E ELKI 6035 E2 10



F ELKI 6035 E2 11 G ELKI 6035 E2 12 H ELKI 7040 E2 10

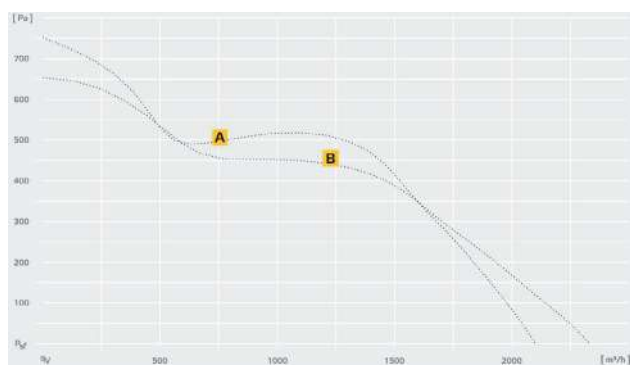


I ELKI 8050 E2 10 J ELKI 10050 E2 10



ЕМКИ...ЕС — малошумные энергосберегающие вентиляторы для прямоугольных каналов на базе ETAMASTER, с ЕС-двигателями

A ЕМКИ 5025 ЕС 20 **B** ЕМКИ 5030 ЕС 20



C ЕМКИ 6030 ЕС 20 **D** ЕМКИ 6030 ЕС 21 **E** ЕМКИ 6035 ЕС 20
F ЕМКИ 6035 ЕС 21 **G** ЕМКИ 6035 ЕС 22



H ЕМКИ 6035 ЕС 23 **I** ЕМКИ 7040 ЕС 21 **J** ЕМКИ 8050 ЕС 21

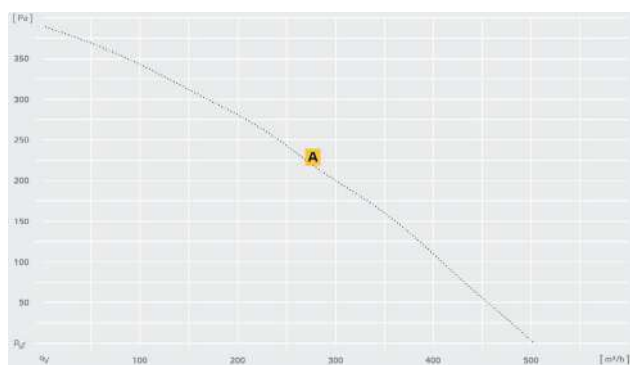


K ЕМКИ 8050 ЕС 22 **L** ЕМКИ 10050 ЕС 22



KVR с загнутыми назад лопатками /KVRI в шумоизолированном корпусе с загнутыми назад лопатками

A KVR 3015 E2 40



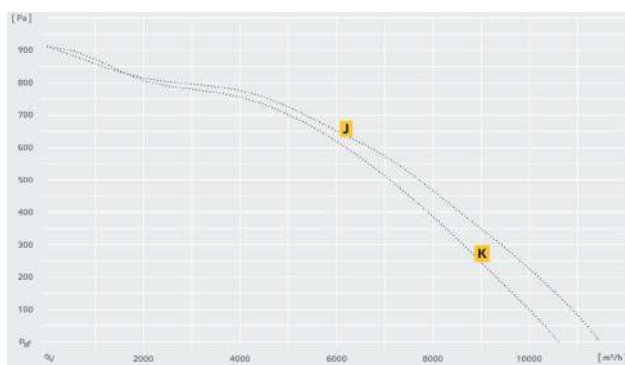
B KVR 6035 E4 30 **C** KVRI 6035 E4 30 **D** KVR 6035 E4 31
E KVRI 6035 E4 31



F KVR 7040 D4 30 **G** KVRI 7040 D4 30 **H** KVR 8050 D4 30
I KVRI 8050 D4 30



J KVR 10050 D4 30 **K** KVRI 10050 D4 30



A KVR 4020 E2 20 **B** KVR 5025 E2 20



KVR...EC с загнутыми назад лопатками, с ЕС-двигателем
KVRI...EC в шумоизолированном корпусе с загнутыми назад лопатками, с ЕС-двигателем

A KVR 3015 EC 30 **B** KVR 4020 EC 30



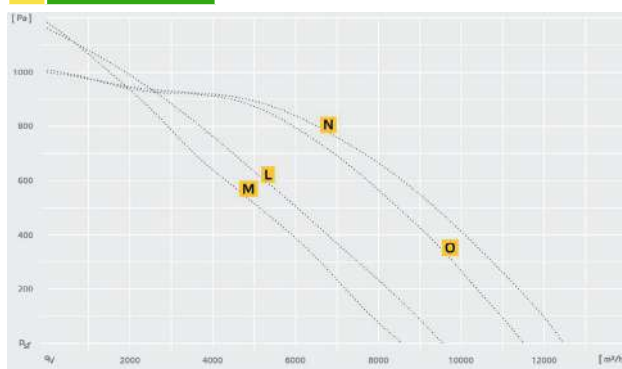
C KVR 4020 EC 31 **D** KVR 5025 EC 30 **E** KVRI 5025 EC 30



F KVR 6035 EC 30 **G** KVRI 6035 EC 30 **H** KVR 6035 EC 31
I KVRI 6035 EC 31 **J** KVR 7040 EC 30 **K** KVRI 7040 EC 30



L KVR 8050 EC 30 **M** KVRI 8050 EC 30 **N** KVR 10050 EC 30
O KVRI 10050 EC 30



MPC...E в изолированном корпусе с изменяемым выходом

A MPC 225 E2 21 **B** MPC 250 E2 20



C MPC 280 E2 20 **D** MPC 315 E2 21 **E** MPC 400 E4 21

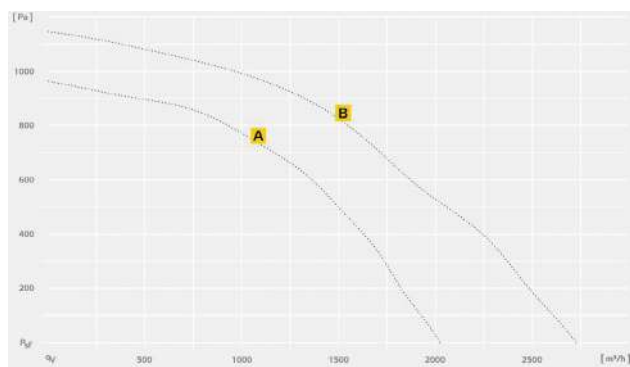


F MPC 450 E4 20 **G** MPC 500 E4 21



MPC...D в изолированном корпусе с изменяемым выходом для применения с частотными регуляторами

A MPC 225 D2 30 **B** MPC 250 D2 30



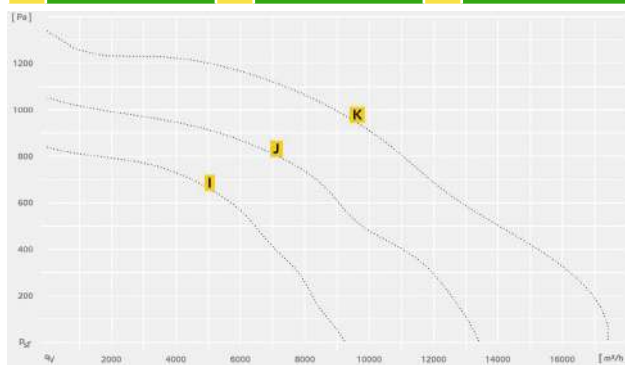
C MPC 280 D2 30 **D** MPC 315 D2 30 **E** MPC 315 D4 30



G MPC 400 D4 30 **H** MPC 450 D4 30



I MPC 500 D4 30 **J** MPC 560 D4 30 **K** MPC 630 D4 30



МРС...ЕС в изолированном корпусе с изменяемым выходом, с ЕС-двигателем

A MPC 225 EC 20

B MPC 250 EC 20



C MPC 280 EC 20

D MPC 400 EC 20



E MPC 450 EC 20

F MPC 500 EC 20



G MPC 560 EC 20

H MPC 630 EC 20



МРС...Е Т в изолированном корпусе, двигатель вне воздушного потока

A MPC 225 E2 T21

B MPC 250 E2 T20



C MPC 280 E2 T20

D MPC 315 E2 T21



E MPC 400 E4 T21

F MPC 450 E4 T20

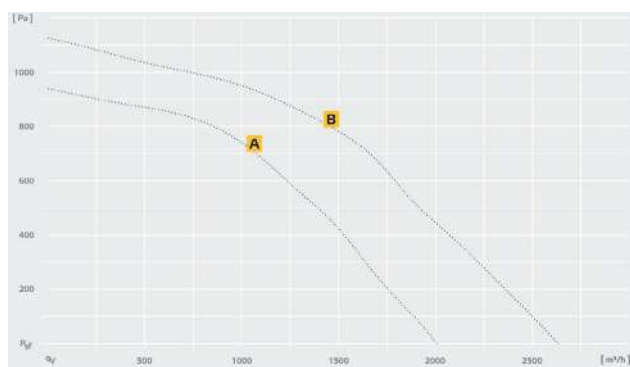


G MPC 500 E4 T22

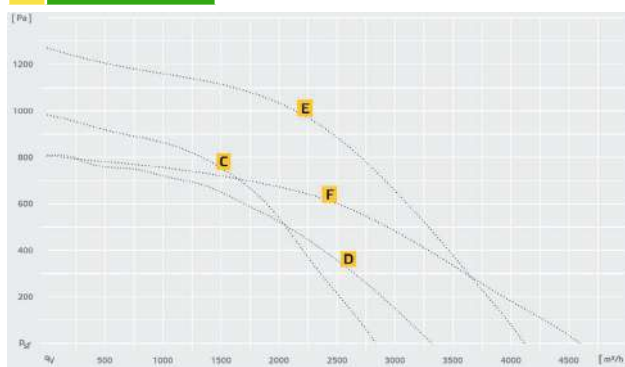


MPC...D T в изолированном корпусе, двигатель вне воздушного потока для применения с частотными регуляторами

A MPC 225 D2 T30 **B** MPC 250 D2 T30



C MPC 280 D2 T30 **D** MPC 315 D4 T30 **E** MPC 315 D2 T30
F MPC 355 D4 T30



G MPC 400 D4 T30 **H** MPC 450 D4 T30 **I** MPC 500 D4 T30



J MPC 560 D4 T30 **K** MPC 630 D4 T30



MPC...EC T в изолированном корпусе, с EC двигателем вне воздушного потока

A MPC 280 EC T20



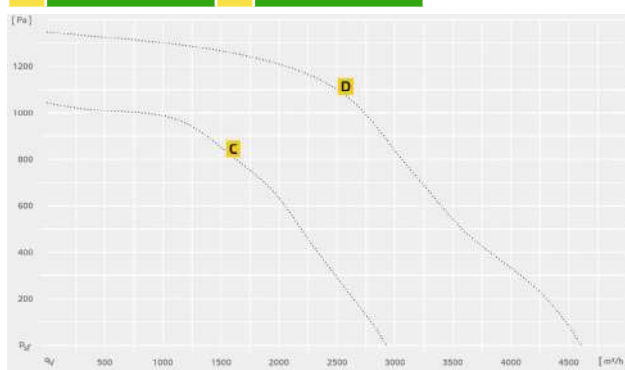
B MPC 400 EC T21



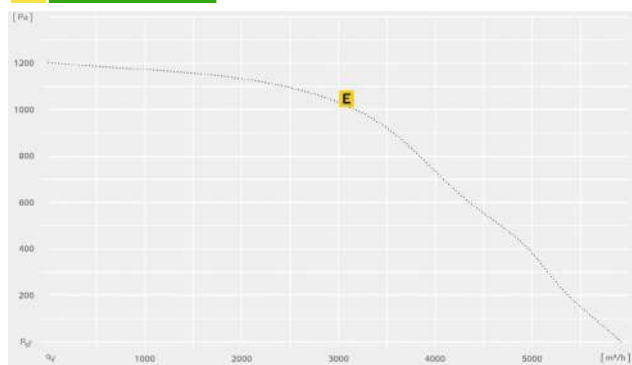
A MPC 225 EC T30 **B** MPC 250 EC T30



C MPC 280 EC T30 **D** MPC 315 EC T30



E MPC 355 EC T30

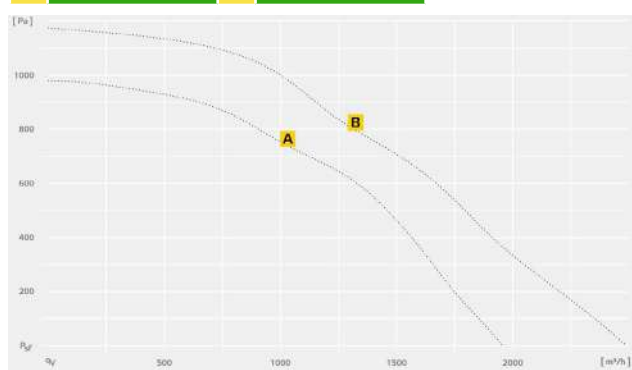


F MPC 400 EC T30 G MPC 450 EC T30



МРС...D TI для применения с частотными регуляторами

A MPC 225 D2 TI 30 B MPC 250 D2 TI 30



C MPC 280 D2 TI 30 D MPC 355 D4 TI 30



E MPC 400 D4 TI 30 F MPC 450 D4 TI 30

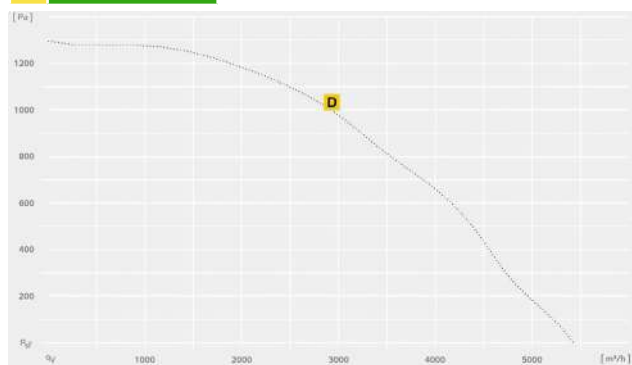


G MPC 500 D4 TI 30 H MPC 560 D4 TI 30

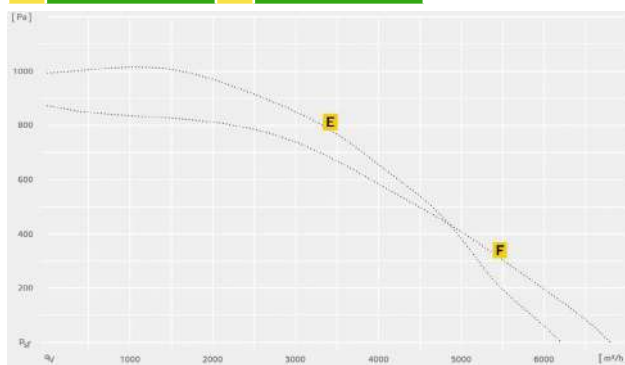


МРС...EC TI с EC двигателем

D MPC 355 EC TI



E MPC 400 EC TI 30 F MPC 450 EC TI 30



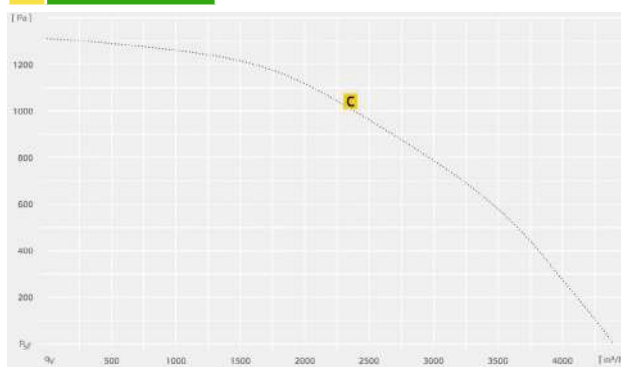
MPX...E, регулируемые по напряжению

A MPX 225 E2 21

B MPX 280 E2



C MPX 315 E2 21

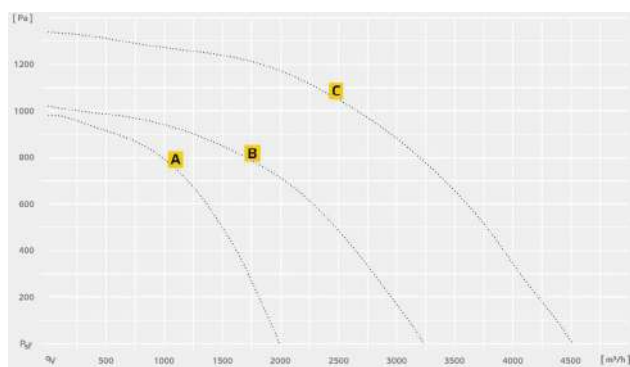


MPX...D для применения с частотными регуляторами

A MPX 225 D2 30

B MPX 280 D2 30

C MPX 315 D2 30

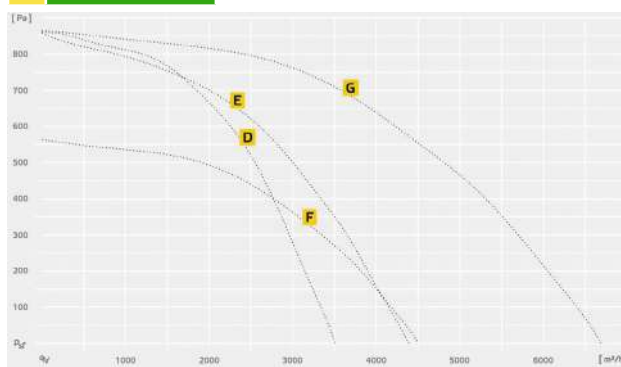


D MPX 315 D4 30

E MPX 355 D4 30

F MPX 400 D4 30

G MPX 450 D4 30



MPS...E — вытяжные вентиляторы в изолированном корпусе, регулируемые по напряжению

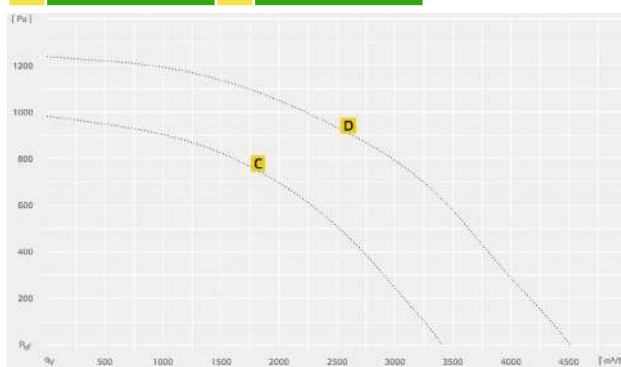
A MPS 225 E2 21

B MPS 250 E2 20



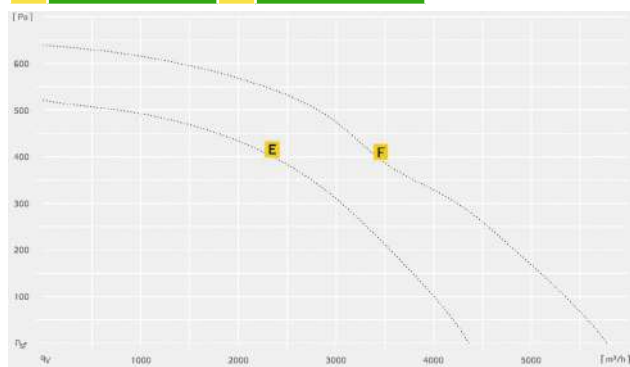
C MPS 280 E2 20

D MPS 315 E2 21



E MPS 400 E4 21

F MPS 450 E4 20



G MPS 500 E4 21

H MPS 560 D4 10



MPS...D — вытяжные вентиляторы в изолированном корпусе для применения с частотными регуляторами

A MPS 225 D2 30 **B** MPS 250 D2 30



C MPS 280 D2 30 **D** MPS 315 D2 30 **E** MPS 315 D4 30



F MPS 355 D4 30 **G** MPS 400 D4 30 **H** MPS 450 D4 30



I MPS 500 D4 30 **J** MPS 560 D4 30

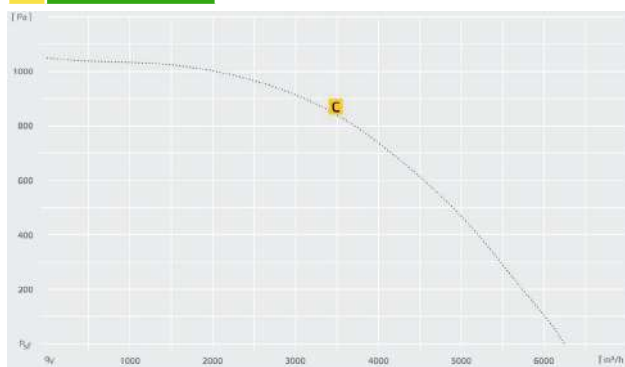


MPS...EC — вытяжные вентиляторы в изолированном корпусе с EC-двигателем

A MPS 280 EC 20 **B** MPS 315 EC 21



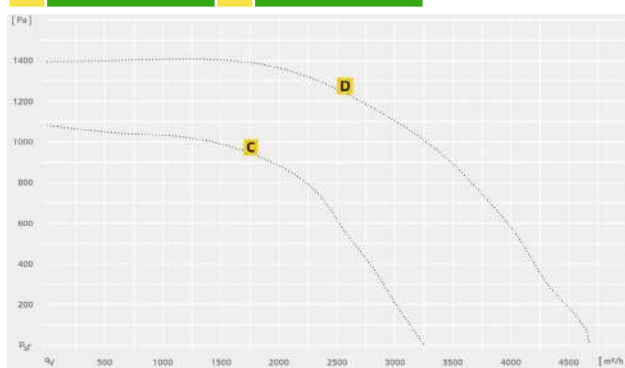
C MPS 400 EC 21



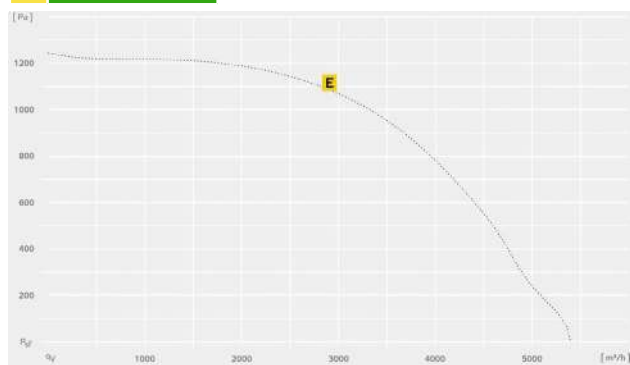
A MPS 225 EC 30 **B** MPS 250 EC 30



C MPS 280 EC 30 **D** MPS 315 EC 30



E MPS 355 EC 30



F MPS 400 EC 30

G MPS 450 EC 30



DVA с вертикальным выбросом воздуха

DVA...P с вертикальным выбросом воздуха, с ремонтным выключателем

A DVA 190 E2 40 **B** DVA 190 E4 30 **C** DVA 220 E2 30 **D** DVA 220 E4 30 **E** DVA 250 E4 30 **F** DVA 280 E4 30 **G** DVA 315 E4 30

A DVA 190 E2P 31 **B** DVA 190 E4P 31 **C** DVA 220 E2P 31 **D** DVA 220 E4P 31 **E** DVA 250 E4P 31 **F** DVA 280 E4P 31 **G** DVA 315 E4P 31



H DVA 355 E4 30 **I** DVA 400 E4 30 **J** DVA 450 D4 30

H DVA 355 E4P 31 **I** DVA 400 E4P 31 **J** DVA 450 D4P 31



K DVA 500 D4 30 **L** DVA 560 D4 30

K DVA 500 D4P 31 **L** DVA 560 D4P 31



A DVA 225 E2 30 **A** DVA 225 E2P 31



DVA...EC с EC-двигателем, с вертикальным выбросом воздуха

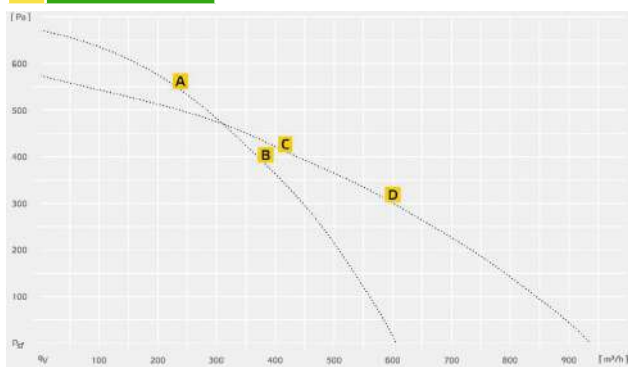
DVA...ECP с EC-двигателем, с вертикальным выбросом воздуха, с ремонтным выключателем

DVA...ECC с EC-двигателем, с вертикальным выбросом воздуха, с встроенным устройством поддержания постоянного давления

DVA...EC CP с EC-двигателем, с вертикальным выбросом воздуха, с встроенным устройством поддержания постоянного давления, с ремонтным выключателем

A	DVA 190 EC 30	B	DVA 190 ECP 31	C	DVA 220 EC 30
D	DVA 220 ECP 31				

A	DVA 190 ECC 30	B	DVA 190 EC CP 30	C	DVA 220 ECC 30
D	DVA 220 EC CP 30				



K	DVA 400 EC 30	L	DVA 400 ECP 31	M	DVA 450 EC 30
N	DVA 450 ECP 31	O	DVA 500 EC 30	P	DVA 500 ECP 31

K	DVA 400 ECC 30	L	DVA 400 EC CP 30	M	DVA 450 ECC 30
N	DVA 450 EC CP 30	O	DVA 500 ECC 30	P	DVA 500 EC CP 30



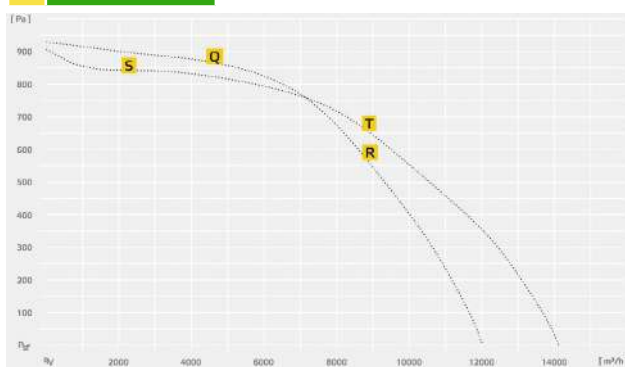
E	DVA 250 EC 30	F	DVA 250 ECP 31	G	DVA 280 EC 30
H	DVA 280 ECP 31	I	DVA 355 EC 30	J	DVA 355 ECP 31

E	DVA 250 ECC 30	F	DVA 250 EC CP 30	G	DVA 280 ECC 30
H	DVA 280 EC CP 30	I	DVA 355 ECC 30	J	DVA 355 EC CP 30



Q	DVA 560 EC 30	R	DVA 560 ECP 31	S	DVA 630 EC 30
T	DVA 630 ECP 31				

Q	DVA 560 ECC 30	R	DVA 560 EC CP 30	S	DVA 630 ECC 30
T	DVA 630 EC CP 30				

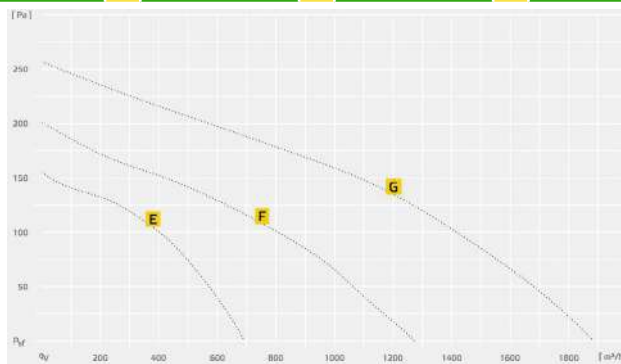


DHA с горизонтальным выбросом воздуха (металлический корпус)

DHA...P с горизонтальным выбросом воздуха, с ремонтным выключателем (металлический корпус)

A DHA 190 E2 40 **B** DHA 190 E4 30 **C** DHA 220 E2 30 **D** DHA 220 E4 30 **E** DHA 250 E4 30 **F** DHA 280 E4 30 **G** DHA 315 E4 30

A DHA 190 E2P 40 **B** DHA 190 E4P 30 **C** DHA 220 E2P 30 **D** DHA 220 E4P 30 **E** DHA 250 E4P 30 **F** DHA 280 E4P 30 **G** DHA 315 E4P 30



H DHA 355 E4 30 **I** DHA 400 E4 30 **J** DHA 450 D4 30

H DHA 355 E4P 30 **I** DHA 400 E4P 30 **J** DHA 450 D4P 30



K DHA 500 D4 30 **L** DHA 560 D4 30

K DHA 500 D4P 30 **L** DHA 560 D4P 30



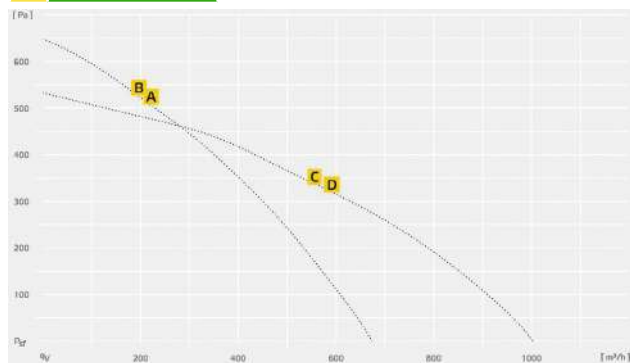
A DHA 225 E2 30 **A** DHA 225 E2P 30



DHA...EC с EC-двигателем, с горизонтальным выпуском воздуха (металлический корпус)

DHA...ECP с EC-двигателем, с горизонтальным выпуском воздуха, с ремонтным выключателем (металлический корпус)

A	DHA 190 EC 30	B	DHA 190 ECP 30	C	DHA 220 EC 30
D	DHA 220 ECP 30				



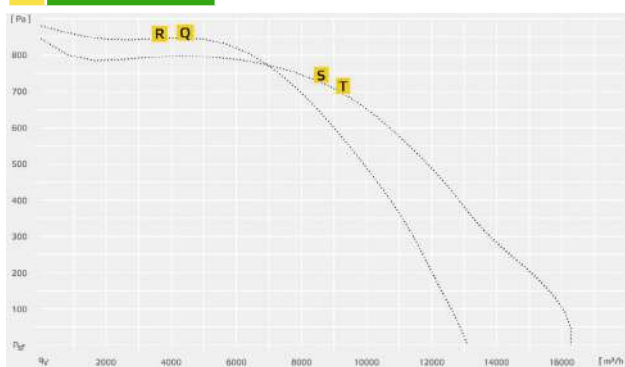
E	DHA 250 EC 30	F	DHA 250 ECP 30	G	DHA 280 EC 30
H	DHA 280 ECP 30	I	DHA 355 EC 30	J	DHA 355 ECP 30



K	DHA 400 EC 30	L	DHA 400 ECP 30	M	DHA 450 EC 30
N	DHA 450 ECP 30	O	DHA 500 EC 30	P	DHA 500 ECP 30



Q	DHA 560 EC 30	R	DHA 560 ECP 30	S	DHA 630 EC 30
T	DHA 630 ECP 30				



DHA с горизонтальным выбросом воздуха (пластиковый корпус)

DHA...P с горизонтальным выбросом воздуха, встроенный выключатель (пластиковый корпус)

A	DHA 190 E2 50	B	DHA 190 E4 01
A	DHA 190 E2P 50	B	DHA 190 E4P 01



C	DHA 220 E2 01	D	DHA 220 E4 01	E	DHA 250 E4 02
C	DHA 220 E2P 01	D	DHA 220 E4P 01	E	DHA 250 E4P 02

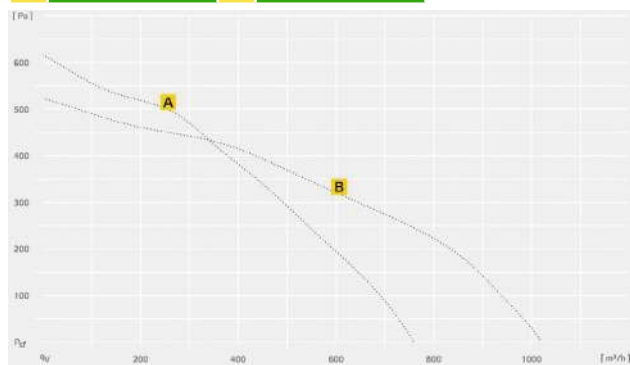


DHA...ECP с ЕС-двигателем, с горизонтальным выпуском воздуха, встроенный выключатель (пластиковый корпус)

DHA...ECCP с ЕС-двигателем, с горизонтальным выпуском воздуха, с встроенным устройством поддержания постоянного давления со встроенным выключателем (пластиковый корпус)

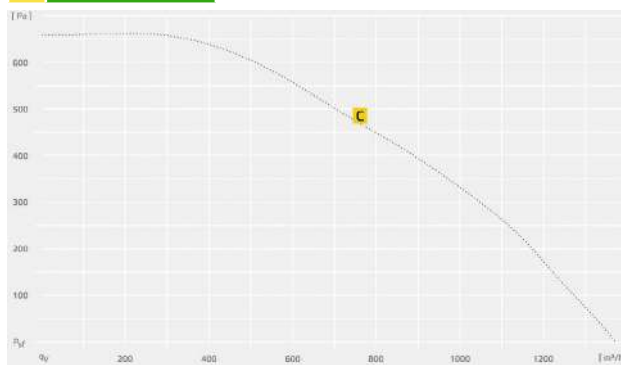
A DHA 190 ECP 20 **B** DHA 220 ECP 20

A DHA 190 ECCP 20 **B** DHA 220 ECCP 20



C DHA 250 ECP 20

C DHA 250 ECCP 20



DVN...E крышные вентиляторы с ремонтным выключателем, регулируемые по напряжению

DVNI...E крышные вентиляторы в изолированном корпусе с ремонтным выключателем, регулируемые по напряжению

A DVN 225 E2 21 **B** DVNI 225 E2 21 **C** DVN 250 E2 20

D DVNI 250 E2 20



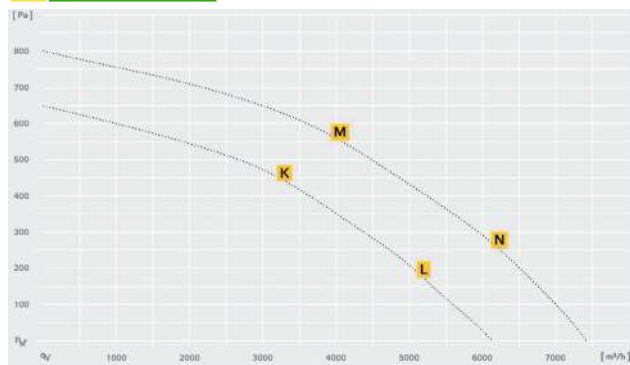
E DVN 280 E2 20 **F** DVNI 280 E2 20 **G** DVN 315 E2 21*

H DVNI 315 E2 21* **I** DVN 400 E4 21 **J** DVNI 400 E4 21



K DVN 450 E4 20 **L** DVNI 450 E4 20 **M** DVN 500 E4 21

N DVNI 500 E4 21



DVN...D крышные вентиляторы с ремонтным выключателем для применения с частотным регулятором

DVNI...D крышные вентиляторы в изолированном корпусе с ремонтным выключателем для применения с частотным регулятором

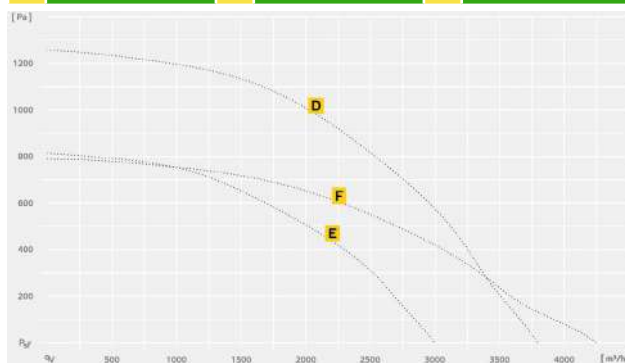
A DVN 225 D2 30 **B** DVN 250 D2 30 **C** DVN 280 D2 30

A DVNI 225 D2 30 **B** DVNI 250 D2 30 **C** DVNI 280 D2 30



D DVN 315 D2 30 **E** DVN 315 D4 30 **F** DVN 355 D4 30

D DVNI 315 D2 30 **E** DVNI 315 D4 30 **F** DVNI 355 D4 30



G DVN 400 D4 30 **H** DVN 450 D4 30 **I** DVN 500 D4 30

G DVNI 400 D4 30 **H** DVNI 450 D4 30 **I** DVNI 500 D4 30



J DVN 560 D4 30 **K** DVN 630 D4 30

J DVNI 560 D4 30 **K** DVNI 630 D4 30



DVN...EC крышные вентиляторы с EC-двигателем, с ремонтным выключателем

DVNI...EC крышные вентиляторы в изолированном корпусе с EC-двигателем, с ремонтным выключателем

A DVN 225 EC 30 **B** DVN 250 EC 30

A DVNI 225 EC 30 **B** DVNI 250 EC 30



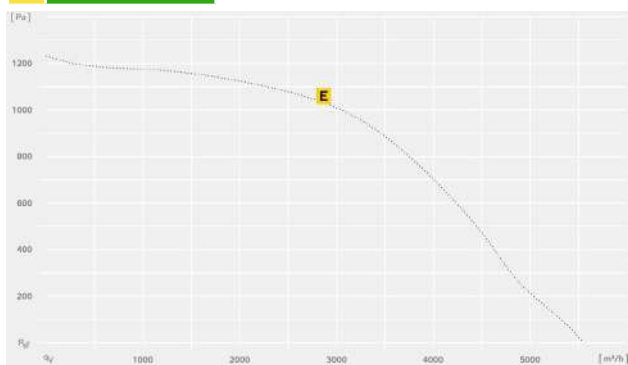
C DVN 280 EC 30 **D** DVN 315 EC 30

C DVNI 280 EC 30 **D** DVNI 315 EC 30



E DVN 355 EC 30

E DVNI 355 EC 30



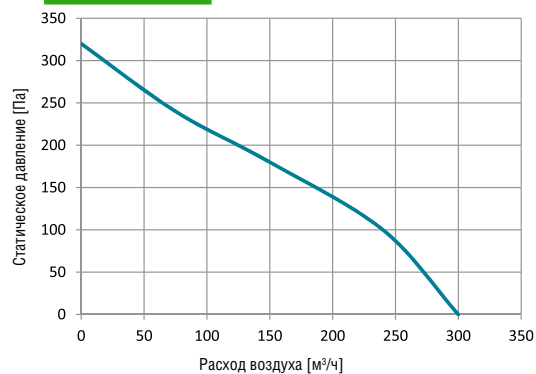
F DVN 400 EC 30 **G** DVN 450 EC 30

F DVNI 400 EC 30 **G** DVNI 450 EC 30

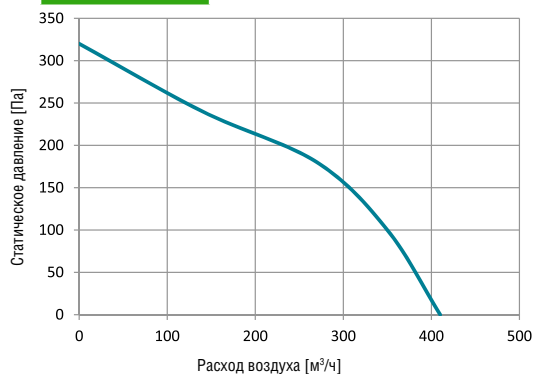


Вентиляторы для круглых каналов CL

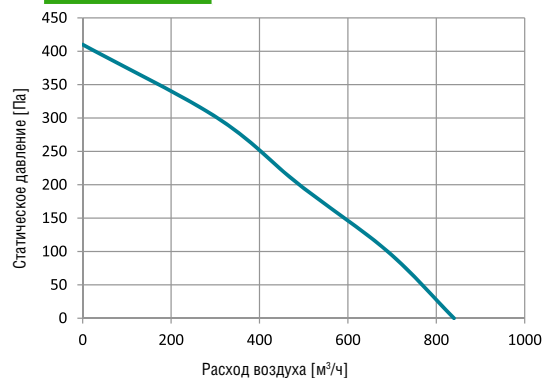
CL 100



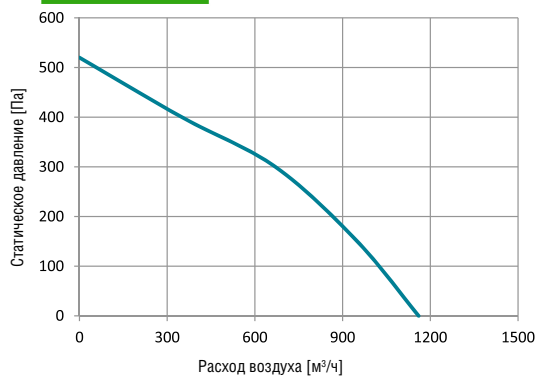
CL 125



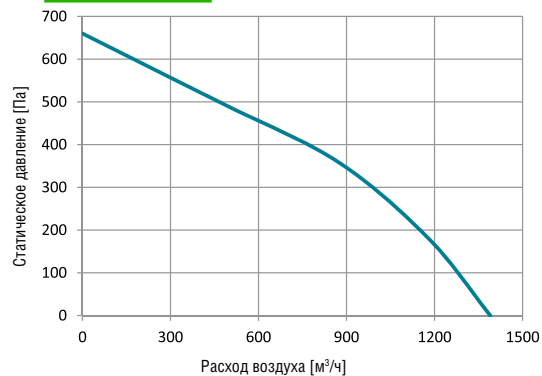
CL 160



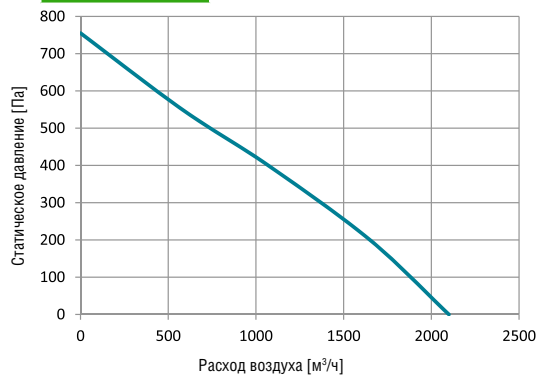
CL 200



CL 250

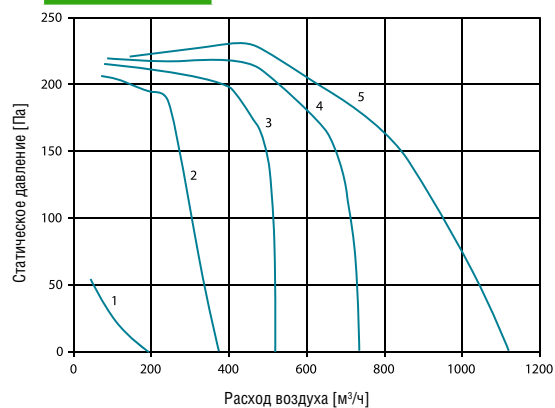


CL 315

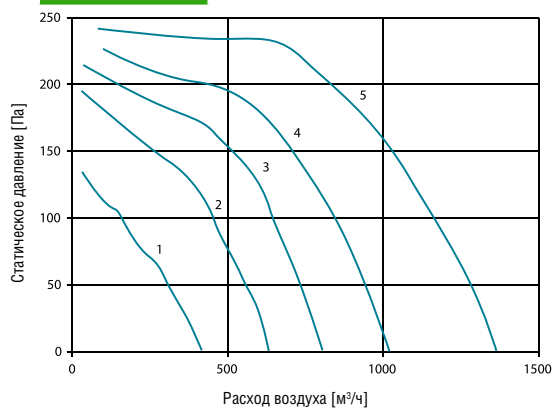


RL с загнутыми вперед лопатками

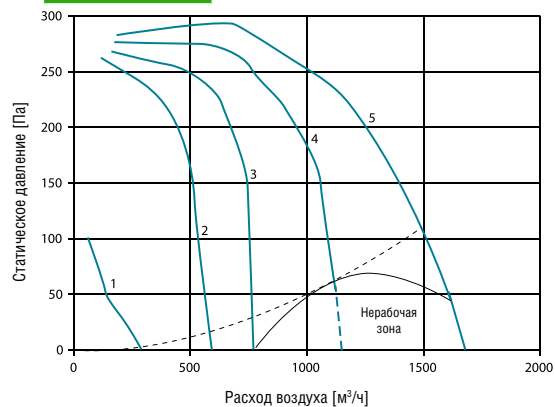
RL40-20-4E



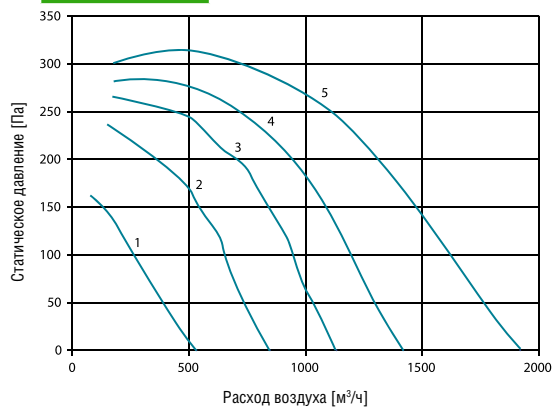
RL40-20-4D



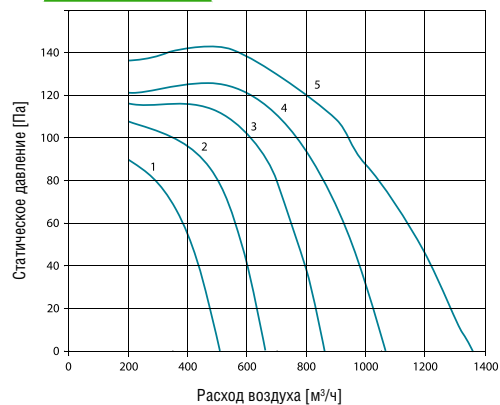
RL50-25-4E



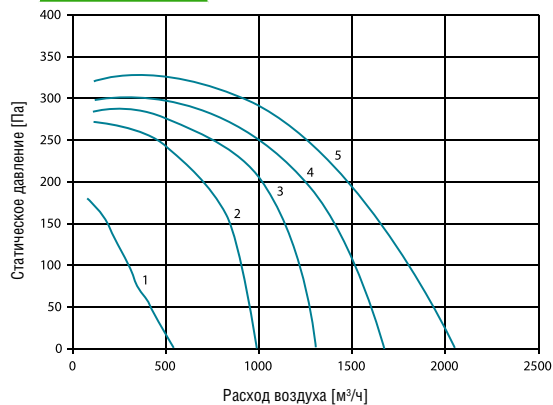
RL50-25-4D



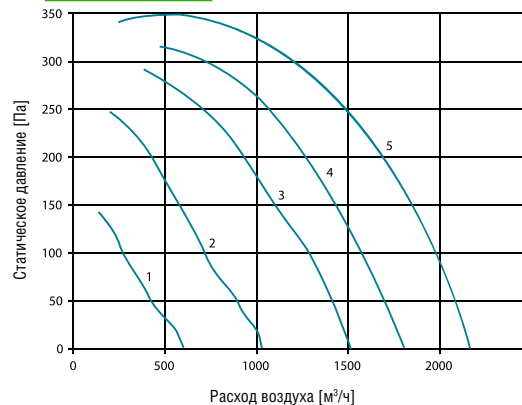
RL50-25-6D



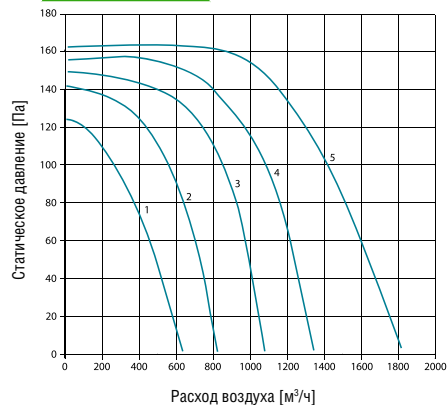
RL50-30-4E



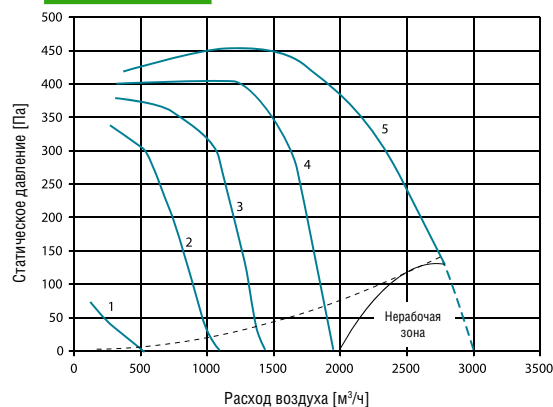
RL50-30-4D



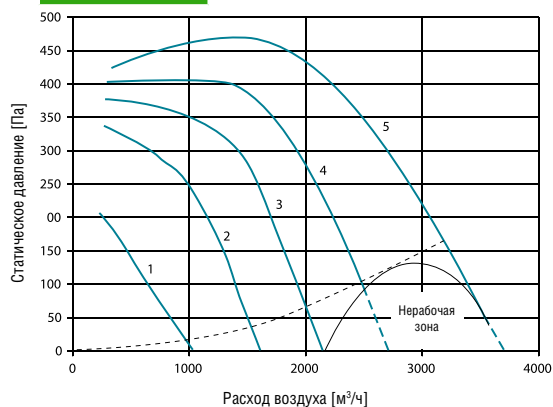
RL50-30-6D



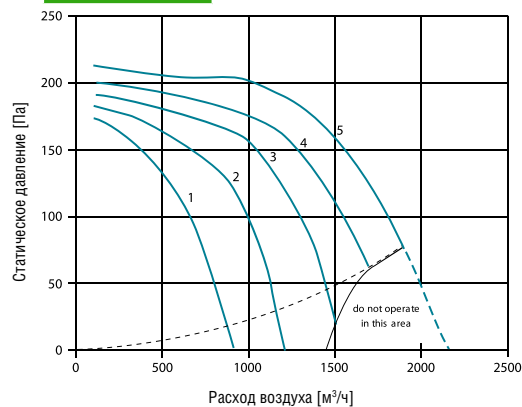
RL60-30-4E



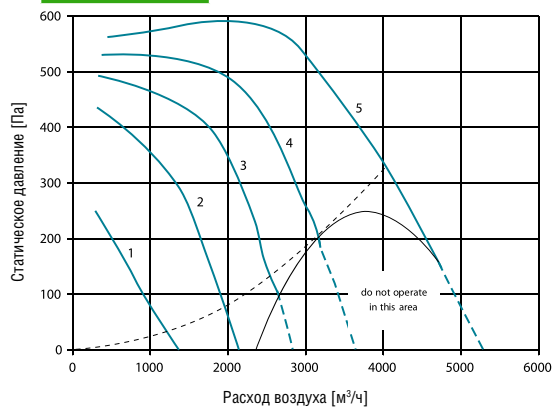
RL60-30-4D



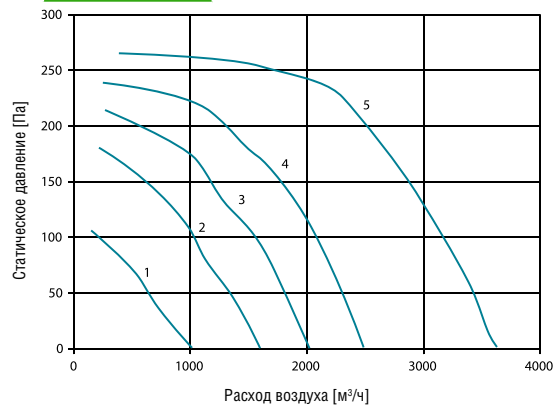
RL60-30-6D



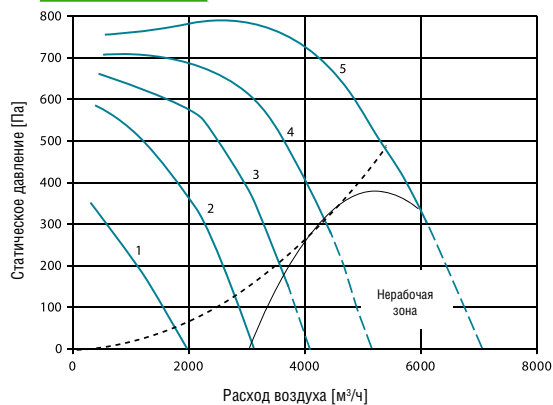
RL60-35-4D



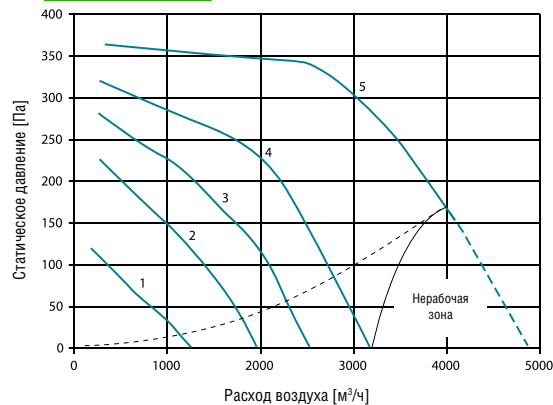
RL60-35-6D



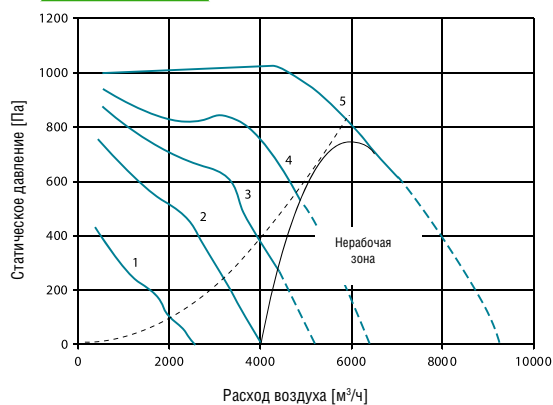
RL70-40-4D

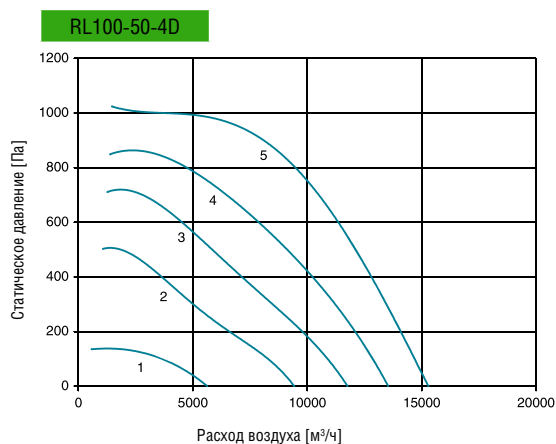
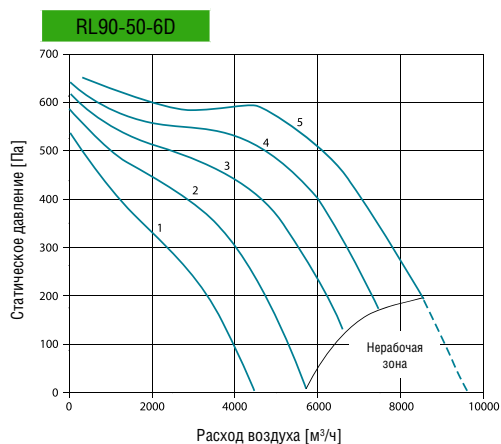
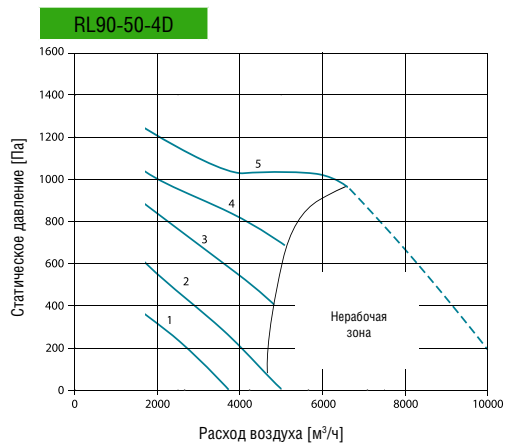
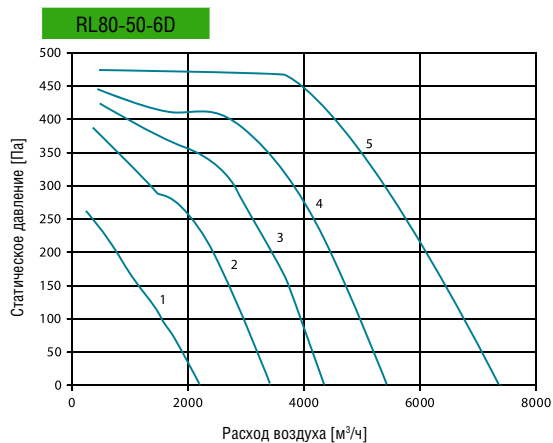


RL70-40-6D

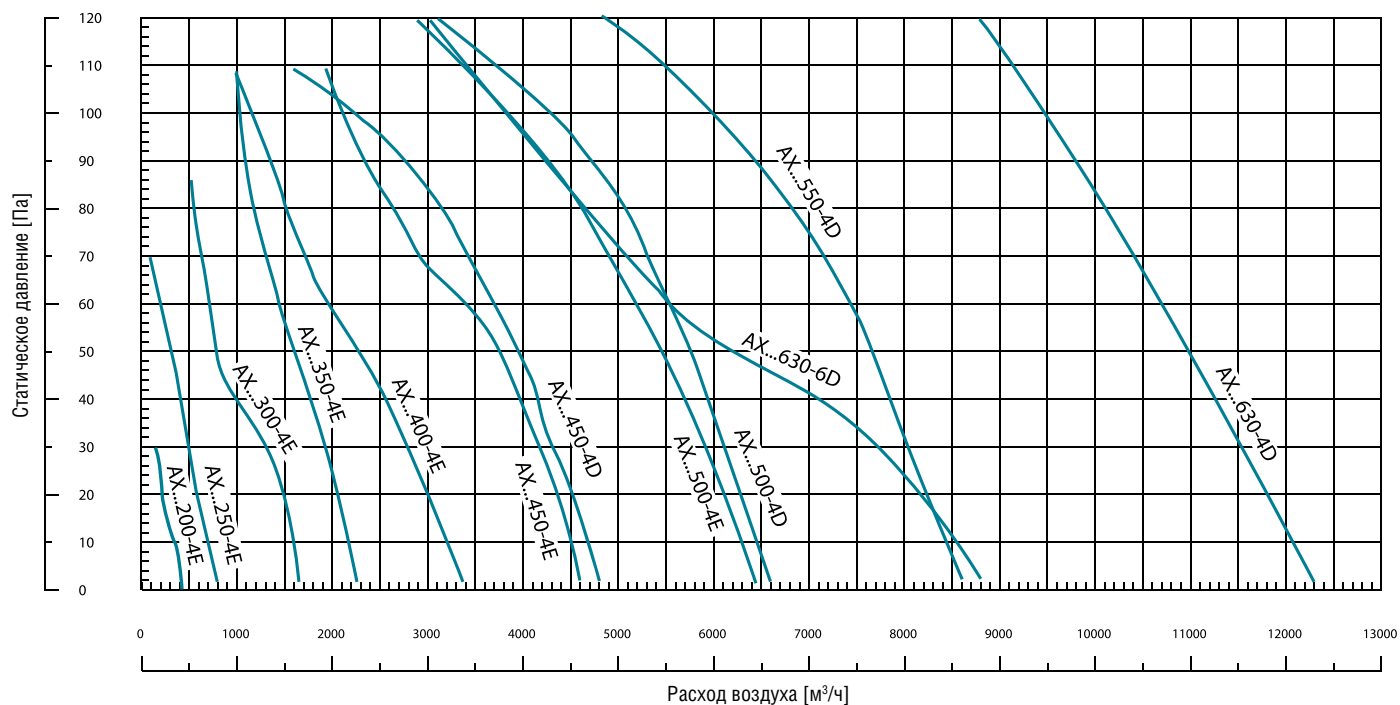


RL80-50-4D





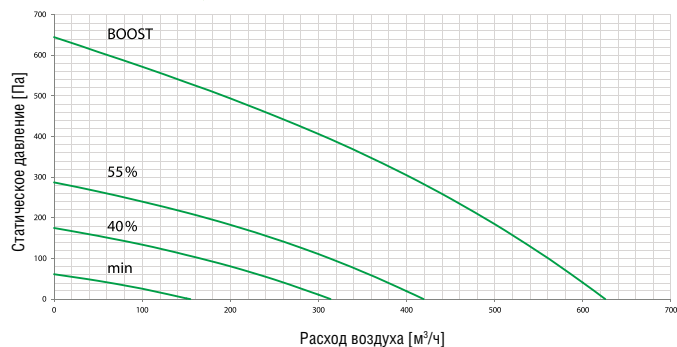
Осевые вентиляторы AX-W и AX-D



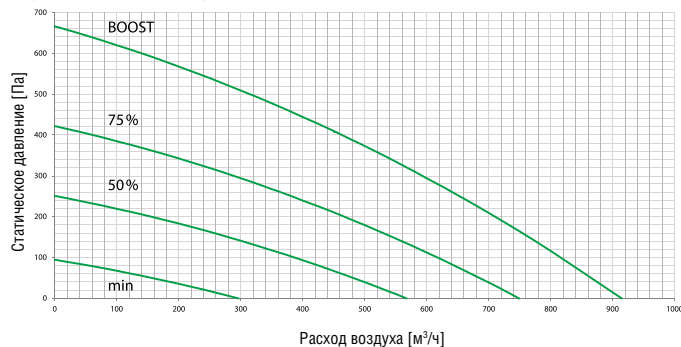
Аэродинамические характеристики вентиляционных установок

Приточно-вытяжные установки WHISPER AIR

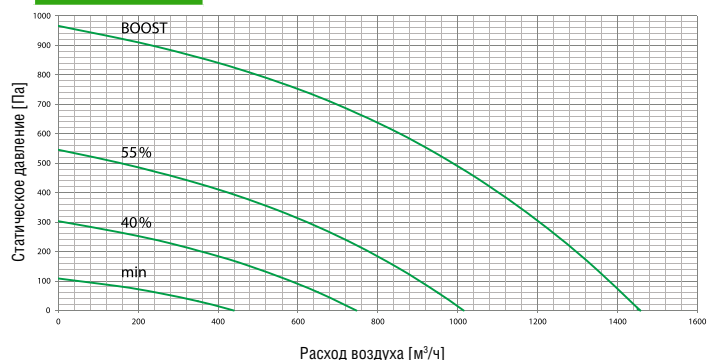
HRWA 400



HRWA 700

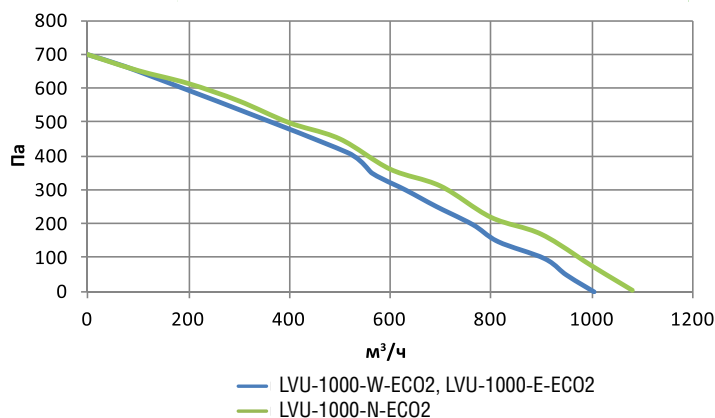


HRWA 1000

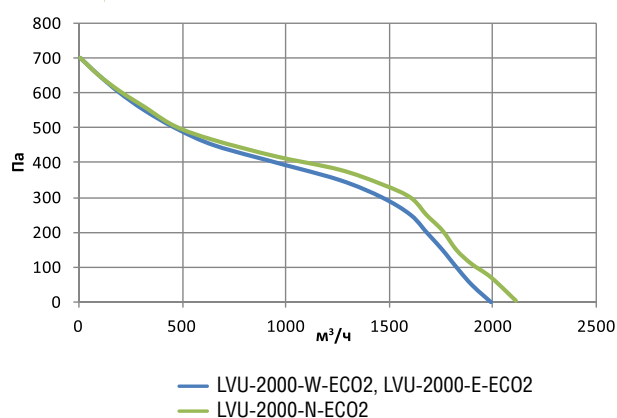


Вентиляционные установки LVU-EC02

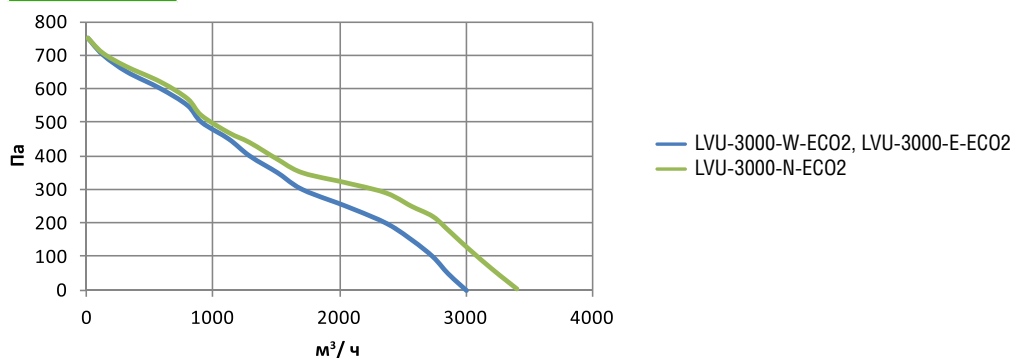
LVU-1000-...



LVU-2000-...



LVU-3000-...



Компактные установки FFH...EC

A FFH 125 EC 10



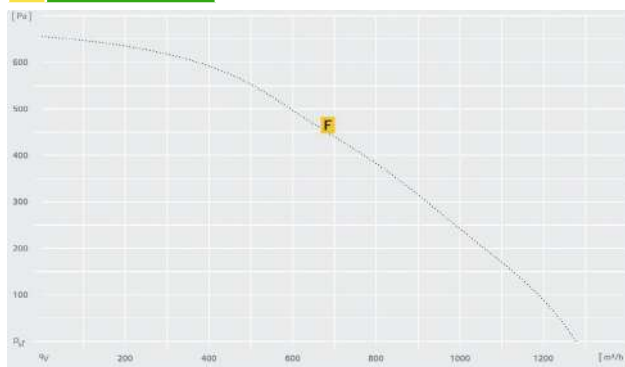
B FFH 150 EC 10 **C** FFH 160 EC 10



D FFH 200 EC 10 **E** FFH 250 EC 10



F FFH 315 EC 10



Компактные установки SL...E

A SL 6030 E1 10 10 B SL 9030 E1 10 10



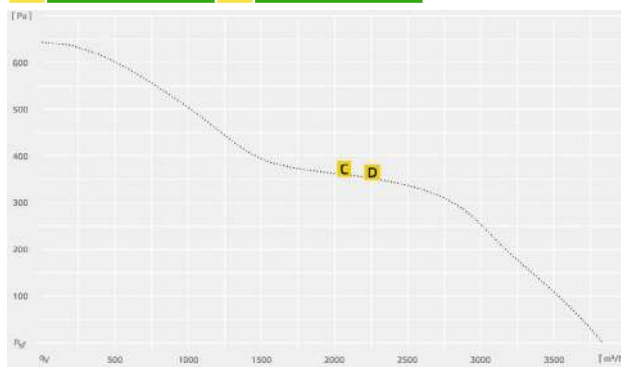
C SL 9040 E1 10 10 D SL 12040 E1 10 10



A SL 6030 E2J 10 10 B SL 6030 E2J 20 10



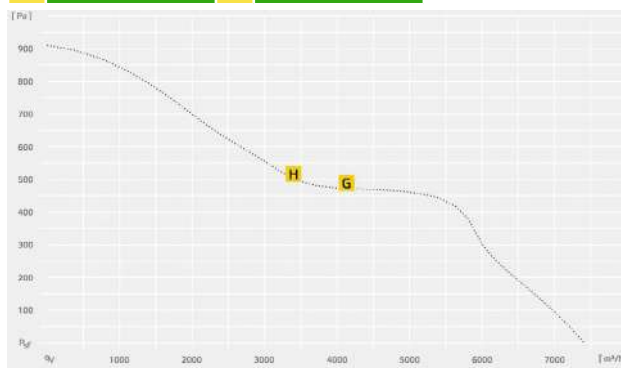
C SL 9030 2J 10 10 D SL 9030 E2J 20 10



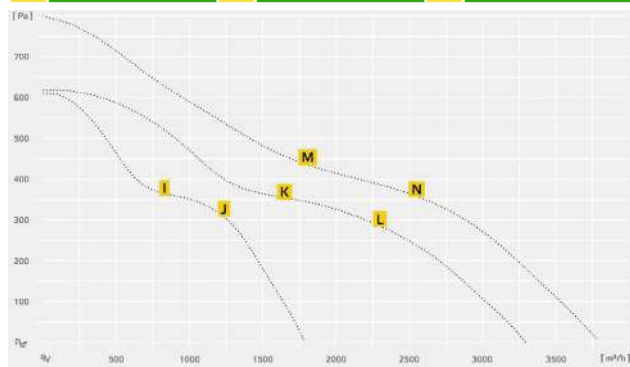
E SL 9040 E2J 10 10 F SL 9040 E2J 20 10



H SL 12040 E2J 10 10 G SL 12040 E2J 20 10



I SL 6030 E3J 21 10 J SL 6030 E3J 22 10 K SL 9030 E3J 21 10
L SL 9030 E3J 22 10 M SL 9040 E3J 21 10 N SL 9040 E3J 22 10

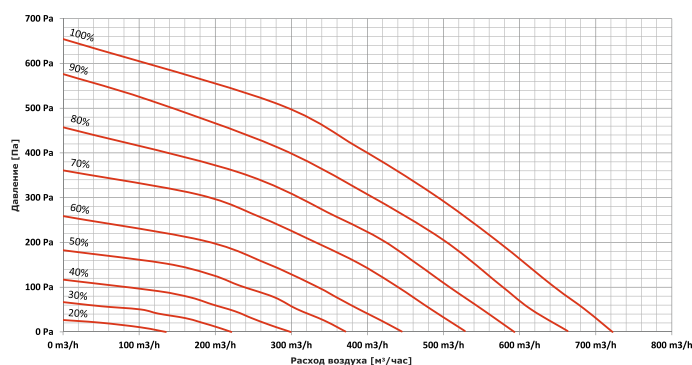


O SL 12040 E3J 21 10 P SL 12040 E3J 22 10

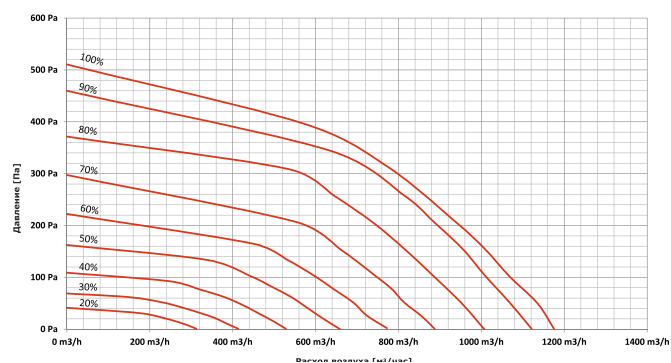


Приточные установки ALFA-EC

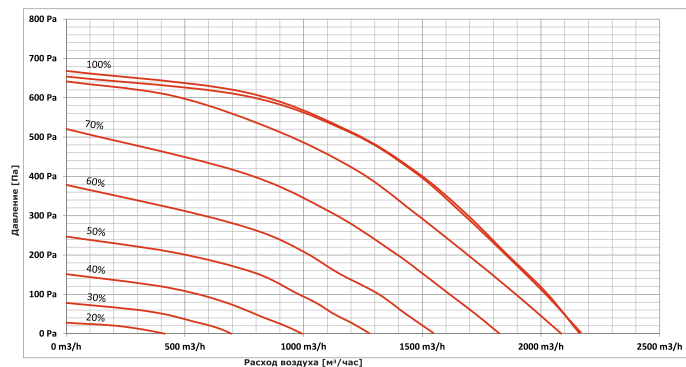
АНАЛ4-050



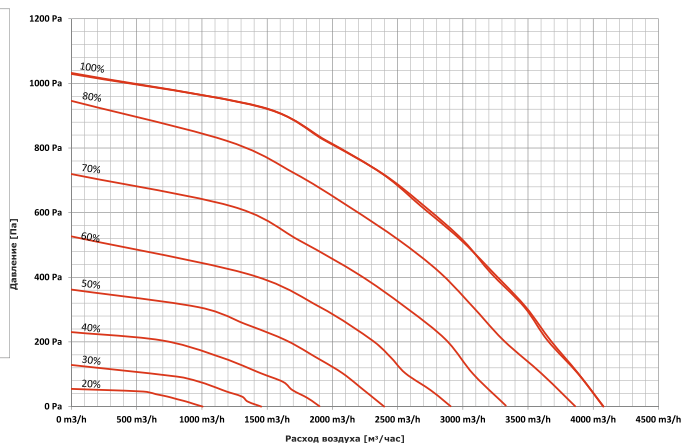
АНАЛ4-100



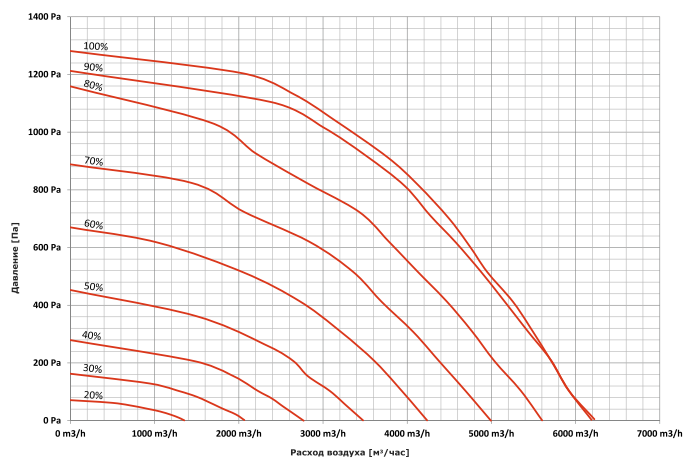
АНАЛ4-200



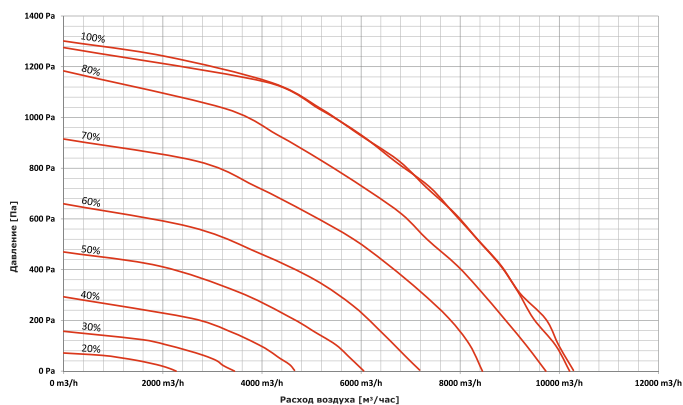
АНАЛ4-300



АНАЛ4-500

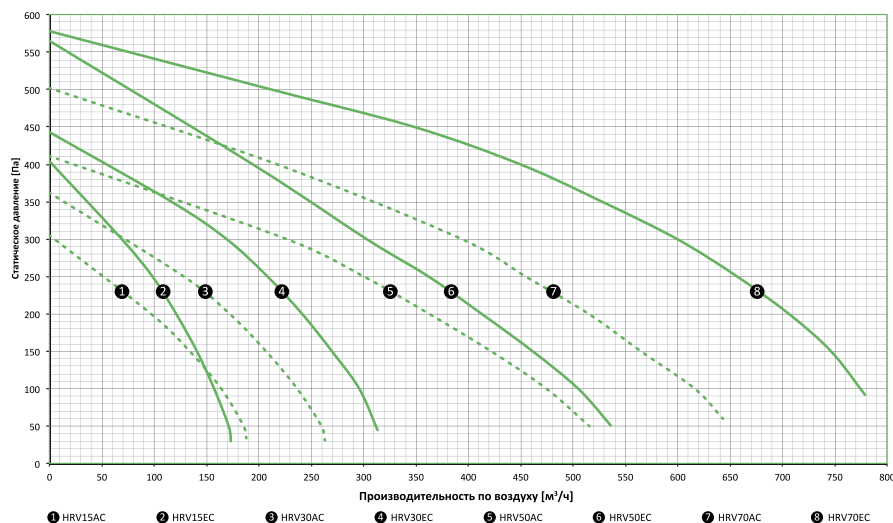


АНАЛ4-800



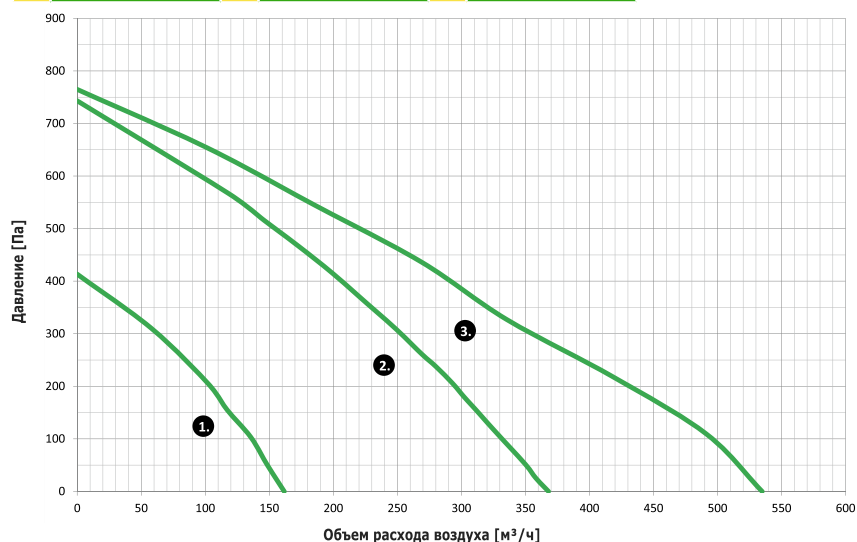
Компактные приточно-вытяжные установки VENUS

HRV 15, 30, 50, 70 EC+F7/AC+M5



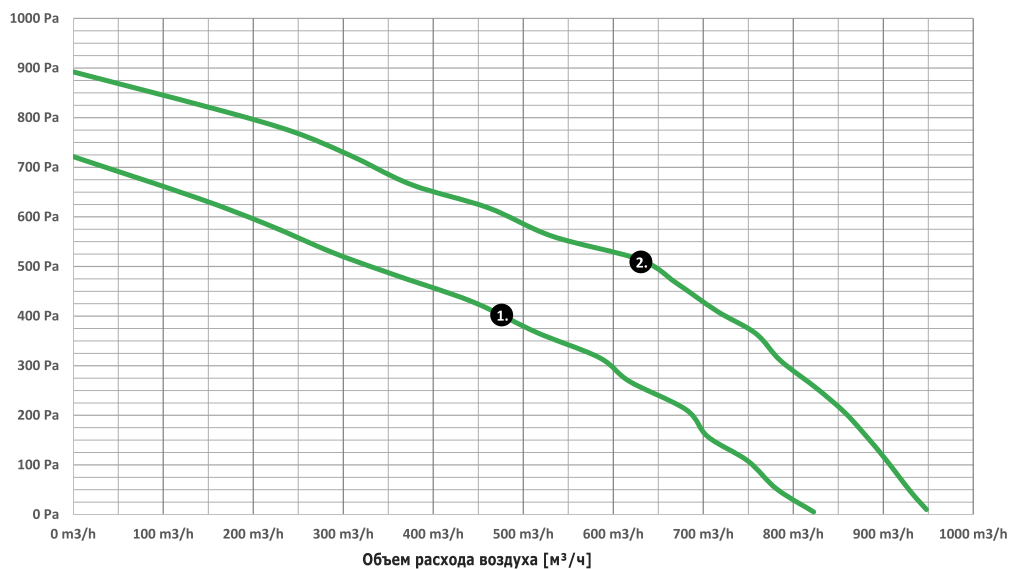
Приточно-вытяжные установки DAPHNE

1 HRDA1-150 2 HRDA1-300 3 HRDA1-500



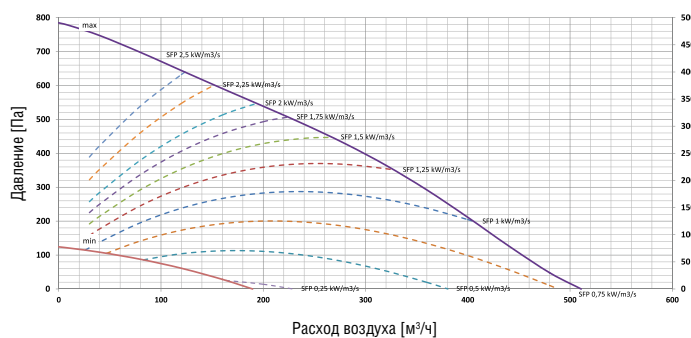
Приточно-вытяжные установки DAPHNE XL

1 HRDA1-U070 2 HRDA1-U090

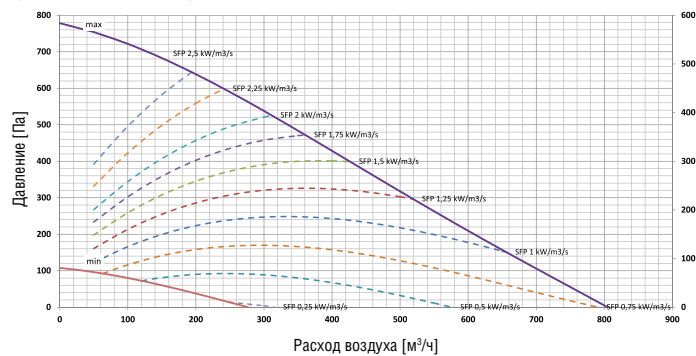


Приточно-вытяжные установки с рекуперацией ALFA95 FLAT2

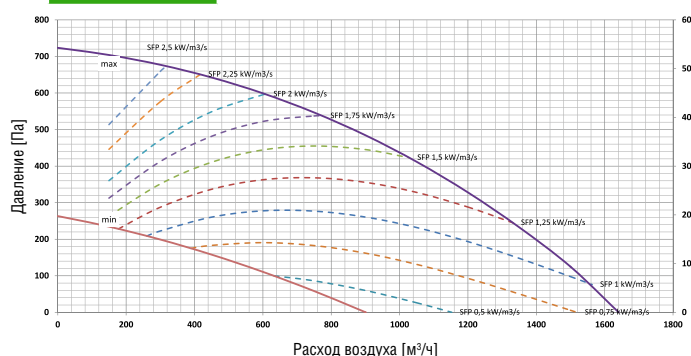
HRFL2-040



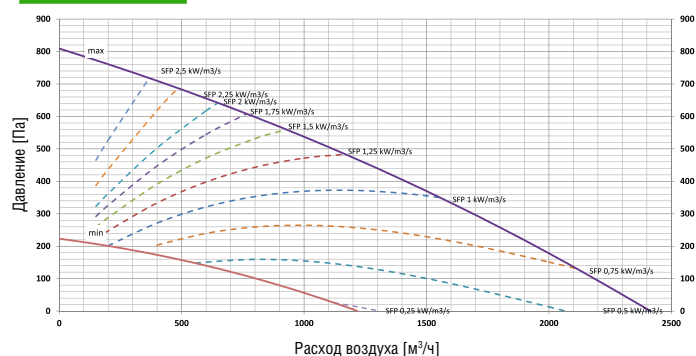
HRFL2-070



HRFL2-150

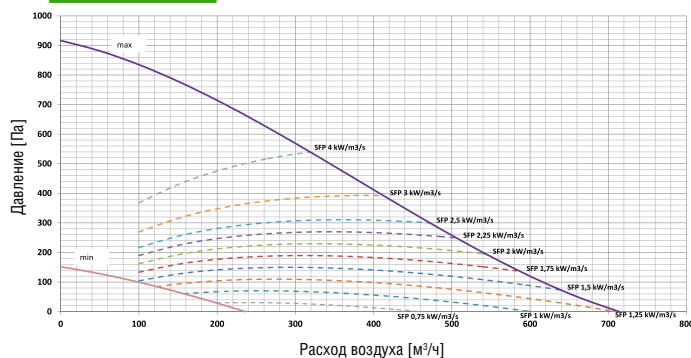


HRFL2-200

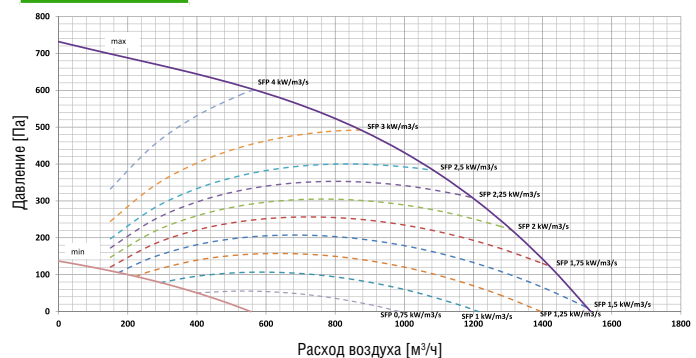


Приточно-вытяжные установки с рекуперацией ALFA95 горизонтальные

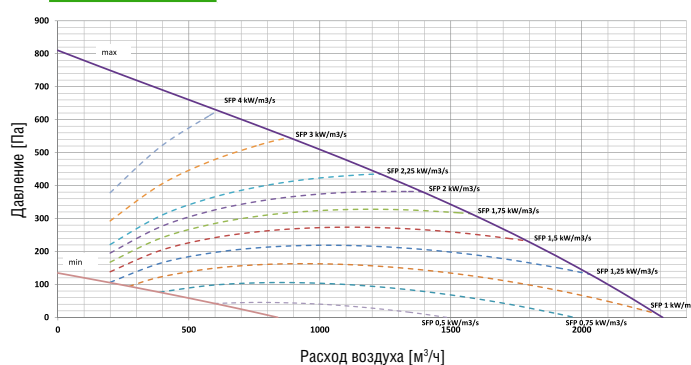
HR95-080 H



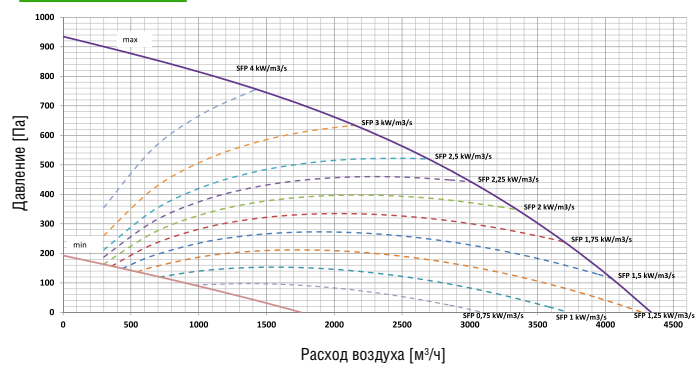
HR95-150 H



HR95-250 H

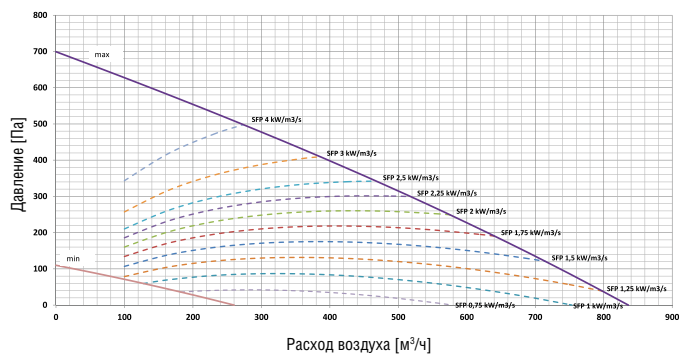


HR95-350 H

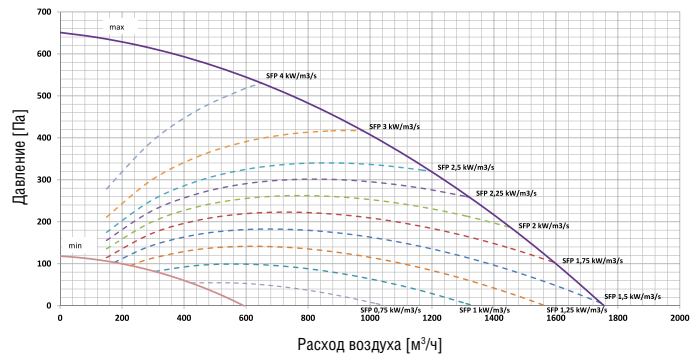


Приточно-вытяжные установки с рекуперацией **ALFA95** вертикальные

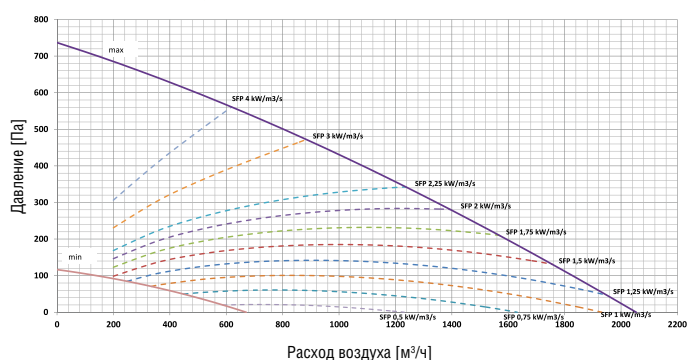
HR95-080 V



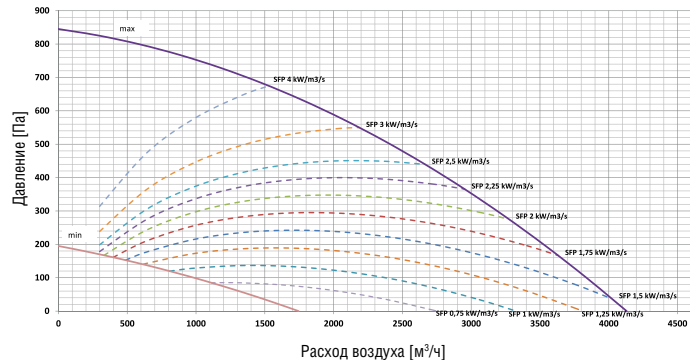
HR95-150 V



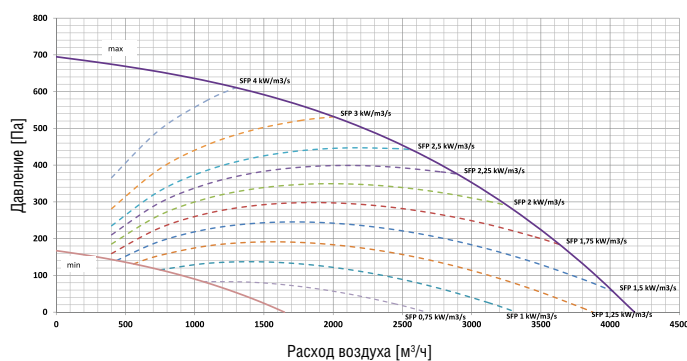
HR95-250 V



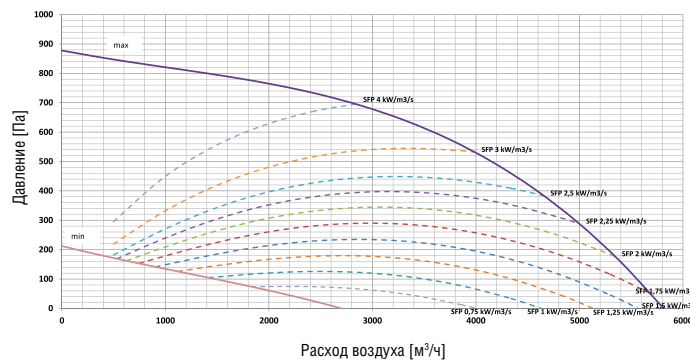
HR95-350 V



HR95-450 V

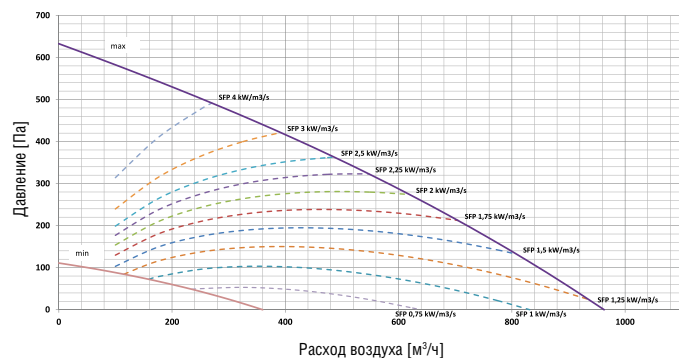


HR95-550 V

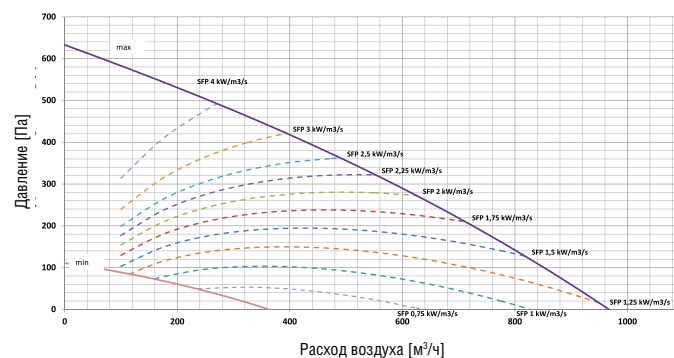


Приточно-вытяжные установки с роторным рекуператором **ALFA85**

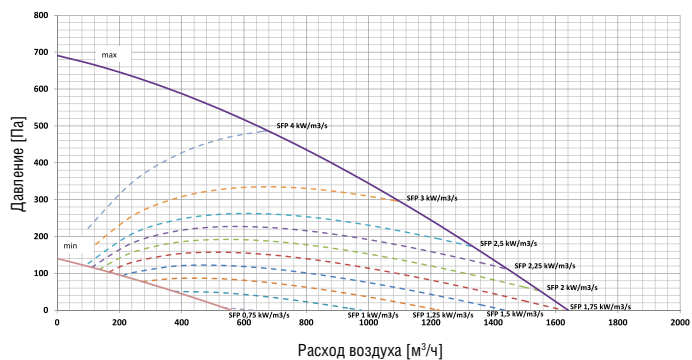
HR85-080 V



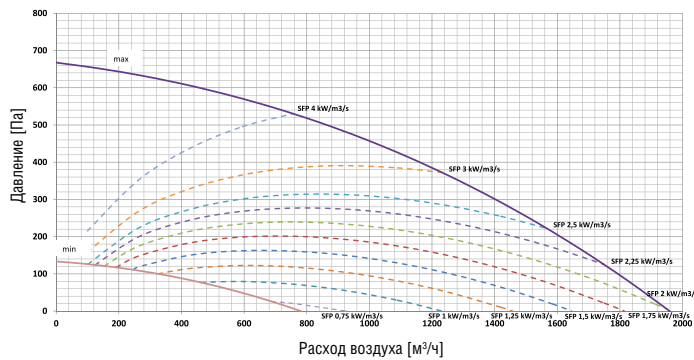
HR85-080 U



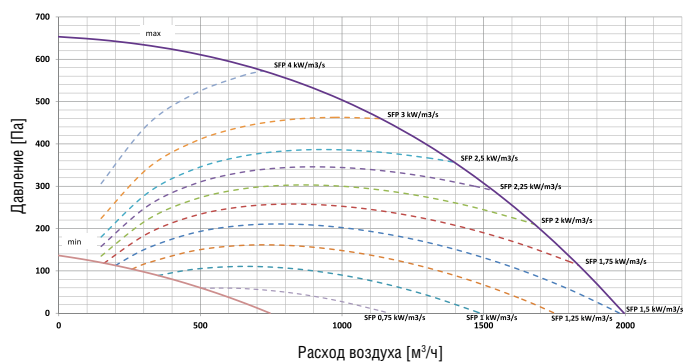
HR85-100 V



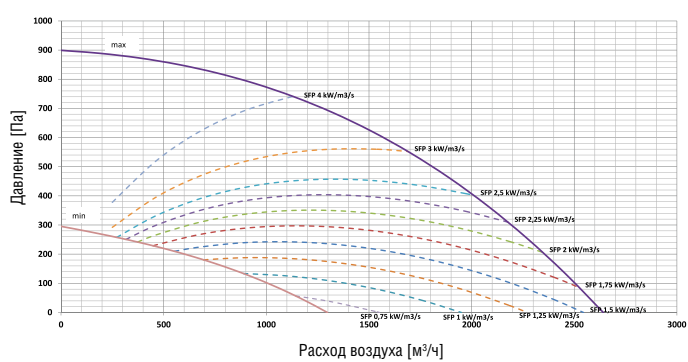
HR85-100 U



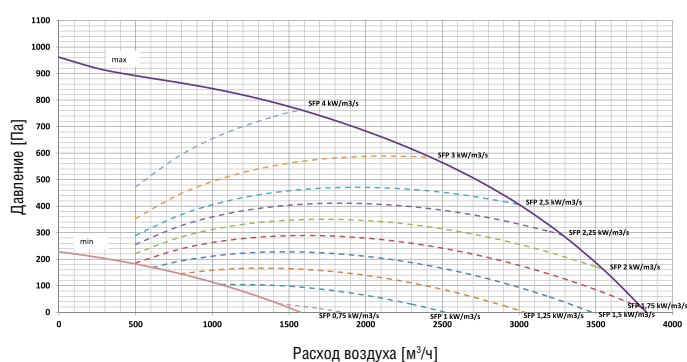
HR85-150 U/V



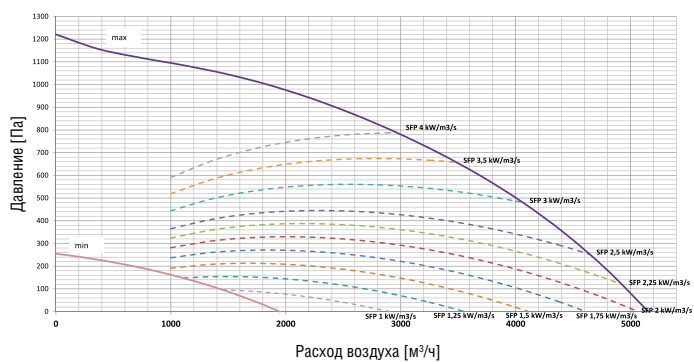
HR85-200 U/V



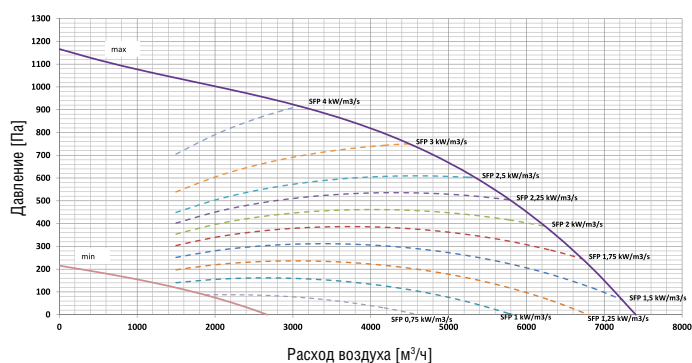
HR85-300 U/V



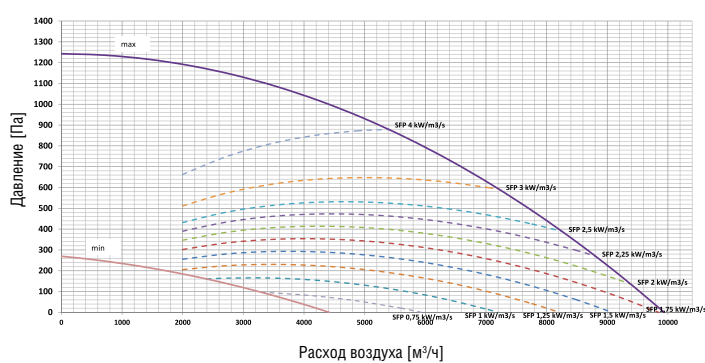
HR85-450 U/V



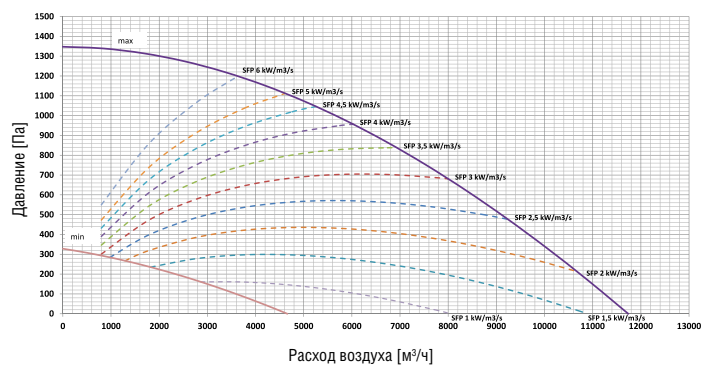
HR85-550 V



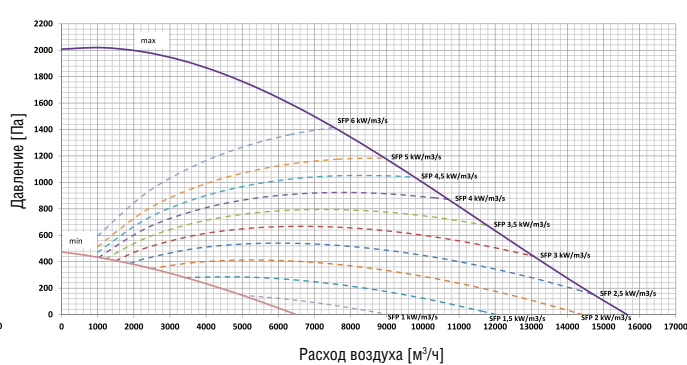
HR85-750 V



HR85-900

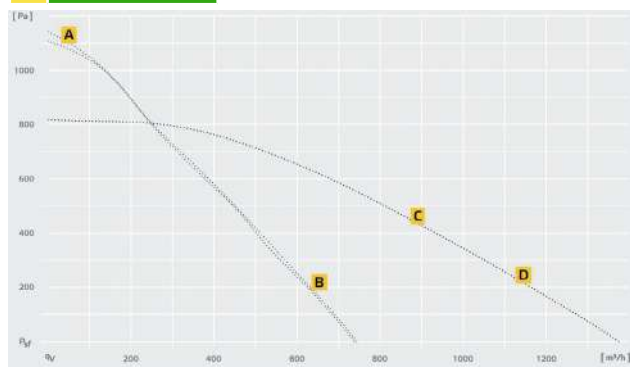


HR85-12k

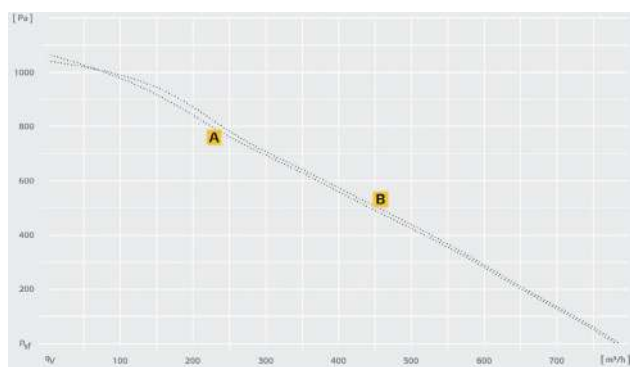


Приточно-вытяжная установка ETA K

A ETA K 600 F WOJR B ETA K 600 F EOJR C ETA K 1200 F WOJR
D ETA K 1200 F EOJR



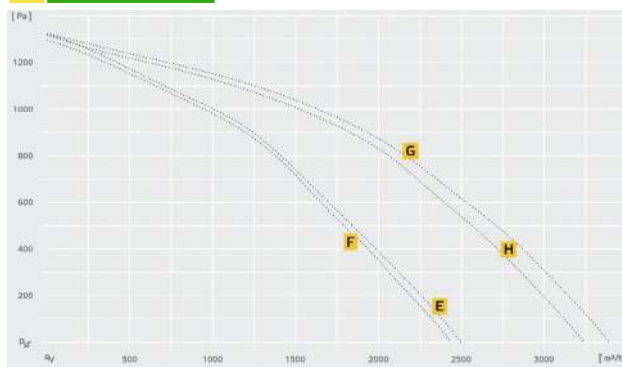
A ETA K 600 H WOJR B ETA K 600 H EOJR



G ETA K 600 V WOJR H ETA K 600 V EOJR I ETA K 1200 V WOJR
J ETA K 1200 V EOJR



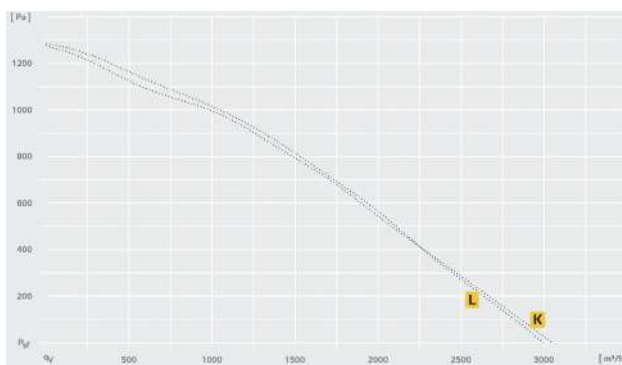
E ETA K 1600 F WOJR F ETA K 1600 F EOJR G ETA K 2400 F WOJR
H ETA K 2400 F EOJR



C ETA K 1200 H WOJR D ETA K 1200 H EOJR E ETA K 2400 H WOJR
F ETA K 2400 H EOJR

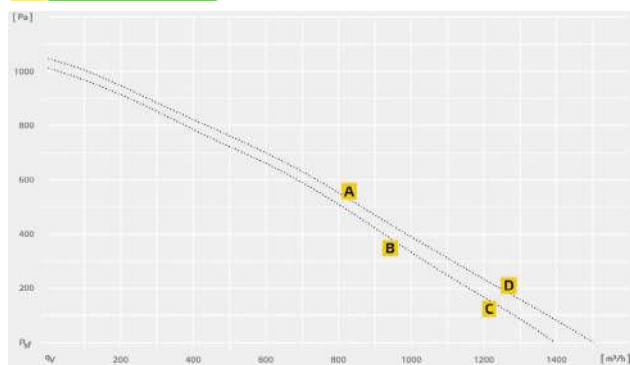


K ETA K 2400 V WOJR L ETA K 2400 V EOJR



Приточно-вытяжные установки ROTO K H

A ROTO K 1050 H WOJR **B** ROTO K 1050 H WOJL **C** ROTO K 1050 H WKJR
D ROTO K 1050 H WDJR



A ROTO K 1700 H WOJR **B** ROTO K 1700 H WKJR **C** ROTO K 1700 H WDJR



D ROTO K 2800 H WOJR **E** ROTO K 2800 H WKJR **F** ROTO K 2800 H WDJR



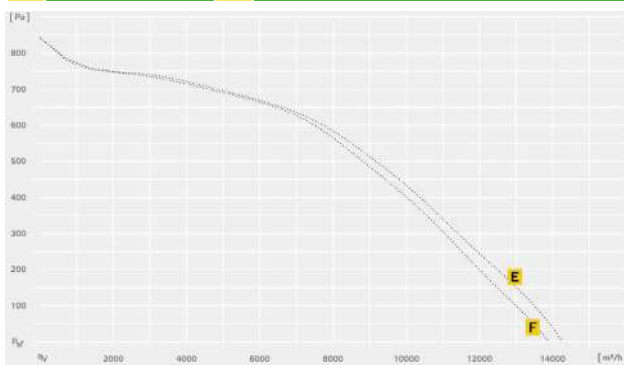
G ROTO K 4200 H WOJR **H** ROTO K 4200 H WKJR **I** ROTO K 4200 H WDJR



J ROTO K 7600 H WOJR **K** ROTO K 7600 H WKJR **L** ROTO K 7600 H WDJR

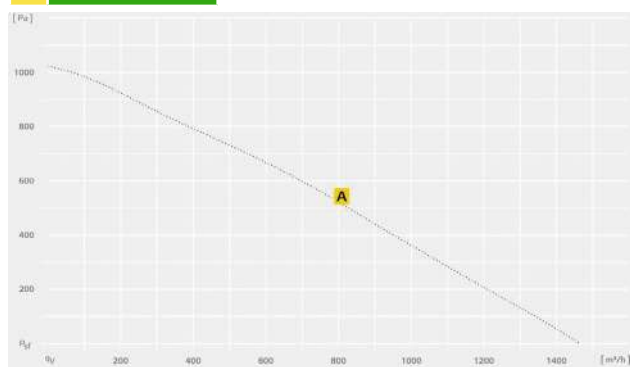


E ROTO K 12600 H WOJR(L) **F** ROTO K 12600 H WKJR(L) / ROTO K 12600 H WDJR(L)



Приточно-вытяжные установки ROTO K V

A ROTO K 1050 V WOJL



A ROTO K 1700 V WOJL B ROTO K 2800 V WOJL



C ROTO K 4200 V WOJL





LUFBERG
CONSTRUCTIVE DECISIONS



ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ **LUFBERG**

Специальные условия для производителей
вентиляционного оборудования, смесительных
узлов и противопожарных клапанов

www.lufberg.eu