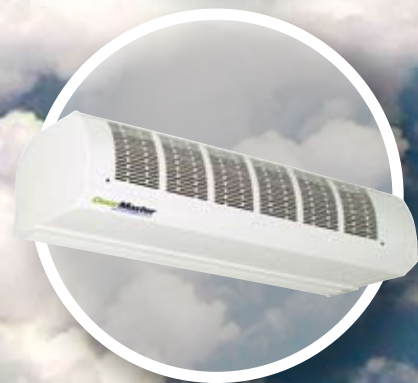


ПРАЙС

2009/2010





СОДЕРЖАНИЕ

Вентиляторы

Канальные радиальные вентиляторы	RO	4
Канальные радиальные вентиляторы	RP	4
Канальные радиальные вентиляторы	RPH	4
Канальные вентиляторы взрывозащищенные	RP Ex	5
Спиральные вентиляторы взрывозащищенные	RQ Ex	5
Радиальные спиральные вентиляторы	RQ	5
Крышные вентиляторы	RS	6
Крышные вентиляторы	RF	6
<i>Крышные и канальные переходы</i>	NK, NDH	6
<i>Обратные клапаны</i>	VS	7
<i>Круглые гибкие вставки</i>	DK	7
<i>Соединительные фланцы</i>	GK	7

Смесительные узлы

Смесительные регулирующие узлы	SUMX	7
--------------------------------	------------	---

Обогреватели и рекуператоры

Водяные обогреватели	VO	7
Автоматический продувочный вентиль	TACO	8
Электрические обогреватели	EO, EOS, EOSX	8
Пластинчатые рекуператоры	HRV	10
<i>Принадлежности</i>	OBL, LV	10

Охладители

Водяные охладители	CHV	10
Прямые испарители	CHF	10

Заслонки, смесительные камеры

Регулирующие и отсекающие ручные	LKR	11
Заслонки с сервоприводом LM24, LM230	LKS	11
Заслонки с функцией защиты	LKSF	11
Заслонки с пропорциональной регуляцией	LKSX	11
Смесительные камеры	SKX	12

Шумоглушители

Шумоглушители	TKU	12
---------------	-----------	----

Фильтры

Карманные фильтры	KFD	13
<i>Фильтрационные вставки</i>	KF3, KF5, KF7	13
Кассетные фильтры	VFK	13
<i>Фильтрационные вставки</i>	VF3	14
Датчик дифференциального давления	P33N	14

Принадлежности системы Vento

Гибкие вставки прямоугольные	DV	14
Заслонки избыточного давления	PK	14
Противожддевые жалюзи	PZ	15
Фланцы EP	EP	15

КИП и автоматика

Защитные реле	STE, STD	15
Регуляторы оборотов вентиляторов	TRN	16
<i>Устройства управления и щиты</i>		
<i>управления регуляторов оборотов</i>	ORe, OSX	16
Блоки управления	VCB	16
Частотные преобразователи	FRFM	16
<i>Датчики температуры</i>		
<i>к блокам управления</i>	NS	20
Сервоприводы	LM, LF	20

Воздушные завесы DoorMaster

Комфортные завесы





Комфортные завесы (C-1..., C-2...)	.....	17
Комфортные завесы (D-3..., B-4...)	.....	17
<i>Запасные фильтрационные вставки</i>		
<i>для завес DoorMaster (C), (D)</i>	FNA, FNB	18
<i>Термостатический вентиль</i>	TVW	18
<i>Соединительные трубки G 3/4" - 250</i>	.....	18

Промышленные завесы

Промышленные воздушные завесы (P-6..., P-7..., P-8..., P-9...)	.....	19
<i>Блок управления промышленных завес</i>	VCP	19

Осевые вентиляторы

Осевые настенные и канальные вентиляторы FC	.....	20
<i>Заслонки избыточного давления</i>	SVK	20
<i>Защитные решетки</i>	FC-F, FC-Q	21

Тип	Цена, у. е.	v_{\max} (m ³ /h)	p_{\max} (Pa)	Рисунок
Канальные радиальные вентиляторы RO				
RO 30-15/18-2E	305	400	316	
RO 40-20/22-2E	415	798	506	
RO 40-20/25-2E	439	1199	554	
RO 50-25/25-2E	582	1371	594	
<i>Канальные радиальные вентиляторы RO с загнутыми назад лопатками поставляются с 1-фазными электромоторами и автоматической защитой. Для удобства очистки и контроля электромотор и рабочее колесо смонтированы на открывающейся панели. Вентиляторы регулируются напряжением: плавно посредством регуляторов PE или пятиступенчато регуляторами TRN. Цена отвечает стандартному исполнению из оцинкованного листа. Возможна также поставка из нержавеющей стали.</i>				
Канальные радиальные вентиляторы RP				
RP 40-20/20-4E	408	1200	233	
RP 40-20/20-4D	384	1292	236	
RP 50-25/22-4E	468	1648	299	
RP 50-25/22-4D	456	1937	309	
RP 50-25/22-6D	450	1376	137	
RP 50-30/25-4E	582	2305	360	
RP 50-30/25-4D	558	2576	414	
RP 50-30/25-6D	486	1811	163	
RP 60-30/28-4E	726	2496	469	
RP 60-30/28-6D	558	2531	239	
RP 60-30/28-4D	702	3178	469	
RP 60-35/31-6D	726	3687	281	
RP 60-35/31-4D	834	4512	617	
RP 70-40/35-4D	1 300	5981	806	
RP 70-40/35-6D	870	4032	378	
RP 70-40/35-8D	834	3669	216	
RP 80-50/40-4D	1 464	6831	1040	
RP 80-50/40-6D	1 386	7357	496	
RP 80-50/40-8D	1 090	4720	298	
RP 90-50/45-4D	1 644	7333	1541	
RP 90-50/45-6D	1 596	9200	667	
RP 90-50/45-8D	1 536	7810	386	
RP 100-50/45-4D	1 980	7333	1541	
RP 100-50/45-6D	1 948	9200	667	
RP 100-50/45-8D	1 947	7810	386	
RP 100-50/56-4D	2 100	11731	1039	
<i>Вентиляторы RP с загнутыми вперед лопатками поставляются с 1-фазными (E) и 3-фазными (D) электромоторами с термоконтактами, выведенными в клеммную коробку. Вентиляторы должны быть в процессе эксплуатации защищены предохранительным элементом, управляемым термоконтактами ТК. Вентиляторы регулируются напряжением посредством регуляторов TRN. Цена отвечает стандартному исполнению из оцинкованного листа, их можно поставлять также в исполнении из нержавеющей стали.</i>				
Канальные радиальные шумоизолированные вентиляторы RPH				
RPH 40-20/20-4E	648	1200	233	
RPH 40-20/20-4D	616	1292	236	
RPH 50-25/22-4E	728	1648	299	
RPH 50-25/22-4D	754	1937	309	
RPH 50-25/22-6D	713	1376	137	
RPH 50-30/25-4E	911	2305	360	
RPH 50-30/25-4D	876	2576	414	
RPH 50-30/25-6D	861	1811	163	
RPH 60-30/28-4E	1 091	2496	469	
RPH 60-30/28-6D	929	2531	239	
RPH 60-30/28-4D	1 106	3178	469	
RPH 60-35/31-6D	1 081	3687	281	
RPH 60-35/31-4D	1 276	4512	617	
RPH 70-40/35-4D	1 871	5981	806	
RPH 70-40/35-6D	1 310	4032	378	
RPH 70-40/35-8D	1 208	3669	216	
RPH 80-50/40-4D	2 131	6831	1040	
RPH 80-50/40-6D	2 024	7357	496	

Тип	Цена, у. е.	v_{max} (м ³ /ч)	p_{max} (Pa)	Рисунок
RPH 80-50/40-8D	1 773	4720	298	
RPH 90-50/45-4D	2 294	7333	1541	
RPH 90-50/45-6D	2 256	9200	667	
RPH 90-50/45-8D	2 142	7810	386	
RPH 100-50/45-4D	2 427	7333	1541	
RPH 100-50/45-6D	2 544	9200	667	
RPH 100-50/45-8D	2 422	7810	386	
RPH 100-50/56-4D	2 385	11731	1039	

Шумоизолированные вентиляторы RPH поставляются с 1-фазными (E) и 3-фазными (D) электромоторами с термоконтактами, выведенными в клеммную коробку. Вентиляторы должны быть защищены предохранительным элементом, управляемым термоконтактами ТК. Вентиляторы регулируются напряжением посредством регуляторов TRN. Под шумоизоляцией подразумевается снижение уровня акустической мощности в окружающее пространство.

Канальные радиальные вентиляторы взрывозащищенные RP Ex (EEx e II T3)

RP 40-20/20-4D Ex	769	1306	260
RP 50-25/22-4D Ex	810	1813	320
RP 60-30/28-4D Ex	1 164	3195	480
RP 60-35/31-4D Ex	1 320	4280	639
RP 70-40/35-6D Ex	1 505	5215	402
RP 80-50/40-6D Ex	2 179	5328	496

Канальные радиальные вентиляторы низкого давления RP Ex для взрывоопасной среды во взрывозащищенном исполнении EEx e II T3 имеют 3-фазные электромоторы с внутренним термозащитным элементом (термистором), выведенным в клеммную коробку. Вентиляторы можно эксплуатировать только с защитным элементом и защитным реле. Вентиляторы Ex стандартно поставляются с клеммной коробкой SvEx.



Радиальные спиральные вентиляторы взрывозащищенные RQ Ex (EEx e II T3)

RQ 20-4D Ex	747	1273	246
RQ 22-4D Ex	823	1836	320
RQ 28-4D Ex	1209	3202	483

Радиальные спиральные вентиляторы низкого давления RQ Ex для взрывоопасной среды во взрывозащищенном исполнении EEx e II T3 имеют 3-фазные электромоторы с внутренним термозащитным элементом (термистором), выведенным в клеммную коробку. Вентиляторы можно эксплуатировать только с защитным элементом и защитным реле. Вентиляторы Ex стандартно поставляются с клеммной коробкой SvEx.



Радиальные спиральные вентиляторы RQ

RQ 20-4E	428	1135	303
RQ 20-4D	402	1240	290
RQ 22-4E	483	1627	508
RQ 22-4D	439	1840	535
RQ 22-6D	441	1370	233
RQ 25-4E	589	2350	861
RQ 25-4D	567	2701	1058
RQ 25-6D	505	1780	337
RQ 28-4E	741	2607	1079
RQ 28-4D	747	3130	1278
RQ 28-6D	615	2730	643
RQ 31-4D	857	3474	1704
RQ 31-6D	747	3798	946
RQ 35-4D	1 462	5886	3534
RQ 35-6D	868	4022	1084
RQ 35-8D	772	3723	672
RQ 40-4D	1 539	7800	2770
RQ 40-6D	1 526	4700	1274
RQ 40-8D	1 407	6768	4873

Радиальные спиральные вентиляторы RQ с загнутыми вперед лопатками поставляются с 1-фазными (E) и 3-фазными (D) электромоторами, оборудованными тепловым предохранителем, выведенным в клеммную коробку. Вентиляторы должны быть в процессе эксплуатации защищены предохранительным элементом, управляемым термоконтактами ТК. Вентиляторы регулируются напряжением посредством регуляторов TRN. Цена отвечает стандартному исполнению из оцинкованного листа, их можно поставлять также в исполнении из нержавеющей стали.



Тип	Цена, у. е.	v_{\max} (m ³ /h)	p_{\max} (Pa)	Рисунок
-----	-------------	--------------------------------	-----------------	---------

Крышные вентиляторы RS

RS 30/18-2E	343	.416	.60
RS 30/22-2E	516	.810	118
RS 30/22-4E	454	.570	43
RS 40/31-4E	552	1365	126
RS 40/32-4E	567	1645	163
RS 56/35-4E	618	2698	306
RS 56/40-4E	724	3750	471
RS 56/35-4D	600	2675	279
RS 56/40-4D	648	3800	438
RS 63/45-4E	857	5200	720
RS 63/45-4D	809	5261	696
RS 63/50-6D	972	5015	718
RS 63/50-4D	1 092	7625	1202
RS 90/56-6D	1 320	7018	646
RS 90/56-4D	1 464	10600	2062
RS 90/63-6D	1 680	9600	1189



Крышные вентиляторы RS с загнутыми назад лопатками поставляются с 1-фазными (E) и 3-фазными (D) электромоторами с термоконтактом ТК. Вентиляторы RS должны быть защищены предохранительным элементом, управляемым термоконтактами. Вентиляторы регулируются напряжением регуляторами TRN. Цена отвечает стандартному исполнению из оцинкованного листа, вентиляторы на заказ могут также поставляться в исполнении из нержавеющей стали.

* за исключением вентиляторов RS 30/...E, которые имеют автоматическую защиту, как и вентиляторы RO

Крышные вентиляторы RF

RF 40/19-2E	340	.550	310
RF 40/22-2E	376	.950	370
RF 40/25-2E	411	1350	540
RF 40/28-4E	452	1250	220
RF 56/31-4E	590	1800	280
RF 56/35-4E	646	2500	330
RF 56/40-4E	707	3500	420
RF 56/31-4D	560	2000	320
RF 56/35-4D	581	2600	330
RF 56/40-4D	621	4000	470
RF 71/45-4D	770	5700	500
RF 71/50-4D	1 023	7400	750
RF 71/50-6D	929	5200	310
RF 100/56-4D	1 414	13000	900
RF 100/56-6D	1 370	8200	380
RF 100/63-6D	1 529	11500	500
RF 100/71-6D	1 885	14000	600






Крышные вентиляторы RF с загнутыми назад лопатками поставляются с 1-фазными (E) и 3-фазными (D) электромоторами с термоконтактом ТК. Вентиляторы должны быть защищены предохранительным элементом, управляемым термоконтактами ТК. Однофазные вентиляторы регулируются напряжением регуляторами TRN или TRRE, PE, трехфазные вентиляторы плавно посредством частотных преобразователей.

Крышные и каналные переходы NK, NDH – принадлежности вентиляторов RS

NK 30	114
NK 40	144
NK 56	148
NK 63	151
NK 71	155
NK 90	189
NK 100	186
NDH 30	209
NDH 40	245
NDH 56	341
NDH 63	363
NDH 71	385
NDH 90	490
NDH 100	576



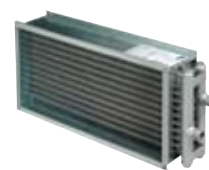
Тип	Цена, у. е.	Рисунок
<p>Новые универсальные переходы (крышные и канальные) изготовлены из оцинкованного листа. Изнутри они выложены невозгораемыми панелями из полиэтилена толщиной 20 мм. Переходы закрепляются над отверстием в конструкции крышного перекрытия. В обоих типах переходов предусмотрено место для обратного клапана VS. Переход NK предназначен для удобства монтажа крышного вентилятора на строительную конструкцию, NDH, кроме того, содержит шумоглушитель.</p> <p>Предохранительные обратные клапаны VS – принадлежности RS</p>		
VS 180.....	45	
VS 250.....	54	
VS 315.....	57	
VS 400.....	59	
VS 560.....	85	
<p>Автоматический обратный клапан монтируется прямо на приток крышного вентилятора. При выключении вентилятора клапан закрывает приток и тем самым препятствует возникновению воздушной тяги и потере тепла. Клапан VS можно использовать для непосредственного монтажа.</p> <p>Круглые гибкие вставки DK – принадлежности RS и RQ</p>		
DK 200.....	27	
DK 225.....	28	
DK 250.....	32	
DK 280.....	33	
DK 315.....	36	
DK 355.....	37	
DK 400.....	43	
<p>Круглая гибкая вставка предназначена для виброизоляции воздуховодов на всасывании вентиляторов RS (не используется, если RS имеет крышный переход), RQ, RQ...Ex.</p> <p>Соединительные фланцы GK – принадлежности RS и RQ</p>		
GK 180.....	7	
GK 200.....	7	
GK 225.....	7	
GK 250.....	9	
GK 280.....	10	
GK 315.....	12	
GK 355.....	12	
GK 400.....	14	
GK 560.....	24	
<p>Фланцы GK используются на конце круглого воздуховода на всасывании вентиляторов RS (GK не используется, если RS установлен на крышном переходе), RQ, RQ Ex. Фланцы GK с просверленными монтажными отверстиями из оцинкованного листа.</p> <p>Смесительные регулирующие узлы SUMX</p>		
SUMX 1.....	663	
SUMX 1,6.....	686	
SUMX 2,5.....	667	
SUMX 4,0.....	667	
SUMX 6,3.....	738	
SUMX 10.....	948	
SUMX 16.....	1304	
SUMX 25.....	1315	
SUMX 28.....	2088	
SUMX 44.....	2048	
SUMX 60.....	3033	
SUMX 90.....	3077	
<p>Водяные обогреватели двухрядные VO/2R</p>		
VO 30-15/2R.....	152	
VO 40-20/2R.....	162	
VO 50-25/2R.....	192	
VO 50-30/2R.....	210	
VO 60-30/2R.....	222	
VO 60-35/2R.....	240	
VO 70-40/2R.....	276	
VO 80-50/2R.....	342	
VO 90-50/2R.....	372	

Тип

Цена, у. е.

Рисунок

Обогреватели изготовлены из медных трубок диаметром 10 мм (геометрия 22x25) и алюмин. пластин с шагом 2,1 мм, натянутых на трубки. Обогреватели двухрядные, корпус из оцинкованного листа (на заказ из нерж. стали). Коллекторы спроектированы так, чтобы обогреватель можно было использовать в «левом» или «правом» положении, при этом сохраняя противоточное течение. Также предусмотрена возможность установки датчика защиты от замерзания в обратке и обезвоздушивание. Мощность обогревателя рекомендуется регулировать при помощи смесительных узлов SUMX. Применение смесительных узлов снижает риск замерзания обогревателя.



Водяные обогреватели трехрядные VO/3R

VO 40-20/3R.....	180
VO 50-25/3R.....	216
VO 50-30/3R.....	246
VO 60-30/3R.....	264
VO 60-35/3R.....	294
VO 70-40/3R.....	348
VO 80-50/3R.....	444
VO 90-50/3R.....	486



Конструкция трехрядных обогревателей VO/3R подобна VO/2R, однако с большим количеством рядов и более высокой мощностью. Стандартно теплообменники VO/3R применяются также в водяных охладителях CHV. При обогреве VO/3R используются при необходимости достижения более высокой мощности. Их подбор и расчет проводится при помощи программы подбора и расчета AeroCAD.

Автоматический продувочный вентиль TACO

TACO.....	12
-----------	----

Автоматический продувочный вентиль TACO вкручивается вместо заглушки в верхнюю часть коллектора со стороны подвода воды.



Электрические обогреватели EO

EO 30-15/3	209
EO 30-15/4	226
EO 40-20/6	260
EO 40-20/12	343
EO 50-25/7	273
EO 50-25/15	366
EO 50-25/22	462
EO 50-30/7	276
EO 50-30/15	365
EO 50-30/22	468
EO 60-30/15	378
EO 60-30/22	480
EO 60-30/30	600
EO 60-35/15	381
EO 60-35/22	492
EO 60-35/30	612
EO 70-40/15	414
EO 70-40/30	627
EO 70-40/45	834
EO 80-50/15	444
EO 80-50/30	638
EO 80-50/45	858
EO 90-50/30	664
EO 90-50/45	876



Обогреватели EO предназначены для обогрева воздуха в вентсистемах, внешняя силовая сеть которых отличается пиковыми перепадами напряжения. Обогреватели не содержат полупроводниковые реле (SSR), поэтому для их включения необходимо использовать внештатные средства. EO стандартно подключаются к блокам управления, которые содержат необходимые сило-вые пусковые устройства и обеспечивают необходимые защитные функции. Обогреватели оснащены нерж. отопительными стержнями, мощность которых приводится за дробью в kW. Корпус из оцинкованного листа (на заказ из нерж.). Защита от перегрева осуществляется двумя термостатами с последовательными разъединительными контактами, выведенными на самостоятельную клеммную коробку. Первый термостат регулируется в диапазоне 60 - 90°C, второй разъединяет теплозащитный округ при достижении температуры поверхности 80°C. Защитный контур подключается к блоку управления, который при перегреве обеспечивает отключение от сети.

СБОРНАЯ КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

СИСТЕМА КИП И АВТОМАТИКИ

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Цена, у. е.	Рисунок
-----	-------------	---------

Электрические обогреватели EOS

EOS 30-15/3.....	527
EOS 30-15/4.....	564
EOS 40-20/6.....	562
EOS 40-20/12.....	696
EOS 50-25/7.....	587
EOS 50-25/15.....	747
EOS 50-25/22.....	1 099
EOS 50-30/7.....	593
EOS 50-30/15.....	758
EOS 50-30/22.....	1 121
EOS 60-30/15.....	770
EOS 60-30/22.....	1 176
EOS 60-30/30.....	1 326
EOS 60-35/15.....	777
EOS 60-35/22.....	1 183
EOS 60-35/30.....	1 338
EOS 70-40/15.....	824
EOS 70-40/30.....	1 396
EOS 70-40/45.....	1 890
EOS 80-50/15.....	886
EOS 80-50/30.....	1 400
EOS 80-50/45.....	1 920
EOS 90-50/30.....	1 410
EOS 90-50/45.....	1 940

Обогреватели EOS оснащены нерж. отопительными стержнями, мощность которых приводится за дробью в kW. Корпус сделан из оцинкованного листа (на заказ из нерж. стали).

В клеммнике обогревателя на алюминиевом радиаторе установлена электроника переключения, обеспечивающая бесконтактное переключение мощности в «нулевой точке». Импульсное регулирование мощности при помощи системы VentoControl является экономичным и не создает электромагнитных помех. EOS защищен от перегрева тремя возвратными предохранителями. Первый регулируется в диапазоне 60 - 80°C и защищает обогреватель автономно, второй и третий установлены жестко на 80°C, их контакты должны быть подсоединены к системе управления, которая препятствует повторному включению до устранения неисправности. Для устойчивости работы обогревателя EOS и поддержания температуры воздуха в пределах ± 0,5°C рекомендуется использовать токовый вентиль PV.




Электрические обогреватели EOSX

EOSX 40-20/12.....	971
EOSX 50-25/15.....	1 015
EOSX 50-25/22.....	1 068
EOSX 50-30/15.....	1 022
EOSX 50-30/22.....	1 171
EOSX 60-30/15.....	1 029
EOSX 60-30/22.....	1 176
EOSX 60-30/30.....	1 620
EOSX 60-35/15.....	1 035
EOSX 60-35/22.....	1 187
EOSX 60-35/30.....	1 651
EOSX 70-40/15.....	992
EOSX 70-40/30.....	1 697
EOSX 70-40/45.....	1 894
EOSX 80-50/15.....	1 015
EOSX 80-50/30.....	1 705
EOSX 80-50/45.....	1 907
EOSX 90-50/30.....	1 632
EOSX 90-50/45.....	1 930

Обогреватели EOSX оснащены нерж. отопительными стержнями, мощность которых приводится за дробью в kW. Корпус оцинкованного листа (на заказ из нерж.). В клеммнике на алюминиевом радиаторе установлена электроника, обеспечивающая бесконтактное переключение мощности в «нулевой точке». Ступенчатое и импульсное регулирование мощности при помощи блоков управления является экономичным и не создает электромагнитных помех. Обогреватель защищен от перегрева тремя возвратными предохранителями. Первый регулируется в диапазоне 60 - 80°C и защищает обогреватель автономно, второй и третий установлены жестко на 80°C, их контакты подсоединяются к системе управления.



Тип	Цена, у. е.	Рисунок
Пластинчатые рекуператоры HRV		
HRV 40-20.....	600	
HRV 50-25.....	721	
HRV 50-30.....	760	
HRV 60-30.....	880	
HRV 60-35.....	935	
HRV 70-40.....	1 203	
HRV 80-50.....	1 565	
HRV 90-50.....	1 842	
<p>Рекуператоры используются как в системах с параллельным расположением приточной и вытяжной веток, так и перпендикулярным или под углом 45°. Движение воздуха в рекуператоре перекрестное. Рекуператор имеет теплообменную вставку из тонких алюминиевых пластин. В комплекте с рекуператором поставляется система для отвода конденсата, которая присоединяется в самой низкой точке корпуса рекуператора на вытяжке. Для удобного монтажа вставок необходимо оставлять необходимое сервисное пространство. Пространственную вариабельность HRV обеспечивают спец. переходы OBL.../45, которые предписываются в соответствии со способом размещения рекуператора. HRV и без переходов имеет стандартные номинальные соединительные размеры системы Vento.</p>		
Переходы OBL.../45 – принадлежности рекуператоров HRV		
OBL 40-20/45.....	32	 
OBL 50-25/45.....	37	
OBL 50-30/45.....	39	
OBL 60-30/45.....	45	
OBL 60-35/45.....	46	
OBL 70-40/45.....	52	
OBL 80-50/45.....	61	
OBL 90-50/45.....	82	
Летние вставки LV – принадлежности рекуператоров HRV		
LV 40-20.....	53	
LV 50-25.....	62	
LV 50-30.....	63	
LV 60-30.....	72	
LV 60-35.....	73	
LV 70-40.....	85	
LV 80-50.....	101	
LV 90-50.....	124	
<p>Летний комплект в виде теплообменной вставки обеспечивает сезонный отвод потока воздуха через рекуператор в том случае, если не предусмотрен стабильный байпас при помощи воздуховода с заслонками (в этом случае LV не применяется).</p>		
Водяные охладители CHV		
CHV 40-20/3L.....	315	
CHV 50-25/3L.....	360	
CHV 50-30/3L.....	392	
CHV 60-30/3L.....	430	
CHV 60-35/3L.....	454	
CHV 70-40/3L.....	552	
CHV 80-50/3L.....	672	
CHV 90-50/3L.....	696	
<p>Водяные охладители изготовлены из медных трубок диаметром 10 мм (геометрия 25x22), на которые натянуты алюминиевые пластины с шагом 2,1 мм. Корпус CHV изготовлен стандартно из оцинкованного листа (по желанию из нерж. стали). Охладители регулируются при помощи смесительных узлов SUMX. CHV спроектированы для температурного перепада воды 6/12°C и перепада воздуха макс. Δt 10°C. Их подбор и расчет проводится по каталогу или в программе AeroCAD, или дистрибьютором по требованию. CHV стандартно поставляются трехрядные в левом исполнении при виде по направлению движения воздуха и оборудуются каплеуловителем и двумя вентилями обезвоздушивания TACO. При заказе в другом исполнении (двухрядный, правый или без каплеуловителя) должно быть при заказе специфицировано. При подборе в программе AeroCAD заказ в любом исполнении производится автоматически на основании кода.</p>		
Прямые испарители CHF		
CHF 40-20/3L.....	330	
CHF 50-25/3L.....	380	
CHF 50-30/3L.....	427	

Тип	Цена, у. е.	Рисунок
CHF 60-30/3L.....	462	
CHF 60-35/3L.....	506	
CHF 70-40/3L.....	612	
CHF 80-50/3L.....	761	
CHF 90-50/3L.....	878	
<p>Прямые испарители изготовлены из медных трубок диаметром 10 мм (геометрия 25x22), на которые натянуты алюминиевые пластины с шагом 2,54 мм. Корпус CHF изготовлен стандартно из оцинкованного листа (по желанию из нерж. стали). Капиллярный термостат CAP3M, исполняющий функцию защиты от замерзания, не входит в состав охладителя. Капиллярный термостат CAP3M можно заказать отдельно. Цена указана на стр. 23. CHF рассчитаны для хладагента R22 при температуре испарения 5°C и для перепада воздуха макс. Δt 10°C. Испарители при монтаже согласно проекту охлаждения подсоединяются к компрессорно-конденсаторному блоку и оснащаются компонентами цепи охлаждения. Их под-бор и расчет проводится по каталогу или в программе AeroCAD, или дистрибьютором по требованию. CHF стандартно поставляются в левом исполнении при виде по направлению движения воздуха и оборудуются каплеуловителем. При заказе в другом исполнении (двух-рядный, правый или без каплеуловителя) оно должно быть при заказе специфицировано. При подборе в программе AeroCAD заказ в любом исполнении производится автоматически на основании кода. Охладители поставляются заполненные защитной атмосферой N₂.</p>		
Регулирующие и отсекающие заслонки ручные LK		
LK 30-15.....	56	
LK 40-20.....	67	
LK 50-25.....	73	
LK 50-30.....	89	
LK 60-30.....	94	
LK 60-35.....	96	
LK 70-40.....	120	
LK 80-50.....	168	
LK 90-50.....	181	
LK 100-50.....	224	
<p>Регулирующие и отсекающие заслонки без сервопривода изготовлены из оцинкованного листа (на заказ из нерж. стали) с зубчатыми передаточными колесами из пластмассы.</p>		
Регулирующие и отсекающие заслонки ручные LKR		
LKR 30-15.....	57	
LKR 40-20.....	76	
LKR 50-25.....	86	
LKR 50-30.....	101	
LKR 60-30.....	111	
LKR 60-35.....	117	
LKR 70-40.....	135	
LKR 80-50.....	173	
LKR 90-50.....	191	
LKR 100-50.....	202	
<p>Ручные пластинчатые регулирующие и отсекающие заслонки изготовлены из оцинкованного листа (на заказ из нерж. стали) с зубчатыми передаточными колесами из пластмассы. Управление при помощи металлического рычага с пластмассовой рукояткой.</p>		
Регулирующие и отсекающие заслонки с сервоприводом LKS.../24, LKS.../230		
LKS 30-15/24.....	157	
LKS 40-20/24.....	173	
LKS 50-25/24.....	182	
LKS 50-30/24.....	198	
LKS 60-30/24.....	206	
LKS 60-35/24.....	211	
LKS 70-40/24.....	232	
LKS 80-50/24.....	264	
LKS 90-50/24.....	288	
LKS 100-50/24.....	306	
LKS 30-15/230.....	157	
LKS 40-20/230.....	179	
LKS 50-25/230.....	187	
LKS 50-30/230.....	201	
LKS 60-30/230.....	212	
LKS 60-35/230.....	219	
LKS 70-40/230.....	238	
LKS 80-50/230.....	264	

СБОРНАЯ КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

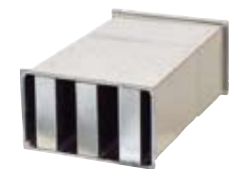
ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ





СИСТЕМА КИП И АВТОМАТИКИ

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Цена, у. е.
LKS 90-50/230.....	291
LKS 100-50/230.....	306
<i>Пластинчатые регулирующие и отсекающие заслонки изготовлены из оцинкованного листа (на заказ из нерж. стали) с зубчатыми передаточными колесами из пластмассы. Управление LKS../24 сервоприводом LM24 (24V постоянный, переменный ток), LKS../230 сервоприводом LM 230 (230V переменный ток). LKS применяются как приточно-вытяжные отсекающие. Оба положения (открыто/закрыто) можно ограничить механическим упором на сервоприводе.</i>	
Регулирующие и отсекающие заслонки с сервоприводом LKSF	
LKSF 30-15/230	299
LKSF 40-20/230	314
LKSF 50-25/230	324
LKSF 50-30/230	340
LKSF 60-30/230	349
LKSF 60-35/230	358
LKSF 70-40/230	380
LKSF 80-50/230	409
LKSF 90-50/230	430
LKSF 100-50/230	448
<i>Пластинчатые регулирующие и отсекающие заслонки изготовлены из оцинкованного листа (на заказ из нерж. стали) с зубчатыми передаточными колесами из пластмассы. Управление с помощью сервопривода LF 230. При отключении питания сервопривода закрывает заслонку при помощи аварийной пружины, ограничивая риск заморозания обогревателя.</i>	
Регулирующие и отсекающие заслонки с сервоприводом LKSX	
LKSX 30-15/24	227
LKSX 40-20/24	242
LKSX 50-25/24	252
LKSX 50-30/24	268
LKSX 60-30/24	276
LKSX 60-35/24	281
LKSX 70-40/24	301
LKSX 80-50/24	334
LKSX 90-50/24	358
LKSX 100-50/24	376
<i>Регулирующие и отсекающие заслонки изготовлены из оцинкованного листа (на заказ из нерж. стали) с зубчатыми передаточными колесами из пластмассы. Заслонки LKSX применяются как смешительные, на притоке и вытяжке как отсекающие или регулирующие. Управление сервоприводом LM 24X с пропорциональным регулированием (питание 24V постоянный, переменный ток; управление 0-10V пост. ток). Заслонки подключаются к блокам управления.</i>	
Смесительные камеры SKX	
SKX 40-20	583
SKX 50-25	605
SKX 50-30	706
SKX 60-30	726
SKX 60-35	735
SKX 70-40	836
SKX 80-50	926
SKX 90-50	988
<i>Смесительные камеры предназначены для плавного смешения свежего и циркуляционного воздуха. Камеры изготовлены из оцинкованного листа (на заказ из нерж. стали) с зубчатыми передаточными колесами из пластмассы. Соотношение воздушной смеси определяется взаимным положением трех сопряженных заслонок. Заслонки управляются пропорционально сервоприводом LM24X сигналом 0-10V. Оба положения (открыто/закрыто) можно ограничить механическим упором. SKX стандартно подключаются к блокам управления.</i>	
Шумоглушители TKU	
TKU 30-15.....	123
TKU 40-20.....	109
TKU 50-25.....	144
TKU 50-30.....	161
TKU 60-30.....	163
TKU 60-35.....	181
TKU 70-40.....	248
TKU 80-50.....	269
TKU 90-50.....	323

Рисунок



Тип	Цена, у. е.	Рисунок
TKU 100-50	329	
<i>Шумоглушители изготовлены из оцинкованного листа. Внутри установлены кулисы из негорючей минеральной ваты в форме панелей с двусторонним покрытием из негорючей стеклоткани. На заказ можно изготовить нестандартный размер.</i>		
Воздушные фильтры карманного типа KFD		
KFD 30-15	58	
KFD 40-20	64	
KFD 50-25	74	
KFD 50-30	77	
KFD 60-30	85	
KFD 60-35	87	
KFD 70-40	99	
KFD 80-50	117	
KFD 90-50	137	
KFD 100-50	206	
<i>Фильтры KFD сконструированы для установки фильтрационных вставок KF3, KF5 и KF7 соответствующего класса фильтрации. Корпус изготовлен стандартно из оцинкованного листа, по желанию заказчика из нерж. стали. Для непрерывного контроля и сигнализации засорения рекомендуется устанавливать датчик дифференциального давления P33N.</i>		
Фильтрационные вставки карманного типа KF3, KF5 и KF7		
KF3 30-15	20	
KF3 40-20	23	
KF3 50-25	28	
KF3 50-30	32	
KF3 60-30	37	
KF3 60-35	39	
KF3 70-40	49	
KF3 80-50	65	
KF3 90-50	65	
KF3 100-50	74	
KF5 30-15	20	
KF5 40-20	26	
KF5 50-25	30	
KF5 50-30	36	
KF5 60-30	39	
KF5 60-35	41	
KF5 70-40	52	
KF5 80-50	70	
KF5 90-50	71	
KF5 100-50	81	
KF7 30-15	34	
KF7 40-20	35	
KF7 50-25	44	
KF7 50-30	46	
KF7 60-30	58	
KF7 60-35	58	
KF7 70-40	71	
KF7 80-50	75	
KF7 90-50	77	
KF7 100-50	90	
<i>Вставки карманного типа KF3 (класс фильтрации EU3), KF5 (EU5) и KF7 (EU7) предназначены для фильтров KFD. Оптимизацией формы карманов и новым способом прошивания удалось достичь снижения потерь давления, повышения поглощающей способности и долговечности. Материал изготовлен из нетканых синт. волокон с теплостойкостью до 100°С. Вставки закреплены в рамке из оцинкованного листа.</i>		
Кассетные фильтры VFK		
VFK 30-15	52	
VFK 40-20	59	
VFK 50-25	65	

СБОРНАЯ КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

СИСТЕМА КИП И АВТОМАТИКИ

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Цена, у. е.
VFK 50-30	68
VFK 60-30	74
VFK 60-35	77
VFK 70-40	84
VFK 80-50	98
VFK 90-50	125
VFK 100-50	145



Фильтры VFK сконструированы для применения фильтрационных вставок VF3. Фильтр VFK применяется в качестве основной или предварительной фильтрации перед фильтром KF5 при двухступенчатой фильтрации. Преимуществом фильтра VFK является его малая длина - 300 мм у всех типоразмеров. Фильтры изготовлены стандартно из оцинкованного листа, на заказ из нержавеющей стали. Для непрерывного контроля и сигнализации засорения рекомендуется устанавливать датчик дифференциального давления P33N.

Кассетные фильтрационные вставки VF3

VF3 30-15	23
VF3 40-20	25
VF3 50-25	32
VF3 50-30	33
VF3 60-30	36
VF3 60-35	36
VF3 70-40	45
VF3 80-50	54
VF3 90-50	61



Вставки VF3 (класс фильтрации EU3) предназначены для фильтров VFK. Благодаря эффективной площади и высококачественному материалу удалось снизить потери давления до минимума. Вставки изготовлены из нетканого синтетического материала с термостойкостью до 100°C. Вставка армирована и установлена в кассете из оцинкованного листа. Вставки частично регенерируются. Во вставках меняется фильтрационная ткань VF3N.

Запасная фильтрационная ткань VF3N

VF3N 30-15	10
VF3N 40-20	12
VF3N 50-25	15
VF3N 50-30	17
VF3N 60-30	19
VF3N 60-35	20
VF3N 70-40	24
VF3N 80-50	26
VF3N 90-50	29
VF3N 100-50	43

Датчик дифференциального давления P33N

P 33 N (30-500 Pa).....	64
P 33 V (20-200 Pa).....	64

Контакт датчика срабатывает при установленном давлении в диапазоне 50 - 500Pa. Величину давления срабатывания рекомендуется установить в пределах 120 - 250Pa в зависимости от $\Delta p_{s(u)}$ в чистом состоянии, т.е. примерно $3x\Delta p_{s(u)}$. Поставляются в комплекте с монтажной консолью, трубками и уплотнителями. Монтируется перед и за фильтром KFD или VFK.






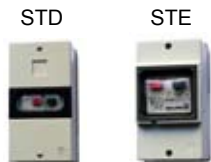

montáž na filtr

Гибкие вставки прямоугольные DV

DV 30-15	23
DV 40-20	23
DV 50-25	27
DV 50-30	28
DV 60-30	29
DV 60-35	32
DV 70-40	35
DV 80-50	39
DV 90-50	49
DV 100-50	53



Гибкие вставки изолируют конструкцию воздуховодов на всасывании и нагнетании вентилятора, а также препятствуют переносу.

Тип	Цена, у. е.	Рисунок
Заслонки избыточного давления РК		
РК 30-15.....	57	
РК 40-20.....	66	
РК 50-25.....	84	
РК 50-30.....	85	
РК 60-30.....	118	
РК 60-35.....	143	
РК 70-40.....	149	
РК 80-50.....	178	
РК 90-50.....	190	
<i>Заслонки предназначены для установки на вытяжке. Изготавливаются из пластмассовых профилей серого цвета. Жалюзи стандартно предназначены для монтажа длинной стороной в горизонтальном положении. Вертикальное положение необходимо отметить в заказе.</i>		
Противоожевые жалюзи PZ		
PZ 30-15.....	47	
PZ 40-20.....	53	
PZ 50-25.....	55	
PZ 50-30.....	61	
PZ 60-30.....	63	
PZ 60-35.....	74	
PZ 70-40.....	86	
PZ 80-50.....	105	
PZ 90-50.....	116	
PZ 100-50.....	128	
<i>Жалюзи устанавливаются на притоке или вытяжке воздуха. Они изготавливаются из оцинкованного листа с поверхностной обработкой серой порошковой краской, по желанию их можно изготовить из нержавеющей стали, меди или алюминия.</i>		
Фланцы EP		
EP 20/30-15.....	6	
EP 20/40-20.....	7	
EP 20/50-25.....	8	
EP 20/50-30.....	9	
EP 20/60-30.....	9	
EP 20/60-35.....	9	
EP 20/70-40.....	11	
EP 20/80-50.....	11	
EP 30/90-50.....	15	
EP 30/100-50.....	17	
<i>Фланцы EP из оцинкованных профилей можно заказать для окончания канала воздуховода, кототый подключается к стандартному размеру компонентов системы Vento (30-15 до 100-50).</i>		
Расцепитель защиты – принадлежности вентиляторов RP-Eх и RQ-Eх		
MTR-01.....	99	
<i>Вентиляторы RP Eх и RQ Eх для взрывоопасной среды требуют передачу непрерывной информации (величины сопротивления) термистора к защитному элементу. Эта передача обеспечивается при помощи MTR-01. Вентиляторы могут эксплуатироваться только с расцепителем, управляющим защитными реле вентилятора (STD, TRN).</i>		
Защитные реле STE и STD		
STE.....	73	
STD.....	163	
<i>Защитные реле STE (1-фазные) и STD (3-фазные) используются, если вентиляторы не защищены с помощью блока управления или регулятора TRN. К защитному реле, с помощью которого можно вентиляторы в ручном режиме включать и выключать, необходимо подсоединить термоконтакты защищаемого вентилятора ТК.</i>		
Регуляторы мощности PE		
PE 2,5.....	111	
PE 5.....	349	
<i>Электронные тиристорные регуляторы PE предназначены для плавной регуляции оборотов однофазных электромоторов с омическим якорем. Номер означает максимальное значение тока. Регуляторы PE рекомендуются прежде всего к вентиляторам RO и RS 30/... Управление только мануальное и прямо на регуляторе (надо их установить вблизи обслуживающего персонала).</i>		

СБОРНАЯ КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

СИСТЕМА КИП И АВТОМАТИКИ

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Цена, у. е.
-----	-------------

Рисунок

Регуляторы оборотов вентиляторов TRN

TRN 2E.....	252
TRN 4E.....	283
TRN 7E.....	319
TRN 2D.....	373
TRN 4D.....	483
TRN 7D.....	603
TRN 9D.....	864

Пятиступенчатые регуляторы мощности вентиляторов с дистанционным управлением предназначены для регулирования напряжением 1-фазных и 3-фазных вентиляторов. Номер за названием показывает макс. допустимую силу тока. Регуляторы стандартно оборудованы защитой вентиляторов, срабатывающей при подсоединении к ТК. Регуляторы рекомендуется располагать вблизи вентилятора, их устройство управления подсоединяется при помощи десятижильного кабеля в месте обслуживания.

Устройства управления и щиты управления регуляторов оборотов

ORe5 (1, 2).....	114
OSX.....	499
OSX-Ex.....	604

ORe5 (1, 2) – ручное электронное устройство управления TRN для монтажа на стену, стандартная степень защиты IP40, повышенная степень защиты IP54.

OSX – щит управления обеспечивает автоматическое регулирование мощности вентиляторов TRN для нормальной среды, или **OSX-Ex** для взрывоопасной среды.

Регуляторы оборотов вентиляторов TRRE и TRRD

TRRE2.....	165
TRRE4.....	194
TRRE7.....	216
TRRD2.....	314
TRRD4.....	394
TRRD7.....	524
TRRD9.....	648

Пятиступенчатые регуляторы мощности вентиляторов с ручным управлением непосредственно на корпусе предназначены для регулирования напряжением 1-фазных (TRRE) и 3-фазных (TRRD) вентиляторов. Номер за названием указывает макс. силу тока. Регуляторы не имеют функции защиты (надо использовать реле защиты STE, STD или блок управления).

* В большинстве случаев лучше использовать регуляторы TRN с самостоятельным устройством управления.

Блоки управления VCB

Блоки управления VCB всегда оцениваются при помощи программы подбора и расчета AeroCAD. Силовая часть VCB изготавливается под конкретное вент. оборудование. Подбор системы КИП и автоматики включая блок управления VCB также производится в программе AeroCAD. Расчет на выходе выдает управляющий блок, графические схемы подключения и параметры соединительных кабелей. Для изготовления нестандартного блока управления необходимо оговорить детальную спецификацию подсоединяемого оборудования и заполнить формуляр "Конфигурация управляющего блока". Регулирование температуры осуществляется с точностью до ± 1°C при помощи аналогового управления смесительных узлов. В отличие от блоков управления VCB, блоки VCB осуществляют следующие функции: задержку пуска вентиляторов (после открытия заслонок), установку дневного и ночного режима работы оборудования, таймер - 8 позиций изменения режима работы в день, стандартно защиту от замерзания по воздуху, прогрев водяного обогревателя перед пуском оборудования. Блоки VCB обеспечивают защиту и управление водяных обогревателей мощностью до 600 kW, электрических обогревателей мощностью до 126 kW, водяных охладителей мощностью до 160 kW и прямых испарителей мощностью до 140 kW. Управление заслонок стандартно при напряжении 230 V, включая аварийную функцию, при напряжении питания заслонок 24 V - на заказ. Размеры корпуса отвечают конфигурации блока, шкаф может быть из пластмассы или листовой стали. С электро-обогревом до 30 kW шкаф из пластмассы 54M или 72M, с электрообогревом выше 30 kW металлический шкаф с прозрачной дверцей.

Частотные преобразователи RFFM

RFFM 0.37 (1x230V) D.....	221
RFFM 0.75 (1x230V) D.....	252
RFFM 1.5 (1x230V) D.....	274
RFFM 2.2 (3 x400V) D.....	386



OSX (OSX-Ex)



TRRE TRRD



Тип	Цена, у. е.
Комфортные воздушные завесы DoorMaster C1	
C1-N-100	775
C1-W-100	939
C1-E1-100	1 090
C1-E2-100	1 176
C1-N-100 TR	858
C1-W-100 TR	1 028
C1-E1-100 TR	1 164
C1-E2-100 TR	1 252
C1-N-150	1 080
C1-W-150	1 287
C1-E1-150	1 423
C1-E2-150	1 538
C1-N-150 TR	1 172
C1-W-150 TR	1 388
C1-E1-150 TR	1 509
C1-E2-150 TR	1 630
C1-N-200	1 366
C1-W-200	1 634
C1-E1-200	1 794
C1-E2-200	1 954
C1-N-200 TR	1 427
C1-W-200 TR	1 694
C1-E1-200 TR	1 832
C1-E2-200 TR	1 994

Завеса DoorMaster C1 это вентиляционно-техническая установка, которая при помощи оптически невидимого потока воздуха отделяет внутреннюю и внешнюю среды. Предназначены для внутреннего применения над входными дверями во всех типах помещений с высотой дверей 2,5м. Конструкция завес DoorMaster C1 состоит из рамы с внешними панелями. Боковые панели из ламината. Корпус завес, за исключением боковых панелей, кроме оцинковки стандартно окрашен печным лаком. Завесы DoorMaster C1 управляются при помощи удаленного командоаппарата. На заказ завесы можно оборудовать регулятором мощности вентилятора. К преимуществам относится низкая масса завес.

Комфортные воздушные завесы DoorMaster D2

D2-N-100	1 500
D2-W-100	1 846
D2-E1-100	1 914
D2-E2-100	1 979
D2-N-150	2 019
D2-W-150	2 499
D2-E1-150	2 544
D2-E2-150	2 739
D2-N-200	2 648
D2-W-200	3 305
D2-E1-200	3 257
D2-E2-200	3 488
D2-N-250	3 083
D2-W-250	3 933
D2-E1-250	3 873
D2-E2-250	4 137

Завеса DoorMaster D2 это вентиляционно-техническая установка, которая при помощи оптически невидимого потока воздуха отделяет внутреннюю и внешнюю среды. Предназначены для внутреннего применения над входными дверями во всех типах помещений с высотой дверей 3 м. Конструкция завес DoorMaster D2 состоит из рамы с внешними панелями. Боковые панели из ламината. Выходная камера оснащена теплоизоляцией. Поворотная выходная решетка позволяет устанавливать оптимальное направление потока воздуха. В стандартном исполнении корпус завесы окрашен краской RAL 9002. Все завесы стандартно оснащены моторами с возможностью трехступенчатого регулирования оборотов.

Рисунок



		ширина дверей		
		1 m	1,5 m	2 m
высота	2,5 m	C1 - W - 100	C1 - W - 150	C1 - W - 200
		C1 - E1 - 100	C1 - E1 - 150	C1 - E1 - 200
		C1 - E2 - 100	C1 - E2 - 150	C1 - E2 - 200
		C1 - N - 100	C1 - N - 150	C1 - N - 200

■ Водяной обогрев (W)
■ Электрический обогрев (E)
■ Без обогрева (N)



		ширина дверей			
		1 m	1,5 m	2 m	2,5 m
высота дверей	3,0 m	D2 - W - 100	D2 - W - 150	D2 - W - 200	D2 - W - 250
		D2 - E1 - 100	D2 - E1 - 150	D2 - E1 - 200	D2 - E1 - 250
	3,5 m	D2 - E2 - 100	D2 - E2 - 150	D2 - E2 - 200	D2 - E2 - 250
		D2 - N - 100	D2 - N - 150	D2 - N - 200	D2 - N - 250

■ Водяной обогрев (W)
■ Электрический обогрев (E)
■ Без обогрева (N)

СБОРНАЯ КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

СИСТЕМА КИП И АВТОМАТИКИ

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип

Цена, у. е.

Рисунок

Регулирование и управление	Регулир-е расхода		Регулирование обогрева				
	Колич. ступеней оборотов	3-ступ. командо-апарат (0-1-2-3)	Колич. ступеней обогрева	3-ступ. командо-апарат (0-1-2-3)	Комнатный термостат (on/off) с пользовательской настройкой температуры ³⁾		
		RAV 90		RAV 90E	RAA10	RAA20	RAA30
C1 - N	1		-				
C1 - W	1		1		при использовании TVW-E		
C1 - E1	1		1		да		
C1 - E2	1		2	да	да		
C1 - N/TR	3	да	-				
C1 - W/TR	3	да	1		при использовании TVW-E		
C1 - E1/TR	3	да	1		да		
C1 - E2/TR	3	да	2	да	да		
D2 - N	3	да	-				
D2 - W	3	да	1		при использовании TVW-E		
D2 - E1	3	да	2	да	да		
D2 - E2	3	да	3	да	да		

RAA 10 - поворотный регулятор внутри командоаппарата

RAA 20 - поворотный регулятор на передней панели

RAA 30 - поворотный регулятор на передней панели с возможностью отключения обогрева



RAV 90



RAA 10



RAA 20



RAA 30

Принадлежности завес DoorMaster C, D

Обозначение

Цена

Соединительная трубка нерж.....	G 3/4" 250	43
Запасная фильтрационная ткань для завес D2	DM FND 100	22
Запасная фильтрационная ткань для завес D2	DM FND 150	33
Запасная фильтрационная ткань для завес D2	DM FND 200	45
Запасная фильтрационная ткань для завес D2	DM FND 250	56
Термостатический вентиль прямой	TVW-P.....	162
Термостатический вентиль угловой	TVW-R	180
Прямой термозлектрический вентиль для завес C1, D2.....	TVW-E.....	109
Соединительный комплект для завес C1	DM SS C1	6
Соединительный комплект для завес D2	DM SS D2	4
Настенная подвесная консоль для завес C1.....	DM NKC 100	20
Настенная подвесная консоль для завес C1.....	DM NKC 150	18
Настенная подвесная консоль для завес C1.....	DM NKC 200	28
Поворотный регулятор внутри командоаппарата	RAA 10	27
Поворотный регулятор на передней панели	RAA 20	26
Поворотный регулятор на передней панели с откл.обогрева	RAA 30	29
3-ступенчатый командоаппарат	RAV 90 E	22
3-ступенчатый командоаппарат	RAV 90	26
Датчик температуры в помещении, диапазон настройки 5-35°C.....	QAA 25.....	169
Датчик температуры в помещении, диапазон настройки ± 3 К.....	QAA27.....	188

Промышленные воздушные завесы DoorMaster P

Промышленные завесы DoorMaster типа P изготавливаются в 4 версиях. Длина выходной щели изменяется в диапазоне от 2 до 5м. Преимуществом промышленных завес типа P является их очень экономичная эксплуатация. Завесы типа P работают под высоким давлением с обогревом (водяным обогревателем Cu/Al или электрическим) или без обогрева (т. наз. холодные). Завесы изготавливаются из оцинкованной стали без внешней покраски. Остальные стальные части защищены от коррозии оцинковкой Zn275 g/m². На заказ дверную завесу можно покрыть печным лаком RAL 9002(или другим оттенком). Жестко закрепленные выходные щели содержат горизонтальные направляющие пластины, которые изменяют направление потока воздуха.



DoorMaster P

		Длина щели	200	250	300	350	400	450	500
		Цена							
Без обогрева	P - 6N - ...	1 249	1 287	1 325	1 394	1 432	1 470	1 539	
	P - 7N - ...	1 773	1 821	1 869	1 934	1 982	2 030	2 095	
	P - 8N - ...	1 913	1 969	2 025	2 092	2 148	2 204	2 271	
	P - 9N - ...	2 160	2 217	2 270	2 339	2 394	2 449	2 518	
Водяной обогрев	P - 6W - ...	1 473	1 511	1 549	1 618	1 656	1 694	1 763	
	P - 7W - ...	2 028	2 076	2 124	2 189	2 237	2 285	2 350	
	P - 8W - ...	2 224	2 280	2 336	2 403	2 459	2 515	2 582	
	P - 9W - ...	2 532	2 589	2 642	2 711	2 766	2 821	2 890	
Электро обогрев	P - 6E - ...	1 820	1 858	1 896	1 965	2 003	2 041	2 110	
	P - 7E - ...	2 452	2 500	2 548	2 613	2 661	2 709	2 774	
	P - 8E - ...	2 607	2 663	2 719	2 786	2 842	2 898	2 965	
	P - 9E - ...	2 873	2 930	2 983	3 052	3 107	3 162	3 231	



VCP-E



STD



TH 160



UPS 25-40



Трубки G 1" (2 шт.)

Принадлежности завес DoorMaster P

	Обозначение	Цена
Соединительная трубка нерж. (только для завес W).....	G 1"-350.....	37
Защитное реле для завес без обогрева.....	STD.....	163
Блок управления для завес с водяным обогревом.....	VCP-W.....	392
Блок управления для завес с электрическим обогревом.....	VCP-E.....	683
Насос.....	UPS 25-40.....	126
Насос.....	UPS 25-60.....	137
Насос.....	UPS 25-80.....	345
Запасная фильтрационная ткань для завес P-6.....	VF3N 60-35.....	20
Запасная фильтрационная ткань для завес P-7.....	VF3N 70-40.....	24
Запасная фильтрационная ткань для завес P-8.....	VF3N 80-50.....	26
Запасная фильтрационная ткань для завес P-9.....	VF3N 90-50.....	29

Тип	Цена, у. е.
-----	-------------

Рисунок

Датчики температуры к блокам управления

Датчик NS 120 (канальный).....	54
Датчик NS 100 (для помещения).....	28
Датчик NS 130 R (водяной).....	61

Датчики типа Ni 1000.



Термостаты

CAP2M.....	100
CAP3M.....	112

Беспотенциальный капиллярный термостат CAP3M длиной 3 м предназначен для систем, защищающих воздухоохладитель, рекуператор или другое оборудование от замерзания.

Eberle RTR6124 (комнатный термостат).....	60
---	-----------

Комнатный термостат Eberle можно использовать для управления блоками VentoControl или регуляторов TRN в зависимости от температуры.

Сервоприводы REMAK LM, LF

LM 24.....	139
LM 230.....	139
LM 24X.....	197
LF 24.....	246
LF 24SR.....	321



Сервоприводы LM с крутящим моментом 4 Nm применяются у заслонок и вентилялей. Номер в названии обозначает напряжение питания (V). Сервопривод LMC предназначен для пропорционального регулирования аналоговым сигналом 0–10V (им оборудуются заслонки LKSX, камеры SKX, узлы SUMX). Сервоприводы Remak LM... суть OEM продукты Belimo.

LF 230.....	286
-------------	------------

Сервоприводы типа LF с возвратной пружиной предназначены для заслонок с аварийной функцией, закрывающихся при отключении питания. Номер в названии указывает напряжение питания (V).

Осевые вентиляторы FC настенные

FC035-4EQ.2C.A7.....	311
FC035-4DQ.2C.A7.....	328
FC040-4EQ.2F.A7.....	379
FC040-4DQ.2F.A7.....	409
FC045-4EQ.4C.A7.....	469
FC045-4DQ.4C.A7.....	455
FC050-4EQ.4F.A7.....	641
FC050-6EQ.4F.A7.....	586
FC050-4DQ.4F.A7.....	569
FC056-6EQ.4F.A7.....	616
FC056-6DQ.4F.A7.....	594
FC063-6EQ.4I.A7.....	721
FC063-4DQ.6K.A7.....	985
FC063-6DQ.4I.A7.....	686
FC071-6EQ.6K.A7.....	1 100
FC071-6DQ.6K.A7.....	930
FC080-6DQ.6K.A7.....	1 413
FC100-ADQ.7Q.A7.....	2 795




Q – настенные

срок поставки оговаривается индивидуально

Компактные осевые вентиляторы низкого давления с квадратной настенной панелью и защитной решеткой. Обработка поверхности двухкомпонентным лаком серого цвета RAL 7032. К типам FC040, FC045 и FC050 можно заказать пластмассовую панель зеленого цвета. Клеммная коробка в цене, у FC310 – FC 630 в цене и защитная решетка. На заказ спец. обработка поверхности, исполнение для температур ниже –40°С, иное напряжение или частоту.

Осевые вентиляторы FC канальные

FC031-4EF.2A.A6.....	455
FC035-4DF.2C.A7.....	465

Тип	Цена, у. е.	Рисунок
FC035-4EF.2C.A7	478	 <p>F – канальные</p>
FC040-4EF.2F.A7	509	
FC040-4DF.2F.A7	499	
FC045-4EF.4C.A7	620	
FC045-4DF.4C.A7	555	
FC050-4EF.4F.A7	707	
FC050-6EF.4F.A7	685	
FC050-4DF.4F.A7	645	
FC056-6EF.4F.A7	835	
FC056-4DF.4I.A7	755	
FC056-4DF.6F.A7	867	
FC056-6DF.4F.A7	799	
FC063-6EF.4I.A7	1 090	
FC063-4DF.6K.A7	1 199	
FC063-6DF.4I.A7	999	
FC071-4DF.7M.A7	1 699	
FC071-6EF.6K.A7	1 499	
FC071-6DF.6K.A7	1 424	
FC080-6DF.6K.A7	1 590	

срок поставки
оговаривается
индивидуально

Компактные осевые канальные вентиляторы низкого давления с защитной решеткой. Обработка поверхности двухкомпонентным лаком серого цвета RAL 7032. Клеммная коробка в цене. На заказ специальная обработка поверхности, исполнение для температур ниже -40°C , иное напряжение или частоту. Цены FC080, FC090 и FC100 – под заказ.

Заслонки избыточного давления – принадлежности осевых вентиляторов FC

SVK 315	88
SVK 350	98
SVK 400	109
SVK 450	116
SVK 500	147
SVK 560	160
SVK 630	186
SVK 710	221
SVK 800	244
SVK 1000	318

Заслонки предназначены для установки на вытяжке вентиляционного оборудования. Сделаны из пластмассовых пластин и профилей серого цвета. Жалюзи стандартно предназначены для монтажа длинной стороной в горизонтальном положении. Вертикальное положение необходимо в заказе отметить.

От размера 560 и выше жалюзи снабжены укрепляющей пластиной.

Защитные решетки – принадлежности осевых вентиляторов FC

FC 071-F	171
FC 071-Q	139
FC 080-F	173
FC 080-Q	160
FC 100-Q	439

От размера 071 и ниже защитная решетка поставляется стандартно.



СБОРНАЯ КАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ

СИСТЕМА КИП И АВТОМАТИКИ

МОНТАЖНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Интеллектуальное климатическое оборудование, подключенное к интернету

Блоки управления WebClima представляют собой уникальное решение системы управления вентиляционного оборудования RE-MAK, которое отличается использованием современных технологий, простотой подбора, очень легким интуитивным обслуживанием с удаленным доступом через интернет и целым рядом комфортных функций.

Защита и сигнализация

Защита: WebClima надежно обеспечивает защиту подключенных компонентов оборудования (например, электромоторов вентиляторов, электрических обогревателей, водяных обогревателей, подогревателей, рекуператоров и т.д.).



Безопасность работы главного водяного обогревателя обеспечивается при помощи активной защиты от замерзания и регулируемого прогрева обогревателя при пуске оборудования. Сигнализация: Характерной особенностью системы является визуализация рабочих состояний и аварий непосредственно в управляющем веб-интерфейсе, которая служит для ориентирования обслуживающего персонала. Довольно важной функцией является предупреждение о произошедшей аварии по e-mail. Это сообщение можно далее использовать в качестве SMS на мобильный телефон. Дополнительно можно использовать сигнализацию основных рабочих состояний при помощи светодиодов на добавочном командоаппарате ORe1 или на пульте управления HMI.

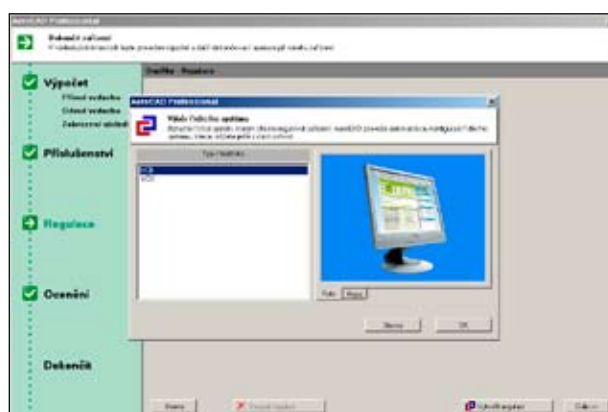
Программы и временные режимы

Система управления WebClima содержит три временных плана, которые управляют программной работой установки вентиляции и кондиционирования. Основой является ежедневный план. Недельный план располагает более высоким приоритетом, а годовой план имеет самый высокий приоритет. Временные планы можно легко настраивать в таблицах управляющего интерфейса. Легкое ориентирование обслуживающего персонала в меню обеспечивается изображением актуального управляющего режима. Богатые возможности программной работы обеспечивают установку:



- 8 изменений (интервалов) в ежедневном плане
- 7 интервалов в недельном плане
- 6 интервалов в годовом плане

В каждом интервале (точке изменения) можно установить режим работы или температурный режим, у вентиляторов с регуляторами мощности или с двухскоростными моторами также их производительность.



Автоматический подбор

Если установка вентиляции и кондиционирования создана в программе AeroCAD, точный подбор необходимой системы является вопросом одной минуты. Это полностью автоматизированный и безошибочный процесс, на выходе которого имеется полная документация и точная производственная спецификация блока управления.

Выгодная цена и экономичная эксплуатация

WebClima представляет в своей категории индивидуальное решение за невероятно низкую цену. Закупочная стоимость остается на уровне обычных систем управления, которые располагают только частью функций системы WebClima. По своим уникальным характеристикам (удаленный доступ в любое время и с любого места, программное управление с многоуровневым регулированием температуры, управление мощности вентиляторов) система позволяет оптимизировать рабочие режимы и минимизировать эксплуатационные расходы.

Новинки системы WebClima

- Поддержка промышленного стандарта LON при коммуникации с вышестоящими системами диспетчеризации зданий
- Локальное управление при помощи пульта управления HMI

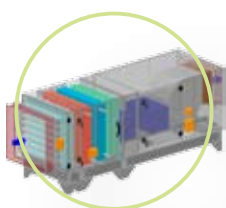


С новыми компонентами значительно сокращается длина установки

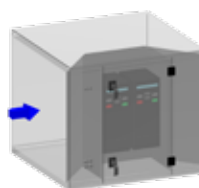
AeroMaster
XP



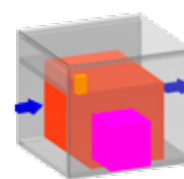
новая секция
для блока
управления
WebClima



автоматическое
резервирование
двигателей
вентиляторов



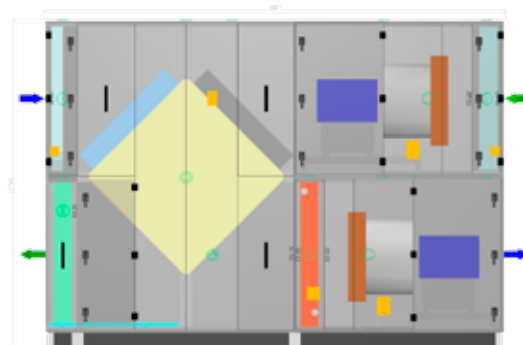
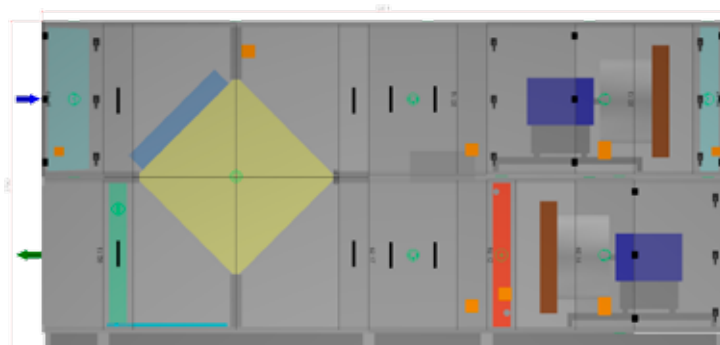
новая секция
для частотного
преобразователя



новая секция
газового обогрева
с байпасом

Старое исполнение, 580 см

Новое исполнение 389 см, короче на 191 см

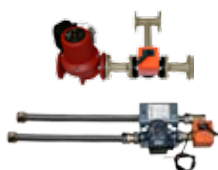


Для наглядности указана экономия длины на данном примере:

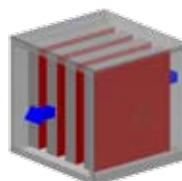
- короткий фильтр G4 (-250 мм)
- короткий пластинчатый рекуператор (-410 мм)
- интегрированное смешение в пластинчатом рекуператоре (-1000 мм)
- использование короткой вентиляторной секции (-250 мм)



новая, более короткая
секция рамочного
фильтра G4



усовершенствованные
смесительные
узлы



новая, более
короткая секция
шумоглушителя



оптимальное
соединение
внутренних секций



ООО "Климат Системы"
г. Москва, Дмитровский пр-д., 10
тел./факс +7(495)640-42-48
(495)721-63-07
(495)721-73-19
E-mail: info@remak.su
URL: www.remak.su