

ТОРГОВЫЕ-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Представительство REMAK в Киеве

ООО "САН-АЙС"

Город: Киев

Индекс: 03115

Улица: Ивана Крамского 14/34

Телефон: +38 (044) 450-93-93

Факс: +38 (044) 502-00-35

Сайт: www.sun-ice.com.ua

СОДЕРЖАНИЕ

	Вентиляторы			
	Канальные радиальные вентиляторы	RE	4	
	Канальные радиальные вентиляторы	RO	4	
	Канальные радиальные вентиляторы	RP	5	
	Канальные радиальные вентиляторы	RPH	5	
	Радиальные спиральные вентиляторы	RQ	5	
	Вентиляторы взрывозащищенные	RP Ex	6	
	Вентиляторы взрывозащищенные	RQ Ex	6	
	Крышные вентиляторы	RF	6	
	Крышные и канальные переходы	NK,NDH	7	
	Обратные клапаны	VS	7	
	Круглые гибкие вставки	DK	8	
	Соединительные фланцы	GK	8	
	Смесительные узлы			
	Смесительные регулирующие узлы	SUMX	8	
	Обогреватели и рекуператоры			
	Водяные обогреватели	VO	9	
	Автоматический продувочный вентиль	TACO	9	
	Электрические обогреватели	EO, EOS, EOSX	10	
	Пластинчатые рекуператоры	HRV	11	
	Принадлежности	OBL, LV	12	
	Охладители			
	Водяные охладители	CHV	12	
	Прямые испарители	CHF	12	
	Каплеуловители	EKP	12	
	Заслонки, смесительные камеры			
	Регулирующие и отсекающие	LK	13	
	Регулирующие и отсекающие ручные	LKR	13	
	Заслонки с сервоприводом LM24, LM230	LKS	14	
	Заслонки с функцией защиты	LKSF	14	
	Заслонки с пропорциональной регуляцией	LKSX	15	
	Смесительные камеры	SKX	15	
	Шумоглушители			
	Шумоглушители	TKU	15	
	Фильтры			
	Карманные фильтры	KFD	16	
	Фильтрационные вставки	KF3, KF5, KF7	16	
	Кассетные фильтры	VFK	17	
	Фильтрационные вставки	VF3	17	
	Фильтрационные вставки	VF3N	17	
	Кассеты для жировых фильтров	FT	18	
	Кассеты для жировых фильтров	VT3	18	
	Датчик дифференциального давления	P33N	18	
	Паровое увлажнение			
	Паровое увлажнение	CA-UE	19	
	Принадлежности системы Vento			
	Гибкие вставки прямоугольные	DV	20	
	Заслонки избыточного давления	PK	20	
	Противожддевые жалюзи	PZ	20	
	Фланцы	EP 20, EP 30	20	
	КИП и автоматика			
	Защитные реле	STE, STD	20	
	Устройство управления оборотов вентиляторов	ORP	20	
	Эл. регуляторы оборотов вентиляторов	PE	20	
	Регуляторы оборотов вентиляторов	TRN	21	
	Регуляторы оборотов вентиляторов без защиты	TRRE, TRRD	22	
	Частотные преобразователи для крышных вентиляторов RF		22	
	Удаленные устройства управления и щиты управления регуляторов оборотов вентиляторов	ORe5, OSX	22	
	Датчики температуры к блокам управления	NS	23	
	Термостаты			
	Беспотенциальный капиллярный термостат	CAP 2M	23	
	Комнатный термостат	Eberle RTR	23	
	Сервоприводы	LM, LF	24	
	Воздушные завесы			
	Комфортные завесы DoorMaster (C1)		24	
	Комфортные завесы DoorMaster (D2)		25	
	Командоаппараты для завес		26	
	Принадлежности комфортных воздушных завес		26	
	Промышленные завесы DoorMaster (P)		26	
	Принадлежности промышленных завес		27	

ТИП	ЦЕНА	V_{max}	КОД	РИСУНОК
	(EUR)	(m ³ /h)		

КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЕС МОТОРАМИ RE – ОДНОФАЗНЫЕ

ERP 2015

RE 30-15/19-SE	449	709	VRE00 301519VESE-Z
RE 40-20/22-SE	510	1219	VRE00 402022VESE-Z
RE 50-25/28-SE	601	2144	VRE00 502528VESE-Z
RE 50-30/28-SE	716	2531	VRE00 503028PESE-Z
RE 60-30/31-SE	813	2911	VRE00 603031PZSE-Z
RE 60-35/35-SE	943	3490	VRE00 603535PESE-Z
RE 70-40/40-SE	1,037	5314	VRE00 704040PESE-Z



КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЕС МОТОРАМИ RE – ТРЕХФАЗНЫЕ

ERP 2015

RE 60-35/35-SD	1,134	5219	VRE00 603535PZSD-Z
RE 70-40/40-SD	1,298	6553	VRE00 704040PZSD-Z
RE 80-50/50-SD	1,756	10246	VRE00 805050PZSD-Z
RE 80-50/50-LD	1,578	8185	VRE00 805050PZLD-Z
RE 90-50/45-SD	1,907	10228	VRE00 905045PZSD-Z
RE 90-50/50-SD	1,745	9821	VRE00 905050PESD-Z
RE 100-50/45-SD	1,968	10228	VRE00 105045PZSD-Z
RE 100-50/50-SD	2,017	9821	VRE00 105050PESD-Z
RE 100-50/56-SD	2,151	12655	VRE00 105056PESD-Z



Канальные радиальные вентиляторы RE с загнутыми назад лопатками, с низким уровнем шума, с более эффективными электронно-коммутированными моторами (ЕС), с интегрированной регуляцией мощности и управлением 0–10 V. У типоразмеров 30-15, 40-20 и 50-25 для удобства очистки электромотор и рабочее колесо смонтированы на открывающейся панели. Все электромоторы оснащены внутренней автоматической защитой, за исключением трех наименьших (открывающихся) типов, дополненной контактом сигнализации аварии (остановка). Вентиляторы предназначены прежде всего (с энергетической и ценовой точки зрения) для регулируемой эксплуатации. Для прямого управления мощности / оборотов вентилятора без блока управления служат устройства управления ORP.

КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RO – ОДНОФАЗНЫЕ

ERP 2015

RO 30-15/19-2E	259	502	VR001 301519VE2E-Z
RO 40-20/22-2E	316	1095	VR001 402022VE2E-Z
RO 50-25/25-2E	371	1416	VR001 502525VE2E-Z

КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RO – ТРЕХФАЗНЫЕ

ERP 2015

RO 50-30/31-4D	407	1901	VR001 503031PE4D-Z
RO 60-35/35-4D	572	3490	VR001 603535PE4D-Z
RO 70-40/40-4D	685	5314	VR001 704040PE4D-Z
RO 80-50/45-4D	975	5994	VR001 805045PE4D-Z
RO 80-50/50-4D	1,157	9153	VR001 805050PE4D-Z
RO 90-50/50-4D	1,273	9153	VR001 905050PE4D-Z
RO 100-50/56-4D	1,481	11146	VR001 105056PE4D-Z



ТИП	ЦЕНА	V_{max}	КОД	РИСУНОК
	(EUR)	(m ³ /h)		

Канальные радиальные вентиляторы низкого давления RO с загнутыми назад лопатками и с низким уровнем шума. У типоразмеров 30-15, 40-20 и 50-25 для удобства очистки электромотор и рабочее колесо смонтированы на открывающейся панели. Все электромоторы оснащены внутренней автоматической защитой, однофазные вентиляторы регулируются напряжением, трехфазные посредством термоконтактов (ТК), выведенных в клеммную коробку, которые необходимо подключить к предохранительному элементу. Вентиляторы предназначены прежде всего (с точки зрения цены и мощности) для эксплуатации без регуляции (для регулируемой эксплуатации рекомендуется применение вентиляторов RE).

КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RP – ТРЕХФАЗНЫЕ

ERP 2015

RP 40-20/20-4D	361	1292	VRP00 40204DZ
RP 50-25/22-6D	433	1376	VRP00 50256DZ
RP 60-30/28-4D	659	3178	VRP00 60304DZ
RP 60-35/31-4D	776	4512	VRP00 60354DZ
RP 70-40/35-4D	1,247	5981	VRP00 70404DZ
RP 70-40/35-6D	807	4032	VRP00 70406DZ
RP 80-50/40-4D	1,361	6831	VRP00 80504DZ
RP 80-50/40-6D	1,298	7357	VRP00 80506DZ
RP 80-50/40-8D	1,189	4720	VRP00 80508DZ
RP 90-50/45-6D	1,497	9200	VRP00 90506DZ
RP 90-50/45-8D	1,447	7810	VRP00 90508DZ
RP 100-50/45-6D	1,819	9200	VRP00 10506DZ
RP 100-50/45-8D	1,931	7810	VRP00 10508DZ



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 или TRRE/TRRD.

КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RPH – ТРЕХФАЗНЫЕ

ERP 2015

RPH 40-20/20-4D	535	1292	VRH01 40204DZ
RPH 50-25/22-6D	653	1376	VRH01 50256DZ
RPH 60-30/28-4D	964	3178	VRH01 60304DZ
RPH 60-35/31-4D	1,103	4512	VRH01 60354DZ
RPH 70-40/35-4D	1,670	5981	VRH01 70404DZ
RPH 70-40/35-6D	1,132	4032	VRH01 70406DZ
RPH 80-50/40-4D	1,857	6831	VRH01 80504DZ
RPH 80-50/40-6D	1,788	7357	VRH01 80506DZ
RPH 80-50/40-8D	1,737	4720	VRH01 80508DZ
RPH 90-50/45-6D	2,044	9200	VRH01 90506DZ
RPH 90-50/45-8D	2,083	7810	VRH01 90508DZ
RPH 100-50/45-6D	2,213	9200	VRH01 10506DZ
RPH 100-50/45-8D	2,343	7810	VRH01 10508DZ
RPH 100-50/56-4D	2,205	11731	VRH01 105A4DZ



Шумоизолированные радиальные вентиляторы RPH с вперед загнутыми лопатками с точки зрения конструкции исходят из вентиляторов RP, только вентилятор RPH 100-50/56-4D оснащен назад загнутыми лопатками. Внешний корпус более эффективно снижает уровень акустической мощности в окружающее пространство.

ТИП	ЦЕНА (EUR)	V_{max} (m ³ /h)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	----------------------------------	-----	---------

РАДИАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RQ – ТРЕХФАЗНЫЕ

RQ 20-4D	358	1240	VRQ00 20-4DZ
RQ 22-6D	402	1370	VRQ00 22-6DZ
RQ 28-4D	693	3130	VRQ00 28-4DZ
RQ 31-4D	795	4482	VRQ00 31-4DZ
RQ 35-4D	1,337	5886	VRQ00 35-4DZ
RQ 35-6D	782	4022	VRQ00 35-6DZ
RQ 40-4D	1,440	6768	VRQ00 40-4DZ
RQ 40-6D	1,392	7800	VRQ00 40-6DZ
RQ 40-8D	1,299	4700	VRQ00 40-8DZ



Радиальные спиральные вентиляторы RQ с загнутыми вперед лопатками с оборудованными тепловым предохранителем, выведенным в клеммную коробку. Вентиляторы должны быть в процессе эксплуатации защищены предохранительным элементом, управляемым термодатчиками ТК. Вентиляторы регулируются напряжением посредством регуляторов TRN/TRRE/TRRD.

КАНАЛЬНЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ RP EX (ЗОНА 1 – EEX E II T3)

ERP 2015

RP 40-20/20-4D Ex	695	1306	VRP00 40204XZ
RP 50-25/22-4D Ex	768	1813	VRP00 50254XZ
RP 60-30/28-4D Ex	1,102	3195	VRP00 60304XZ
RP 60-35/31-4D Ex	1,231	4280	VRP00 60354XZ
RP 70-40/35-6D Ex	1,359	5215	VRP00 70406XZ
RP 80-50/40-6D Ex	1,946	5328	VRP00 80506XZ



Канальные радиальные вентиляторы низкого давления RP Ex для взрывоопасной среды Зона 1 во взрывозащищенном исполнении II 2G с IIB+H2 TX имеют 3-фазные электромоторы с внутренним термоэлементом (термистором). Вентиляторы можно эксплуатировать только с защитным реле II (2) G, установленным вне опасной среды (напр. U-EK230E), которое размыкает контур коммутации контактора. Вентиляторы приняты FTZÚ Ostrava Radvanice (NB 1026).

РАДИАЛЬНЫЕ СПИРАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ RQ EX (ЗОНА 1 – EEX E II T3)

ERP 2015

RRQ 20-4D Ex	672	1273	VRQ00 20-4XZ
RQ 22-4D Ex	744	1836	VRQ00 22-4XZ
RQ 28-4D Ex	1,103	3202	VRQ00 28-4XZ



Канальные радиальные вентиляторы низкого давления RQ Ex для взрывоопасной среды Зона 1 во взрывозащищенном исполнении II 2G с IIB+H2 TX имеют 3-фазные электромоторы с внутренним термоэлементом (термистором). Вентиляторы можно эксплуатировать только с защитным реле II (2) G, установленным вне опасной среды (напр. U-EK230E), которое размыкает контур коммутации контактора. Вентиляторы приняты FTZÚ Ostrava Radvanice (NB 1026).

РАСЦЕПИТЕЛЬ ЗАЩИТЫ

– ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЕНТИЛЯТОРОВ RP-EX И RQ-EX

U-EK230E	125	31E02010355
----------	-----	-------------



ТИП	ЦЕНА (EUR)	V_{max} (m^3/h)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	--------------------------	-----	---------

Вентиляторы RP Ex и RQ Ex для взрывоопасной среды требуют передачу непрерывной информации (величины сопротивления) термистора к защитному элементу. Эта передача обеспечивается при помощи U-EK230E. Вентиляторы могут эксплуатироваться только с расцепителем, управляющим защитными реле вентилятора (STD, TRN).

КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RF – ОДНОФАЗНЫЕ

RF 40/19-2E	335	550	VRF00 040192E
RF 40/22-2E	368	950	VRF00 040222E
RF 40/28-4E	405	1250	VRF00 040284E



КРЫШНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ RF – ТРЕХФАЗНЫЕ

RF 56/31-4D	569	2000	VRF00 056314D
RF 56/35-4D	593	2600	VRF00 056354D
RF 56/40-4D	620	4000	VRF00 056404D
RF 71/45-4D	774	5700	VRF00 071454B
RF 71/50-4D	970	7400	VRF00 071504B
RF 100/56-4D	1,427	13000	VRF00 100564B
RF 100/63-6D	1,557	11500	VRF00 100636B
RF 100/71-6D	1,844	14000	VRF00 100716B



Крышные вентиляторы RF с загнутыми назад лопатками оснащены электромоторами с термоконтактом ТК, выведенным в клеммную коробку. Вентиляторы должны быть защищены предохранительным элементом, управляемым термоконтактом ТК. Однофазные вентиляторы регулируются напряжением при помощи регуляторов TRN или TRRE/TRRD, трехфазные вентиляторы плавно посредством частотных преобразователей RFFM.

СЕРВИСНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ (3× 400 V, 16 A)

Сервисный выключатель	55	XPSVS163
-----------------------	----	----------

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДЫ NK, NDH – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ВЕНТИЛЯТОРОВ RF

NK 40	100
NK 56	122
NK 71	146
NK 100	177
NDH 40	235
NDH 56	308
NDH 71	373
NDH 100	548



Универсальные переходы (крышные и канальные) изготовлены из оцинкованного листа. Изнутри они выложены негорючими 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. Переходы необходимо жестко прикрепить к конструкции крышного перекрытия. Гидроизоляцию необходимо вытянуть на вертикальные стены перехода.

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ VS – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ RF

VS 180	36		
VS 250	36		
VS 315	39		
VS 355	47		
VS 400	49		
VS 630	73		

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.

КРУГЛЫЕ ГИБКИЕ ВСТАВКИ DK – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ RF И RQ

DK 180	23		
DK 200	24		
DK 225	26		
DK 250	31		
DK 280	32		
DK 315	36		
DK 355	37		
DK 400	42		
DK 630	70		

Круглая гибкая вставка предназначена для виброизоляции воздуховодов на всасывании вентиляторов RF (не используется, если RF имеет крышный переход), RQ, RQ...Ex.

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ УЗЛЫ SUMX – РЕЗЬБОВЫЕ

SUMX 1	603		
SUMX 1,6	611		
SUMX 2,5	616		
SUMX 4	625		
SUMX 6,3	689		
SUMX 10	844		
SUMX 16	1,217		
SUMX 25	1,290		

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ УЗЛЫ SUMX – ФЛАНЦЕВЫЕ

SUMX 28	1,891	
SUMX 44	1,855	
SUMX 60	2,746	
SUMX 90	2,786	

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

Смесительные узлы предназначены для регулирования мощности водяных обогревателей и охладителей. Обеспечивают также защиту от замерзания водяных обогревателей. К основным компонентам смесительных узлов SUMX принадлежат циркуляционные насосы Grundfos и трехходовые вентили ESBE с сервоприводами Belimo. Под заказ можно поставить исполнение в обратной конфигурации – SUMX ... ОБРАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ (более подробно в каталоге Vento). Фланцевое исполнение поставляется в разобранном виде (отдельные компоненты и соединительный материал).

ВОДЯНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

VO – ОДНОРЯДНЫЕ

VO 50-25/1R	204
VO 50-30/1R	224
VO 60-30/1R	228
VO 60-35/1R	254
VO 70-40/1R	285
VO 80-50/1R	287
VO 90-50/1R	319

ВОДЯНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

VO – ДВУХРЯДНЫЕ

VO 30-15/2R	152
VO 40-20/2R	159
VO 50-25/2R	181
VO 50-30/2R	196
VO 60-30/2R	209
VO 60-35/2R	235
VO 70-40/2R	266
VO 80-50/2R	327
VO 90-50/2R	345
VO 100-50/2R	381

ВОДЯНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ

VO – ТРЕХРЯДНЫЕ

VO 40-20/3R	173
VO 50-25/3R	209
VO 50-30/3R	230
VO 60-30/3R	248
VO 60-35/3R	279
VO 70-40/3R	330
VO 80-50/3R	399
VO 90-50/3R	416
VO 100-50/3R	478

Водяные обогреватели VO изготовлены из медных трубок диаметром 10 мм (геометрия 22x25) и алюм. пластин с шагом 2,1 мм, натянутых на трубки. Корпус обогревателя изготавливается стандартно из оцинкованной 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.



ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОДУВОЧНЫЙ ВЕНТИЛЬ TACO

TACO ----- 11



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ EO БЕЗ РЕЛЕ

EO 30-15/3	201
EO 30-15/4	228
EO 40-20/6	241
EO 40-20/12	318
EO 50-25/7	275
EO 50-25/15	373
EO 50-25/22	455
EO 50-30/7	275
EO 50-30/15	377
EO 50-30/22	458
EO 60-30/15	394
EO 60-30/22	504
EO 60-30/30	608
EO 60-35/15	397
EO 60-35/22	507
EO 60-35/30	612
EO 70-40/15	420
EO 70-40/30	653
EO 70-40/45	868
EO 80-50/15	431
EO 80-50/30	664
EO 80-50/45	896
EO 90-50/30	692
EO 90-50/45	912

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ EOS С РЕЛЕ**

EOS 30-15/3	544
EOS 30-15/4	494
EOS 40-20/6	514
EOS 40-20/12	642
EOS 50-25/7	544
EOS 50-25/15	685
EOS 50-25/22	956
EOS 50-30/7	548
EOS 50-30/15	690
EOS 50-30/22	962
EOS 60-30/15	718
EOS 60-30/22	991
EOS 60-30/30	1,170
EOS 60-35/15	721



ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
EOS 60-35/22	998		
EOS 60-35/30	1,176		
EOS 70-40/15	744		
EOS 70-40/30	1,234		
EOS 70-40/45	1,665		
EOS 80-50/15	755		
EOS 80-50/30	1,247		
EOS 80-50/45	1,704		
EOS 90-50/30	1,306		
EOS 90-50/45	1,745		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ EOSX С КАСКАДНЫМ ВКЛЮЧЕНИЕМ

EOSX 40-20/12	770
EOSX 50-25/15	825
EOSX 50-25/22	974
EOSX 50-30/15	831
EOSX 50-30/22	978
EOSX 60-30/15	851
EOSX 60-30/22	1,009
EOSX 60-30/30	1,262
EOSX 60-35/15	855
EOSX 60-35/22	1,016
EOSX 60-35/30	1,273
EOSX 70-40/15	889
EOSX 70-40/30	1,330
EOSX 70-40/45	1,669
EOSX 80-50/15	904
EOSX 80-50/30	1,346
EOSX 80-50/45	1,706
EOSX 90-50/30	1,401
EOSX 90-50/45	1,746



Электрические обогреватели EO, EOS, EOSX предназначены для обогрева воздуха в вентиляционных установках. Обогреватели стандартно подключаются к блокам управления. Обогреватели оснащены отопительными стержнями, мощность которых приводится в типовом обозначении за дробью (в kW). Корпус обогревателя изготавливается из гальванически оцинкованного листа.

EO – не содержат встроенные коммутационные элементы.


EOS – содержат встроенные коммутационные элементы, которые обеспечивают после подключения управляющего сигнала 24V= бесконтактное переключение общей мощности обогревателя в «нулевой точке».

EOSX - содержат встроенные коммутационные элементы, которые обеспечивают после подключения управляющего сигнала 24V= бесконтактное переключение отдельных секций (каскадная форма регуляции) обогревателя в «нулевой точке». Защиту обогревателей EO, EOS, EOSX от перегрева обеспечивают два термостата, установленные последовательно в петлю. Цепь теплозащиты обогревателя необходимо подключить к блоку управления, который в случае перегрева обеспечит отключение питания электрического обогревателя.

Теплозащита у обогревателей EOS и EOSX расширена на цепь защиты термостата SSR (Solid State Relay), установленного в цепи их включения.

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

ПЛАСТИНЧАТЫЕ РЕКУПЕРАТОРЫ HRV

HRV 40-20	573		
HRV 50-25	705		
HRV 50-30	776		
HRV 60-30	906		
HRV 60-35	974		
HRV 70-40	1,252		
HRV 80-50	1,630		
HRV 90-50	1,918		

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. Для предотвращения теплообмена в установках без байпаса предназначены летние вставки LV.


ПЕРЕХОДЫ OBL.../45

– ПРИНАДЛЕЖНОСТИ РЕКУПЕРАТОРОВ HRV

OBL 40-20/45	32		 
OBL 50-25/45	39		
OBL 50-30/45	41		
OBL 60-30/45	45		
OBL 60-35/45	47		
OBL 70-40/45	53		
OBL 80-50/45	62		
OBL 90-50/45	78		

ЛЕТНИЕ ВСТАВКИ LV


– ПРИНАДЛЕЖНОСТИ РЕКУПЕРАТОРОВ HRV

LV 40-20	41		
LV 50-25	47		
LV 50-30	49		
LV 60-30	57		
LV 60-35	58		
LV 70-40	71		
LV 80-50	84		
LV 90-50	118		

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).

ВОДЯНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ CHV

CHV 40-20/3L	314		
CHV 50-25/3L	356		
CHV 50-30/3L	400		

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
CHV 60-30/3L	442		
CHV 60-35/3L	473		
CHV 70-40/3L	554		
CHV 80-50/3L	648		
CHV 90-50/3L	679		
CHV 100-50/3L	774		

Водяные охладители CHV с изоляцией от конденсации изготовлены из медных трубок, на которые натянуты алюминиевые пластины. Корпус охладителя изготовлен стандартно из оцинкованного листа и оборудован пластиковым каплеуловителем и ванной для отвода конденсата. Водяные охладители регулируются при помощи смесительных узлов SUMX. CHV стандартно поставляются трехрядные в левом исполнении при виде по направлению движения воздуха. По желанию можно под заказ поставить другое исполнение (двухрядное, правое или без каплеуловителя).

ПРЯМЫЕ ИСПАРИТЕЛИ CHF

CHF 40-20/3L	326
CHF 50-25/3L	392
CHF 50-30/3L	423
CHF 60-30/3L	480
CHF 60-35/3L	512
CHF 70-40/3L	575
CHF 80-50/3L	711
CHF 90-50/3L	815
CHF 100-50/3L	928



Прямые испарители CHF с изоляцией от конденсации изготовлены из медных трубок, на которые натянуты алюминиевые пластины. Корпус охладителя изготовлен стандартно из оцинкованного листа и также оборудован пластиковым каплеуловителем и ванной для отвода конденсата. CHF стандартно поставляются в левом исполнении при виде по направлению движения воздуха. По желанию можно под заказ поставить другое исполнение (двухрядное, правое или без каплеуловителя). Капиллярный термостат CAP 2M, исполняющий функцию защиты от замерзания, не входит в состав охладителя. по желанию можно его заказать отдельно.

КАПЛЕУЛОВИТЕЛИ ЕКР


ЕКР 40-20/L	117
ЕКР 50-25/L	130
ЕКР 50-30/L	139
ЕКР 60-30/L	152
ЕКР 60-35/L	162
ЕКР 70-40/L	181
ЕКР 80-50/L	211
ЕКР 90-50/L	230



С точки зрения конструкции каплеуловители выходят из охладителей, но вместо теплообменника находится у каплеуловителей пустое пространство (для стабилизации потока воздуха, или стекания конденсата перед прохождением воздуха в пластины каплеуловителя). Можно их использовать в качестве дополнительных каплеуловителей при большом образовании конденсата у охладителей или рекуператора HRV. ЕКР стандартно поставляются в левом исполнении при виде по направлению движения воздуха. По желанию можно под заказ поставить правое исполнение.


ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕКАЮЩИЕ ЗАСЛОНКИ РУЧНЫЕ LK

LK 30-15	50		
LK 40-20	53		
LK 50-25	60		
LK 50-30	71		
LK 60-30	76		
LK 60-35	78		
LK 70-40	109		
LK 80-50	164		
LK 90-50	181		
LK 100-50	203		


Плотные регулирующие и отсекающие заслонки без управления предназначены для дополнительного монтажа сервопривода.


РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕКАЮЩИЕ ЗАСЛОНКИ РУЧНЫЕ LKR

LKR 30-15	55		
LKR 40-20	71		
LKR 50-25	81		
LKR 50-30	96		
LKR 60-30	105		
LKR 60-35	112		
LKR 70-40	120		
LKR 80-50	181		
LKR 90-50	203		
LKR 100-50	199		

Плотные регулирующие и отсекающие заслонки предназначены для регуляции системы вентиляции или для ручного перекрытия отдельных веток. Управление при помощи ручного рычага с механической фиксацией положения.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕКАЮЩИЕ ЗАСЛОНКИ С СЕРВОПРИВОДОМ LKS.../24 И LKS.../230

LKS 30-15/24	159		
LKS 40-20/24	186		
LKS 50-25/24	194		
LKS 50-30/24	209		
LKS 60-30/24	220		
LKS 60-35/24	228		
LKS 70-40/24	248		
LKS 80-50/24	279		
LKS 90-50/24	303		
LKS 100-50/24	308		
LKS 30-15/230	159		
LKS 40-20/230	186		
LKS 50-25/230	194		
LKS 50-30/230	209		

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
LKS 60-30/230	220		
LKS 60-35/230	228		
LKS 70-40/230	248		
LKS 80-50/230	274		
LKS 90-50/230	303		
LKS 100-50/230	308		

Пластинчатые регулирующие и отсекающие заслонки с сервоприводом используются для перекрытия прямоугольного воздуховода после подключения к системе управления. Оба положения (открыто – закрыто) можно ограничить механическим упором на сервоприводе. Сервопривод у заслонок LKS.../24 для питания 24V AC/DC, у заслонок LKS.../230 для питания 230V AC. Тип заслонки в зависимости от питания сервопривода необходимо выбрать в соответствии с подключением к системе управления.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕКАЮЩИЕ ЗАСЛОНКИ С СЕРВОПРИВОДОМ LKSF

LKSF 30-15/230	272
LKSF 40-20/230	324
LKSF 50-25/230	334
LKSF 50-30/230	350
LKSF 60-30/230	363
LKSF 60-35/230	373
LKSF 70-40/230	395
LKSF 80-50/230	426
LKSF 90-50/230	446
LKSF 100-50/230	452



Плотные регулирующие и отсекающие заслонки LKSF с аварийной функцией более часто применяются в качестве запирательных заслонок. Управление с помощью сервопривода для напряжения 230V AC. При отключении питания сервопривод закрывает заслонку при помощи аварийной пружины, ограничивая риск замерзания обогревателя.

РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕКАЮЩИЕ ЗАСЛОНКИ С СЕРВОПРИВОДОМ LKSX

LKSX 30-15/24	190
LKSX 40-20/24	235
LKSX 50-25/24	243
LKSX 50-30/24	258
LKSX 60-30/24	269
LKSX 60-35/24	269
LKSX 70-40/24	288
LKSX 80-50/24	322
LKSX 90-50/24	340
LKSX 100-50/24	400



Плотные регулирующие и отсекающие заслонки LKSX применяются более часто как смесительные, на притоке и вытяжке как отсекающие или регулирующие. Оба конечных положения (открыто – закрыто) можно ограничить посредством механических упоров на сервоприводе. Управление сервоприводом с пропорциональным регулированием (питание 24 V AC/DC и управление сигналом 0–10 V DC).

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ КАМЕРЫ SKX

SKX 40-20	575		
SKX 50-25	596		
SKX 50-30	689		
SKX 60-30	716		
SKX 60-35	719		
SKX 70-40	773		
SKX 80-50	910		
SKX 90-50	940		



Смесительные камеры предназначены для плавного смешения свежего и циркуляционного воздуха. Соотношение воздушной смеси определяется взаимным положением трех сопряженных заслонок. Заслонки управляются пропорционально сервоприводом с питанием 24 V AC/DC и аналоговым сигналом 0–10 V DC. Оба концевых положения (открыто – закрыто) можно ограничить посредством механических упоров на сервоприводе.

ШУМОГЛУШИТЕЛИ ТКУ

TKU 30-15	110		
TKU 40-20	113		
TKU 50-25	154		
TKU 50-30	168		
TKU 60-30	175		
TKU 60-35	181		
TKU 70-40	243		
TKU 80-50	266		
TKU 90-50	324		
TKU 100-50	342		



Шумоглушители изготовлены из оцинкованного листа. Внутри установлены кулисы из негорючей минеральной ваты в форме панелей с двусторонним покрытием из негорючей стеклоткани.

**ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ
КАРМАННОГО ТИПА KFD**

KFD 30-15	53		
KFD 40-20	60		
KFD 50-25	71		
KFD 50-30	73		
KFD 60-30	86		
KFD 60-35	87		
KFD 70-40	97		
KFD 80-50	113		
KFD 90-50	125		
KFD 100-50	203		



Кассеты карманных фильтров KFD сконструированы для установки фильтрационных вставок KF3, KF5 и KF7 (необходимо заказать отдельно). В качестве Принадлежностей рекомендуется устанавливать датчик дифференциального давления P33N.

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ВСТАВКИ КАРМАННОГО ТИПА KF3, KF5 И KF7

KF3 30-15	18	11Z50041873
KF3 40-20	21	11Z50041874
KF3 50-25	24	11Z50041875
KF3 50-30	29	11Z50041876
KF3 60-30	32	11Z50041877
KF3 60-35	37	11Z50041878
KF3 70-40	44	11Z50041879
KF3 80-50	58	11Z50041880
KF3 90-50	60	11Z50041881
KF3 100-50	76	11Z50041882



KF5 30-15	18	11Z50041883
KF5 40-20	21	11Z50041884
KF5 50-25	26	11Z50041885
KF5 50-30	32	11Z50041886
KF5 60-30	34	11Z50041887
KF5 60-35	36	11Z50041888
KF5 70-40	45	11Z50041889
KF5 80-50	55	11Z50041890
KF5 90-50	55	11Z50041891
KF5 100-50	73	11Z50041892



KF7 30-15	34	11Z50041893
KF7 40-20	31	11Z50041894
KF7 50-25	36	11Z50041895
KF7 50-30	44	11Z50041896
KF7 60-30	45	11Z50041897
KF7 60-35	49	11Z50041898
KF7 70-40	57	11Z50041899
KF7 80-50	65	11Z50041900
KF7 90-50	66	11Z50041901
KF7 100-50	86	11Z50041902



Вставки карманного типа KF3 (класс фильтрации G3), KF5 (класс фильтрации M5) и KF7 (класс фильтрации F7) предназначены для фильтров KFD. Вставки закреплены в рамке из оцинкованного листа. Вставки не регенерируются, при достижении конечной (критической) потери давления заменяются новыми.

КАССЕТНЫЕ ФИЛЬТРЫ VFK

VFK 30-15	49
VFK 40-20	52
VFK 50-25	57
VFK 50-30	60
VFK 60-30	66
VFK 60-35	66
VFK 70-40	75
VFK 80-50	91
VFK 90-50	109
VFK 100-50	130



ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

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	21
VF3 40-20	23
VF3 50-25	26
VF3 50-30	31
VF3 60-30	32
VF3 60-35	36
VF3 70-40	42
VF3 80-50	53
VF3 90-50	60
VF3 100-50	68



Вставки VF3 (класс фильтрации G3) предназначены для кассетных фильтров VFK. Вставка армирована и установлена в кассете из оцинкованного листа. Вставки частично регенерируются при стирке в моющем средстве. Во вставках меняется фильтрационная ткань VF3N.

ЗАПАСНАЯ ФИЛЬТРАЦИОННАЯ ТКАНЬ VF3N

VF3N 30-15	10	11Z50902943
VF3N 40-20	11	11Z50902944
VF3N 50-25	15	11Z50902945
VF3N 50-30	16	11Z50902946
VF3N 60-30	18	11Z50902947
VF3N 60-35	19	11Z50902948
VF3N 70-40	23	11Z50902949
VF3N 80-50	24	11Z50902950
VF3N 90-50	28	11Z50902951
VF3N 100-50	41	11Z50902952

Запасная фильтрационная ткань для фильтрационных вставок VF3.

КАССЕТЫ ДЛЯ ЖИРОВЫХ ФИЛЬТРОВ FT

FT 30-15	107
FT 40-20	136
FT 50-25	164
FT 50-30	178
FT 60-30	190
FT 60-35	206
FT 70-40	230
FT 80-50	285
FT 90-50	330
FT 100-50	350

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

Жировой фильтр оснащается металлическим фильтром с классом фильтрации G3 и ванночкой для улавливания отделенных загрязняющих частиц (жир, масло). Ванну можно вынуть и очистить. Жировые фильтры применяются для улавливания жирных и масляных аэрозолей на вытяжке из хлебозаводов, кухонь, грилей, или в качестве предварительного фильтра для улавливания высоких концентраций самых грубых пыльных частиц (литейные, рудоплавильные). Металлический фильтр регенерируемый промывкой горячей водой (макс. 80°C) с добавкой сапуната. При сильном загрязнении рекомендуется его замена.

ФИЛЬТРАЦИОННЫЕ ВСТАВКИ ЖИРОВЫХ ФИЛЬТРОВ VT3

VT3 30-15 G3	37	11Z50903005
VT3 40-20 G3	47	11Z50903004
VT3 50-25 G3	58	11Z50903003
VT3 50-30 G3	65	11Z50903006
VT3 60-30 G3	68	11Z50903001
VT3 60-35 G3	76	11Z50903000
VT3 70-40 G3	86	11Z50902906
VT3 80-50 G3	110	11Z50902907
VT3 90-50 G3	128	11Z50902999
VT3 100-50 G3	139	11Z50903002

Металлический фильтр предназначен для кассеты жирового фильтра FT.

ДАТЧИК ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ P33N

P 33 N	49	31E55020201
--------	----	-------------

Датчик с регулируемым давлением в диапазоне 30–500 Pa и переключающим контактом. Поставляется в комплекте с монтажной консолью, трубками и уплотнителями.



КАМЕРА VLH ДЛЯ ПАРОУВЛАЖНИТЕЛЯ

VLH 50-25	131
VLH 50-30	133
VLH 60-30	139
VLH 60-35	143
VLH 70-40	151
VLH 80-50	164
VLH 90-50	178
VLH 100-50	194

Камеры длиной 1 м с подготовкой для монтажа комплекта распределительных трубок и шлангов (одной, или двух форсунок) парового увлажнителя и съемной ванны (для осмотра и очистки) для конденсата. Расчет необходимой паропроизводительности и подбор соответствующего типа парового увлажнителя (подготовка для паровых форсунок, страновое исполнение) и заказ производится на основании обработки входных параметров программой подбора и расчета AeroCAD.

ПАРОВОЕ УВЛАЖНЕНИЕ CA-UE

Для камер VLH поставляются паровые увлажнители (Carel Humibasic/Humisteam) в большом количестве вариантов/конфигураций (паропроизводительность, комплект распределительных трубок), расчет которых необходимо произвести в программе подбора и расчета AeroCAD, и на основе которого можно заказать соответствующий комплект запасных цилиндров парового увлажнителя CA-UN.

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

ГИБКИЕ ВСТАВКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ DV

DV 30-15	23
DV 40-20	23
DV 50-25	28
DV 50-30	28
DV 60-30	29
DV 60-35	32
DV 70-40	36
DV 80-50	39
DV 90-50	50
DV 100-50	57
DV 250-125	19
DV 280-140	21
DV 315-160	21
DV 355-180	21
DV 450-225	23



Гибкие вставки изолируют конструкцию воздуховодов на всасывании и нагнетании вентилятора. Препятствуют переносу напряжения вследствие температурной деформации и переносу вибраций. Фланцы гибкой вставки скреплены медной проволокой, которая обеспечивает токопроводящее соединение фланцев.

ЗАСЛОНКИ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ РК

РК 30-15	52
РК 40-20	60
РК 50-25	76
РК 50-30	76
РК 60-30	105
РК 60-35	128
РК 70-40	133
РК 80-50	160
РК 90-50	172
РК 100-50	185



Заслонки предназначены для установки на вытяжке. Изготавливаются из пластмассовых профилей серого цвета. Жалюзи стандартно предназначены для монтажа длинной стороной в горизонтальном положении.

ПРОТИВОДОЖДЕВЫЕ ЖАЛЮЗИ PZ

PZ 30-15	36
PZ 40-20	44
PZ 50-25	53
PZ 50-30	58
PZ 60-30	63
PZ 60-35	71
PZ 70-40	79
PZ 80-50	97
PZ 90-50	107
PZ 100-50	122



Жалюзи устанавливаются на притоке или вытяжке воздуха. Они изготавливаются из оцинкованного листа с поверхностной обработкой серой порошковой краской.

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

ФЛАНЦЫ EP 20/30

EP 20/30-15	5		
EP 20/40-20	6		
EP 20/50-25	8		
EP 20/50-30	8		
EP 20/60-30	8		
EP 20/60-35	8		
EP 20/70-40	10		
EP 20/80-50	10		
EP 30/90-50	15		
EP 30/100-50	15		

Фланцы EP из оцинкованных профилей можно заказать для окончания канала воздуховода, который подключается к стандартному размеру компонентов системы Vento (30-15 до 100-50).

ЗАЩИТНЫЕ РЕЛЕ STE И STD

STE	60	78E03020210
STD	131	78E03020202

Защитные реле STE (1-фазные) и STD (3-фазные) используются, если вентиляторы не защищены с помощью блока управления или регулятора TRN, или RFFM, или не оборудованы автоматической защитой (напр. некоторые вентиляторы RO). К защитному реле, с помощью которого можно вентиляторы в ручном режиме включать и выключать, необходимо подсоединить термодатчики защищаемого вентилятора ТК.

**РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ RE ВЕНТИЛЯТОРОВ**

ORP IP 40	68	31E41091049
ORP IP 54	87	31E41091050

Ручное устройство управления с встроенным потенциометром 10 kOhm для управления вентиляторов RE при помощи сигнала 0-10V, питание 10 V DC из вентилятора.

РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ PE

PE 2,5	105	78E60030301
PE 4	332	78E60030302

Электронные тиристорные регуляторы PE предназначены для плавной регуляции оборотов однофазных электродвигателей с омическим якорем. Номер означает максимальное значение тока. Регуляторы PE предназначены прежде всего для вентиляторов с автоматической теплозащитой. Управление только мануальное и прямо на регуляторе (надо их установить вблизи обслуживающего персонала).

**РЕГУЛЯТОРЫ ОБОРОТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ TRN**

TRN 2E	204	78VTR01VE2
TRN 4E	232	78VTR01VE4
TRN 7E	277	78VTR01VE7
TRN 2D	319	78VTR01VD2
TRN 4D	455	78VTR01VD4
TRN 7D	557	78VTR01VD7
TRN 9D	708	78VTR01VD9



ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

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 устанавливать вблизи вентилятора, их устройство управления подсоединяется при помощи десятижильного кабеля в месте обслуживания.

РЕГУЛЯТОРЫ ОБОРОТОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ TRRE И TRRD

TRRE2	157	78VTR00RE2
TRRE4	167	78VTR00RE4
TRRE7	188	78VTR00RE7
TRRD2	282	78VTR00RD2
TRRD4	327	78VTR00RD4
TRRD7	434	78VTR00RD7
TRRD9	522	78VTR00RD9



Пятиступенчатые регуляторы мощности вентиляторов предназначены для регулирования напряжением 1-фазных и 3-фазных вентиляторов. Номер за названием показывает макс. допустимую силу тока. Регуляторы стандартно оборудованы защитой вентиляторов (необходимо использовать защитное реле STE, STD, или блок управления). Управление только ручное прямо на шкафу регулятора (в большинстве случаев рекомендуется использовать более современные регуляторы TRN с дистанционным управлением).

ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ RF (IP 20, DANFOSS VLT FC051)

RFFM 0.37 (1x 230 V)	230	RFFMI M031A20
RFFM 0.75 (1x 230 V)	262	RFFMI M071A20
RFFM 1.5 (3x 400 V)	287	RFFMI M153B20
RFFM 2.2 (3x 400 V)	402	RFFMI M223B20



ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДЛЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ RF (IP 54, DANFOSS VLT FC101)

RFFM 0,75 (3x 400 V) IP54	820	RFFMI B073B50
RFFM 1,5 (3x 400 V) IP54	863	RFFMI B153B50
RFFM 2,2 (3x 400 V) IP54	941	RFFMI B223B50



Частотные преобразователи RFFM запрограммированы для применения с крышными вентиляторами RF и устройством управления ORe 5, или для управления сигналом 0–10 V. Данные в скобках показывают питание преобразователя на входе, причем у вариантов 1x 230 V необходимо переключить электродвигатель на питание 3x 230 V.

УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ И ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРОВ ОБОРОТОВ И БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ

ORe 5	97	78E41091050
ORe 2	97	78E41091052
ORe 1	97	78E41091049
OSX	483	
OSX-Ex	546	




ORe1, ORe2, ORe5 – ручное удаленное электронное устройство управления с сигнализацией рабочего режима, предназначенное для монтажа на стену, степень защиты IP40.

OSX – щит управления OSX обеспечивает автоматическое регулирование мощности вентиляторов TRN (0–10 V из любого датчика или преобразователя) для нормальной среды, или **OSX-Ex** для взрывоопасной среды. Зона 1.

ТИП	ЦЕНА (EUR)	КОД	РИСУНОК
-----	---------------	-----	---------

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ

NS 100	26	31E55010100	
NS 110	63	31E55010115	
NS 120	47	31E55010102	
NS 130 R	55	31E55010130	

Датчики типа Ni 1000. Датчик NS 100 (для помещения), NS 110 (venkovní čidlo), NS 120 (канальный), NS 130 R (водяной).

ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ

QFM 2120	259	31E02010247
QFA 2020	248	31E02010248


Датчик температуры типа Ni 1000, датчик влажности предоставляет сигнал 0–10V, питание 24 V (AC/DC). QFM 2120 (канальный датчик), QFA 2020 (комнатный датчик).

ДАТЧИКИ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА К БЛОКАМ УПРАВЛЕНИЯ

QPA 1000	277	31E02010264
QPM 1100	335	31E02010267
QPA 2000	640	31E02010265
QPM 2100	821	31E02010266

Датчики с выходом 0–10V, питание 24V (AC/DC). QPA 1000 (датчик VOC, комнатный), QPA 2000 (датчик CO₂, комнатный), QPM 1100 (датчик VOC, канальный), QPM 2100 (датчик CO₂, канальный).

ТЕРМОСТАТЫ

CAP2M	94	31E60020501	
Eberle RTR6124	41	78E60020901	

CAP2M – Беспотенциальный капиллярный термостат длиной 2 м предназначен для систем, защищающих воздухоохладитель, рекуператор или другое оборудование от замерзания.

Eberle RTR6124 – Комнатный термостат Eberle можно использовать для блоков управления REMAK или регуляторов TRN в зависимости от температуры.

СЕРВОПРИВОДЫ СМЕСИТЕЛЬНЫХ УЗЛОВ SUMX (СТАНДАРТНО В ПОСТАВКЕ SUMX)

HTY24-SR	240	31E51020312	
HTYD24-SR RE	172	31E51020317	

HTY24-SR (10 Nm), TYD24-SR RE (5 Nm).

СЕРВОПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАСЛОНОК LK ... 5 NM

LM24A	130	31E51020104	
LM230A	130	31E51020105	
LMC24A-SR	178	31E51020106	

ТИП

ЦЕНА

(EUR)

ОБРАЗЕК

СЕРВОПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАСЛОНОК LK ... 10 NM

NM24A	130	31E51020101
NM230A	146	31E51020102
NM24A-SR	217	31E51020103



СЕРВОПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАСЛОНОК LK ... 4 NM С ПРУЖИНОЙ

LF230	225	31E51020402
LF24	219	31E51020403
LF24-SR	285	31E51020404



Сервоприводы типа LF с возвратной пружиной предназначены для заслонок с аварийной функцией, закрывающихся при отключении питания. Номер в названии указывает напряжение питания (V). Сервопривод ...-SR предназначен для пропорционального регулирования аналоговым сигналом 0–10 V.

КОМФОРТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ DOORMASTER (C1-..)

C1-N-100	705
C1-N-100 TR	781
C1-N-150	982
C1-N-150 TR	1,068
C1-N-200	1,243
C1-N-200 TR	1,298
C1-W-100	844
C1-W-100 TR	925
C1-W-150	1,163
C1-W-150 TR	1,244
C1-W-200	1,461
C1-W-200 TR	1,515
C1-E1-100 (4,5 KW)	1,022
C1-E1-100 TR (4,5 KW)	1,082
C1-E1-150 (6,5 KW)	1,341
C1-E1-150 TR (6,5 KW)	1,400
C1-E1-200 (9 KW)	1,665
C1-E1-200 TR (9 KW)	1,701
C1-E2-100 (9 KW)	1,108
C1-E2-100 TR (9 KW)	1,179
C1-E2-150 (13,5 KW)	1,440
C1-E2-150 TR (13,5 KW)	1,513
C1-E2-200 (18 KW)	1,818
C1-E2-200 TR (18 KW)	1,853



		- ширина двери -		
		1 m	1,5 m	2 m
- высота двери - 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)
TR – с регулицией мощности

Завеса 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 2,5 м. Завесы C1 созданы из самонесущей рамы с внешними панелями из оцинкованной стали. Боковые панели из ламината. В стандартном исполнении корпус завесы окрашен краской RAL 9002. На заказ завесы можно оборудовать регулятором мощности вентилятора.

ТИП

КОМФОРТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ DOORMASTER (D2-..)

D2-N-100	1,468
D2-N-150	1,975
D2-N-200	2,590
D2-N-250	3,016
D2-W-100	1,769
D2-W-150	2,398
D2-W-200	3,174
D2-W-250	3,775
D2-E1-100 (9 KW)	1,873
D2-E1-150 (13,5 KW)	2,488
D2-E1-200 (18 KW)	3,187
D2-E1-250 (22,5 KW)	3,789
D2-E2-100 (13,5 KW)	1,936
D2-E2-150 (20,3 KW)	2,679
D2-E2-200 (27 KW)	3,412
D2-E2-250 (33,8 KW)	4,047



- ширина двери -

		1 m	1.5 m	2 m	2.5 m
- Высота двери -	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
		D2-E2-100	D2-E2-150	D2-E2-200	D2-E2-250
	3.6 m	D2-N-100	D2-N-150	D2-N-200	D2-N-250
		D2-W-100	D2-W-150	D2-W-200	D2-W-250
		D2-E1-100	D2-E1-150	D2-E1-200	D2-E1-250
		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)

Завеса 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 до 3 м. Завесы D2 созданы из самонесущей рамы с внешними панелями из оцинкованной стали. 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.

ТАБЛИЦА 1 – ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ЗАВЕСЫ

Способы управления и регуляции	Регулирование оборотов		Регулирование обогрева				Возможность подключения дверного контакта ¹⁾	
	Количество ступеней оборотов	3-ступенчатый командо-аппарат (0-1-2-3)	Количество ступеней обогрева	3-ступенчатый командо-аппарат эл. обогрева (0-1-2-3)	Комнатный термостат (on/off) с пользовательской настройкой температуры			
					RAA 10	RAA 20		RAA 31
C1 - N	1		-				да	
C1 - W	1		1		с помощью TWW-E			да
C1 - E1	1		1		да			не
C1 - E2	1		2	да	да			не
C1 - N /TR	3	да	-					да
C1 - W /TR	3	да	1		с помощью TWW-E			да
C1 - E1 /TR	3	да	1		да			не
C1 - E2 /TR	3	да	2	да	да			не
D2 - N	3	да	-					да
D2 - W	3	да	1		с помощью TWW-E			да
D2 - E1	3	да	2	да	да			не
D2 - E2	3	да	3	да	да			не

¹⁾ Эксплуатирование завес при помощи дверного контакта (DK) не рекомендуется у завес с электрическим обогревом (обозначение E1 и E2) а также у завес с водяным теплообменником с предварительно установленным запорным термоэлектрическим вентилем, так как разогрев отопления длиннее, чем сам проход через дверь.

ТИП	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА (EUR)	РИСУНОК
-----	-------------	---------------	---------

КОМАНДО-АППАРАТЫ ДЛЯ ЗАВЕС DOORMASTER C И D

Командо-аппарат для регулирования оборотов вентилятора	RAB 90	23
Командо-аппарат для регулирования теплопроизводительности.....	RAB 90E	23
Термостатический командо-аппарат для регулирования обогрева	RAA 10	24
Термостатический командо-аппарат для регулирования обогрева	RAA 20	23
Термостатический командо-аппарат для регулирования обогрева	RAA 30	25



RAB 90



RAB 90E



RAA 10
(настройка внутри
командоаппарата)



RAA 20
(регулирующее
кольцо)



RAA 30
(регулирующее кольцо с
возможностью отключения
обогрева)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАВЕС DOORMASTER C И D

Запасная фильтрационная ткань для завес D2	DM FND 100	19
Запасная фильтрационная ткань для завес D2	DM FND 150	29
Запасная фильтрационная ткань для завес D2	DM FND 200	41
Запасная фильтрационная ткань для завес D2	DM FND 250	50
Термостатический вентиль прямой	TWV-P	144
Термостатический вентиль угловой	TWV-R	160
Прямой термоэлектр. вентиль для завес C1, D2	TWV-E	105
Соединительный комплект для завес C1	DM SS C1	5
Соединительный комплект для завес D2	DM SS D2	3
Настенная подвесная консоль для завес C1	DM NKC 100	13
Настенная подвесная консоль для завес C1	DM NKC 150	13
Настенная подвесная консоль для завес C1	DM NKC 200	26
Соединительная трубка нерж.	Шланг G 3/4" 250	41

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ DOORMASTER P

ТАБЛИЦА 2 – КЛАССИФИКАЦИЯ И ЦЕНЫ ЗАВЕС ПО ТИПУ ОБОГРЕВА И ДЛИНЫ ЩЕЛИ

Обогрев	Длина щели	200	250	300	350	400
Без обогрева	P-6N-...	1,124	1,155	1,186	1,243	1,273
	P-7N-...	1,643	1,682	1,720	1,774	1,813
	P-8N-...	1,748	1,793	1,839	1,894	1,939
	P-9N-...	2,001	2,051	2,098	2,159	2,208
Водяной обогрев	P-6W-...	1,346	1,377	1,408	1,464	1,495
	P-7W-...	1,891	1,929	1,968	2,022	2,061
	P-8W-...	2,049	2,095	2,140	2,195	2,240
	P-9W-...	2,346	2,396	2,443	2,505	2,553
Электрический обогрев	P-6E-...	1,696	1,727	1,758	1,814	1,845
	P-7E-...	2,360	2,399	2,438	2,492	2,530
	P-8E-...	2,477	2,522	2,568	2,623	2,668
	P-9E-...	2,757	2,807	2,854	2,916	2,965



ТИП	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ЦЕНА (EUR)	РИСУНОК
-----	-------------	---------------	---------

Промышленные завесы DoorMaster типа P изготавливаются в 4 версиях. Длина выходной щели изменяется в диапазоне от 2 до 5 м. Корпус завесы стандартно изготавливается из оцинкованной стали без внешней покраски. Жесткозакрепленные выходные щели содержат горизонтальные направляющие пластины. Обогрев воздуха обеспечивается будто посредством водяного обогревателя Cu/Al или электрического обогревателя. Завеса может поставляться также без обогрева (т. наз. холодное исполнение).

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗАВЕС DOORMASTER P

Соединительная трубка нерж. (только для завес W)	Шланг G 1"-350	36
Защитное реле для завес без обогрева	STD	131
Регулирующий термостат	TH 160	65
Блок управления для завес с водяным обогревом	VCP-W	408
Блок управления для завес с электр. обогревом	VCP-E	711
Насос	UPS 25-40	123
Насос	UPS 25-60	134
Насос	UPS 25-80	337
Запасная фильтрационная ткань для завес P-6	VF3N 60-35	19
Запасная фильтрационная ткань для завес P-7	VF3N 70-40	23
Запасная фильтрационная ткань для завес P-8	VF3N 80-50	24
Запасная фильтрационная ткань для завес P-9	VF3N 90-50	28



STD



TH 160



UPS 25-40



Hadice G 1"

