

Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

ROTOVEX 2400



Пульт управления SCP /
дополнительные принадлежности
см. на стр. 356
Описание приведено на стр. 357

- Постоянный расход воздуха или постоянное давление
- Компактный агрегат со встроенной системой управления
- Агрегат состоит из модулей, проходящих в стандартный дверной проем
- Роторный теплообменник
- Бескорпусные радиальные вентиляторы с высокоэффективными электронно-коммутируемыми электродвигателями (ЕС)

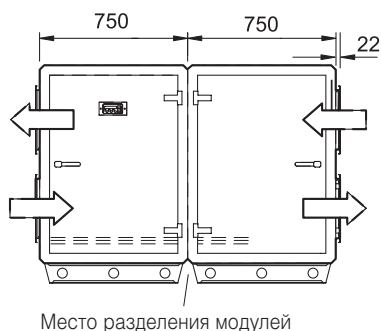
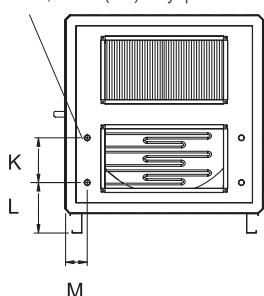
Агрегаты Rotovex оснащены высокоэффективными роторными теплообменниками и электродвигателями ЕС. Функция поддержания постоянного расхода воздуха, фильтр класса EU7 и дополнительный воздушонагреватель обеспечивают подачу чистого воздуха с комфортной температурой. Приточный вентилятор размещен таким образом, что переток выбросного воздуха в приточный исключается. Благодаря модульной конструкции агрегаты Rotovex легко проходят в стандартные дверные проемы школ, офисов, магазинов и реконструированных зданий. Две сервисные дверцы (с правой или с левой стороны) обеспечивают свободный доступ ко всем компонентам агрегата. Агрегаты Rotovex оснащены встроенной системой управления. Все подключения выполнены на заводе-изготовителе. Агрегаты полностью готовы к эксплуатации. Rotovex протестированы в соответствии со стандартом Eurovent EN 1886.

ROTOVEX 2400 EL ROTOVEX 2400 HW

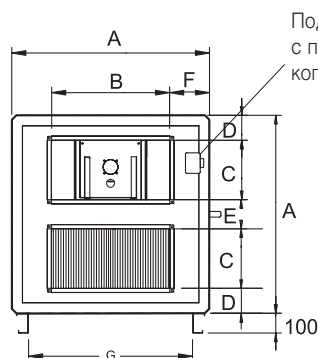
Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	230
Фазность	~	3	1
Мощность двигателей	кВт	2 x 0,74	2 x 0,74
Мощность нагревателя	кВт	3/12	- *
Главный предохранитель	A	10/25	10
Вес	кг	300	300
Фильтр, наружный воздух		EU7	EU7
Фильтр, вытяжной воздух		EU5	EU5

* См. "Спецификация Rotovex" на сайте www.systemair.com.ru

Соединительные патрубки для моделей с водяным нагревателем, 15 R (1/2") внутренних



Место разделения модулей



Подача электропитания с помощью автоматического выключателя

На рисунке изображен агрегат в правостороннем исполнении. У агрегата в левостороннем исполнении сервисные дверцы расположены с противоположной стороны корпуса.

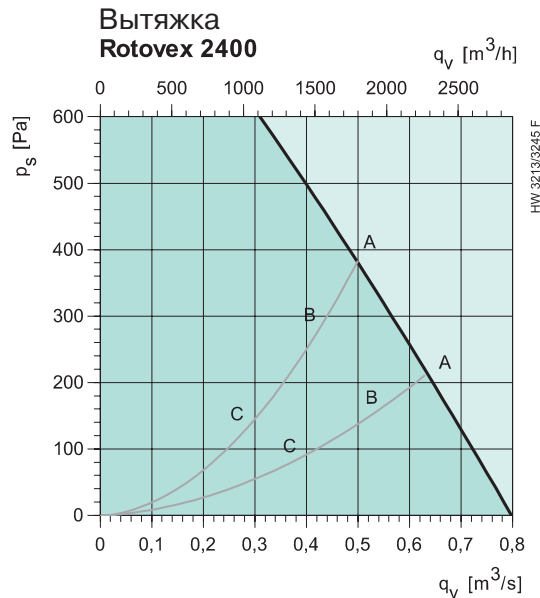
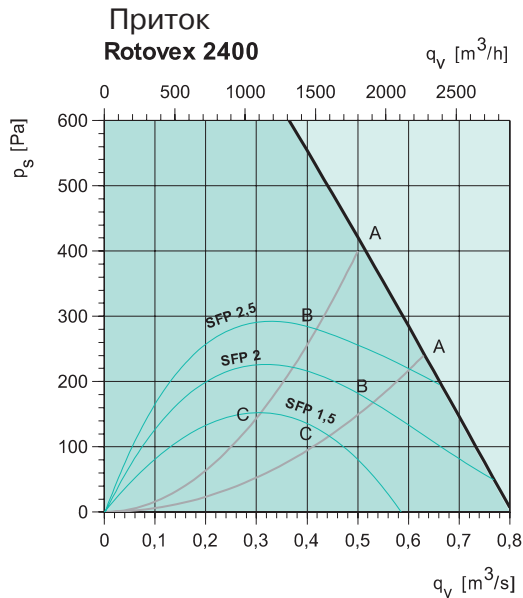


Дополнительное исполнение

Подсоединение выбросного воздуховода сверху

Патрубки с направляющей рамой для подсоединения к прямоугольным воздуховодам

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M
Rotovex 2400	1000	600	300	125	150	200	795	337	210	145



SFP = удельная мощность вентилятора, кВт/ m^3/c .
 Значение SFP указано для всего агрегата.
 Подробнее см. стр. 536, раздел «Теория».

ROTOVEX 2400

Приточный воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	79	54	61	66	73	75	71	63	52
B	дБ(A)	73	50	58	63	67	70	65	57	46
C	дБ(A)	66	42	55	59	60	51	57	48	38

Вытяжной воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	82	53	64	76	79	75	64	61	47
B	дБ(A)	75	51	61	70	73	67	58	55	42
C	дБ(A)	65	43	58	61	60	56	48	44	33

Наружный воздух

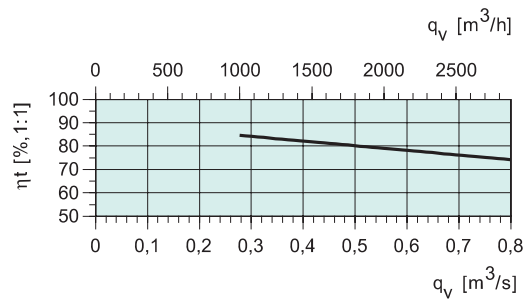
L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	84	65	70	71	82	78	69	67	61

Выбросной воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	83	64	61	71	76	80	78	71	63

К окружению

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	66	43	54	56	56	59	59	62	54
B	дБ(A)	62	36	47	53	51	58	55	55	47
C	дБ(A)	56	31	49	50	45	50	46	42	37



Эффективность рекуперации

При соотношении приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50%.

Данные по звуку

В таблицах указан уровень звуковой мощности L_{wA} , который нельзя путать с уровнем звукового давления L_{pA} .



Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

ROTOVEX 3800



Пульт управления SCP /
дополнительные принадлежности
см. на стр. 356
Описание приведено на стр. 357

- Постоянный расход воздуха или постоянное давление
- Компактный агрегат со встроенной системой управления
- Агрегат состоит из модулей, проходящих в стандартный дверной проем
- Роторный теплообменник
- Бескорпусные радиальные вентиляторы с высокоэффективными электронно-коммутируемыми электродвигателями (ЕС)

Агрегаты Rotovex оснащены высокоэффективными роторными теплообменниками и электродвигателями ЕС. Функция поддержания постоянного расхода воздуха, фильтр класса EU7 и дополнительный воздушонагреватель обеспечивают подачу чистого воздуха с комфортной температурой. Приточный вентилятор размещен таким образом, что переток выбросного воздуха в приточный исключается.

Благодаря модульной конструкции агрегаты Rotovex легко проходят в стандартные дверные проемы школ, офисов, магазинов и реконструированных зданий. Две сервисные дверцы (с правой или с левой стороны) обеспечивают свободный доступ ко всем компонентам агрегата.

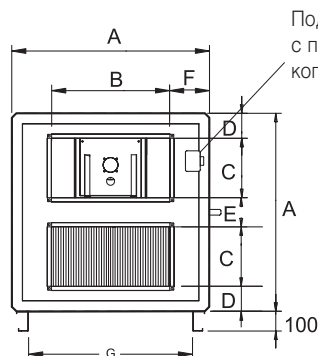
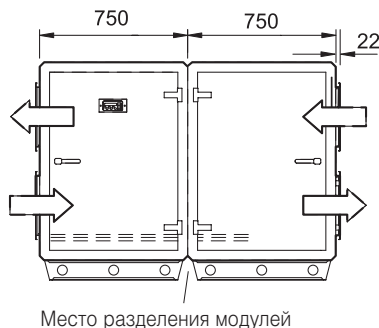
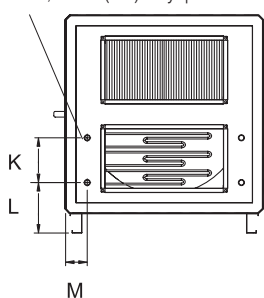
Агрегаты Rotovex оснащены встроенной системой управления. Все подключения выполнены на заводе-изготовителе. Агрегаты полностью готовы к эксплуатации. Rotovex протестирован в соответствии со стандартом Eurovent EN 1886.

ROTOVEX 3800 EL ROTOVEX 3800 HW

Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность двигателей	кВт	2 x 1,15	2 x 1,15
Мощность нагревателя	кВт	4,5/15	- *
Главный предохранитель	A	16/35	10
Вес	кг	340	340
Фильтр, наружный воздух		EU7	EU7
Фильтр, вытяжной воздух		EU5	EU5

* См. "Спецификация Rotovex" на сайте www.systemair.com.ru

Соединительные патрубки для моделей с водяным нагревателем, 15 R (1/2") внутренний

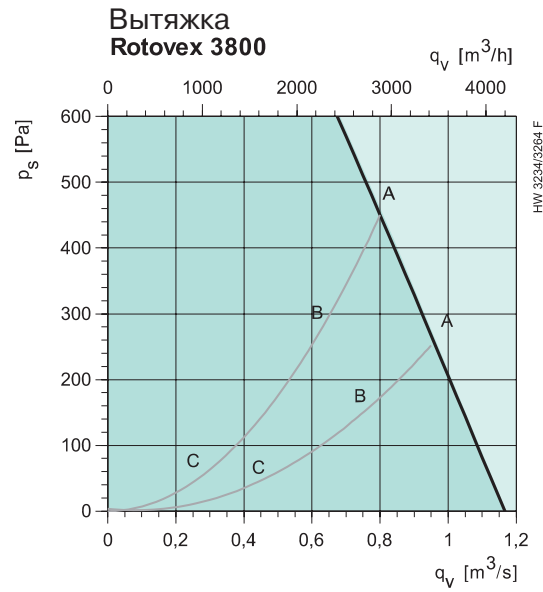
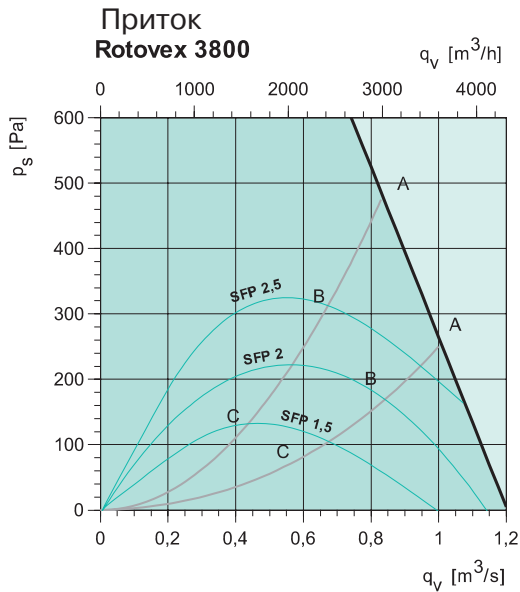


На рисунке изображен агрегат в правостороннем исполнении. У агрегата в левостороннем исполнении сервисные дверцы расположены с противоположной стороны корпуса.



Патрубки с направляющей рамой для подсоединения к прямоугольным воздуховодам

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M
Rotovex 3800	1120	600	400	108	104	260	915	434	190	145

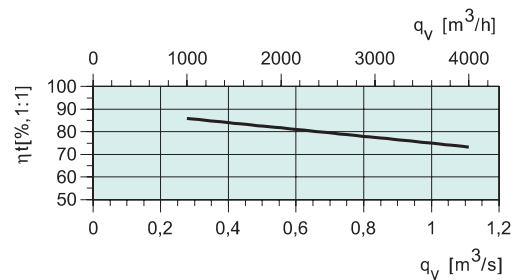


SFP = удельная мощность вентилятора, кВт/м³/с.
 Значение SFP указано для всего агрегата.
 Подробнее см. стр. 536, раздел «Теория».

ROTOVEX 3800

Приточный воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	82	64	66	72	76	77	75	71	66
B	дБ(A)	80	52	56	66	74	76	73	69	57
C	дБ(A)	72	43	55	63	61	63	68	66	48



Вытяжной воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	81	56	63	69	78	76	72	68	63
B	дБ(A)	78	53	60	70	76	70	66	61	55
C	дБ(A)	70	42	60	67	61	57	54	60	51

Эффективность рекуперации

При соотношении приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50%.

Данные по звуку

В таблицах указан уровень звуковой мощности L_{wA} , который нельзя путать с уровнем звукового давления L_{pA} .

Наружный воздух

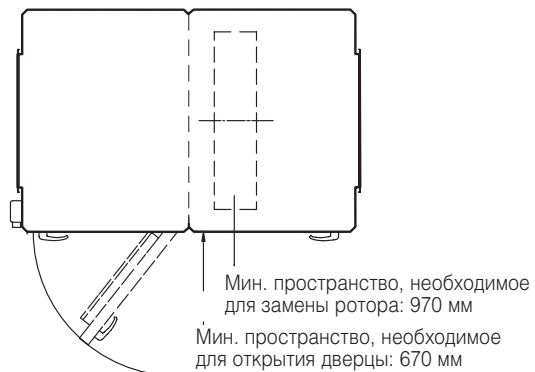
L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	88	64	64	80	84	79	78	75	70

Выбросной воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	88	60	61	70	81	84	82	77	71

К окружению

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	70	41	51	59	62	64	64	62	58
B	дБ(A)	65	49	50	61	55	55	57	56	56
C	дБ(A)	59	39	49	55	42	46	54	53	45



Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

ROTOVEX 4800



Пульт управления SCP /
дополнительные принадлежности
см. на стр. 356
Описание приведено на стр. 357

- Постоянный расход воздуха или постоянное давление
- Компактный агрегат со встроенной системой управления
- Агрегат состоит из модулей, проходящих в стандартный дверной проем
- Роторный теплообменник
- Бескорпусные радиальные вентиляторы с высокоэффективными электронно-коммутируемыми электродвигателями (ЕС)

Агрегаты Rotovex оснащены высокоэффективными роторными теплообменниками и электродвигателями ЕС. Функция поддержания постоянного расхода воздуха, фильтр класса EU7 и дополнительный воздушонагреватель обеспечивают подачу чистого воздуха с комфортной температурой. Приточный вентилятор размещен таким образом, что переток выбросного воздуха в приточный исключается.

Благодаря модульной конструкции агрегаты Rotovex легко проходят в стандартные дверные проемы школ, офисов, магазинов и реконструированных зданий. Две сервисные дверцы (с правой или с левой стороны) обеспечивают свободный доступ ко всем компонентам агрегата.

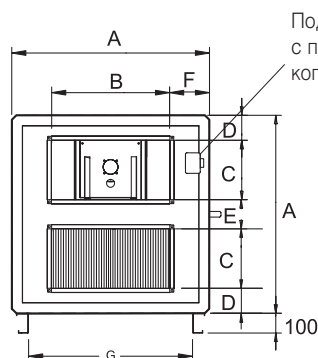
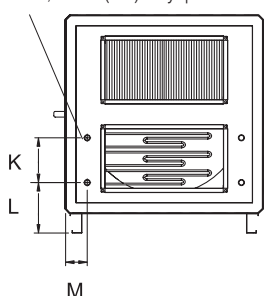
Агрегаты Rotovex оснащены встроенной системой управления. Все подключения выполнены на заводе-изготовителе. Агрегаты полностью готовы к эксплуатации. Rotovex протестирован в соответствии со стандартом Eurovent EN 1886.

ROTOVEX 4800 EL ROTOVEX 4800 HW

Напряжение/Частота	V/50 Гц	400	400
Фазность	~	3	3
Мощность двигателей	кВт	2 x 2,1	2 x 2,1
Мощность нагревателя	кВт	6/12/24	- *
Главный предохранитель	A	20/25/50	10
Вес	кг	375	375
Фильтр, наружный воздух		EU7	EU7
Фильтр, вытяжной воздух		EU5	EU5

* См. "Спецификация Rotovex" на сайте www.systemair.com.ru

Соединительные патрубки для моделей с водяным нагревателем, 15 R (1/2") внутренних

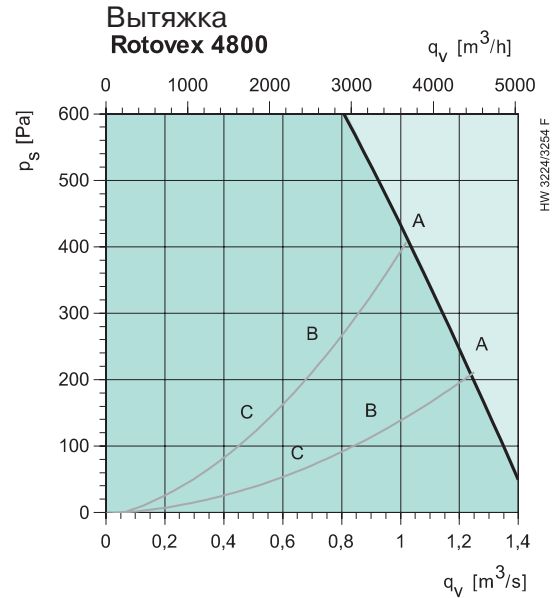
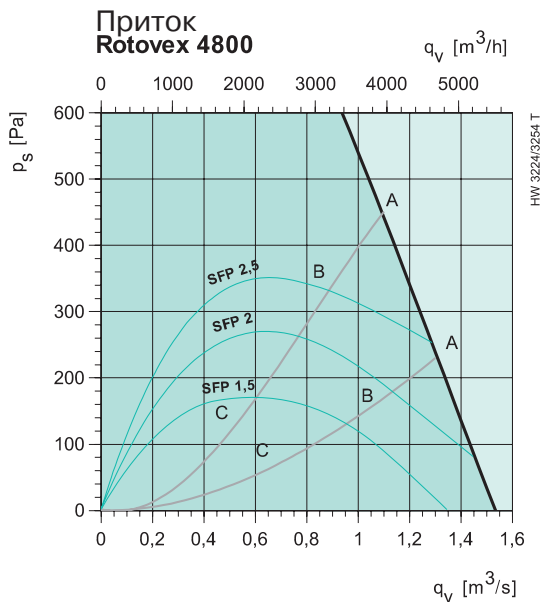


На рисунке изображен агрегат в правостороннем исполнении. У агрегата в левостороннем исполнении сервисные дверцы расположены с противоположной стороны корпуса.



Патрубки с направляющей рамой для подсоединения к прямоугольным воздуховодам

	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M
Rotovex 4800	1230	800	400	135	165	215	1025	487	190	145



SFP = удельная мощность вентилятора, кВт/ m^3/c .
 Значение SFP указано для всего агрегата.
 Подробнее см. стр. 560, раздел «Теория».

ROTOVEX 4800

Приточный воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	84	58	58	73	76	80	78	71	69
B	дБ(A)	78	52	54	67	73	75	70	63	54
C	дБ(A)	66	43	52	56	59	63	59	43	41

Вытяжной воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	81	55	60	71	80	72	70	66	58
B	дБ(A)	83	47	57	79	80	64	63	58	48
C	дБ(A)	68	39	64	55	64	56	52	47	32

Наружный воздух

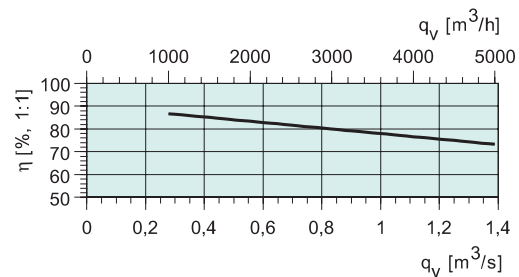
L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	85	70	65	81	79	76	77	73	66

Выбросной воздух

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	90	58	61	87	81	82	80	76	70

К окружению

L_{wA}	Гц	Октавные полосы частот, Гц								
		Общ.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A	дБ(A)	72	45	50	59	60	61	62	60	70
B	дБ(A)	67	37	44	64	60	55	55	52	60
C	дБ(A)	56	29	51	44	45	49	49	44	34



Эффективность рекуперации

При соотношении приточного/вытяжного воздуха 1:1 и относительной влажности воздуха 50%.

Данные по звуку

В таблицах указан уровень звуковой мощности L_{wA} , который нельзя путать с уровнем звукового давления L_{pA} .



Приточно-вытяжные агрегаты с рекуперацией тепла

Пульт управления SCP



Агрегаты Rotovex, Topvex, Maxi и TA укомплектованы пультом управления SCP с кабелем длиной 10 м.

Пульт управления с дружелюбным интерфейсом. Управление осуществляется с помощью функциональных кнопок через меню с индикацией рабочих параметров и аварийных сигналов на дисплее с подсветкой. Степень защиты корпуса IP 40.

Рабочие функции

Рабочие параметры задаются при первом включении агрегата. Пульт управления оснащен таймером с возможностью задания программы на год, на неделю и на сутки, а также с автоматической настройкой на энергосберегающий режим работы в зависимости от времени суток.

Меню имеет несколько уровней доступа (только для отображения параметров или с возможностью изменения уставок). На уровне с ограниченным доступом пользователь не может изменять уставки, но может просматривать рабочие параметры, измеряемые величины, настройки таймера, аварийные сигналы и т.д.

В нормальном режиме работы на дисплее отображаются наиболее важные характеристики: заданное/фактическое значение, последовательность операций, время и дата.

Принадлежности

ROTOVEX	2400	3800	4800
Манометр для фильтра	MFRO	MFRO	MFRO
Фильтр EU3, удаляемый воздух	BFRO 3-2400	BFRO 3-3800	BFRO 3-4800
Фильтр EU5, наружный/удаляемый воздух	MPRO 5-2400	MPRO 5-3800	MPRO 5-4800
Фильтр EU7, наружный воздух	MPRO 7-2400	MPRO 7-3800	MPRO 7-4800
Водяной воздушонагреватель: привод клапана	HWRO	HWRO	HWRO
Датчик защиты от замораживания	FSRO	FSRO	FSRO
3-ходовый клапан	TVRO-2,1	TVRO-2,1	TVRO-2,7
Воздушный клапан с приводом*	DARO 2400	DARO 3800	DARO 4800
Канальный датчик температуры	TG-KH1/PT1000	TG-KH1/PT1000	TG-KH1/PT1000
Комнатный датчик температуры	TG-R5/PT1000	TG-R5/PT1000	TG-R5/PT1000

*Герметичность соответствует классу 3 стандарта EN 1751:1998 Annex C2

ROTOVEX

Вентиляторы

Агрегаты Rotovex оборудованы радиальными вентиляторами с загнутыми назад лопатками рабочего колеса, закрепленного непосредственно на валу электронно-коммутируемого (ЕС) электродвигателя. Применение вентиляторов данного типа обеспечивает оптимальные рабочие характеристики (аэродинамические, акустические и КДП). Система регулирования скорости вентилятора встроена в агрегат. Регулирование осуществляется по давлению. Давление, соответствующее выбранному расходу воздуха, задается с пульта управления.

Вентиляторы установлены на виброизолирующих опорах. Выдвижные салазки облегчают осмотр и техническое обслуживание. Кабели электропитания подключены через разъемы, что существенно облегчает замену вентилятора.

Система управления

Агрегаты поставляются со встроенной системой управления. Уставки задаются с пульта управления при помощи меню или установочных кодов. С помощью меню отображается следующая информация:

- Постоянный расход воздуха
- Аварийные сигналы
- Таймер с автоматическим переключением «летнего» и «зимнего» режимов
- Выбор конфигурации
- Пароль пользователя
- Класс защиты корпуса IP 40

Фильтры

Агрегаты Rotovex оснащены одноразовыми фильтрами "Minipleats" в кассетах, установленными перед роторным теплообменником в каналах приточного и удаляемого воздуха. В агрегатах стандартной комплектации установлены фильтры класса EU7/F7 (в канале приточного воздуха) и класса EU5/F5 (в канале удаляемого воздуха). Кассеты установлены на направляющих, которые позволяют легко извлекать фильтры для осмотра и замены. Направляющие установлены на пружинах с использованием изолирующей прокладки, препятствующей утечке воздуха в местах крепления фильтра. Огнестойкость фильтрующего материала соответствует стандарту DIN 53438 (F1), термостойкость - до 60 °С. В канале приточного воздуха могут устанавливаться фильтры класса EU3/F3 (дополнительная принадлежность).

Теплообменник

Негигроскопические роторные теплообменники агрегатов Rotovex работают без регенерации скрытой теплоты воздушного потока. Привод ротора осуществляется при помощи ременной передачи от электродвигателя с регулированием скорости вращения.

Водяной воздухонагреватель

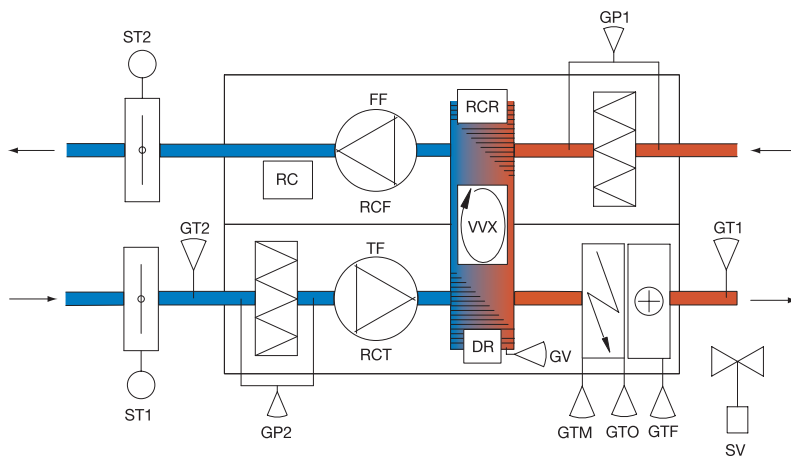
Водяной воздухонагреватель расположен в той же секции агрегата, что и роторный теплообменник. Компоновка обеспечивает удобный доступ к воздухонагревателю (с короткой стороны агрегата), а также к патрубкам для подсоединения к водяному контуру. Теплообменник выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением в корпусе из оцинкованной стали. Теплообменник оснащен воздуховыпускным клапаном и защитой от замораживания. Воздуонагреватель обеспечивает температуру приточного воздуха 20 °С при температуре наружного воздуха не ниже -20 °С, температуре удаляемого воздуха 21 °С и номинальный расход воздуха при температуре воды на входе/выходе 60/40 °С.

Электрический воздухонагреватель

Электрический воздухонагреватель расположен в той же секции агрегата, что и роторный теплообменник. Корпус нагревателя изготовлен из оцинкованной стали, нагревательные элементы - из нержавеющей стали. Электрический воздухонагреватель легко извлекается из агрегата для осмотра и технического обслуживания. Все кабели оснащены быстроразъемными соединениями. Электрический воздухонагреватель оснащен двумя системами защиты от перегрева: с автоматическим и с ручным возвратом в исходное состояние. Если сработала защита с ручным возвратом в исходное состояние, то воздухонагреватель следует извлечь из агрегата для осмотра и возврата в исходное положение.

Нагреватель обеспечивает температуру приточного воздуха 16 °С при температуре наружного воздуха не ниже -20 °С, температуре удаляемого воздуха 21 °С и номинальном расходе воздуха (при температуре приточного воздуха 15 °С расход воздуха снижается). Мощность электронного нагревателя регулируется при помощи тиристорного регулятора мощности (Pulser) в соответствии с уставкой температуры приточного воздуха, которая задается с пульта управления.

Ознакомиться с документом "Спецификация Rotovex" можно в представительстве компании Systemair или на сайте www.systemair.com.ru



FF	Вытяжной вентилятор
TF	Приточный вентилятор
GT1	Датчик температуры приточного воздуха
GT2	Датчик температуры наружного воздуха
GTM	Датчик макс. температуры нагревателя
GTO	Датчик защиты от перегрева
GTF	Датчик защиты от замораживания
GP1	Датчик перепада давления на фильтре удаляемого воздуха
GP2	Датчик перепада давления на фильтре наружного воздуха
GV	Датчик системы защиты ротора
RC	Пульт управления Corrigo E
RCR	Пульт управления роторным теплообменником
RCF	Датчик давления удаляемого воздуха
RCT	Датчик давления выбросного воздуха
DR	Двигатель роторного теплообменника
VWX	Роторный теплообменник
ST1	Клапан наружного воздуха
ST2	Клапан выбросного воздуха
SV	Водяной клапан с приводом