



Центральные приточные кондиционеры FLOWAY

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru

“Готовый к эксплуатации центральный кондиционер со встроенным контроллером, класс эффективности A+ для всех моделей, высокоэффективный рекуператор, вентиляторы с бесщеточным двигателем, отличные рабочие характеристики



Расход воздуха:
от 500 до 18 000 м³/ч



Технические характеристики	Класс
Механическая прочность	D2
Герметичность	L2
Герметичность установки фильтра	F9
Теплопередача	T3
Тепловые мосты	TB2

Область применения

FLOWAY – это двухканальный центральный кондиционер с высокоэффективным рекуператором и бескорпусными вентиляторами с приводом от высокоэффективных бесщеточных двигателей, который отвечает всем современным требованиям экодизайна.

Агрегат поставляется полностью готовым к эксплуатации, с выполненным электромонтажом, установленными программами и пультом дистанционного управления.

Он обеспечивает подачу чистого наружного воздуха в помещение, затрачивая в среднем на 80 % меньше энергии, чем обычный кондиционер (в режимах охлаждения и нагрева).

Область применения данных агрегатов:

- административные и офисные здания
- образовательные учреждения, библиотеки, клубы
- кафе, гостиницы, рестораны
- торговые центры
- дома престарелых, медицинские учреждения
- многоквартирные дома

→ прочие помещения, в которых необходима вентиляция.

Модель Classic RHE: 9 типоразмеров, расход воздуха от 300 до 18 000 м³/ч.

Модель Access RHE: 5 типоразмеров, расход воздуха от 350 до 8500 м³/ч.

Модель Classic: 5 типоразмеров, расход воздуха от 300 до 6600 м³/ч. Горизонтальная модель для напольного монтажа с горизонтальной подачей воздуха и присоединением воздуховодов сбоку.

Вертикальная модель: 3 типоразмера, расход воздуха от 300 до 2600 м³/ч. Модель для напольного монтажа с вертикальной подачей воздуха и присоединением воздуховодов сверху.

Потолочная модель: 3 типоразмера, расход воздуха от 300 до 1900 м³/ч. Горизонтальная модель для потолочного монтажа с вертикальной подачей воздуха и присоединением воздуховодов сбоку.

Высокоэффективный рекуператор

На Floway установлен высокоэффективный рекуператор одного из двух типов:



противоточный пластинчатый теплообменник с байпасом (модели Classic, вертикальная и потолочная)



роторный теплообменник (модели Classic и Access RHE) Оптимальный рекуператор для круглогодичного использования

Модельный ряд

FLOWAY Classic и Classic RHE

МОДЕЛИ	Номинальный расход, м³/ч	Макс. потребляемая мощность*, кВт	Макс. потребляемый ток* А	Напряжение, В
1000	1000	1,43	6,2	230 В / 1 фаза
2000	2000	2,50	3,6	
3000	3000	3,82	5,5	
4000	4000	4,23	6,1	400 В / 3 фазы
5000	5000	4,23	6,1	
6000	6000	6,03	8,7	
7500	7500	6,03	8,7	
10000	10000	12,06	17,4	
15000	15000	15,45	22,3	

FLOWAY Access RHE

МОДЕЛИ	Номинальный расход, м³/ч	Макс. потребляемая мощность*, кВт	Макс. потребляемый ток* А	Напряжение, В
1000	1000	1,2	5,4	230 В / 1 фаза
2000	2000	2,5	2,9	
3000	3000	4,2	6,1	
5000	5000	6,1	8,8	400 В / 3 фазы
7500	7500	7,1	10,3	

FLOWAY, вертикальная модель

МОДЕЛИ	Номинальный расход, м³/ч	Макс. потребляемая мощность*, кВт	Макс. потребляемый ток* А	Напряжение, В
700	1000	1,43	6,2	230 В / 1 фаза
1500	1500	2,50	3,6	
2000	2000	2,50	3,6	400 В / 3 фазы

FLOWAY, потолочная модель

МОДЕЛИ	Номинальный расход, м³/ч	Макс. потребляемая мощность*, кВт	Макс. потребляемый ток* А	Напряжение, В
700	700	1,43	6,2	230 В / 1 фаза
1200	1200	1,43	6,2	
1600	1600	2,50	3,6	400 В / 3 фазы

* Данные приведены только для справки и относятся к приточно-вытяжным агрегатам в стандартной комплектации без дополнительных электронагревателей.

ОПИСАНИЕ

Корпус

- Панели корпуса с двойными стенками из оцинкованной с двух сторон листовой стали толщиной 8/10 мм.
- Наружные панели предварительно окрашены в серый цвет, RAL 7035.
- Класс M0/A1.
- Изоляция из минеральной ваты толщиной 50 мм.

Фильтры

- Фильтры M5, F7 HEE, F9 HEE.
- Специальная система прижатия фильтрующего материала обеспечивает герметичное уплотнение.
- Модели Classic, вертикальная и потолочная: загрязнение фильтра контролируется аналоговым датчиком и отображается на дисплее.
- Модель Access: реле давления в каждом воздуховоде. Состояние реле давления отображается на дисплее.

Вентиляторы

- Бескорпусной вентилятор с непосредственным приводом.
- Бесщеточный двигатель с электронной коммутацией (встроенный регулятор скорости).

Рекуператор

- Противоточный пластинчатый теплообменник с приводным байпасным клапаном (модели Classic, потолочная и вертикальная). → Эффективность не ниже 80 % во всем диапазоне расходов воздуха.
- Роторный рекуператор с регулятором скорости вращения (модель Classic RHE).
 - ⇒ Эффективность более 80 % при номинальном расходе воздуха.
- Роторный рекуператор с регулятором скорости вращения (модель Access RHE).
 - ⇒ Эффективность 80 % при номинальном расходе воздуха.

Теплообменник водяного контура

- Медные трубы с алюминиевым оребрением.
- Теплообменник может быть встроен или установлен в отдельном корпусе.
- Для повышения точности регулирования температуры

может оснащаться 2- или 3-ходовым клапаном с управляющим сигналом 0...10 В от контроллера FLOWAY.

- Поддон для сбора конденсата из нержавеющей стали (только для охлаждающего или охлаждающего/нагревающего теплообменника).

Шкаф с электроаппаратурой

- При стандартной комплектации в шкафу с силовой, управляющей и сигнальной электроаппаратурой установлены:
 - Ввод питания (400 В, 3 фазы + PE или 230 В, 1 фаза + PE).
 - Вводной выключатель.
 - Трансформатор с устройствами защиты.
 - Автоматические выключатели и защитные реле всех электрических компонентов.
 - Блок зажимов для подключения дополнительных устройств.
 - ПЛК с установленной программой.
 - Переносной проводной мини-пульт управления.
 - Выход общего сигнала отказа.
 - 3 датчика температуры.
 - 4 датчика давления (на модели Access 2 датчика и 2 реле давления).

Дополнительные принадлежности

- Клапан с аэродинамическими лопатками и серводвигателем 2-позиционный, с возвратной пружиной.
- Гибкий воздуховод.
- Регулируемые ножки.
- Датчик качества воздуха (CO₂).
- Защитный шкаф.
- Защитный навес.
- Смесительная камера.
- Реле состояния воздуха в помещении.
- Интерфейс ModBus RTU, LON, KNX, ModBus TCP, Bacnet IP.

Электрические воздухонагреватели

- Предохранительное термореле с автоматическим и ручным сбросом.
- 2-позиционное регулирование выполняется контроллером Floway.

МОДЕЛИ И ТИПОРАЗМЕРЫ	Потребляемая мощность, кВт	Потребляемый ток, А	Напряжение, В
Classic и Classic RHE 1000 Вертикальная 700 Потолочная 700 и 1200	4,5	20	230 В / 1 фаза
Вертикальная 1500 (дополнительный корпус) Потолочная 1600 (дополнительный корпус)	7,20	11	400 В / 3 фазы
Вертикальная 1500	8,1	12	
Classic и Classic RHE 2000	10,8	16	
Classic и Classic RHE 3000	12,6	19	
Classic и Classic RHE 4000	16,8	25	
Classic RHE 5000	19,8	29	
Classic и Classic RHE 6000	22,8	34	
Classic RHE 7500	31,2	46	
Classic RHE 10000	-	-	
Classic RHE 15000	-	-	

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Контроллер FLOWAY

Кондиционер FLOWAY в стандартной комплектации оборудован ПЛК с установленной программой и переносным пультом управления.

Функции контроллера FLOWAY (версия ПО V2.2)			Стандартные	Дополнительные*
Программирование работы вентиляторов	Встроенный таймер: каскадное управление	Год, неделя и сутки делятся на 4 интервала	X	
		Управление по температуре наружного воздуха	X	
Защита	Защита от замораживания	Управление по перепаду давления удаляемого воздуха в рекуператоре (датчик давления)		X
		Контроль состояния датчика	X	
	Контроль рабочих параметров (пределы)	X		
	Управление вентиляторами с бесщеточным двигателем	X		
	Контроль загрязнения фильтра (по сигналу датчика или реле давления, в зависимости от модели)	X		
	Общий сигнал отказа	X		
	Контроль возгораний (размыкающий сухой контакт)	X		
Отказы	Обработка сигналов отказа и ведение журнала (100)		X	
			X	
Режим управления	Регулирование по температуре рециркуляционного или приточного воздуха		X	
			X	
				X
Нагрев и/или охлаждение воздуха	Плавное регулирование посредством 2- или 3-ходового регулирующего клапана водяного теплообменника			X
		Плавное регулирование мощности электронагревателя посредством симистора		X
		Двухпозиционное управление ступенями мощности электронагревателя		X
			X	
Естественное охлаждение	Отключение роторного рекуператора (модели Classic и Access RHE)		X	
		Байпасирование противоточного пластинчатого рекуператора (модели Classic, потолочная и вертикальная)	X	
Ночной режим охлаждения	Отключение роторного рекуператора (модели Classic и Access RHE)		X	
		Байпасирование противоточного пластинчатого рекуператора (модели Classic, потолочная и вертикальная)	X	
Функция утреннего нагрева	Регулирование открытия байпаса смесительной камеры (модель CLASSIC RHE)			X
Функция эко-рециркуляции	Регулирование открытия байпаса смесительной камеры (модель CLASSIC RHE)			X
Оптимизация производительности	Регулирование скорости вращения роторного теплоутилизатора (модель CLASSIC RHE)		X	
Регулирование расхода воздуха	2 уставки расхода воздуха для каждого канала		X	
		Индикация расхода воздуха	X	
Поддержание постоянного расхода воздуха	Поддержание постоянного расхода воздуха независимо от степени загрязнения фильтров		X	
Регулирование расходов воздуха	Одна зона обслуживания	Сигнал 0-10 В	Датчик CO ₂	X
		Дискретный вход	Дискретный вход сигнала присутствия	X
	Несколько зон обслуживания		Постоянное давление в приточном воздуховоде	Дискретный вход внешнего сигнала
Режим связи	Централизованное управление	Протокол ModBus RS485		X
		Протокол LON		X
		Протокол KNX		X
		Протокол MODBUS TCP/BACNET IP		X
		Веб-интерфейс		X
Прочее	Языки интерфейса (французский, английский, немецкий, голландский, испанский и итальянский)		X	
		Встроенные датчики температуры (*3: на входе и выходе наружного воздуха и на выходе удаляемого воздуха)	X	
		Встроенные датчики/реле давления (*4: загрязнение фильтров наружного и удаляемого воздуха, работа вентиляторов наружного и удаляемого воздуха)	X	
		Управление воздушным клапаном		X
		Индикация на переносном мини-пульте управления	X	
		Контакт управления насосами водяного контура (управление режимом работы)**	X	
		Контакт управления внешней системой нагрева (водогрейный котел и т.п.)**	X	
		Контакт управления увлажнителем**	X	
Вход сброса нагрузки электронагревателя**	X			

Дополнительно*: требуется дополнительное оборудование – воздушный клапан, водяной теплообменник, датчик CO₂ и т.п.

** Кроме модели Access RHE

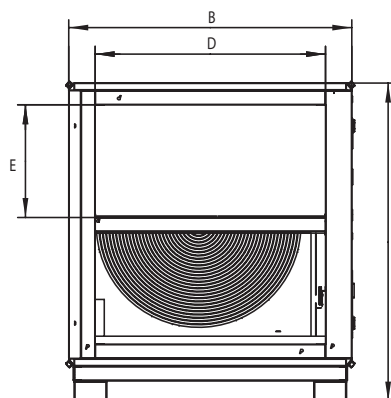
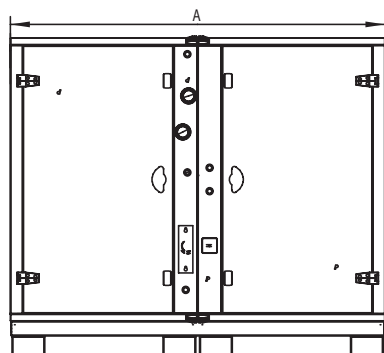
РАЗМЕРЫ АГРЕГАТОВ И НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА

FLOWAY CLASSIC, CLASSIC RHE, ACCESS RHE

МОДЕЛЬ	FLOWAY Classic, Classic RHE, Access RHE							
	Высота (C) мм	Ширина (B) мм	Длина (A) мм			Масса, кг *		
			Classic	Classic RHE	Access RHE	Classic	Classic RHE	Access RHE
1000	958	810	1580**	1266**	1266	200	201	180
2000	1158	1010	1150 + 800**	510 + 800**	1310	350	309	250
3000	1359	1210	1264 + 800	800 + 800	1600	465	432	330
4000	1659	1510	1264 + 800	800 + 800	-	580	558	-
5000	1659	1510	-	800 + 800	1600	-	604	445
6000	1959	1810	1407 + 800	800 + 800	-	765	702	-
7500	1959	1810	-	800 + 800	1600	-	751	580
10000	2090	1920	-	1100 + 1100	-	-	955	-
15000	2340	2192	-	1100 + 1200	-	-	1250	-

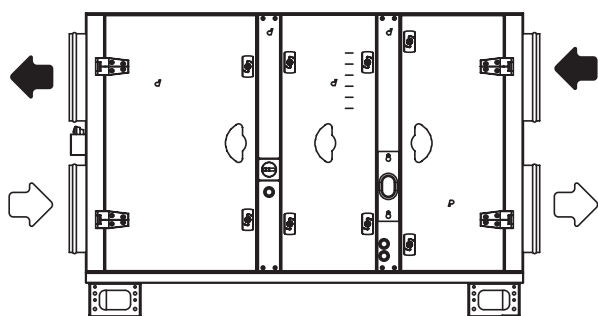
* Без встроенных дополнительных принадлежностей.

** Круглые патрубки выступают с обеих сторон на 47 мм.

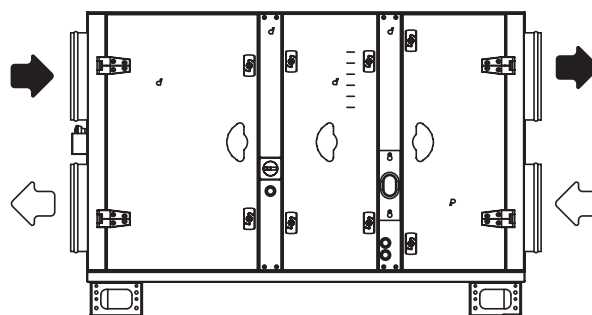


НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА

Модели Access и Classic RHE



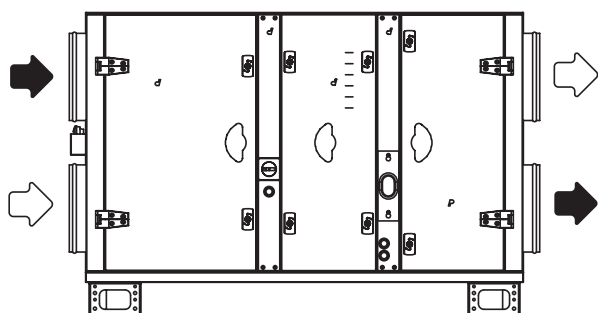
ROTS 2.1



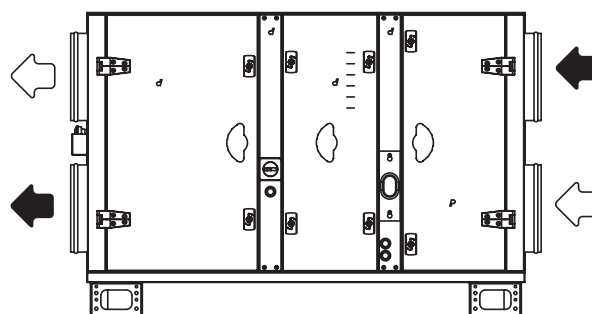
ROTS 2.2

⇨ БЕЛАЯ СТРЕЛКА = НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ
⇦ ЧЕРНАЯ СТРЕЛКА = УДАЛЯЕМЫЙ ВОЗДУХ

Модель Classic



PLAS01



PLAS02

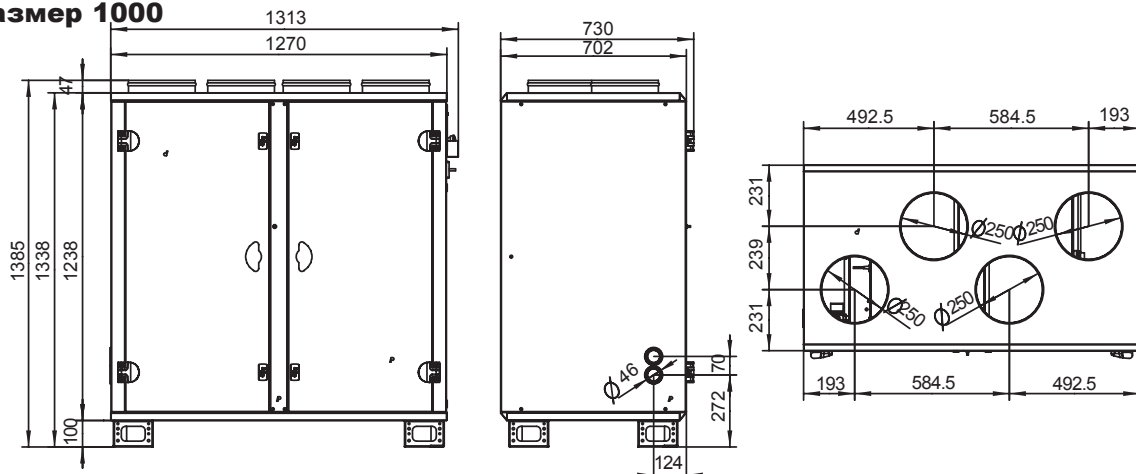
FLOWAY, вертикальная модель

МОДЕЛИ	Размеры			Масса, кг *
	Высота	Длина	Ширина	
700	1385	1313	730	202
1500	1758	1593	832	330
2000	1901	1735	832	389

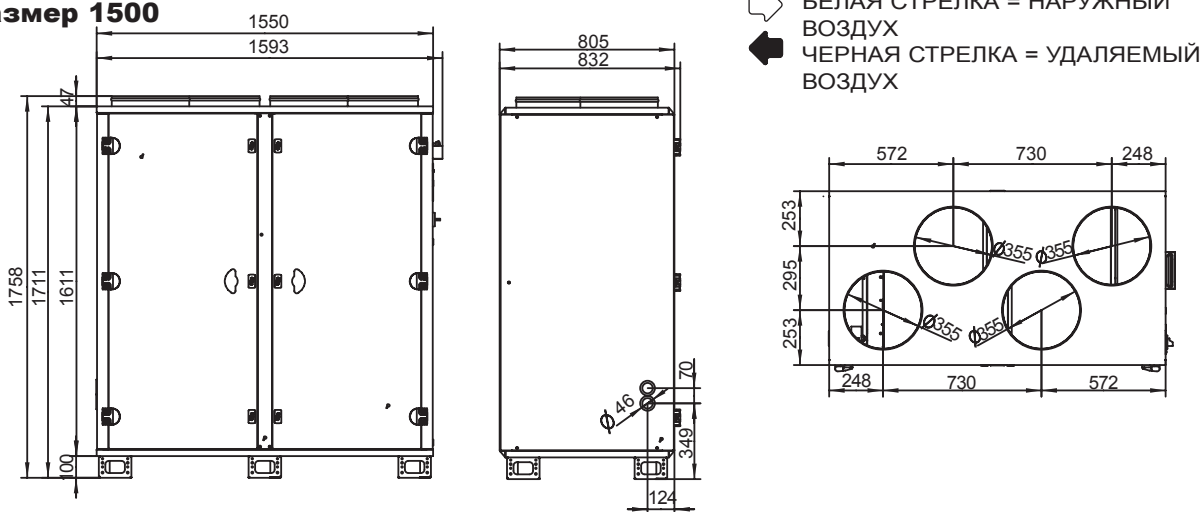
Патрубок отвода конденсата Ø 16 мм.

* Без встроенных дополнительных принадлежностей

Типоразмер 1000

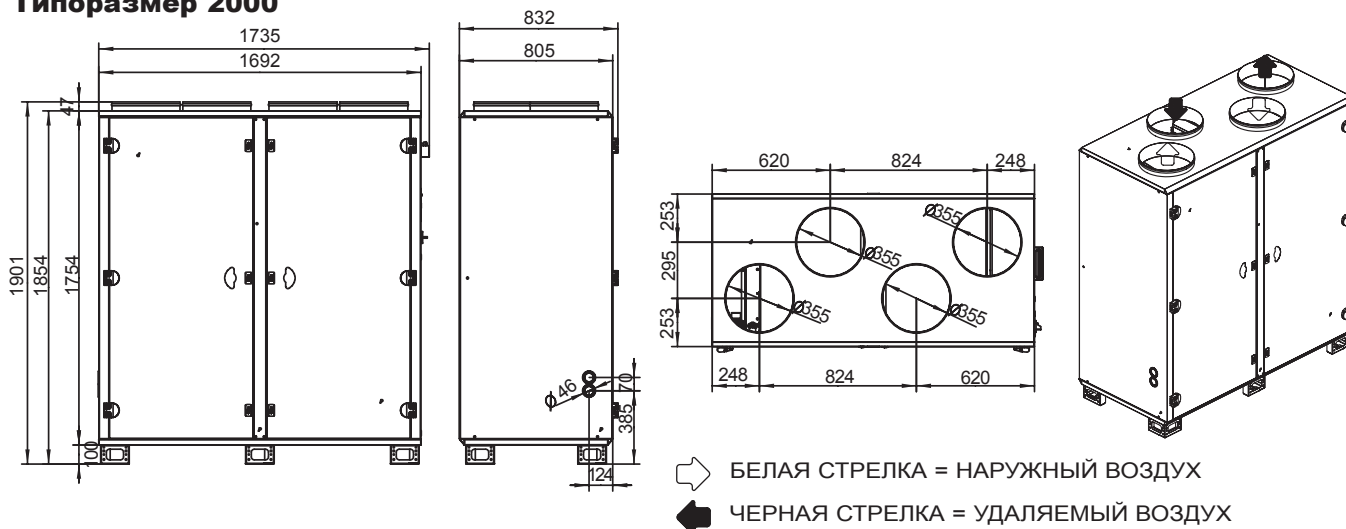


Типоразмер 1500



БЕЛАЯ СТРЕЛКА = НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ
 ЧЕРНАЯ СТРЕЛКА = УДАЛЯЕМЫЙ ВОЗДУХ

Типоразмер 2000



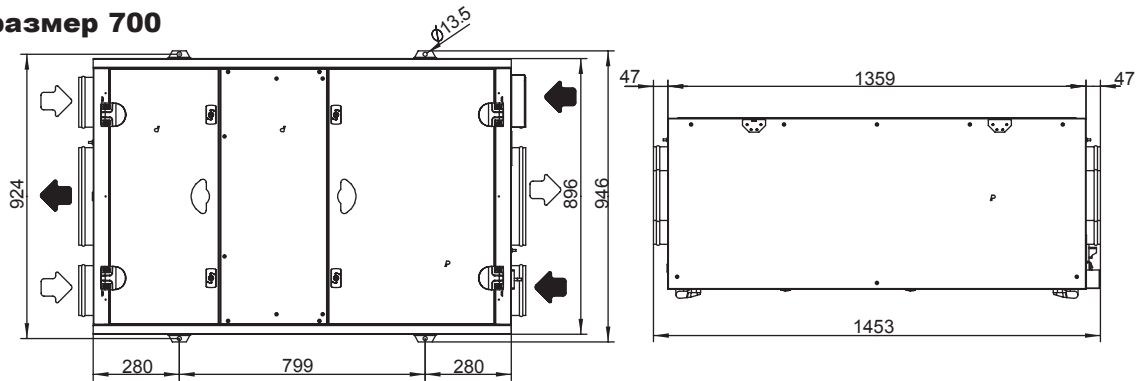
БЕЛАЯ СТРЕЛКА = НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ
 ЧЕРНАЯ СТРЕЛКА = УДАЛЯЕМЫЙ ВОЗДУХ

FLOWAY, потолочная модель

МОДЕЛИ	Размеры			Масса, кг
	Высота	Длина	Ширина	
700	585	1453	896	161
1200	585	1592	1174	206
1600	585	1850	1456	279

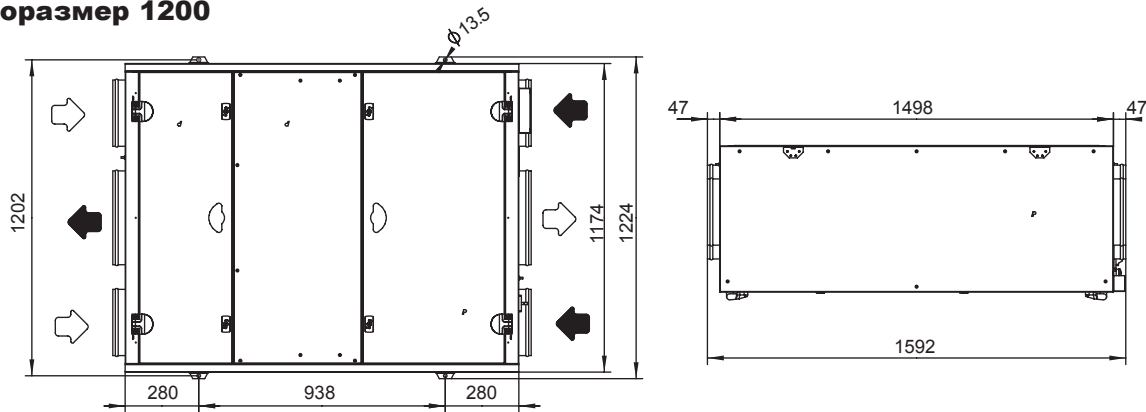
Патрубок отвода конденсата Ø 16 мм.

Типоразмер 700

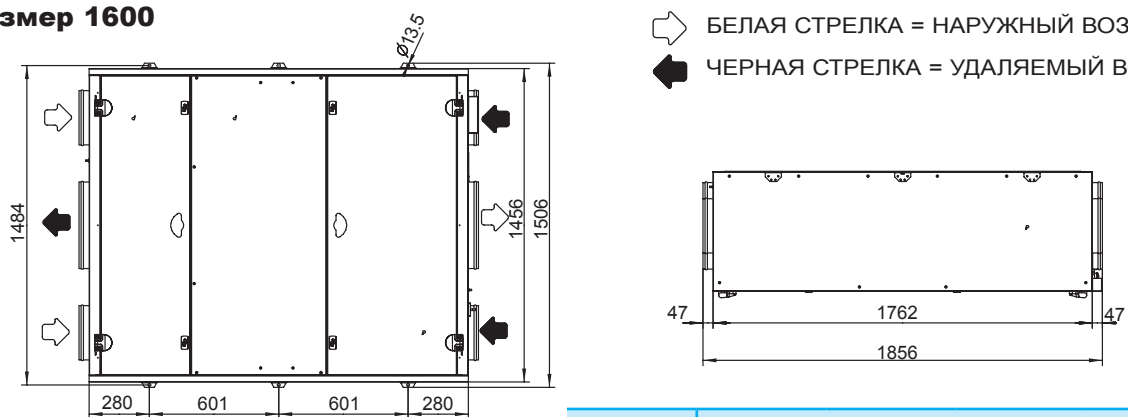


БЕЛАЯ СТРЕЛКА = НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ
 ЧЕРНАЯ СТРЕЛКА = УДАЛЯЕМЫЙ ВОЗДУХ

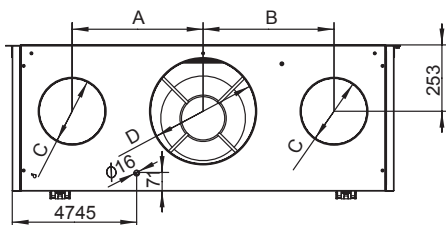
Типоразмер 1200



Типоразмер 1600



БЕЛАЯ СТРЕЛКА = НАРУЖНЫЙ ВОЗДУХ
 ЧЕРНАЯ СТРЕЛКА = УДАЛЯЕМЫЙ ВОЗДУХ

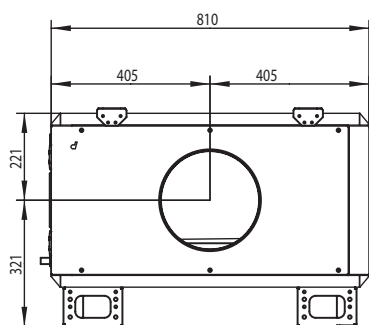


МОДЕЛИ	Размеры воздушных патрубков, мм			
	A	B	C	D
700	306	306	Ø160	Ø315
1200	398	398	Ø250	Ø355
1600	499.5	499.5	Ø250	Ø400

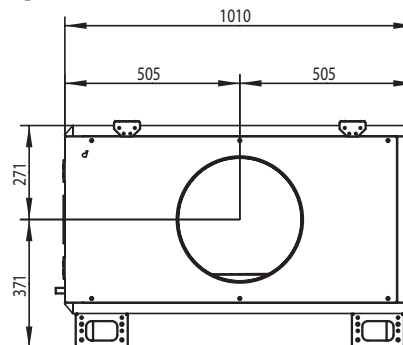
Дополнительный корпус (ТОЛЬКО С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ВОЗДУХОВОДАМИ)

МОДЕЛИ FLOWAY	Размер дополнительного корпуса, мм	Масса, кг
Classic RHE, Classic 1000 Вертикальная 700 Потолочная 700	Типоразмер 1 542 x 496 x 810	49 кг
Classic RHE, Classic 2000 Вертикальные 1500 и 2000 Потолочные 1200 и 1600	Типоразмер 2 642 x 496 x 1010	62 кг
Classic RHE и Classic 3000	Типоразмер 3 759 x 400 x 1210	68 кг
Classic RHE и Classic 4000 и 5000	Типоразмер 4 909 x 400 x 1510	88 кг
Classic RHE и Classic 6000 и 7500	Типоразмер 5 1059 x 400 x 1810	112 кг

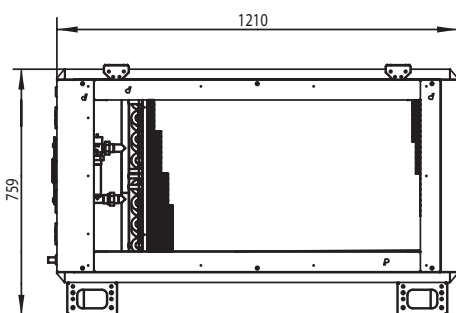
Типоразмер 1



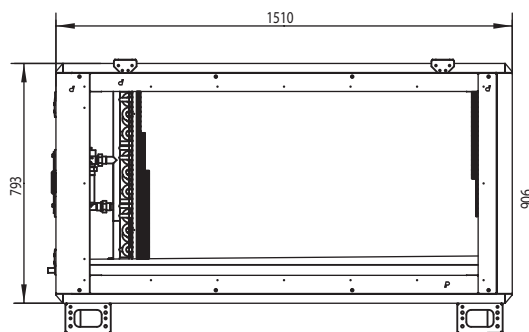
Типоразмер 2



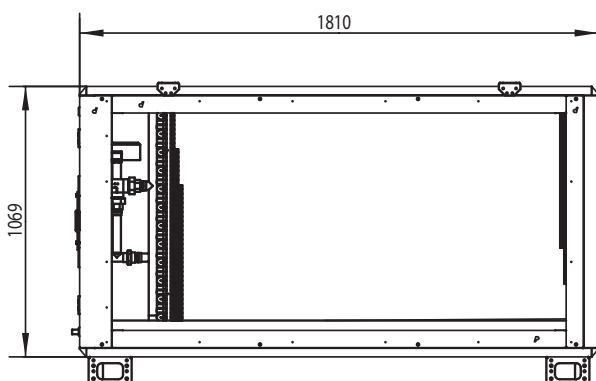
Типоразмер 3



Типоразмер 4



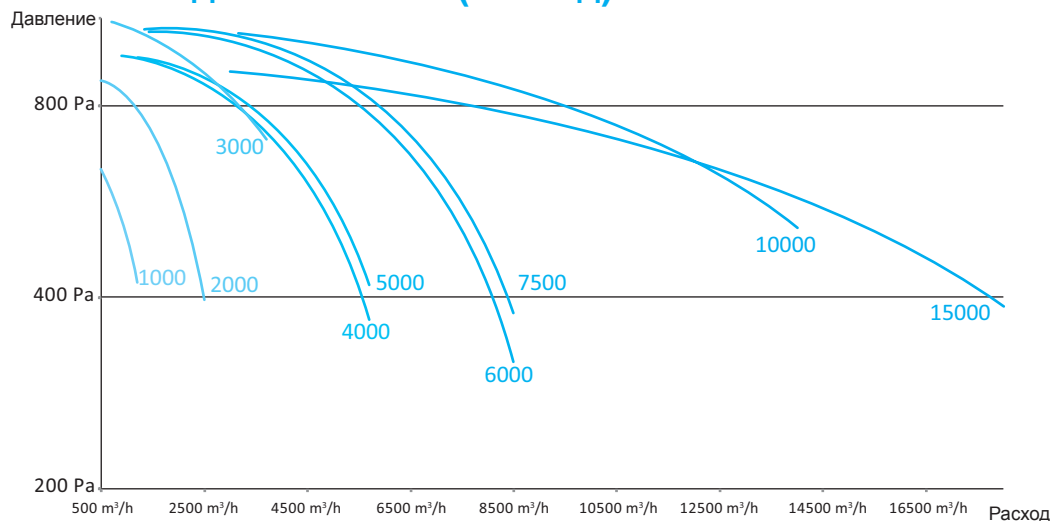
Типоразмер 5



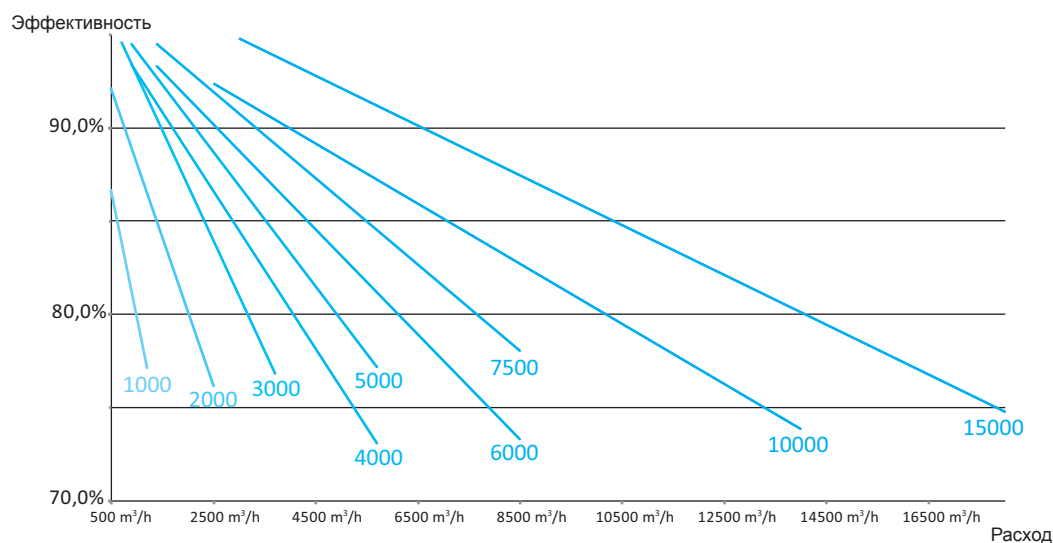
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ CLASSIC RHE

Фильтр удаляемого воздуха F5, фильтр приточного воздуха F7, давление в воздуховоде: 200 Па, условия эксплуатации рекуператора: 0 °C/90 %...20 °C/50 %

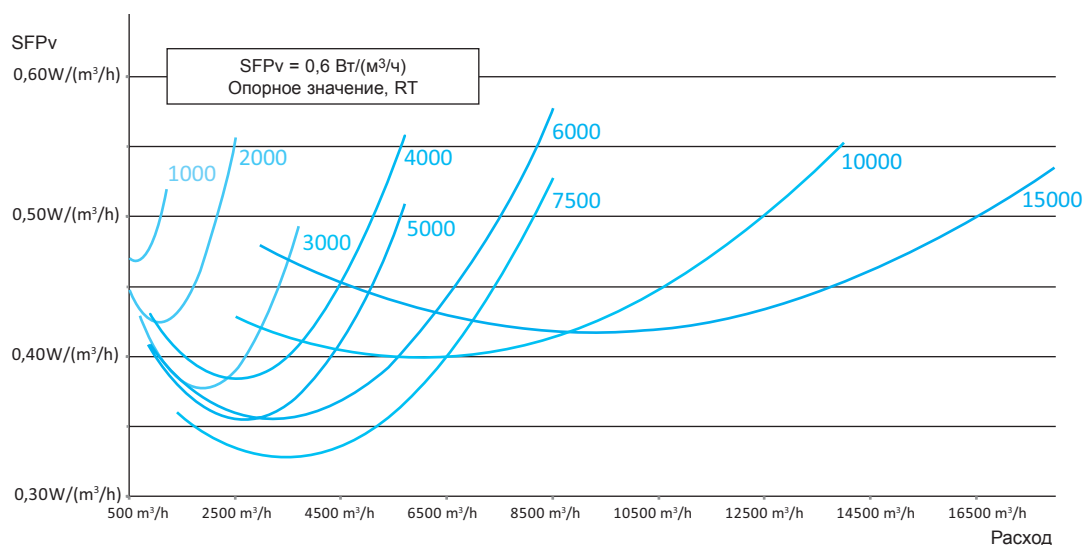
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ = F (РАСХОД)



КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА = F (РАСХОД)



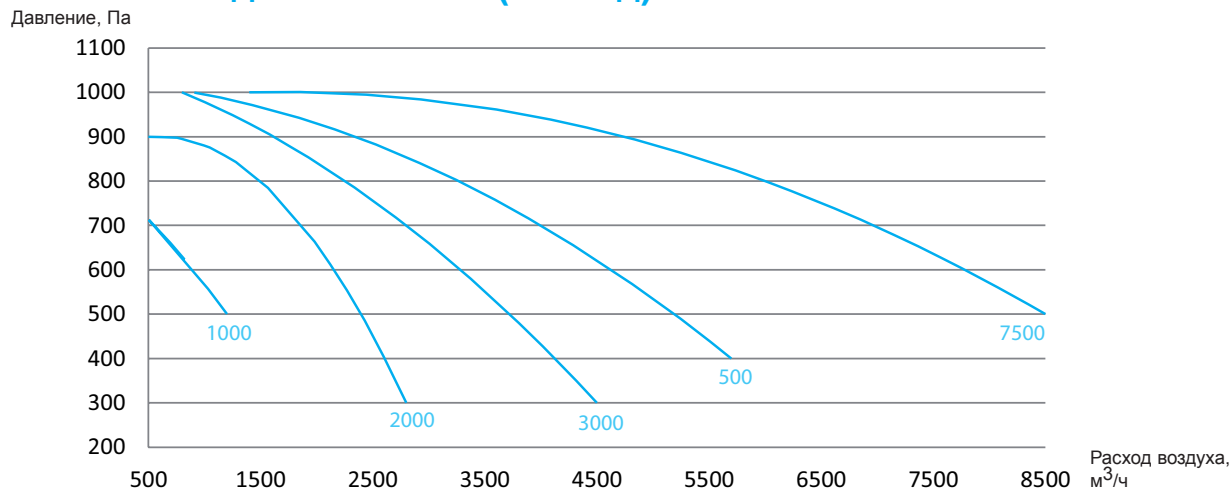
SFPv КОНДИЦИОНЕРА = F (РАСХОД)



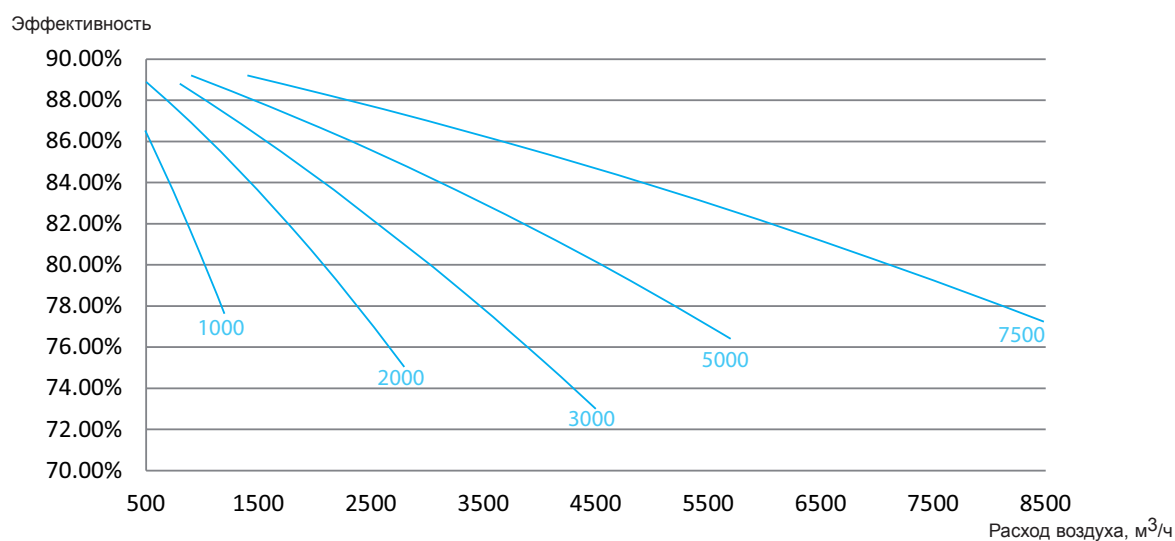
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ ACCESS RHE

Фильтр удаляемого воздуха F5, фильтр приточного воздуха F7, давление в воздуховоде: 200 Па, условия эксплуатации рекуператора: 0 °C/90 %...20 °C/50 %

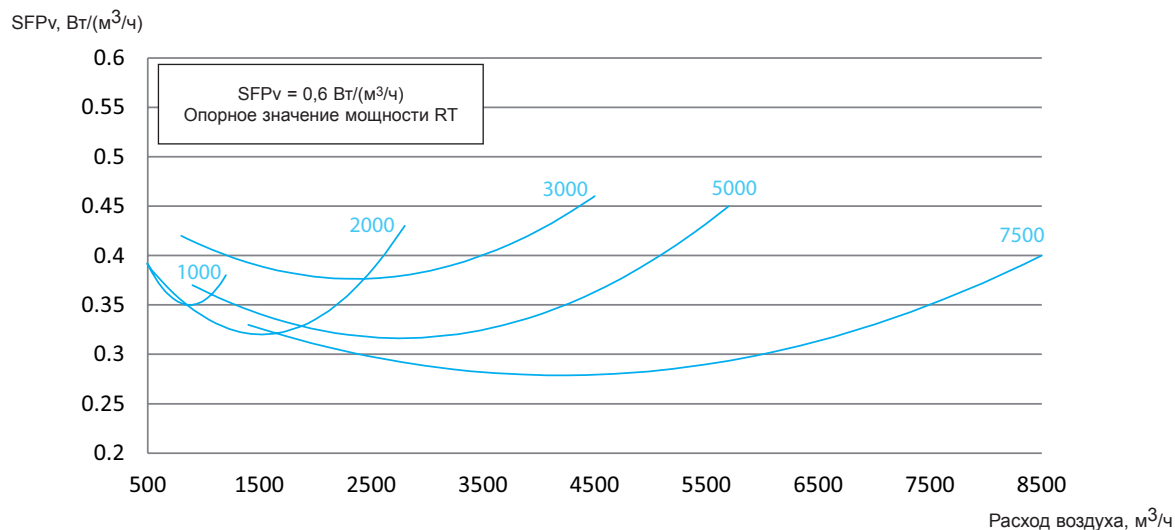
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ = F (РАСХОД)



КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА = F (РАСХОД)



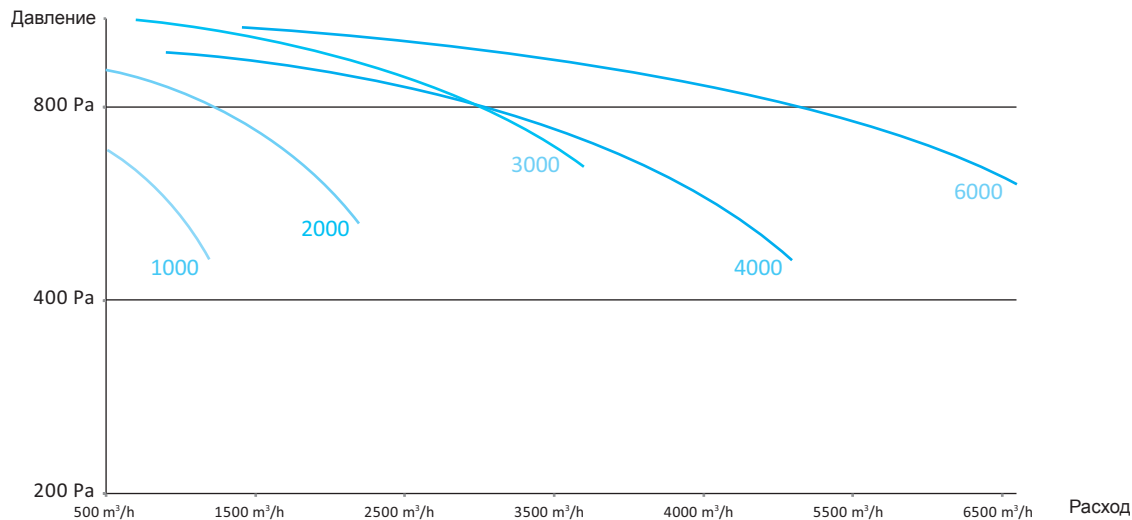
SFPv КОНДИЦИОНЕРА = F (РАСХОД)



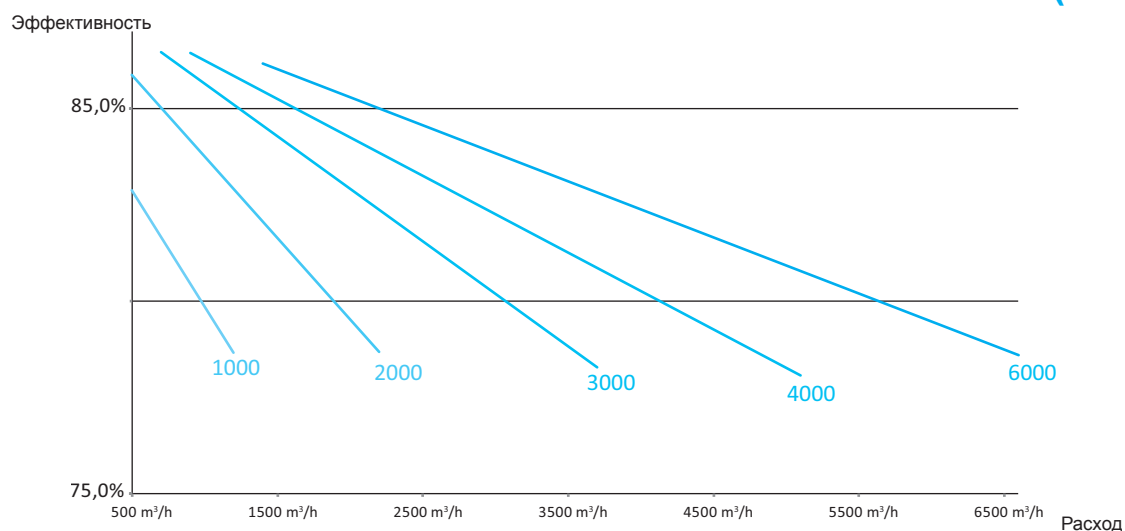
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ CLASSIC

Фильтр удаляемого воздуха F5, фильтр приточного воздуха F7, давление в воздуховоде: 200 Па, условия эксплуатации рекуператора: 0 °C/90 %...20 °C/50 %

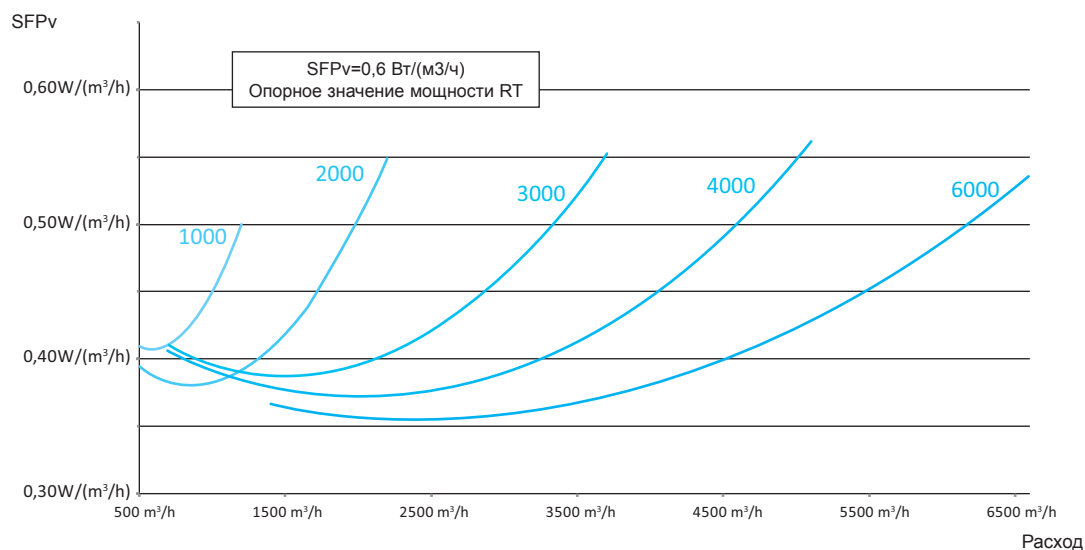
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ = F (РАСХОД)



КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА = F (РАСХОД)



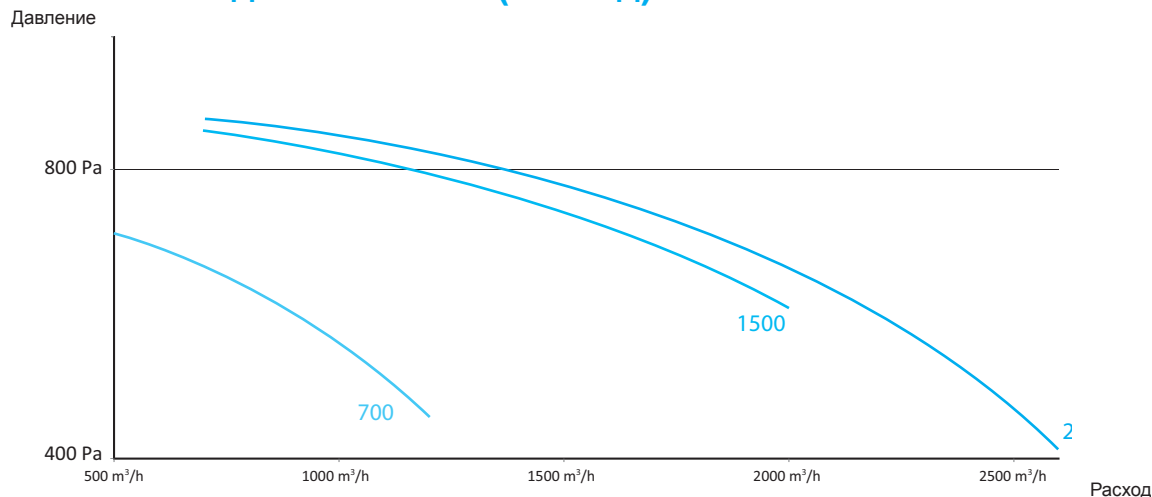
SFPv КОНДИЦИОНЕРА = F (РАСХОД)



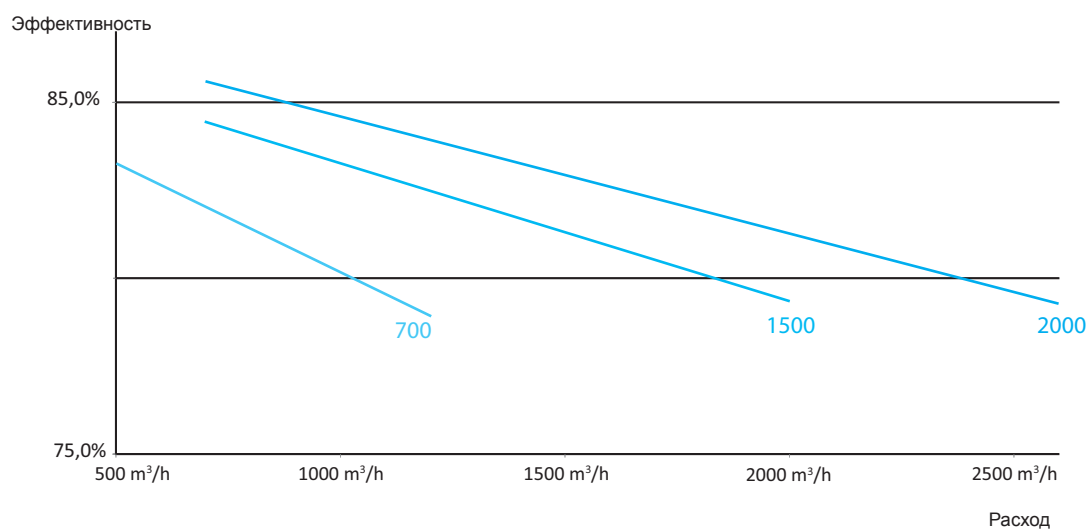
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ МОДЕЛИ

Фильтр удаляемого воздуха F5, фильтр приточного воздуха F7, давление в воздуховоде: 200 Па, условия эксплуатации рекуператора: 0 °C/90 %...20 °C/50 %

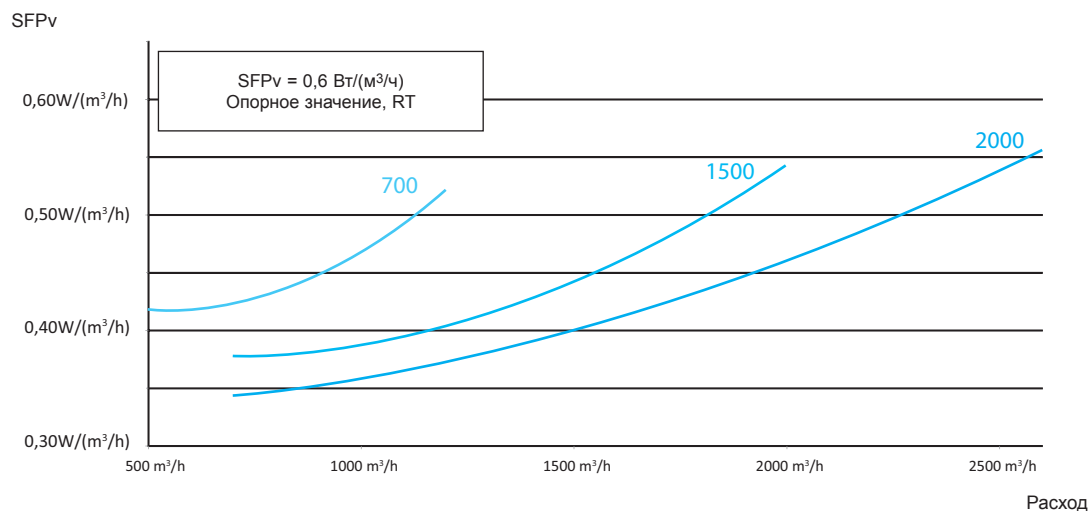
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ = F (РАСХОД)



КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА = F (РАСХОД)



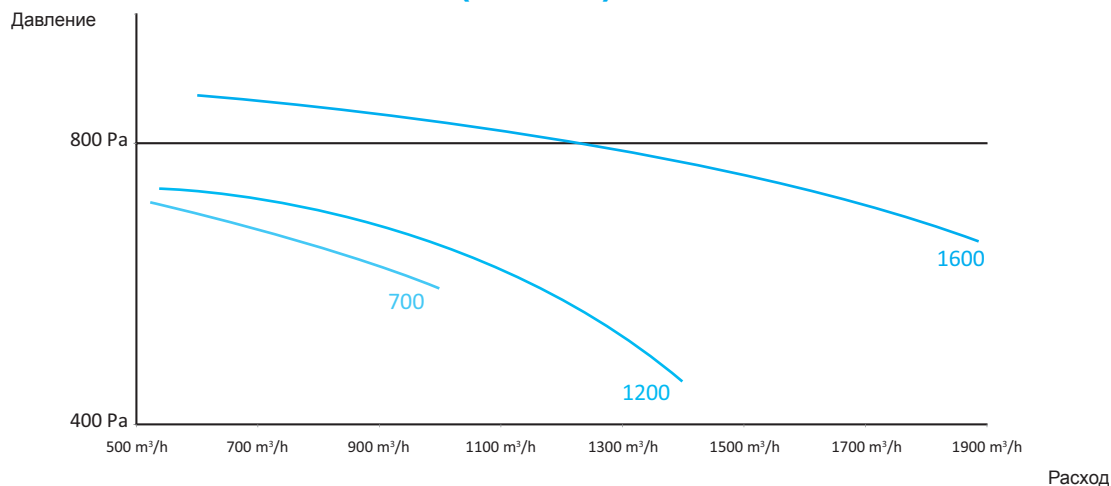
SFPv КОНДИЦИОНЕРА = F (РАСХОД)



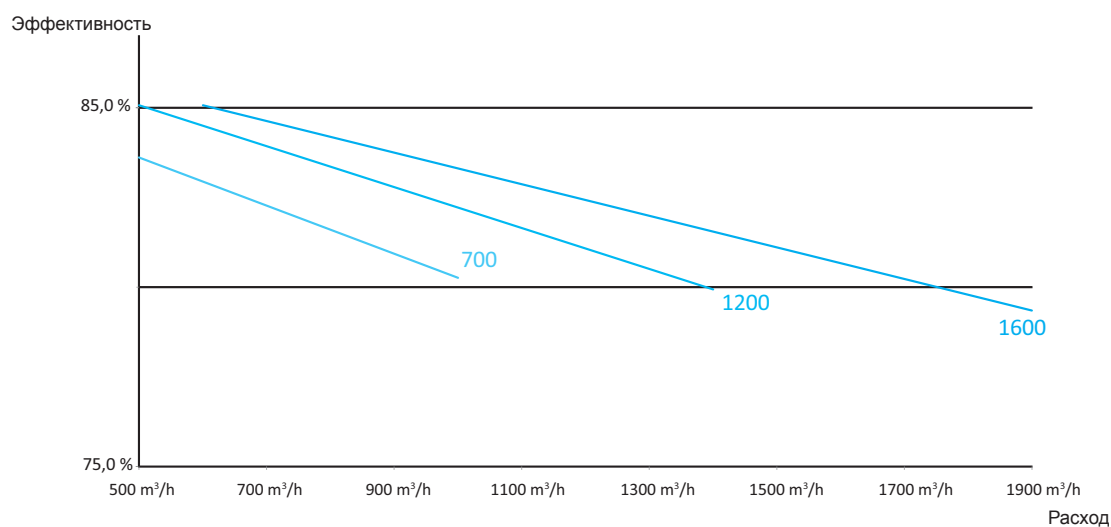
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОЛОЧНОЙ МОДЕЛИ

Фильтр удаляемого воздуха F5, фильтр приточного воздуха F7, давление в воздуховоде: 200 Па, условия эксплуатации рекуператора: 0 °C/90 %...20 °C/50 %

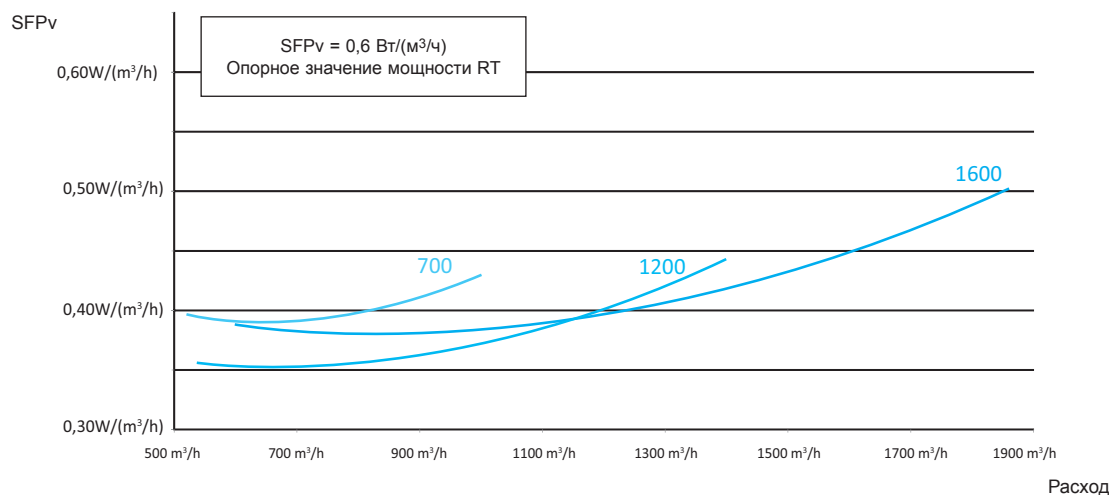
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ = F (РАСХОД)



КОЭФФИЦИЕНТ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА = F (РАСХОД)



SFPv КОНДИЦИОНЕРА = F (РАСХОД)





По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана +7(7172)727-132

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ciat.nt-rt.ru | эл. почта: cta@nt-rt.ru