



ПОДВЕСНЫЕ
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
АГРЕГАТЫ



Компания BTC предлагает полный ассортимент высокоэффективных компактных подвесных агрегатов с рекуперацией тепла.

Все модели имеют встроенные комплексы автоматического регулирования, управления и защиты. Оборудование оснащается секциями водяного и электрического нагревателя, водяным или фреоновым охладителем воздуха.

Для перемещения потоков воздуха применяются электронно-коммутируемые электродвигатели типа ЕС и вентиляторные колеса Plug (Plenum).

Вентагрегаты имеют тепло-шумоизоляционное покрытие корпуса из полиэтилена или минеральной ваты толщиной до 25 мм, при необходимости могут оснащаться шумоглушителями.



BTC S

2



BTC S HP

8



C-BTC S

15



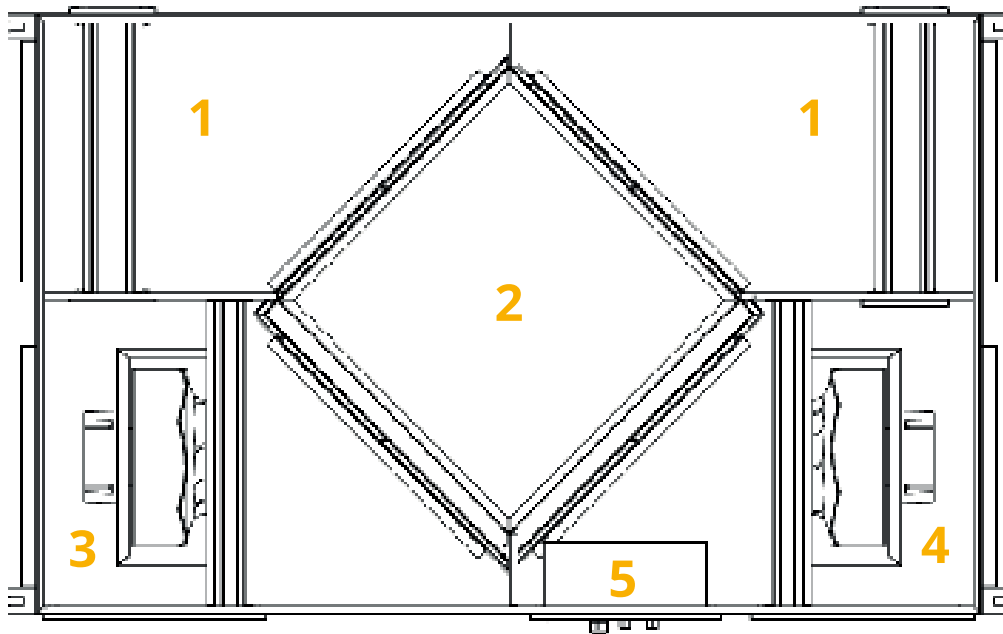
BTC Compact S

18

BTC S

BTC S – это оптимальная комплектация подвесных агрегатов для вентиляции и кондиционирования воздуха. Оборудование размещается под потолком для экономии пространства. Наружный воздух проходит через рекуператор и нагревается удаляемым воздухом из вентилируемых помещений. Агрегаты оснащены интегрированной многофункциональной автоматикой.





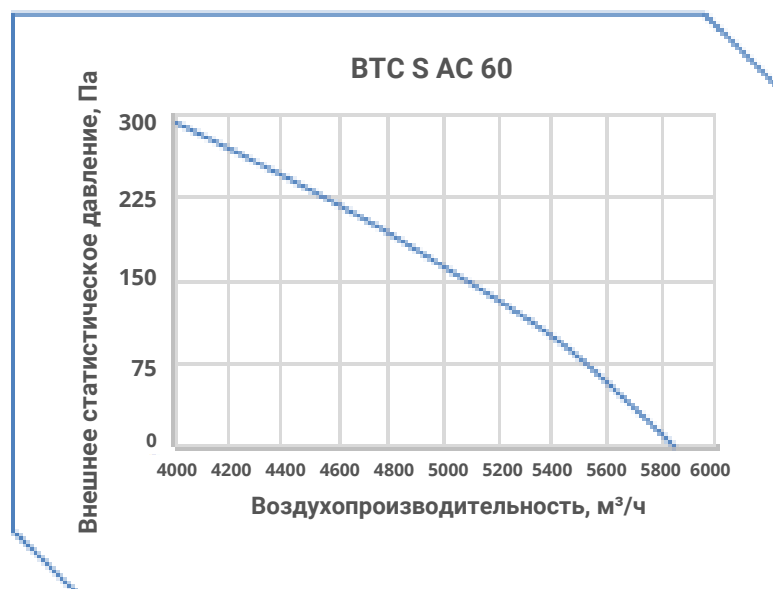
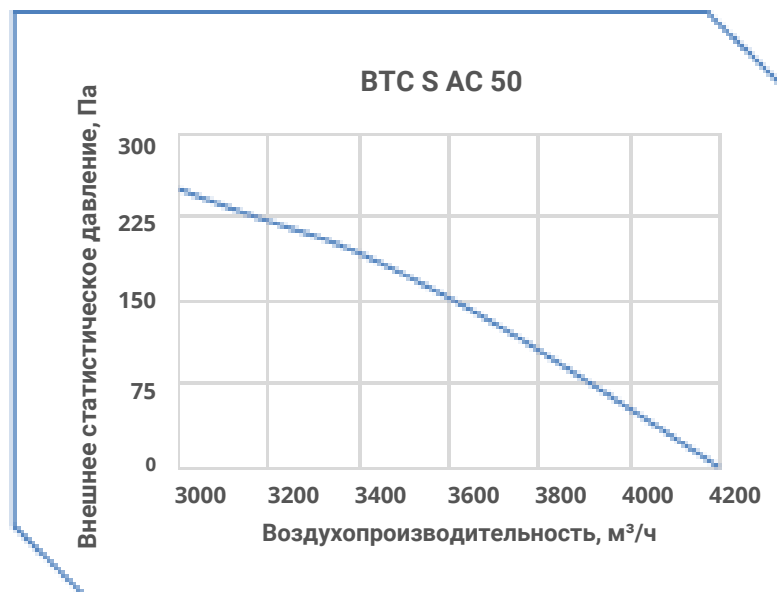
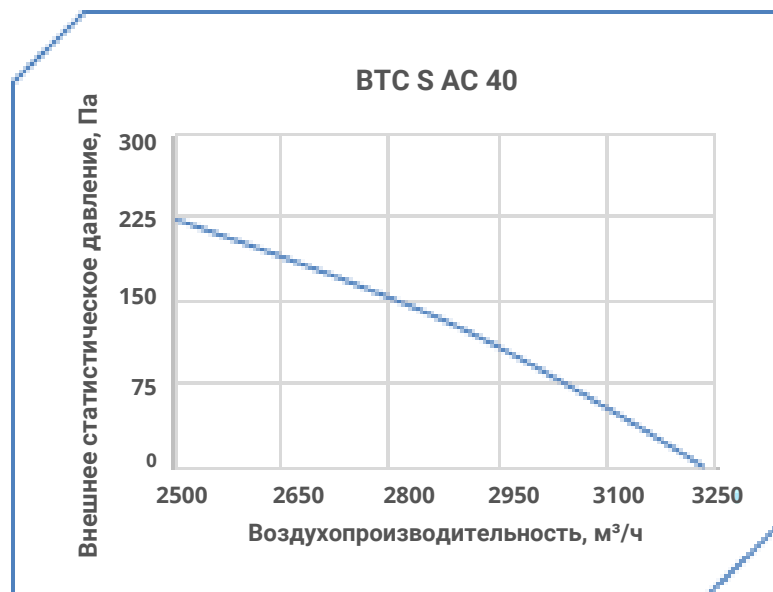
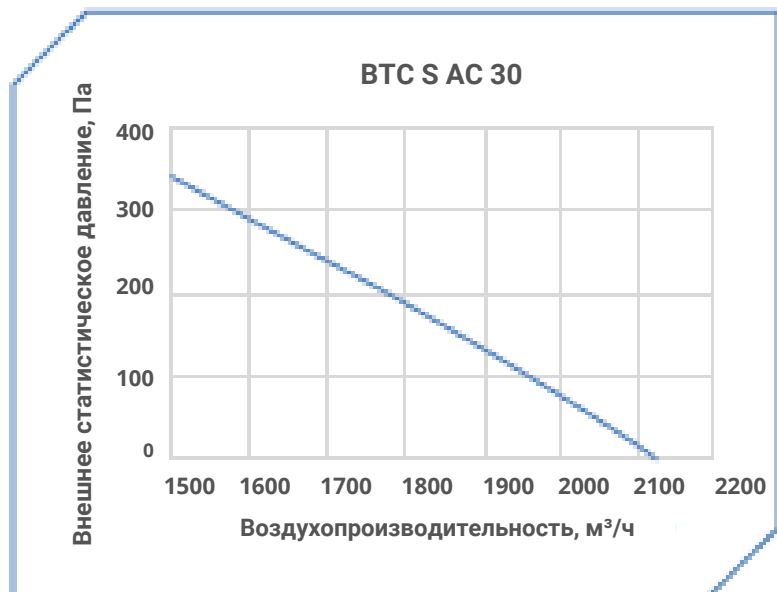
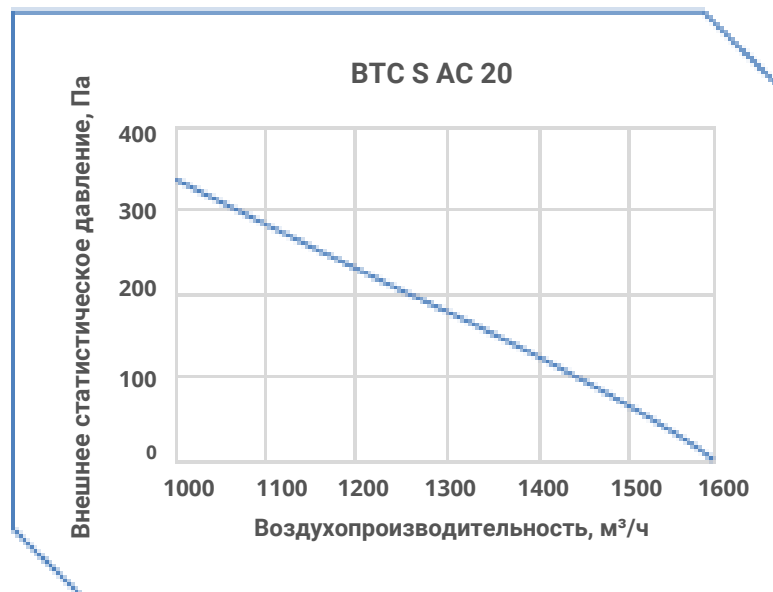
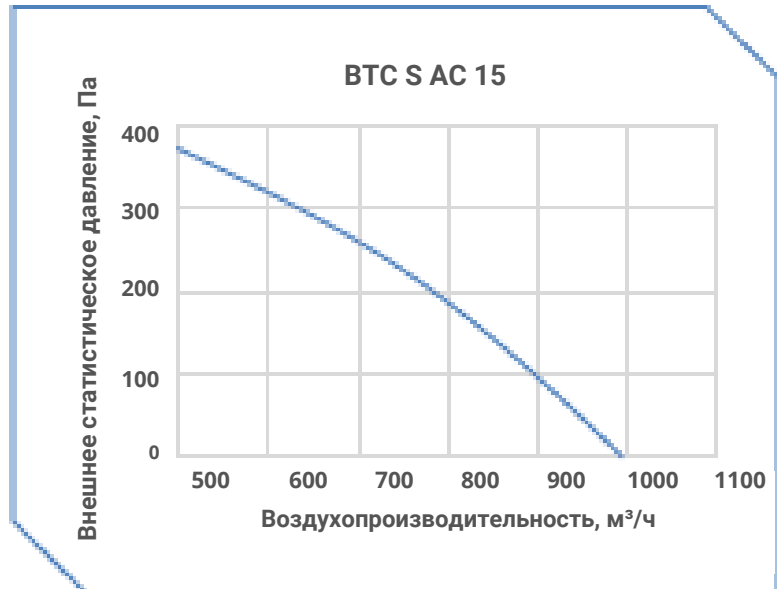
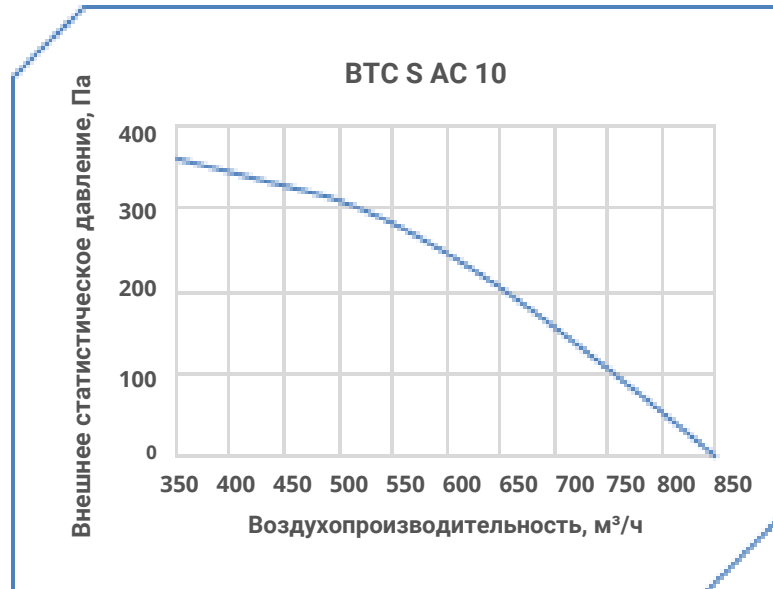
- 1. Фильтр (G4, F7, M5)
- 2. Перекрестноточный пластинчатый рекуператор
- 3. Вытяжной вентилятор
- 4. Приточный вентилятор
- 5. Электрическая панель

» Корпус: оцинкованная сталь 1 мм

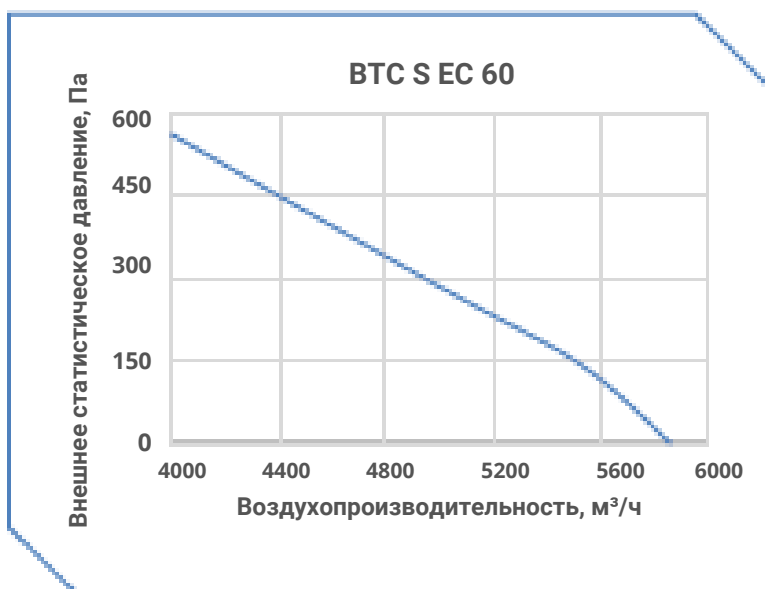
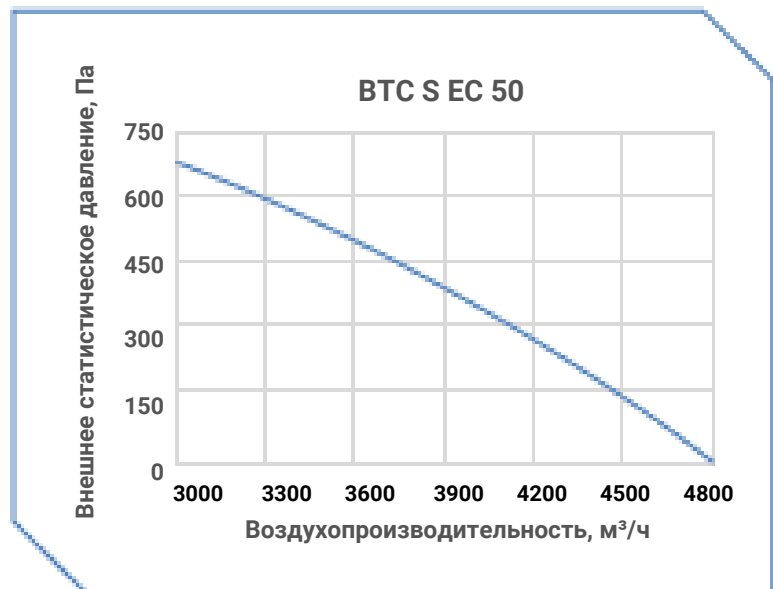
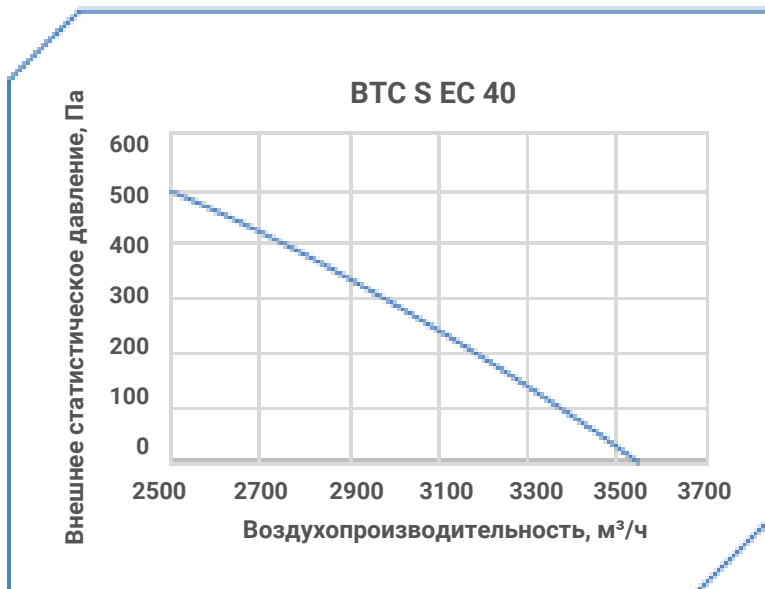
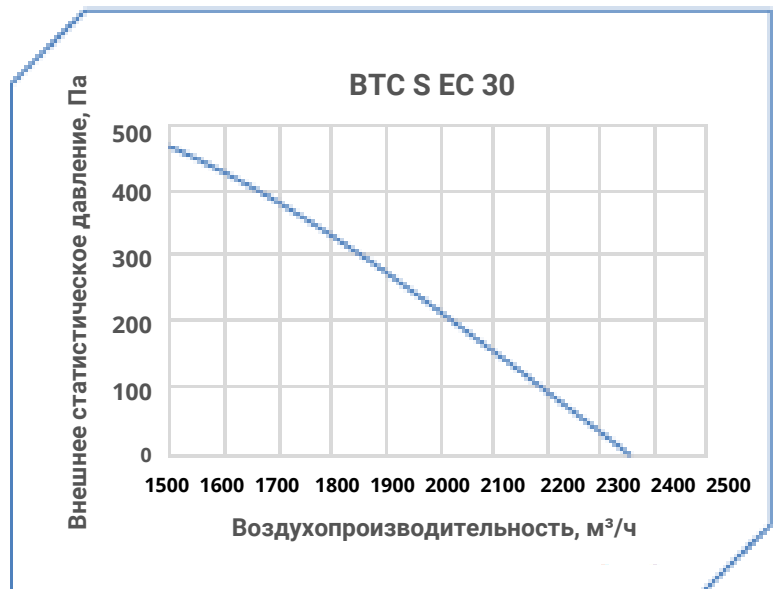
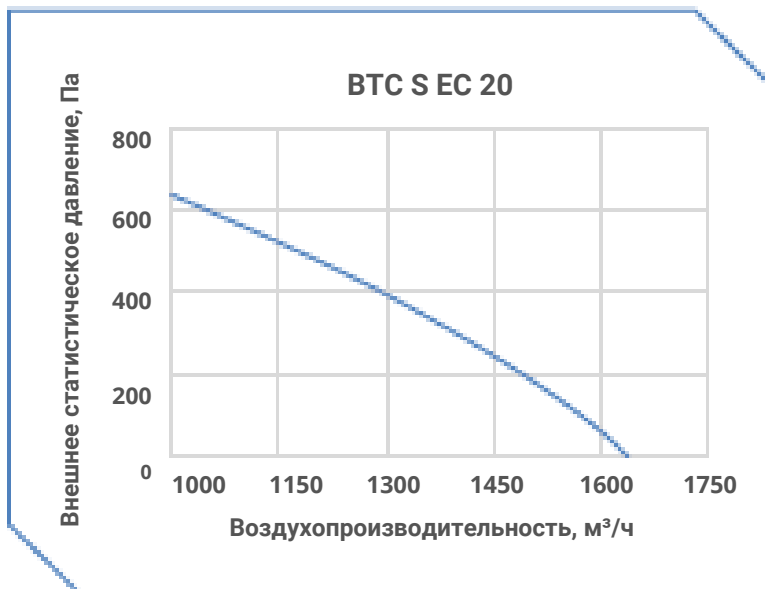
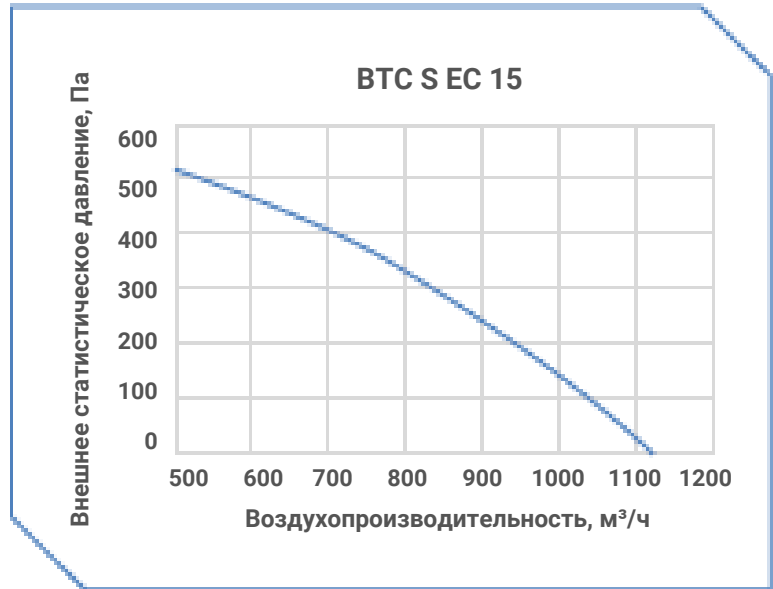
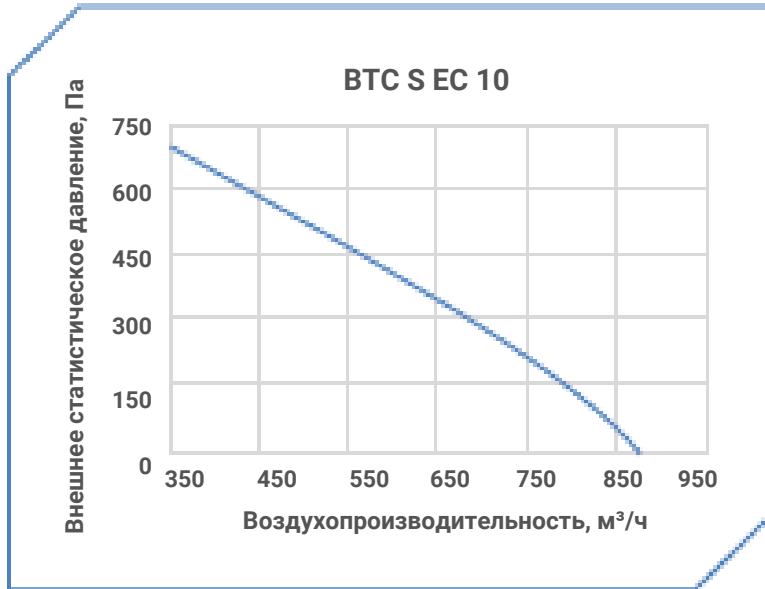
» Изоляция: полиэтилен 10 мм

BTC S AC		BTC S AC 10	BTC S AC 15	BTC S AC 20	BTC S AC 30	BTC S AC 40	BTC S AC 50	BTC S AC 60
Воздухопроизводительность	м³/ч	750	950	1500	2000	3000	4000	5000
Внешнее статистическое давление	Па	110	65	65	75	90	50	161
Потребляемый ток	А	1,2	1,36	2	4,5	3	7	11,6
Потребляемая мощность	кВт	0,27	0,31	0,45	1,03	1,02	1,6	2,6
Масса	кг	53	62	96	134	151	186	194
Напряжение	В / Гц / ~	230/50/1						
Класс фильтров (по умолчанию)		G4						

BTC S EC		BTC S EC 10	BTC S EC 15	BTC S EC 20	BTC S EC 30	BTC S EC 40	BTC S EC 50	BTC S EC 60	
Воздухопроизводительность	м³/ч	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
Внешнее статистическое давление	Па	215	140	186	220	290	351	286	
Потребляемый ток	А	2,7	2,8	5	6,2	6,4	3,4	4,2	
Потребляемая мощность	кВт	0,34	0,34	0,77	0,94	1,46	2,2	2,64	
Масса	кг	53	62	96	134	151	186	194	
Напряжение	В / Гц / ~	230/50/1					380/50/3		
Класс фильтров (по умолчанию)		-					G4		



BTC S





- » ЕС или АС-двигатели
- » Перекрестноточный пластинчатый рекуператор
- » Изоляция (тепловая, шумовая)
- » Контроллер
- » Модуль байпасного клапана
- » Фреоновый охладитель DX | Водяной охладитель CW | Водяной нагреватель HW

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

BTC S AC/EC	BTC S 10	BTC S 15	BTC S 20	BTC S 30	BTC S 40	BTC S 50	BTC S 60	
Мощность	кВт	4	5	7	10	12	16	25

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

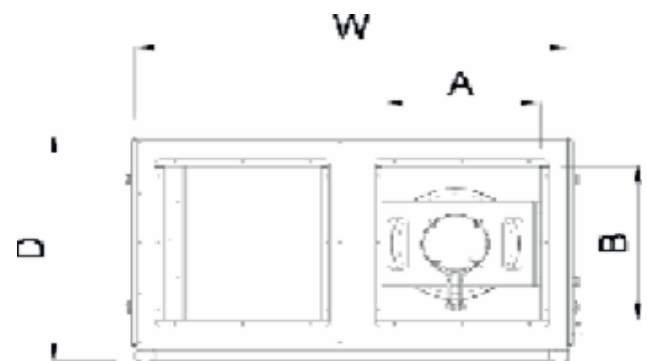
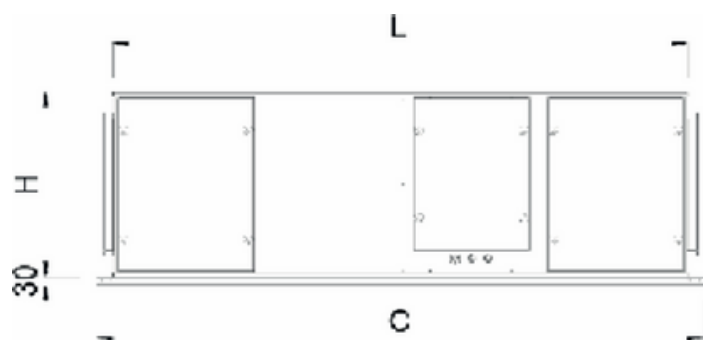
- Термостат
- Датчик высокой температуры
- Огнеупорная изоляция силовых кабелей
- Энергосбережение с помощью ступенчатого управления
- Автоматическая защита от перегрева
- Используется для повышения температуры приточного воздуха в холодном климате
- Прямоугольное сечение
- Оцинкованный корпус



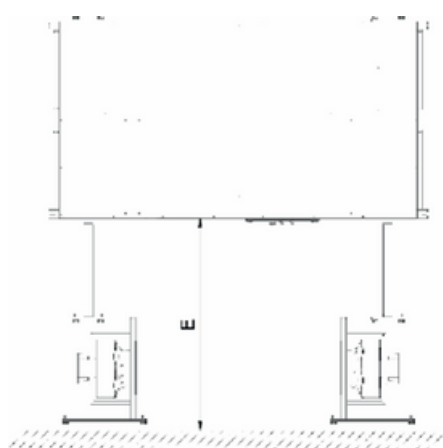
РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ		L	W	H	A	B	C	D	E
BTC S-10	мм	1300	800	380	250	250	1400	410	470
BTC S-15	мм	1350	950	380	300	250	1450	410	550
BTC S-20	мм	1350	950	480	300	300	1450	510	550
BTC S-30	мм	1450	950	530	300	350	1550	560	550
BTC S-40	мм	1750	1100	630	400	450	1850	660	620
BTC S-50	мм	1900	1250	680	450	500	2000	710	700
BTC S-60	мм	2000	1250	830	450	650	2100	860	700

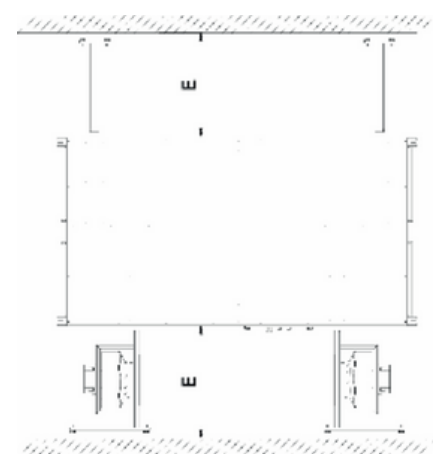
*Примечание: для моделей DX, HW, CW к значению 'C' добавляется +478 мм.



ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ



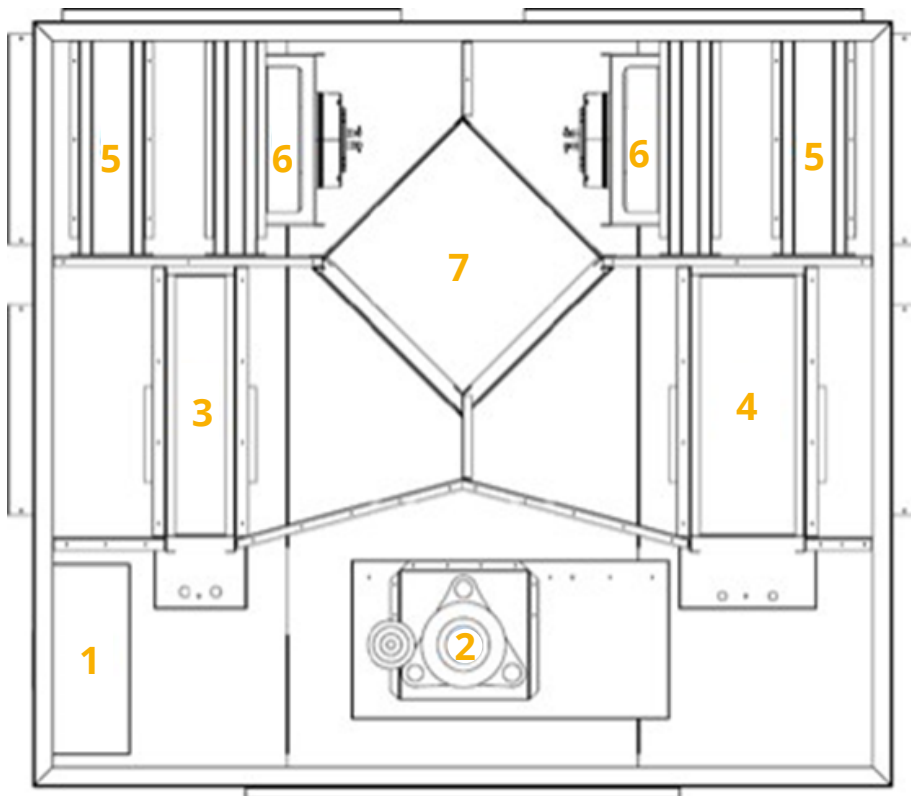
АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ



BTC S HP

BTC S HP – подвесные вентиляционные агрегаты с **тепловым насосом**, которые можно использовать как в режиме обогрева, так и в режиме охлаждения мощностью от 3,3 до 19,9 кВт и с **расходом воздуха от 500 до 4 000 м³/ч**. Оборудование подойдет для объектов с **повышенными требованиями к энергоэффективности**.





- 1. Электрическая панель
- 2. Компрессор
- 3. Испаритель
- 4. Конденсатор
- 5. Фильтр
- 6. Вентилятор
- 7. Рекуператор

BTC S HP		BTC S HP 05	BTC S HP 07	BTC S HP 10	BTC S HP 15	BTC S HP 20	BTC S HP 30	BTC S HP 40
Воздухопроизводительность	м³/ч	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
Внешнее статическое давление	Па	216	115	120	220	185	115	225
Напряжение	В/Гц /~	230/50/1						
Охлаждение								
Холодопроизводительность	кВт	3,31	3,94	5,49	9,87	12,36	16,9	19,95
COP**	-	3,76	4,48	4,46	4,05	5,07	4,93	5,82
Ток	А	4,05	4,05	5,65	11,3	11,3	16,1	16,1
Мощность	кВт	0,88	0,88	1,23	2,44	2,44	3,43	3,43
Нагрев								
Теплопроизводительность	кВт	4,79	5,82	7,71	14,56	17,48	24,9	29
COP**	-	5,44	6,61	6,27	5,97	7,16	7,26	8,45
Ток	А	4,05	4,05	5,65	11,30	11,30	16,10	16,10
Мощность	кВт	0,88	0,88	1,23	2,44	2,44	3,43	3,43
Масса	кг	146	159	164	202	236	308	390
Класс фильтров (по умолчанию)		G4						

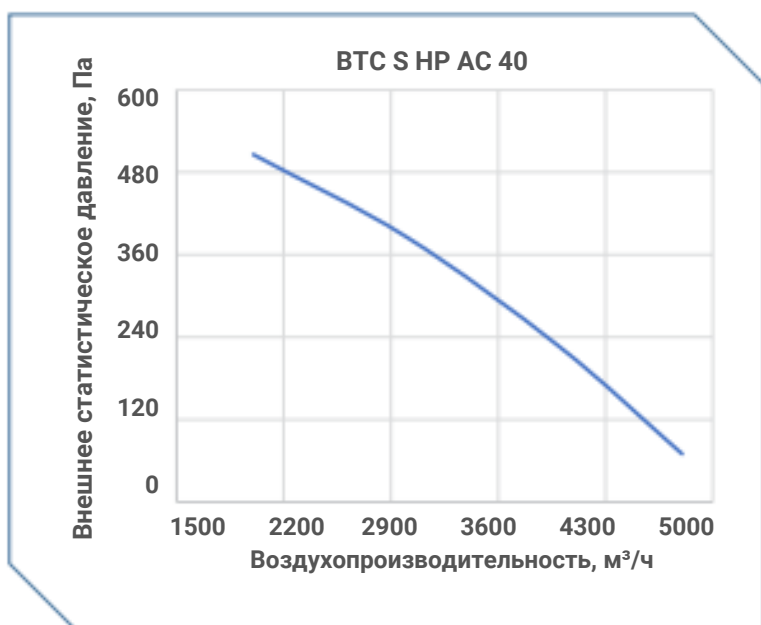
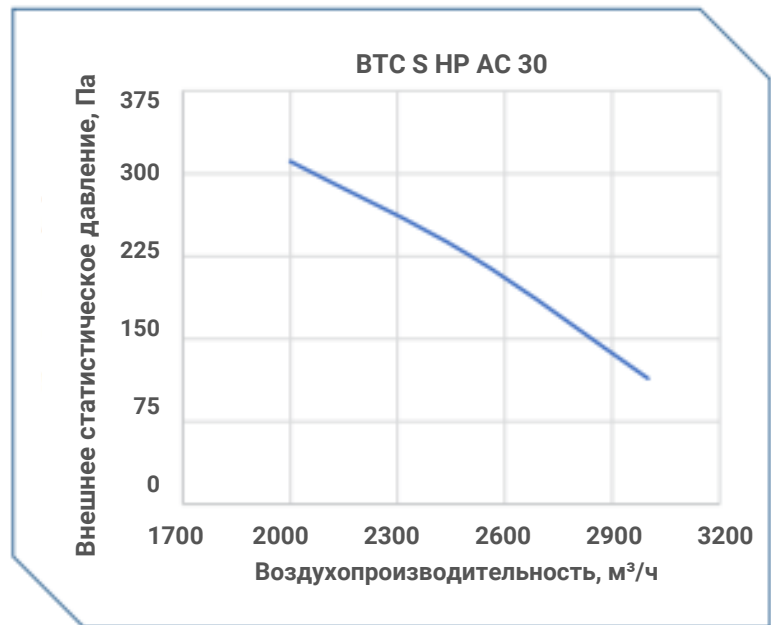
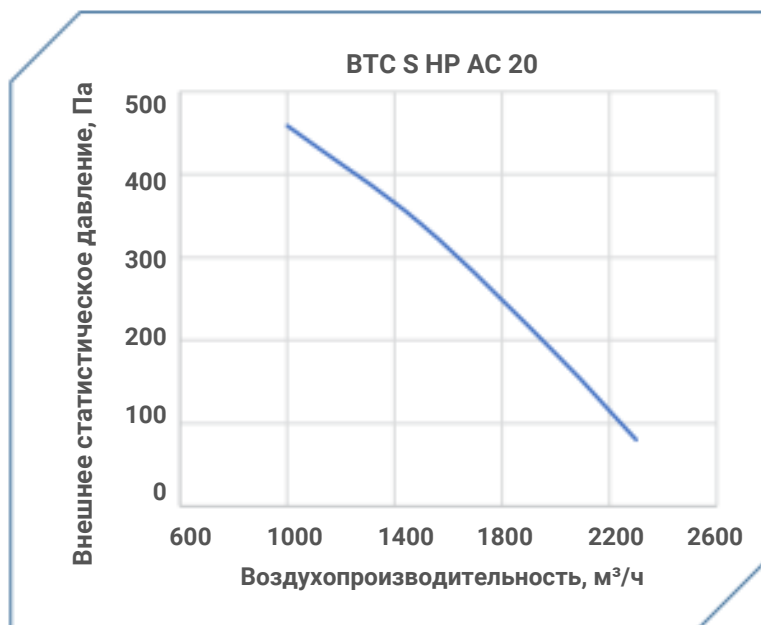
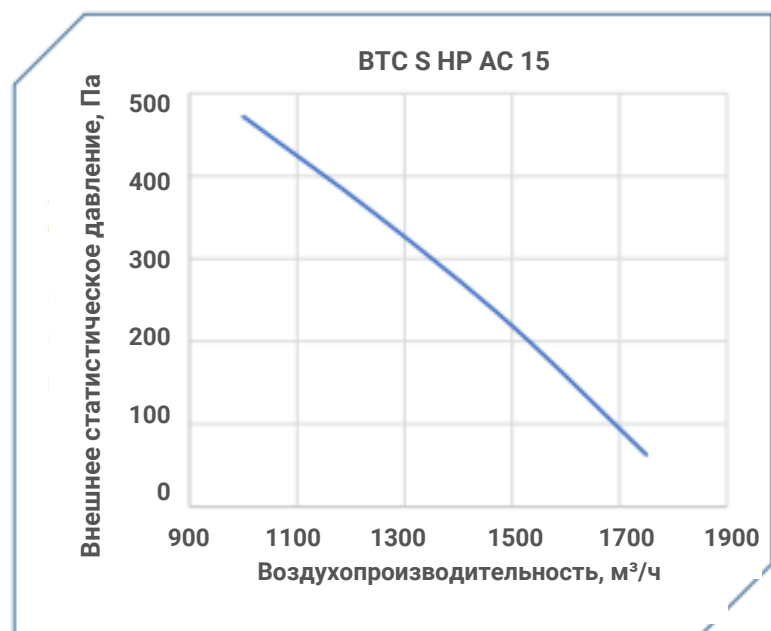
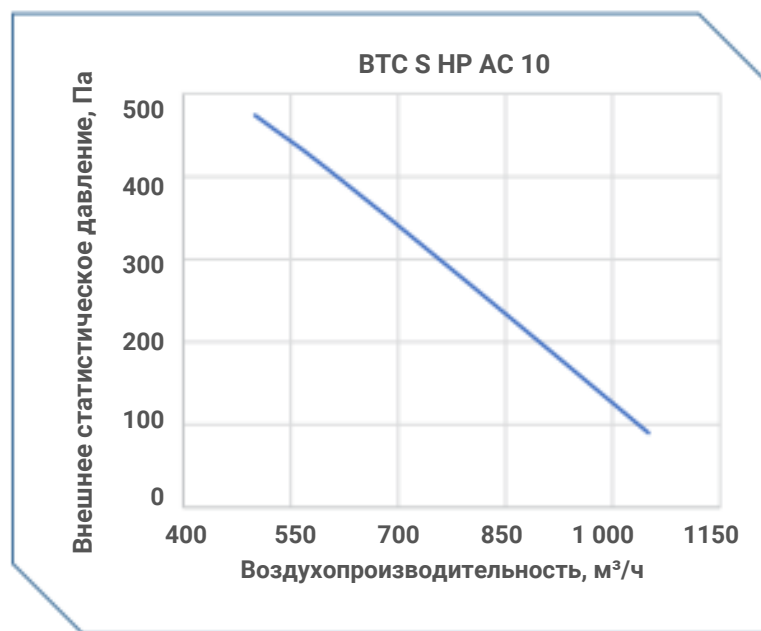
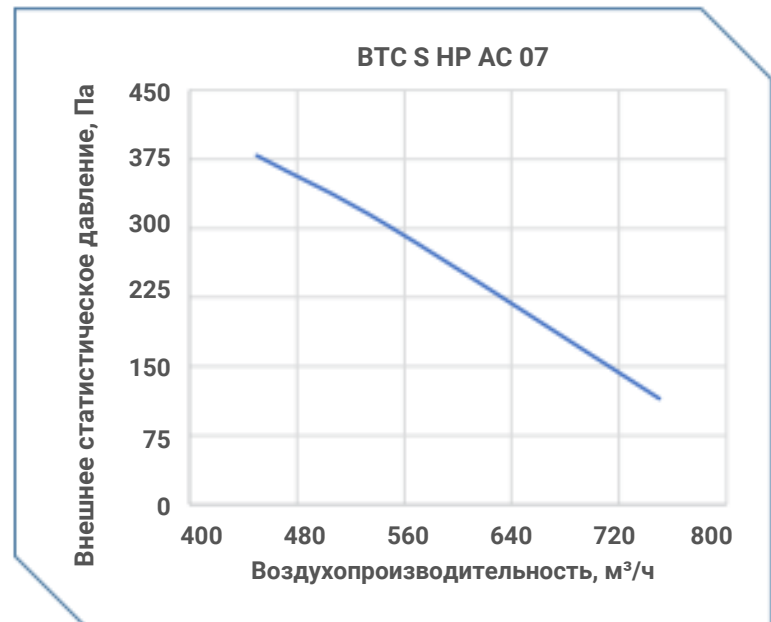
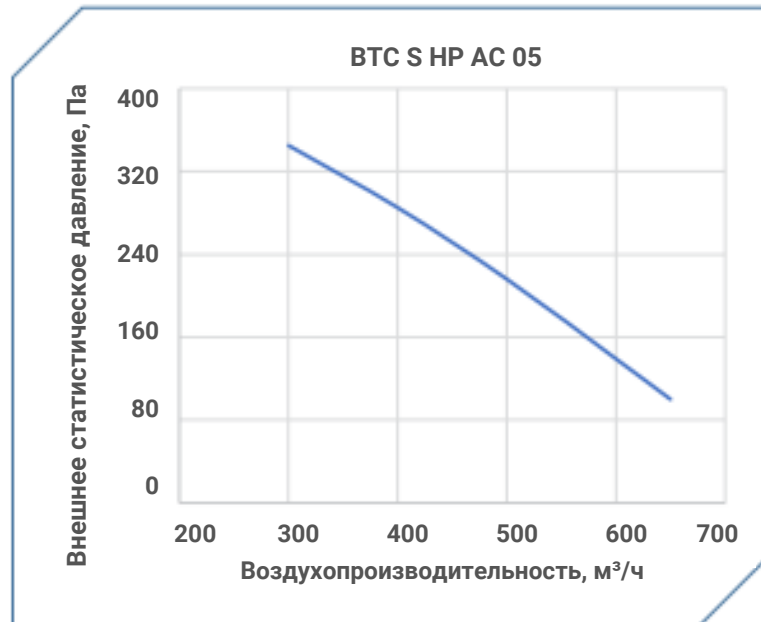
* Мощность рекуператора учтена в производительности нагрева и охлаждения.

** Мощность и ток, потребляемые двигателями, не включены в расчеты.

*** Если температура наружного воздуха ниже -5 °С, может образоваться конденсат.

Необходимо использовать электрический нагреватель для предварительного нагрева воздуха на входе приточного воздуха в агрегат.

BTC S HP





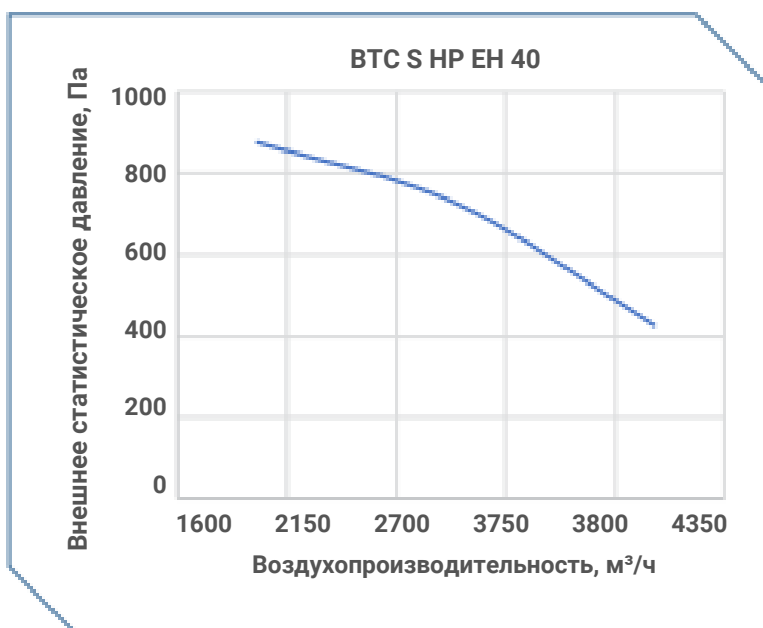
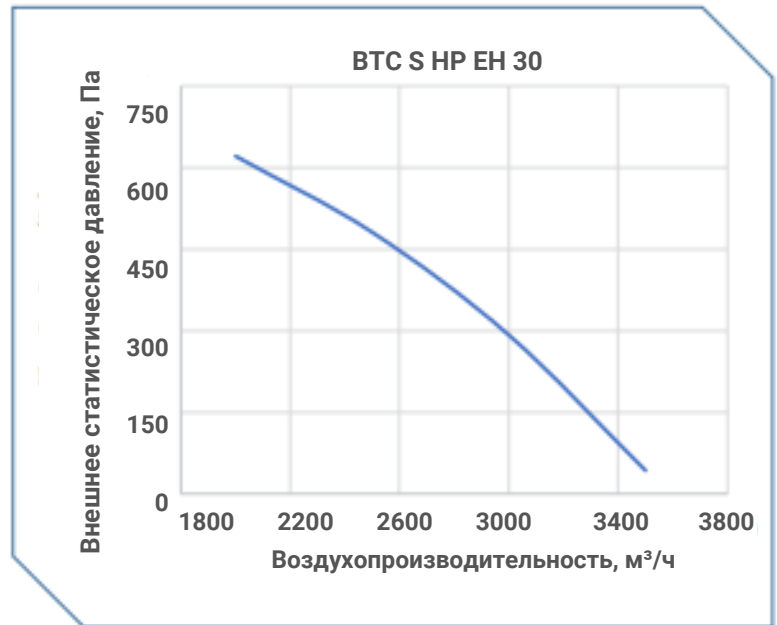
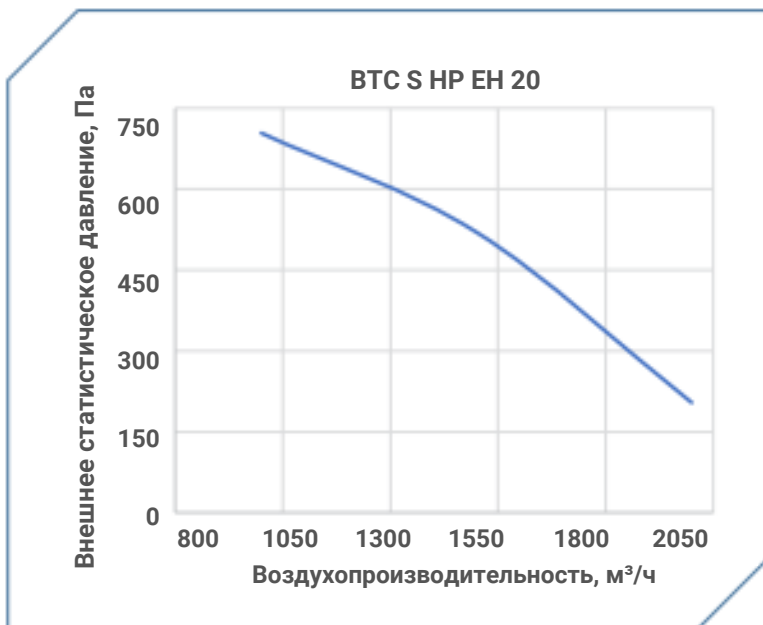
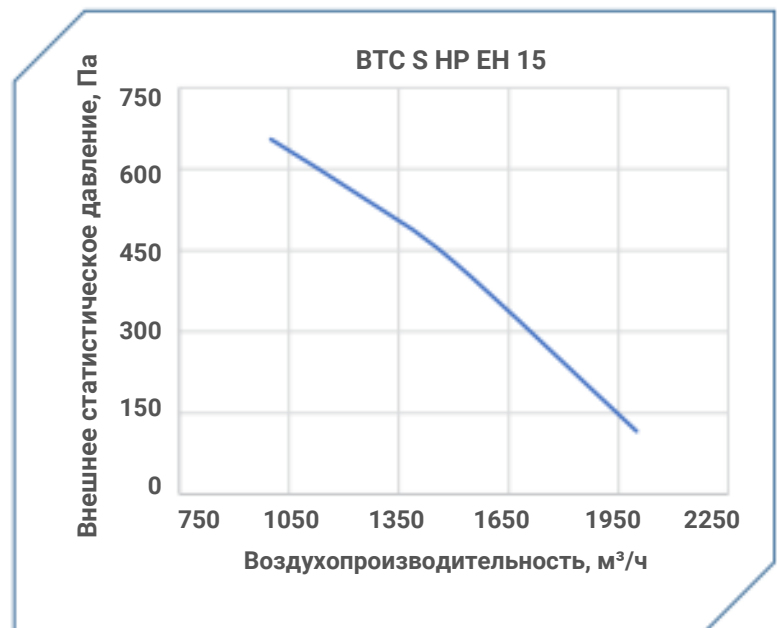
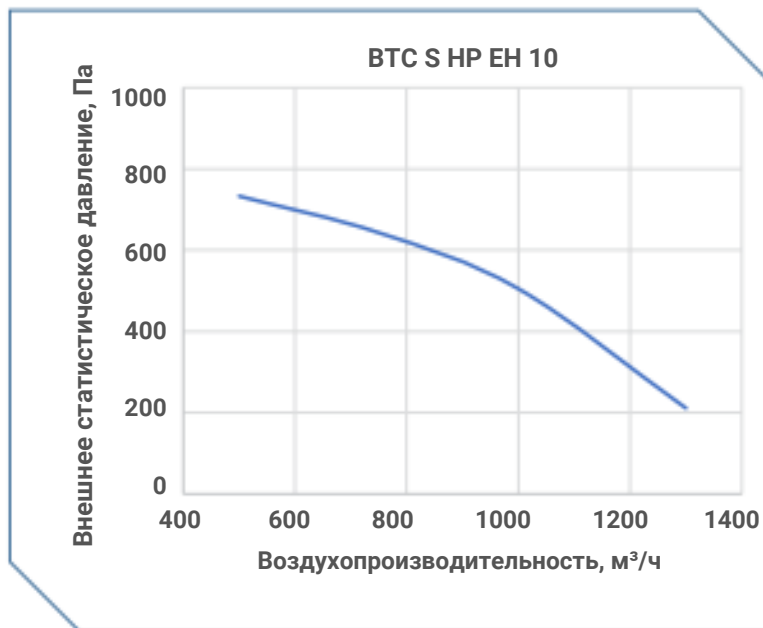
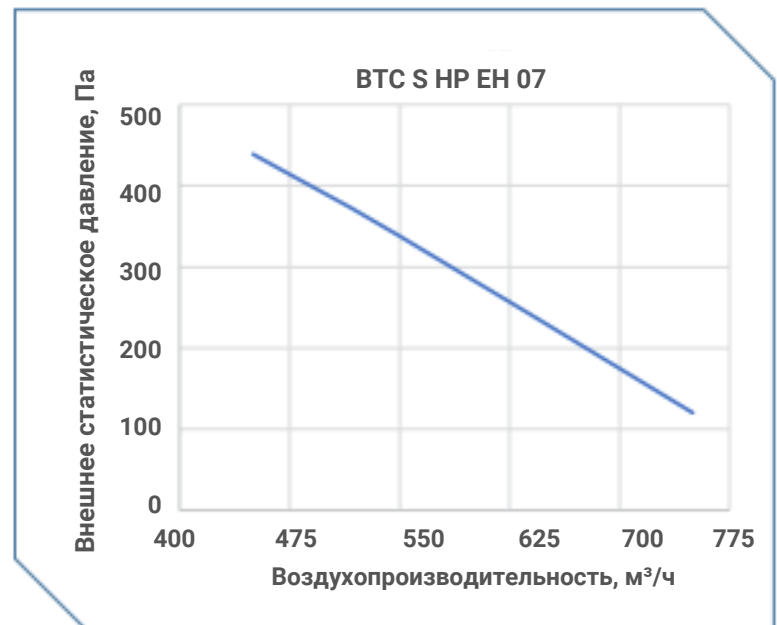
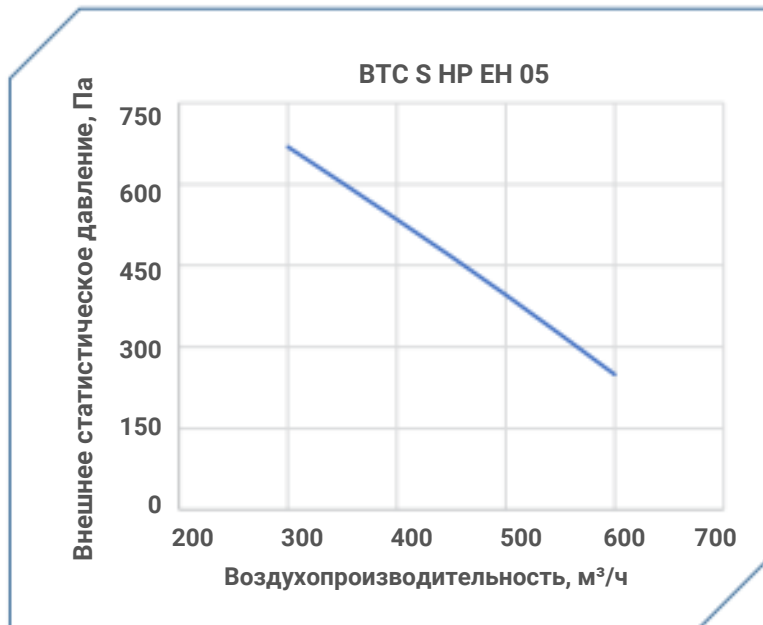
BTC S EC		BTC S HP 05	BTC S HP 07	BTC S HP 10	BTC S HP 15	BTC S HP 20	BTC S HP 30	BTC S HP 40
Воздухопроизводительность	м³/ч	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
Внешнее статическое давление	Па	395	120	505	430	205	290	425
Напряжение	В/Гц/~	230/50/1						
Охлаждение								
Холодопроизводительность	кВт	3,31	3,94	5,49	9,87	12,36	16,9	19,95
COP**	-	3,76	4,48	4,46	4,05	5,07	4,93	5,82
Ток	А	4,05	4,05	5,65	11,3	11,3	16,1	16,1
Мощность	кВт	0,88	0,88	1,23	2,44	2,44	3,43	3,43
Нагрев								
Теплопроизводительность	кВт	4,79	5,82	7,71	14,56	17,48	24,9	29
COP**	-	5,44	6,61	6,27	5,97	7,16	7,26	8,45
Ток	А	4,05	4,05	5,65	11,30	11,30	16,10	16,10
Мощность	кВт	0,88	0,88	1,23	2,44	2,44	3,43	3,43
Класс фильтра (по умолчанию)		G4						

* Теплообменник-рекуператор входит в состав систем отопления и охлаждения.

** Мощность и ток, потребляемые вентиляторами, не включаются в расчеты.

*** Если температура наружного воздуха ниже -5°C , может образоваться конденсат.

Необходимо использовать электрический нагреватель для предварительного нагрева воздуха на входе приточного воздуха в агрегат.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » 7 производительностей
- » 14 моделей
- » ЕС-двигатель
- » Изоляция (тепловая, шумовая)
- » Хладагент R410A
- » Роторный компрессор
- » Испарители и конденсаторы высокой эффективности
- » Перекрестноточный пластинчатый рекуператор

АС-двигатель		BTC S HP 05	BTC S HP 07	BTC S HP 10	BTC S HP 15	BTC S HP 20	BTC S HP 30	BTC S HP 40
Напряжение	В/Гц/~	230/50/1						
Ток	А	5,25	5,91	7,65	15,8	14,3	23,1	27,7
Мощность	В	1150	1300	1685	3470	3460	5030	6030

ЕС-двигатель		BTC S HP 05	BTC S HP 07	BTC S HP 10	BTC S HP 15	BTC S HP 20	BTC S HP 30	BTC S HP 40
Напряжение	В/Гц/~	230/50/1						
Ток	А	7,5	7,5	10,6	16,3	16,3	23,9	29,7
Мощность	В	1220	1220	2235	3440	3440	4990	6030

АВТОМАТИЗАЦИЯ



- » Управление 4-ходовым клапаном
- » Автоматическое управление нагреванием и охлаждением
- » MODBUS RTU подключение к BMS
- » Управление компрессором
- » Управление вытяжным и приточным вентиляторами
- » Контроль температуры
- » Функция защиты от обмерзания
- » Информация о загрязнении фильтра
- » Таймер

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

Мощность	кВт	2	4	5	7	10	12	16
----------	-----	---	---	---	---	----	----	----

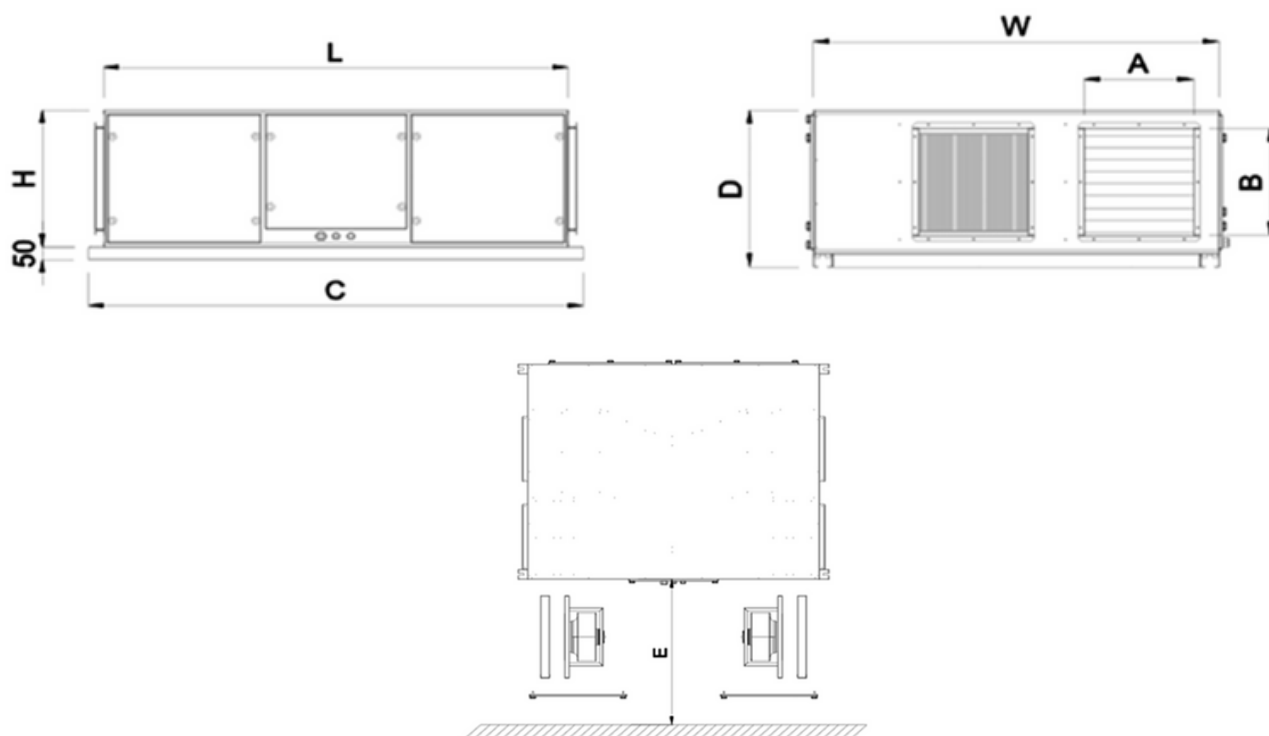
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

- Термостат
- Датчик высокой температуры
- Огнеупорная изоляция силовых кабелей
- Энергосбережение с помощью ступенчатого управления
- Автоматическая защита от перегрева
- Используется для повышения температуры приточного воздуха в холодном климате
- Прямоугольное сечение
- Оцинкованный корпус



РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	L	W	H	A	B	C	D	E
BTC S-HP-05	1200	1050	435	250	250	1300	485	470
BTC S-HP-07	1200	1050	435	250	250	1300	485	470
BTC S-HP-10	1400	1200	435	300	300	1500	485	520
BTC S-HP-15	1550	1300	535	350	400	1650	585	570
BTC S-HP-20	1650	1500	535	450	400	1750	585	670
BTC S-HP-30	1800	1650	635	500	450	1900	685	700
BTC S-HP-40	1900	1750	735	500	500	2000	785	700

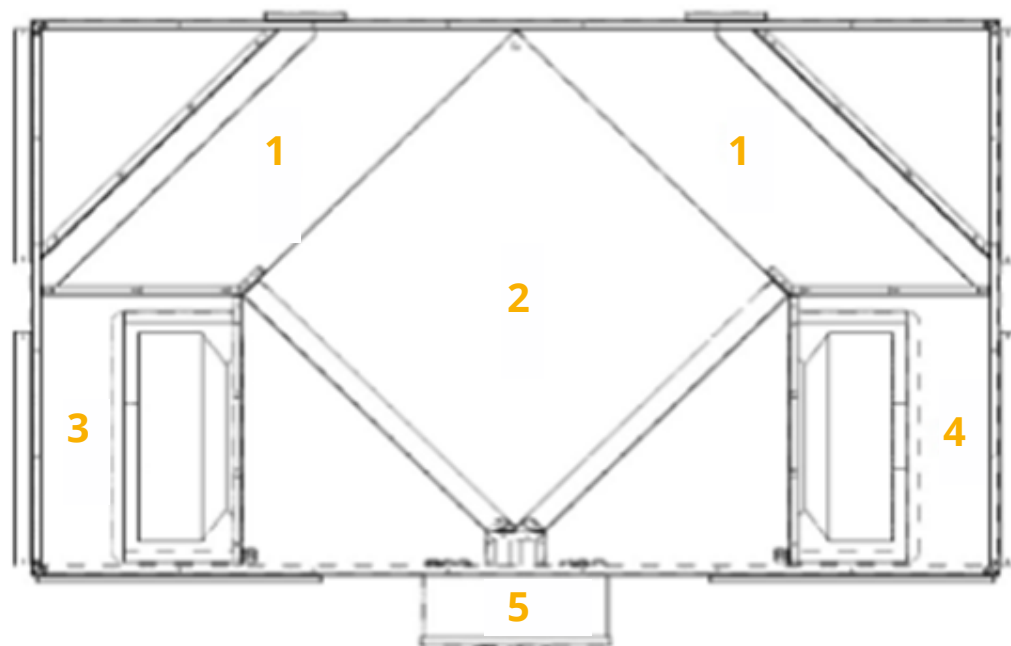


C-BTC S

C-BTC S – упрощенная комплектация подвесных агрегатов для вентиляции и кондиционирования воздуха, размещаются под потолком. Наружный воздух проходит через рекуператор и нагревается удаляемым воздухом из вентилируемых помещений. Модель имеет все необходимые функции для вентиляции помещений, низкую стоимость и подойдет для коммерческих объектов.

- » Производительность: 900 – 5 100 м³/ч
- » Корпус: оцинкованная сталь 1 мм
- » Изоляция: полиэтилен 6 мм





1. Фильтр
2. Пластинчатый рекуператор
3. Вытяжной вентилятор
4. Перекрестноточный пластинчатый рекуператор
5. Электрическая панель

C-BTC S AC		C-BTC S AC 10	C-BTC S AC 15	C-BTC S AC 20	C-BTC S AC 30	C-BTC S AC 40	C-BTC S AC 50
Воздухопроизводительность	м³/ч	900	1100	1450	2000	3200	4300
Ток	А	1,2	2,1	2,2	2	3	7
Потребляемая мощность	кВт	0,27	0,46	0,46	0,42	1,02	1,60
Масса	кг	38	41	47,3	81,4	82	110
Напряжение	В/Гц/~	230/50/1					
Тип фильтра		G4					

C-BTC S EC		C-BTC S AC 10	C-BTC S AC 15	C-BTC S AC 20	C-BTC S AC 30	C-BTC S AC 40	C-BTC S AC 50	C-BTC S EC 60
Воздухопроизводительность	м³/ч	950	1450	1800	2650	3500	4500	5100
Ток	А	1,7	2,4	3,7	2,4	3,2	3,2	3.3
Потребляемая мощность	кВт	0,26	0,54	0,79	1,72	1,96	1,98	2.01
Масса	кг	38,4	41,4	48	81,4	82,4	111	114
Напряжение	В/Гц/~	230/50/1			380/50/3			
Тип фильтра		G4						



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- » ЕС-двигатель
- » Изоляция (тепловая, шумовая)
- » Перекрестноточный пластинчатый рекуператор
- » Модуль байпасного клапана
- » Многофункциональная автоматика
- » Контроллер

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

C-BTC S AC/EC	C-BTC 10	C-BTC 15	C-BTC 20	C-BTC 30	C-BTC 40	C-BTC 50	C-BTC 60	
Мощность	кВт	4	5	7	10	12	16	25

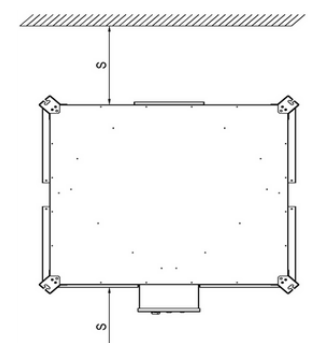
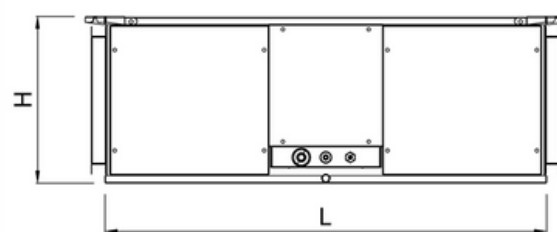
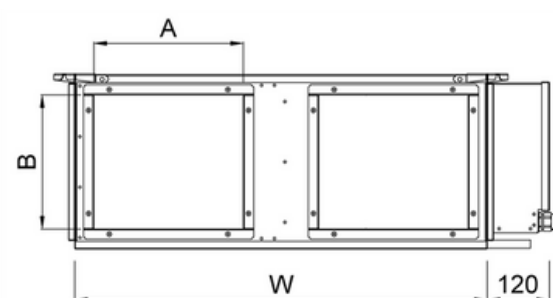
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

- Термостат
- Датчик высокой температуры
- Огнеупорная изоляция силовых кабелей
- Энергосбережение с помощью ступенчатого управления
- Автоматическая защита от перегрева
- Используется для повышения температуры приточного воздуха в холодном климате
- Прямоугольное сечение
- Оцинкованный корпус



РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	W	L	H	A	B	S
C-BTC-10	мм	700	800	310	220	400
C-BTC-15	мм	700	800	310	220	400
C-BTC-20	мм	800	900	340	260	450
C-BTC-30	мм	950	1600	460	360	500
C-BTC-40	мм	950	1600	460	360	500
C-BTC-50	мм	1150	1900	550	430	550
C-BTC-60	мм	1150	1900	550	430	550



BTC Compact S

BTC Compact S – это подвесные энергосберегающие компактные агрегаты для вентиляции и кондиционирования воздуха, размещаются под потолком. Модель имеет современный дизайн и минимальные размеры по сравнению с другими машинами, высокие технические характеристики и подходит для использования на частных объектах.

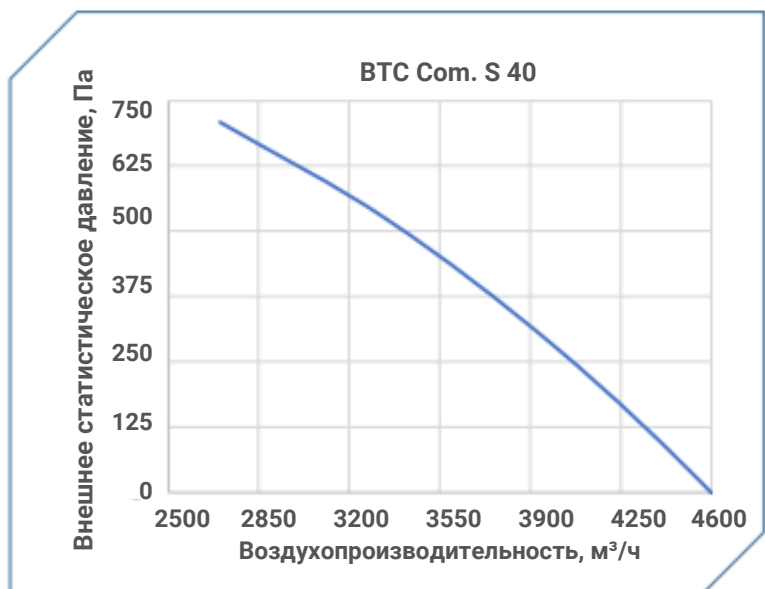
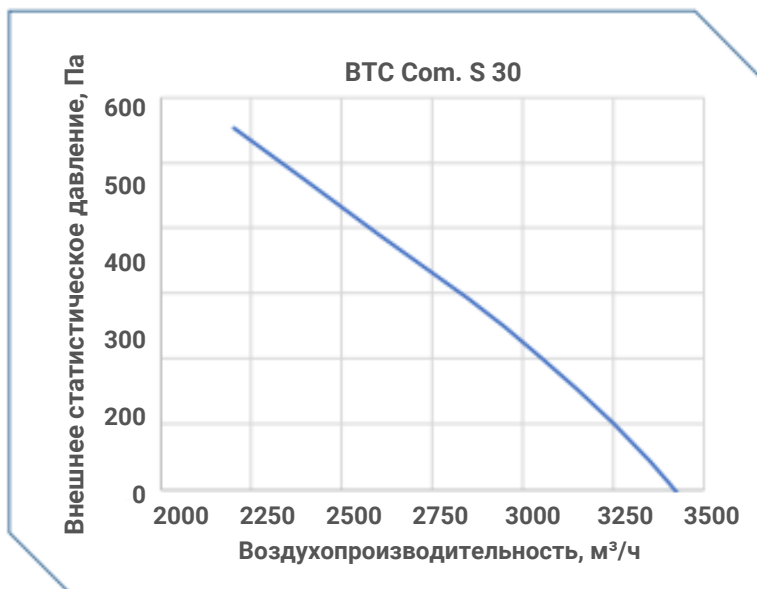
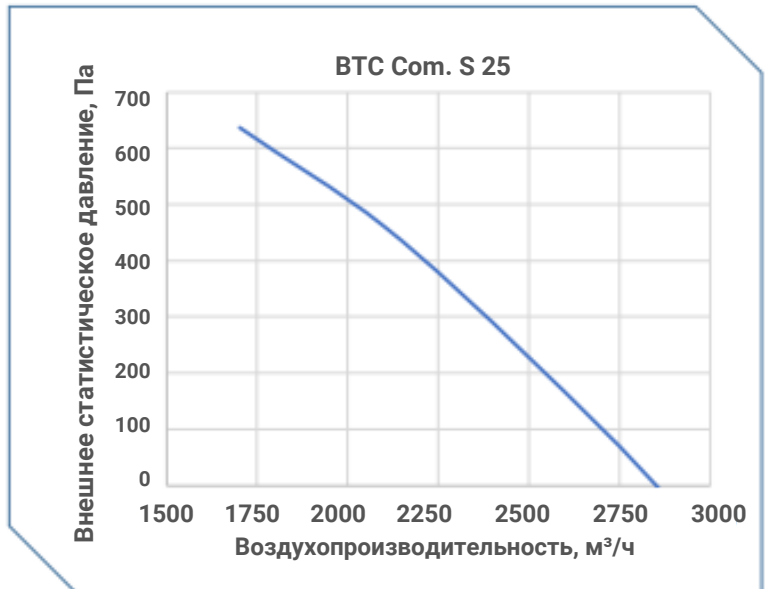
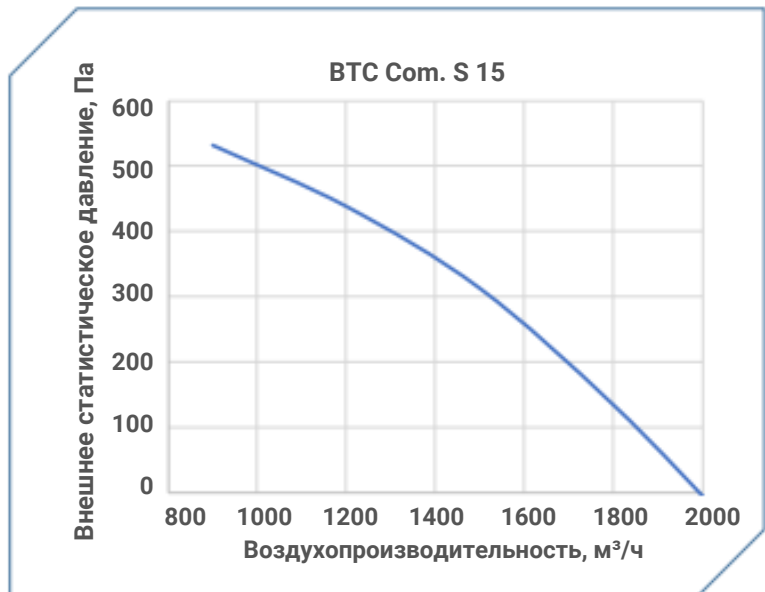
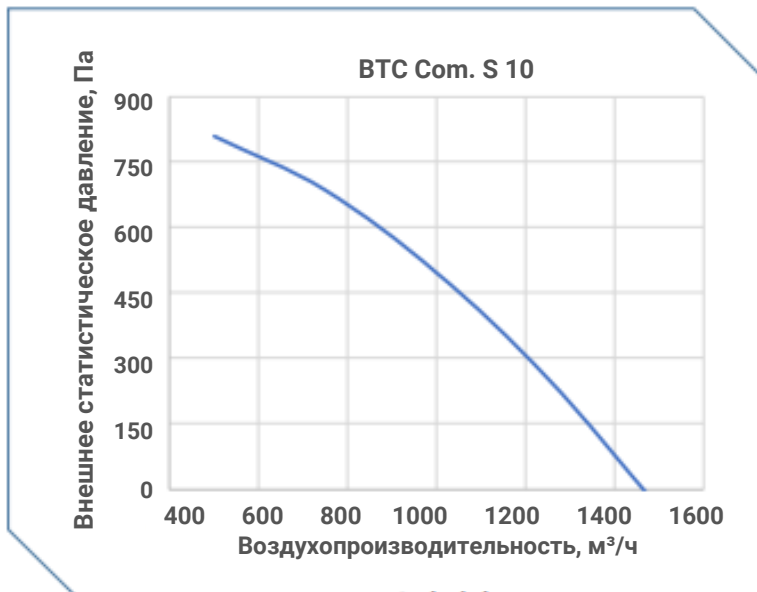
- » Производительность: от 500 до 4 000 м³/ч
- » Перекрестноточный гексагональный рекуператор
- » ЕС-двигатели
- » Корпус: оцинкованная сталь 1 мм
- » Изоляция: минеральная вата 25 мм

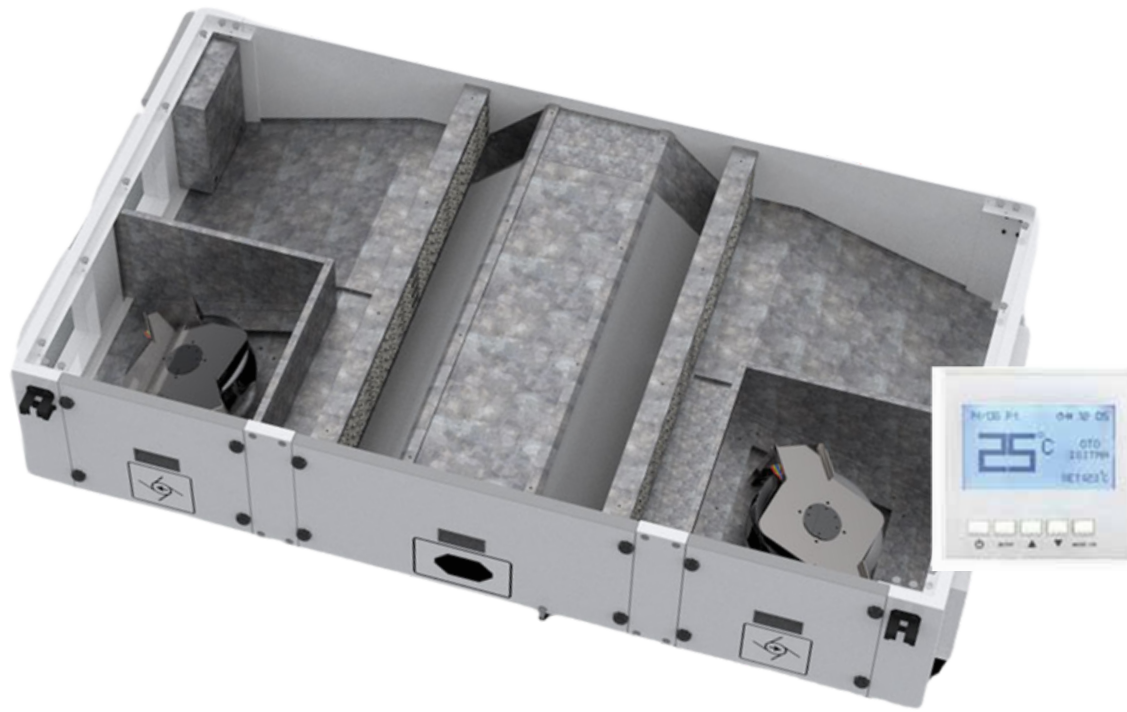




- 1. Электрическая панель
- 2. Вентилятор
- 3. Рекуператор
- 4. Байпасный модуль
- 5. Фильтр

BTC Compact S		BTC Compact S 05	BTC Compact S 07	BTC Compact S 10	BTC Compact S 15	BTC Compact S 20	BTC Compact S 25	BTC Compact S 30	BTC Compact S 40
Воздухопроизводительность	м³/ч	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000
Внешнее статическое давление	Па	186	215	497	312	194	228	226	277
Эффективность (EN 308)	η	78,4	78,1	78,2	77,3	77,5	77,3	78,5	78,8
Потребляемый ток	А	1,8	2,8	5	6,2	6,2	5,8	6,4	3,6
Потребляемая мощность	Вт	230	340	770	940	940	1320	1460	2280
Напряжение	В/Гц/~	230/50/1				380/50/3			
Класс фильтров		G4							
Масса	кг	85	105	130	150	185	200	230	245





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулирование приточного и вытяжного вентиляторов
Контроль температуры наружного воздуха
Подключение по MODBUS RTU
Информирование о загрязнении фильтра
Функция **Free Cooling**
Функция защиты от обмерзания
Таймер
Контроль влажности (опция)
Контроль CO₂ (опция)
Фреоновый охладитель DX | Водяной охладитель CW | Водяной нагреватель HW

- » ЕС-двигатель
- » Высокоэффективный рекуператор
- » Изоляция (тепловая, шумовая)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

BTC Compact S	BTC Compact S 05/07	BTC Compact S 10	BTC Compact S 15	BTC Compact S 20	BTC Compact S 25	BTC Compact S 30	BTC Compact S 40	
Мощность	кВт	2	4	5	7	10	12	16

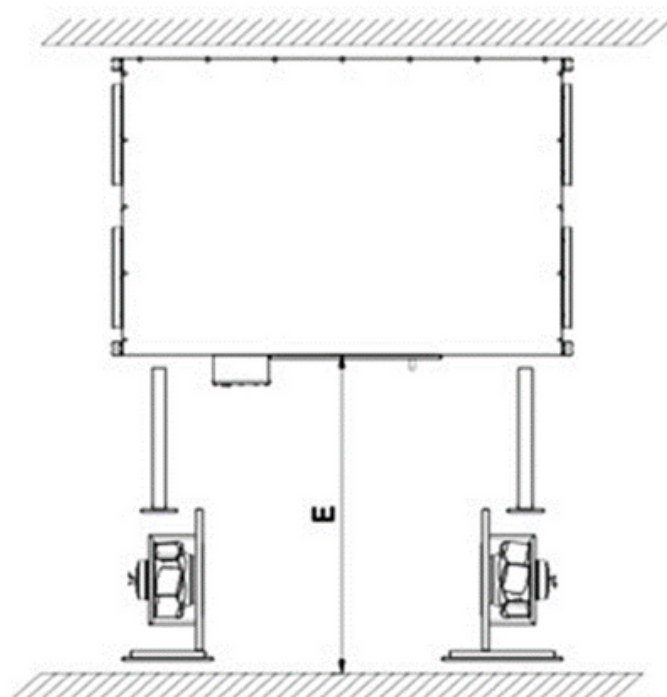
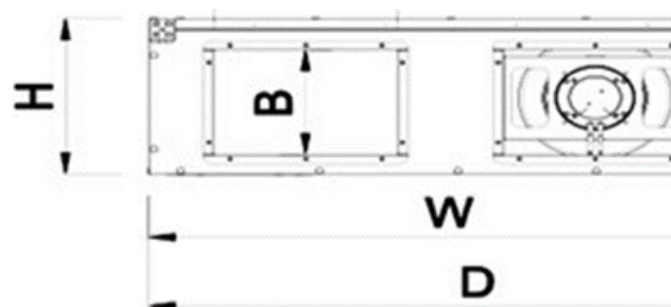
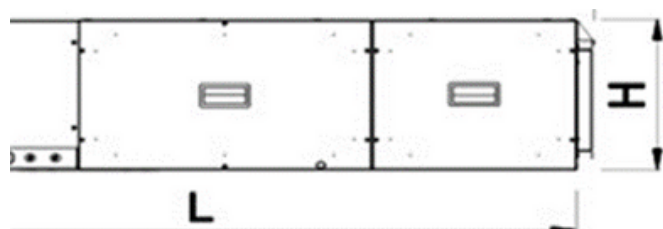
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

Термостат
Датчик высокой температуры
Огнеупорная изоляция силовых кабелей
Энергосбережение с помощью ступенчатого управления
Автоматическая защита от перегрева
Используется для повышения температуры приточного воздуха в холодном климате
Прямоугольное сечение
Оцинкованный корпус



РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	L	W	H	A	B	C	D	E
BTC Compact S-05	1300	600	330	170	170	1370	710	350
BTC Compact S-07	1300	750	330	200	200	1370	860	400
BTC Compact S-10	1500	950	330	300	200	1570	1060	500
BTC Compact S-15	1500	1150	370	350	250	1570	1260	600
BTC Compact S-20	1500	1400	370	500	250	1570	1510	750
BTC Compact S-25	1540	1650	370	600	250	1610	1760	850
BTC Compact S-30	1740	1700	450	600	300	1810	1810	900
BTC Compact S-40	1900	1700	535	600	350	1970	1810	900





г. Москва, Проектируемый проезд 4062, 6, стр. 16

+7 495 799 94 01 | 8 800 333 0336

vtsrussia.ru | vts.pf

ВТС оставляет за собой право изменять конфигурацию оборудования без предварительного уведомления.