

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Серия **ВЕНТС ВУТ ЭГ**



Пульт управления LCD

Приточно-вытяжные установки производительностью до **2200 м³/ч** в звуко- и теплоизолированном корпусе с электронагревателем. Эффективность рекуперации – до 85%.

Серия **ВЕНТС ВУТ ВГ**



Пульт управления SAS908

Приточно-вытяжные установки производительностью до **2100 м³/ч** в звуко- и теплоизолированном корпусе с водяным нагревателем. Эффективность рекуперации – до 78%.

■ Рекуператор

В установках применяются высокоэффективные рекуператоры, выполненные из алюминиевых пластин. Под блоком рекуператора расположен поддон для сбора и отвода конденсата.

■ Нагреватель

Для эксплуатации приточно-вытяжной установки при низкой температуре наружного воздуха установлены электрические (для моделей ВУТ ЭГ) или водяные (для ВУТ ВГ) нагреватели. Если с помощью рекуперации тепла не удается достичь заданного значения температуры приточного воздуха, то автоматически включается калорифер и подогревает воздух, поступающий в помещение.

■ Управление и автоматика

Установка укомплектована встроенной системой автоматики и многофункциональным пультом управления с графическим индикатором. В стандартный комплект установки входит провод длиной 10 м для соединения с пультом. Для предотвращения процесса обмерзания рекуператора применяются электронная защита от обмерзания с применением байпаса и нагревателя. Суть ее состоит в том, что по датчику температуры происходит открытие заслонки байпаса и весь приточный воздух проходит мимо рекуператора по обводному каналу. На период размораживания рекуператора приточный воздух нагревается до необходимой температуры в нагревателе. Во время оттаивания теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. Затем заслонка перекрывает байпас, нагреватель выключается, приточный воздух снова проходит и подогревается через рекуператор и вся установка работает в обычном режиме.

■ Корпус

Корпус изготовлен из алюмоцинковой стали с внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 25 мм.

■ Фильтр

Для фильтрации приточного и вытяжного воздуха в установке имеется два встроенных фильтра со степенью очистки G4 (на вытяжке) и F7 (на притоке).

■ Вентиляторы

Установки оснащены приточным и вытяжным центробежными вентиляторами двустороннего всасывания с загнутыми вперед лопатками и встроенным термостатом защиты с автоматическим перезапуском. Электродвигатели и рабочие колеса динамически сбалансированы в двух плоскостях. Шариковые подшипники качения электродвигателей не требуют обслуживания, срок службы составляет не менее 40000 часов.

■ Функции управления и защиты ВУТ ЭГ

- ▶ включение и выключение установки;
- ▶ возможность с помощью пульта управления задавать желаемую температуру приточного воздуха и поддерживать заданную;
- ▶ возможность регулировки скорости вращения вентилятора и, соответственно, изменения производительности установки с помощью пульта управления;

■ Модификации

ВУТ ЭГ – модели с электронагревателем, вентиляторами с асинхронными моторами, рекуператором перекрестного тока.

ВУТ ВГ – модели с водяным (гликоловым) нагревателем, вентиляторами с асинхронными моторами, рекуператором перекрестного тока.

Условное обозначение: _____

Серия	Номинальная производительность, м ³ /ч	Тип нагревателя	Исполнение патрубков	Рядность водяного нагревателя
ВЕНТС ВУТ	350; 500; 530; 600; 800; 1000; 1500; 2000;	Э – электрический; В – водяной	Г – горизонтальное	2 – двухрядный; 4 – четырехрядный

Опции к установкам



стр. 57

- возможность подключать электроприводы воздушных заслонок и управлять ими;
- при включении и выключении установки отрабатываются необходимые алгоритмы;
- установка может работать по недельному таймеру;
- активная защита ТЭНов калорифера от перегрева;
- исключение работы электрокалорифера без включения вентилятора;
- установлены два термостата защиты электрокалорифера от перегрева;
- система автоматики защищена от короткого замыкания автоматическим выключателем;
- контролируется степень засорения фильтра.

■ Функции управления и защиты ВУТ ВГ

- включение и выключение установки;
- контроль за температурой приточного воздуха, посредством воздействия на привод трехходового вентиля, регулирующего подачу теплого

- носителя в жидкостный нагреватель;
- защита жидкостного нагревателя от замерзания (по датчику температуры воздуха после нагревателя и по датчику температуры обратного теплоносителя);
- управление электроприводом обходного клапана рекуператора;
- управление и контроль за работой внешнего циркуляционного насоса, установленного на линии подачи теплоносителя в жидкостный нагреватель;
- защита рекуператора от обледенения;
- управление и контроль за работой приточного и вытяжного вентиляторов;
- контроль загрязненности фильтров (по количеству моточасов);
- управление электроприводами внешних воздушных клапанов (приточного и вытяжного).

Приточно-вытяжная установка оснащена дистанционным пультом управления, который

обеспечивает:

- включение/выключение вентиляционной установки;
- установку необходимого расхода воздуха;
- установку необходимой температуры приточного воздуха;
- отображение комнатной температуры.

■ Монтаж

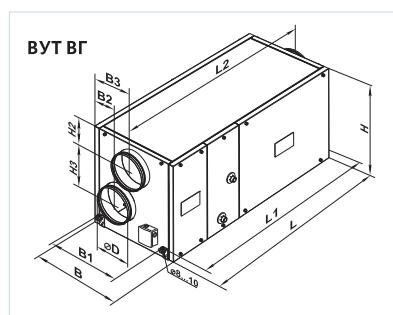
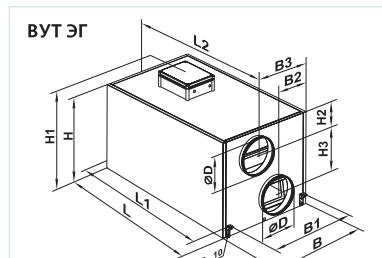
Приточно-вытяжная установка монтируется на полу, подвешивается к потолку при помощи монтажного уголка с вибровставкой или крепится на стене при помощи кронштейнов. Установку можно разместить как во вспомогательных помещениях, так и в основных (за подвесным потолком, в нише или открытым способом). Монтировать можно только в таком положении, чтобы обеспечить сбор и отвод конденсата. Доступ для сервисного обслуживания и чистки фильтра со стороны боковых панелей.

Габаритные размеры установок:

Тип	Размеры, мм											
	ØD	B	B1	B2	B3	H	H1	H2	H3	L	L1	L2
ВУТ 350 ЭГ	124	497	403	248	348	554	-	111	230	954	996	1054
ВУТ 500 ЭГ	149	497	403	248	348	554	-	111	230	954	996	1054
ВУТ 530 ЭГ	159	497	403	248	348	554	-	111	230	954	996	1054
ВУТ 600 ЭГ	199	497	403	248	348	554	-	111	230	954	996	1054
ВУТ 800 ЭГ	249	613	460	306	386	698	832	154	280	1071	1117	1171
ВУТ 800 ВГ	249	613	460	306	386	698	832	154	280	1071	1117	1171
ВУТ 1000 ЭГ	249	613	460	306	386	698	832	154	280	1071	1117	1171
ВУТ 1000 ВГ	249	613	460	306	386	698	832	154	280	1071	1117	1171
ВУТ 1500 ЭГ	314	842	581	320	520	814	947	201	595	1345	1388	1445
ВУТ 1500 ВГ	314	842	581	320	520	814	947	201	595	1345	1388	1445
ВУТ 2000 ЭГ	314	842	581	320	520	814	947	201	595	1345	1388	1445
ВУТ 2000 ВГ	314	842	581	320	520	814	947	201	595	1345	1388	1445

Принадлежности к приточно-вытяжным установкам:

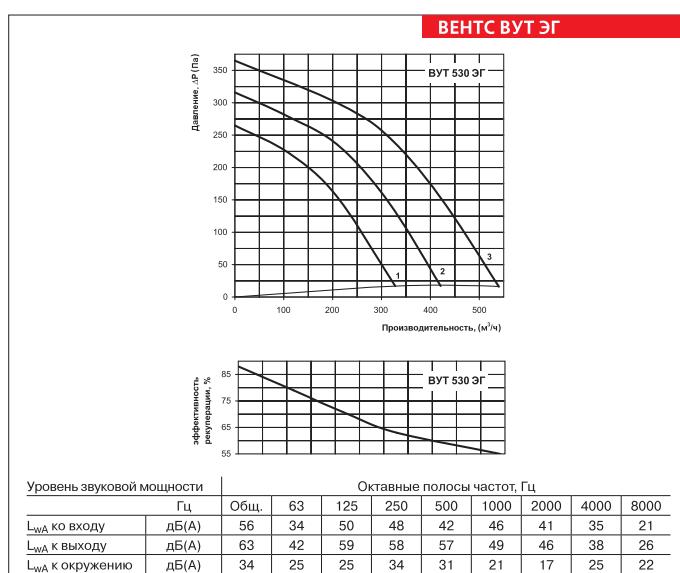
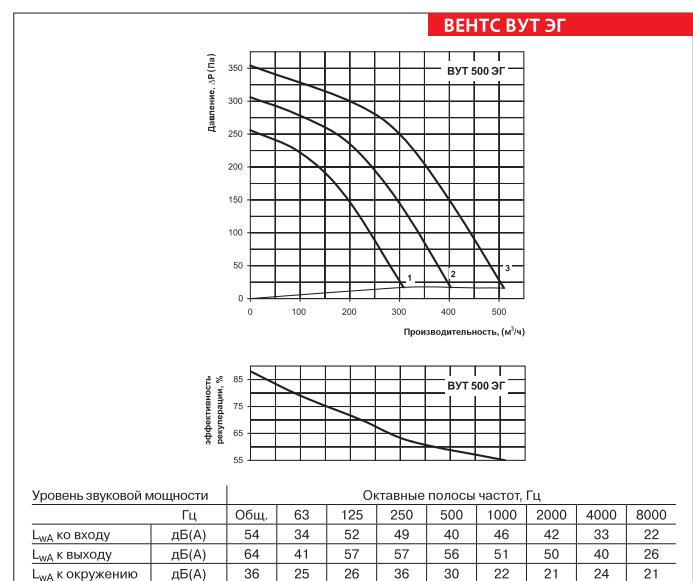
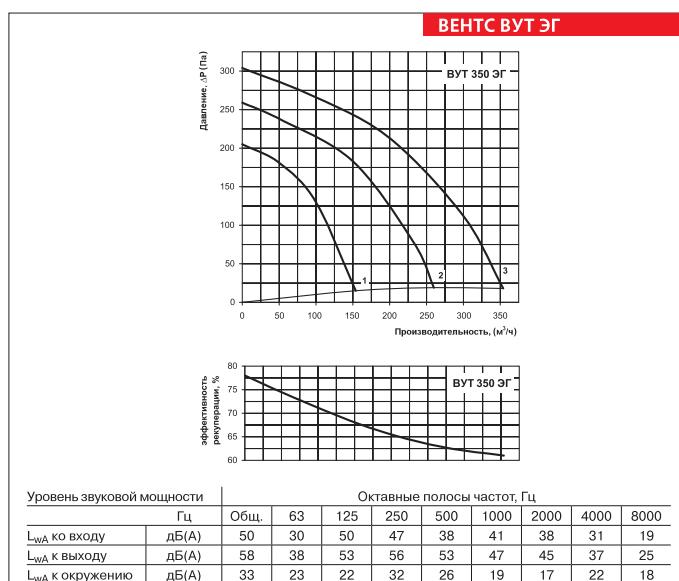
Тип	Сменный фильтр (кассетный) G4	Сменный фильтр (кассетный) F7
ВУТ 350 ЭГ		
ВУТ 500 ЭГ	СФ ВУТ 300-600 ЭГ/ВГ G4	СФ ВУТ 300-600 ЭГ/ВГ F7
ВУТ 530 ЭГ		
ВУТ 600 ЭГ		
ВУТ 800 ЭГ	СФ ВУТ 1000 ЭГ/ВГ G4	СФ ВУТ 1000 ЭГ/ВГ F7
ВУТ 1000 ЭГ		
ВУТ 1500 ЭГ	СФ ВУТ 2000 ЭГ/ВГ G4	СФ ВУТ 2000 ЭГ/ВГ F7
ВУТ 2000 ЭГ		
ВУТ 800 ВГ-2		
ВУТ 800 ВГ-4	СФ ВУТ 1000 ЭГ/ВГ G4	СФ ВУТ 1000 ЭГ/ВГ F7
ВУТ 1000 ВГ-2		
ВУТ 1000 ВГ-4		
ВУТ 1500 ВГ-2		
ВУТ 1500 ВГ-4	СФ ВУТ 2000 ЭГ/ВГ G4	СФ ВУТ 2000 ЭГ/ВГ F7
ВУТ 2000 ВГ-2		
ВУТ 2000 ВГ-4		



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические характеристики:

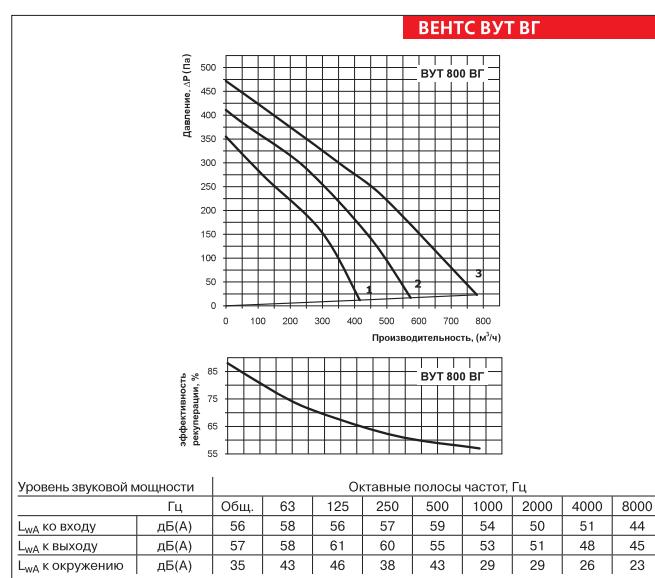
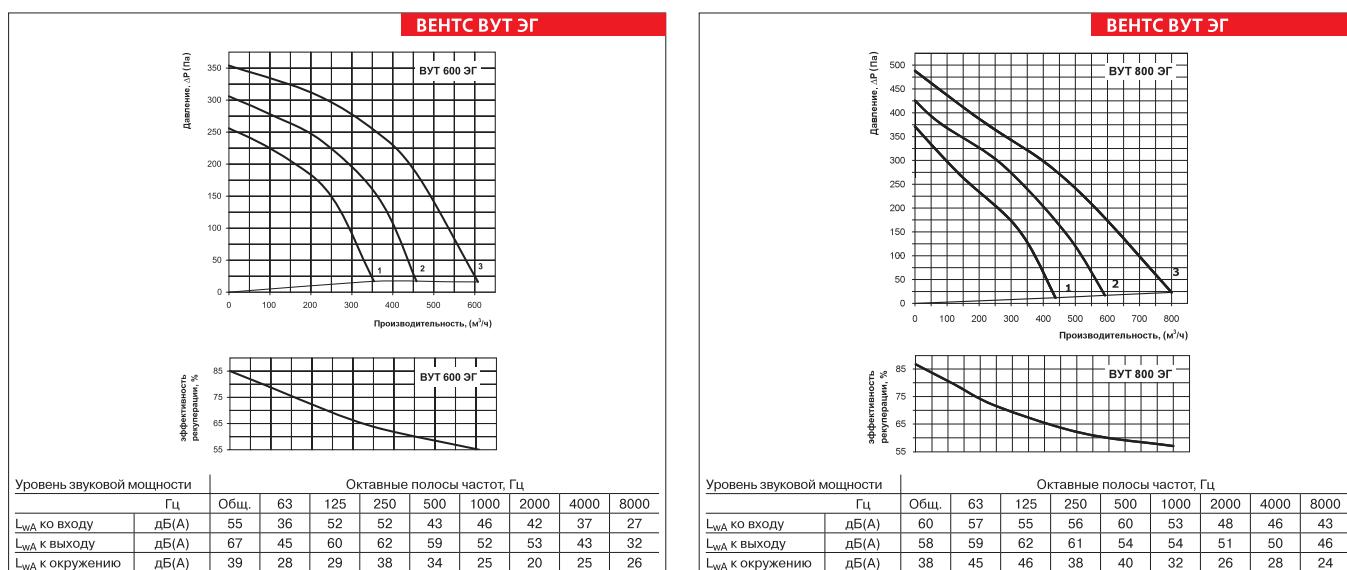
	ВУТ 350 ЭГ	ВУТ 500 ЭГ	ВУТ 530 ЭГ
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	1~230	1~230	1~230
Максимальная мощность вентилятора, Вт	2шт. x 130	2шт. x 150	2шт. x 150
Ток вентилятора, А	2шт. x 0,60	2шт. x 0,66	2шт. x 0,66
Мощность электрического нагревателя, кВт	3	3	4
Ток электрического нагревателя, А	13	13	17,4
Кол-во рядов водяного нагр.	-	-	-
Суммарная мощность установки, кВт	3,26	3,3	4,3
Суммарный ток установки, А	14,2	14,32	18,72
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	350	500	530
Частота вращения, мин ⁻¹	1150	1100	1100
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	24-45	28-47	28-47
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +55	от -25 до +50	от -25 до +50
Материал корпуса	алюмоцинк	алюмоцинк	алюмоцинк
Изоляция	25 мм мин. вата	25 мм мин. вата	25 мм мин. вата
Фильтр: вытяжка	G4	G4	G4
приток	F7 (EU7)	F7 (EU7)	F7 (EU7)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø 125	Ø 150	Ø 160
Вес, кг	45	49	49
Эффективность рекуперации	до 78%	до 88%	до 88%
Тип рекуператора	перекрёстного тока	перекрёстного тока	перекрёстного тока
Материал рекуператора	алюминий	алюминий	алюминий



Технические характеристики:

	ВУТ 600 ЭГ	ВУТ 800 ЭГ	ВУТ 800 ВГ-2 ВУТ 800 ВГ-4
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	1~230	3~ 400	1~ 230
Максимальная мощность вентилятора, Вт	2шт. x 195		2шт.х 245
Ток вентилятора, А	2шт. x 0,86		2шт.х 1,08
Мощность электрического нагревателя, кВт	4	9,0	-
Ток электрического нагревателя, А	17,4	13,0	-
Кол-во рядов водяного нагр.	-	-	2 или 4
Суммарная мощность установки, кВт	4,39	9,49	0,49
Суммарный ток установки, А	19,1	15,16	2,16
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	600	800	780
Частота вращения, мин ⁻¹	1350	1650	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	32-48	48	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +55		от -25 до +45
Материал корпуса	алюмоцинк		алюмоцинк
Изоляция	25 мм мин. вата		50 мм мин. вата
Фильтр: вытяжка	G4		G4
приток	F7 (EU7)		G4 (F7)*
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø 200		Ø 250
Вес, кг	54	85	88
Эффективность рекуперации	до 85%		до 78%
Тип рекуператора	перекрёстного тока		перекрёстного тока
Материал рекуператора	алюминий		алюминий

*опция

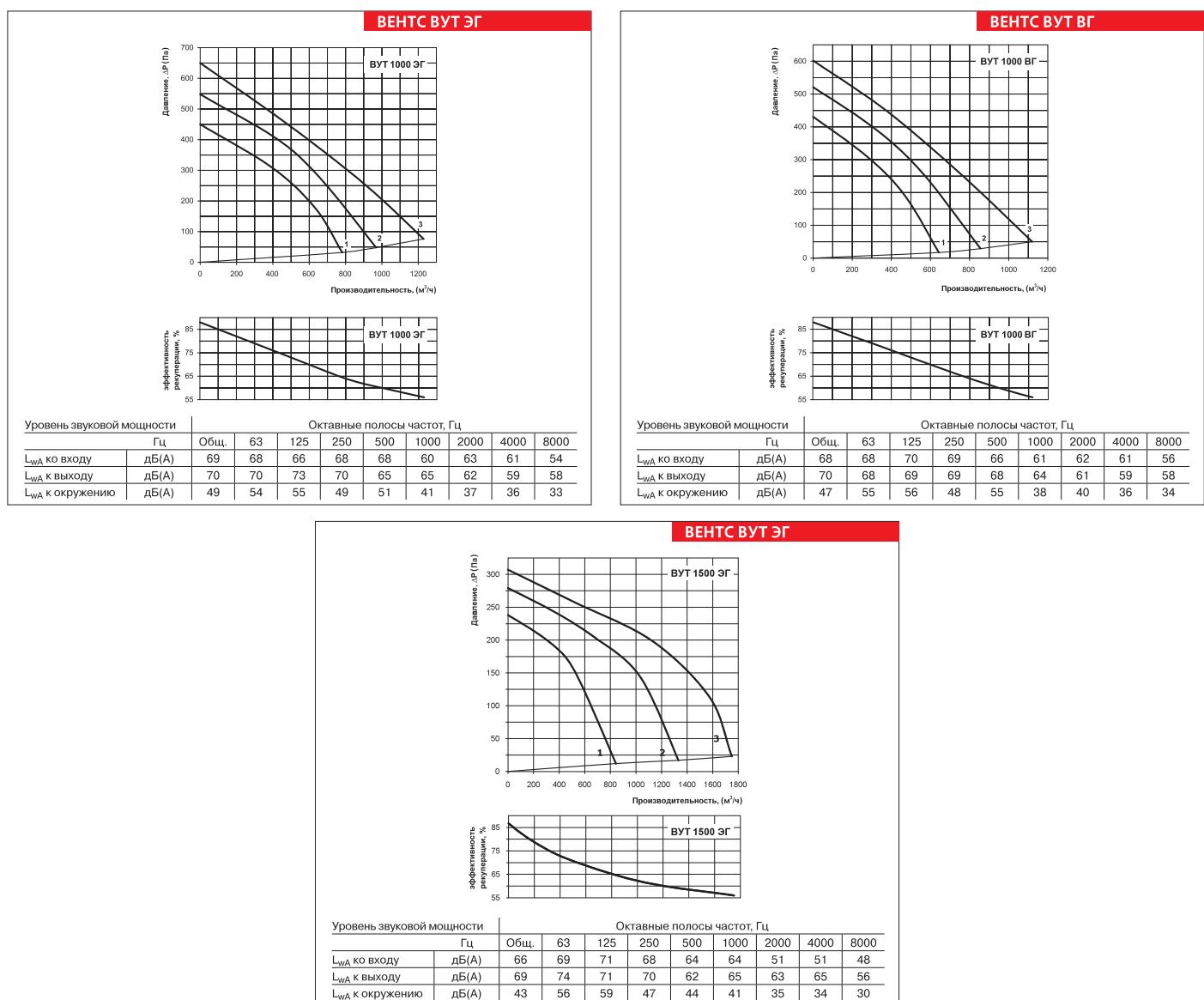


ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Технические характеристики:

	ВУТ 1000 ЭГ	ВУТ 1000 ВГ-2 ВУТ 1000 ВГ-4	ВУТ 1500 ЭГ
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	3~400	1~230	3~ 400
Максимальная мощность вентилятора, Вт	2шт. x 410		2шт. x 490
Ток вентилятора, А	2шт. x 1,8		2шт. x 2,15
Мощность электрического нагревателя, кВт	9,0	-	18,0
Ток электрического нагревателя, А	13,0	-	26,0
Кол-во рядов водяного нагревателя	-	2 или 4	-
Суммарная мощность установки, кВт	9,80	0,82	18,98
Суммарный ток установки, А	16,6	3,6	30,3
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	1200	1100	1750
Частота вращения, мин ⁻¹	1850		1100
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	60	49	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +40		от -25 до +45
Материал корпуса	алюмоцинк		алюмоцинк
Изоляция	50 мм мин. вата		50 мм мин. вата
Фильтр: вытяжка	G4		G4
приток	G4 (F7)*		G4 (F7)*
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø 250		Ø 315
Вес, кг	85	88	96
Эффективность рекуперации	до 78%		до 77%
Тип рекуператора	перекрестного тока		перекрестного тока
Материал рекуператора	алюминий		алюминий

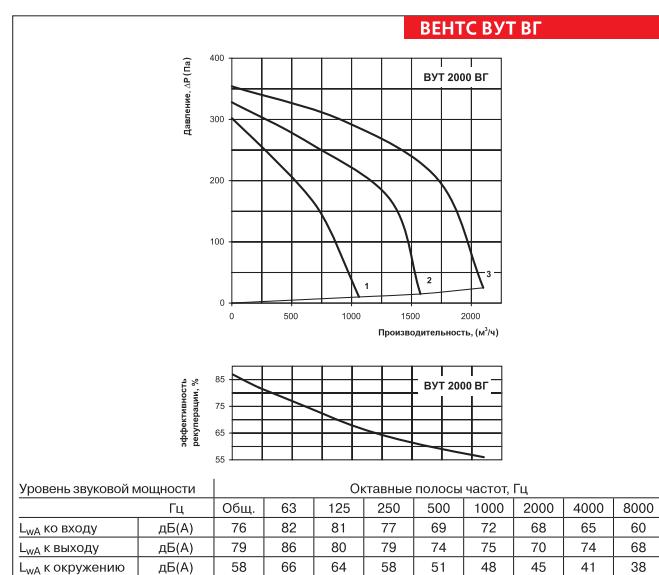
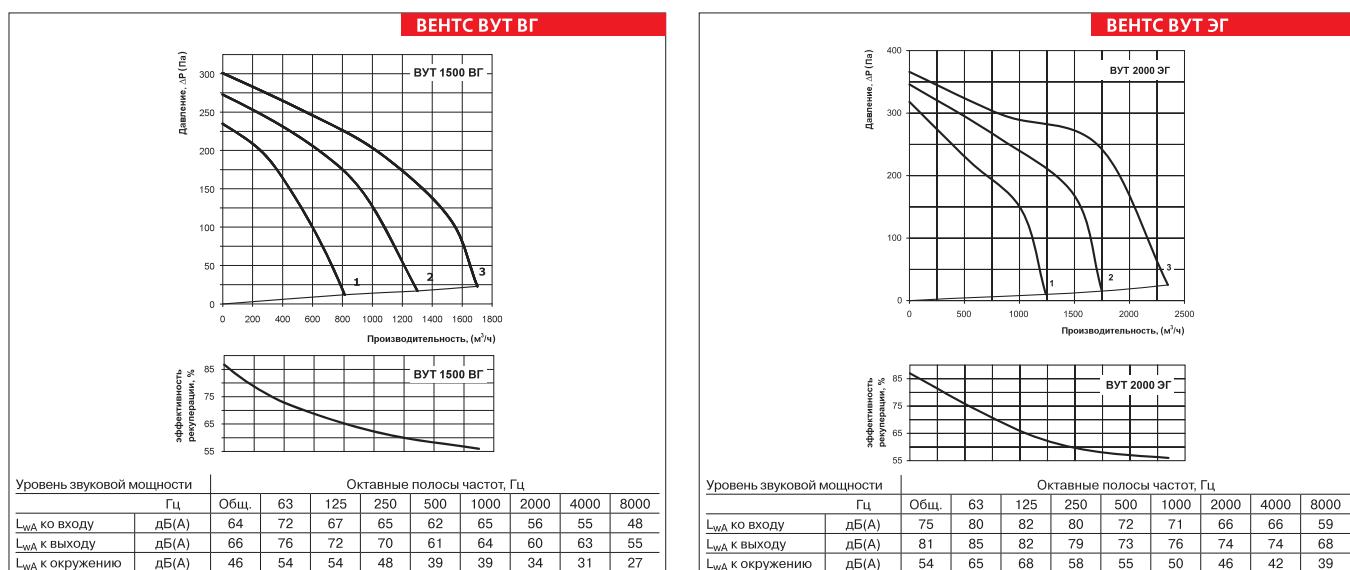
*опция



Технические характеристики:

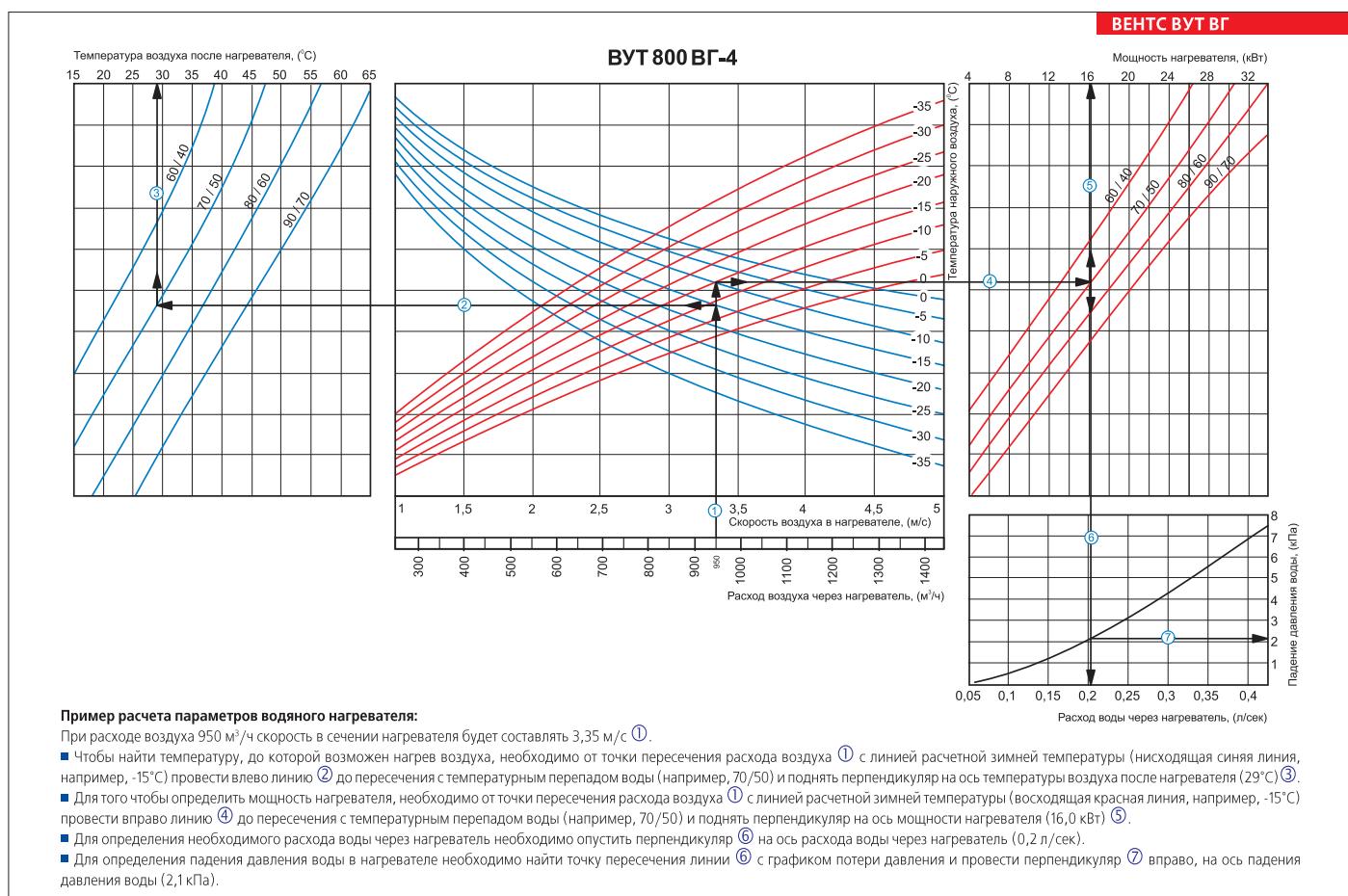
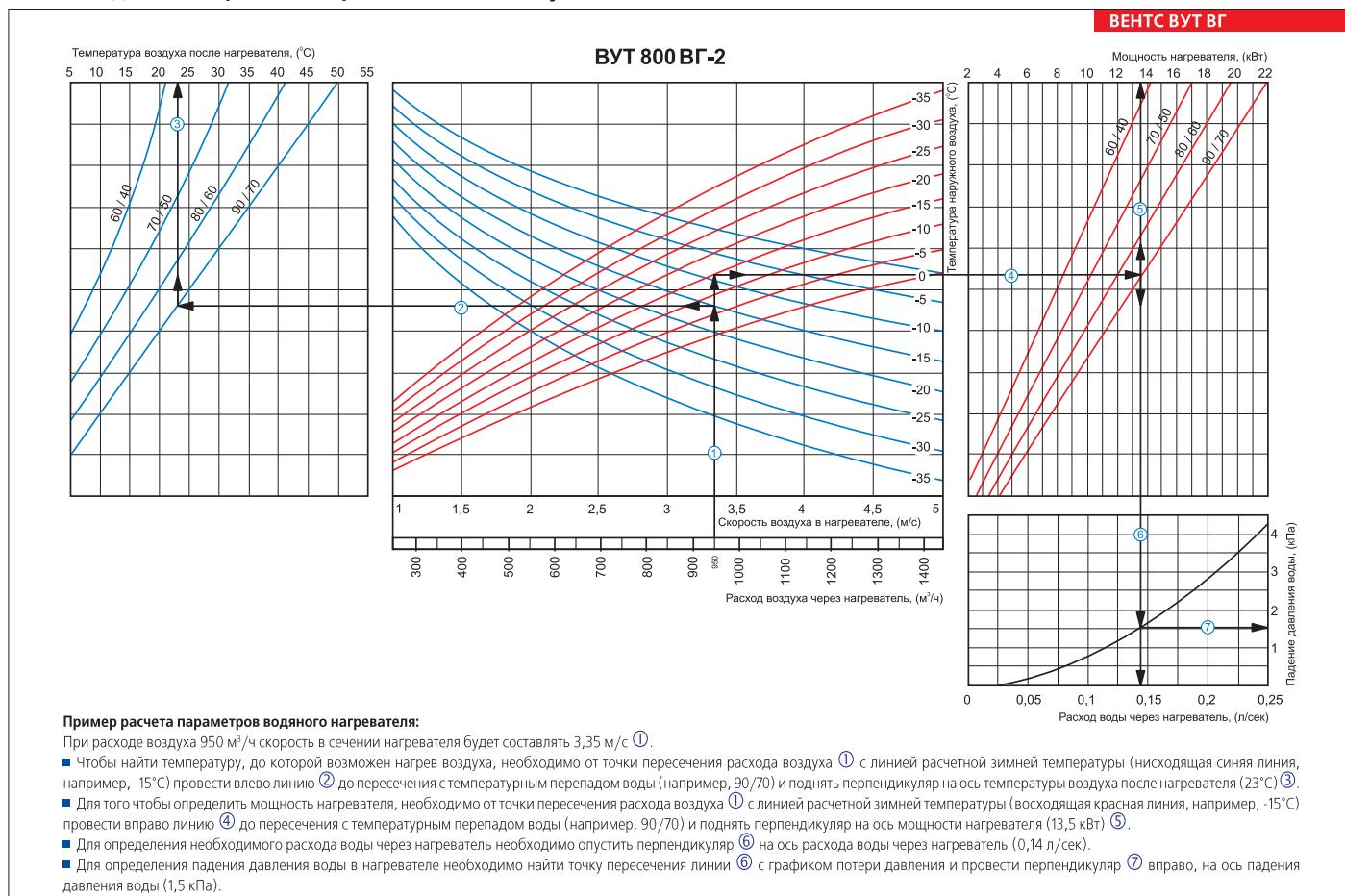
	ВУТ 1500 ВГ-2 ВУТ 1500 ВГ-4	ВУТ 2000 ЭГ	ВУТ 2000 ВГ-2 ВУТ 2000 ВГ-4
Напряжение питания установки, В / 50 Гц	1~ 230	3~400	1~230
Максимальная мощность вентилятора, Вт	2шт.х 490	2шт. х 650	
Ток вентилятора, А	2шт.х 2,15	2шт. х 2,84	
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	18,0	-
Ток электрического нагревателя, А	-	26,0	-
Кол-во рядов водяного нагревателя	2 или 4	-	2 или 4
Суммарная мощность установки, кВт	0,98	19,30	1,30
Суммарный ток установки, А	4,3	31,7	5,68
Макс. расход воздуха, м ³ /ч	1700	2200	2100
Частота вращения, мин ⁻¹	1100	1150	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, dB(A)	49	65	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °C	от -25 до +45	от -25 до +40	
Материал корпуса	алюмоцинк	алюмоцинк	
Изоляция	50 мм мин. вата	50 мм мин. вата	
Фильтр: вытяжка	G4	G4	
приток	G4 (F7)*	G4 (F7)*	
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø315	Ø315	
Вес, кг	99	96	99
Эффективность рекуперации	до 77%	до 77%	
Тип рекуператора	перекрестного тока	перекрестного тока	
Материал рекуператора	алюминий	алюминий	

*опция

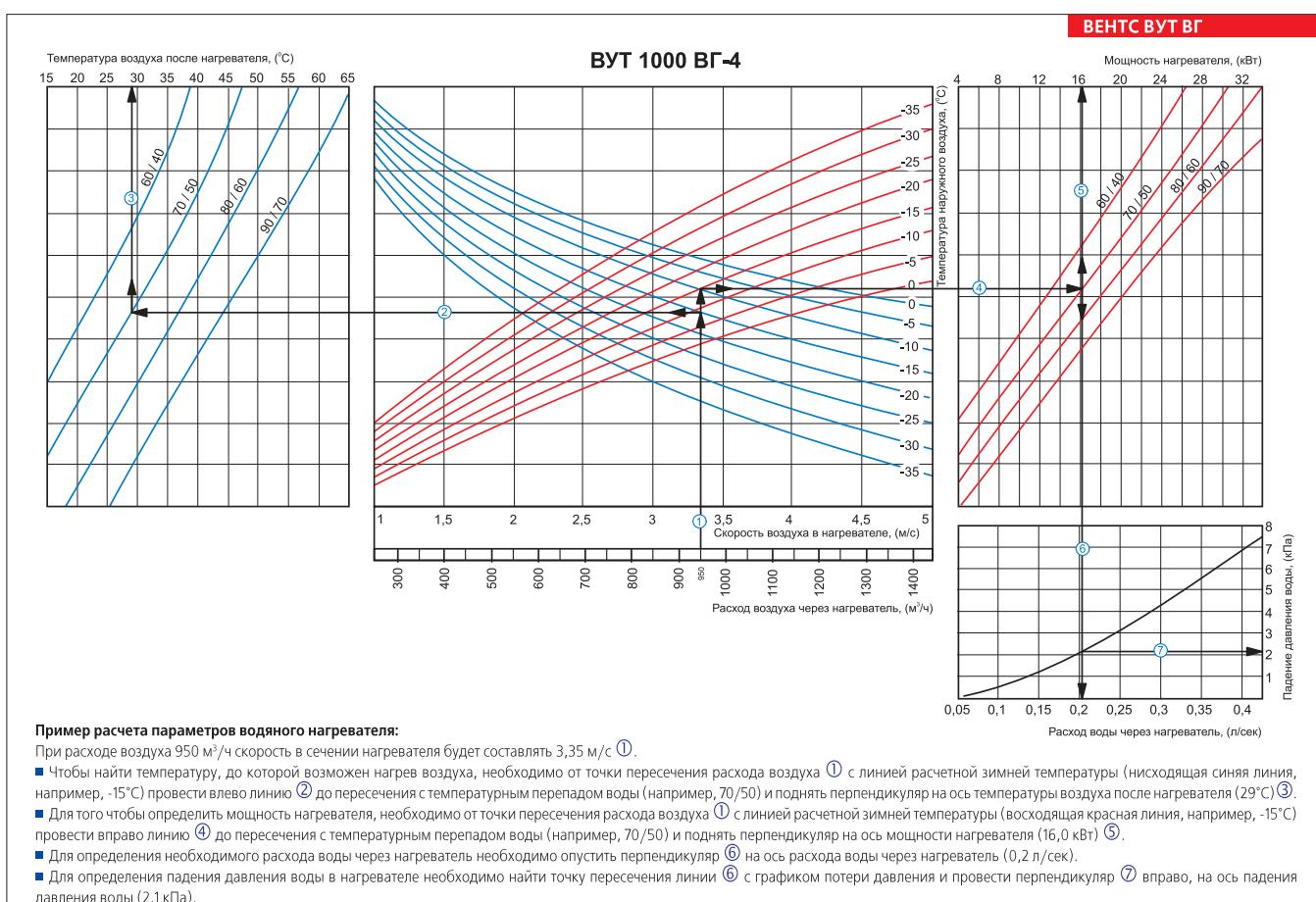
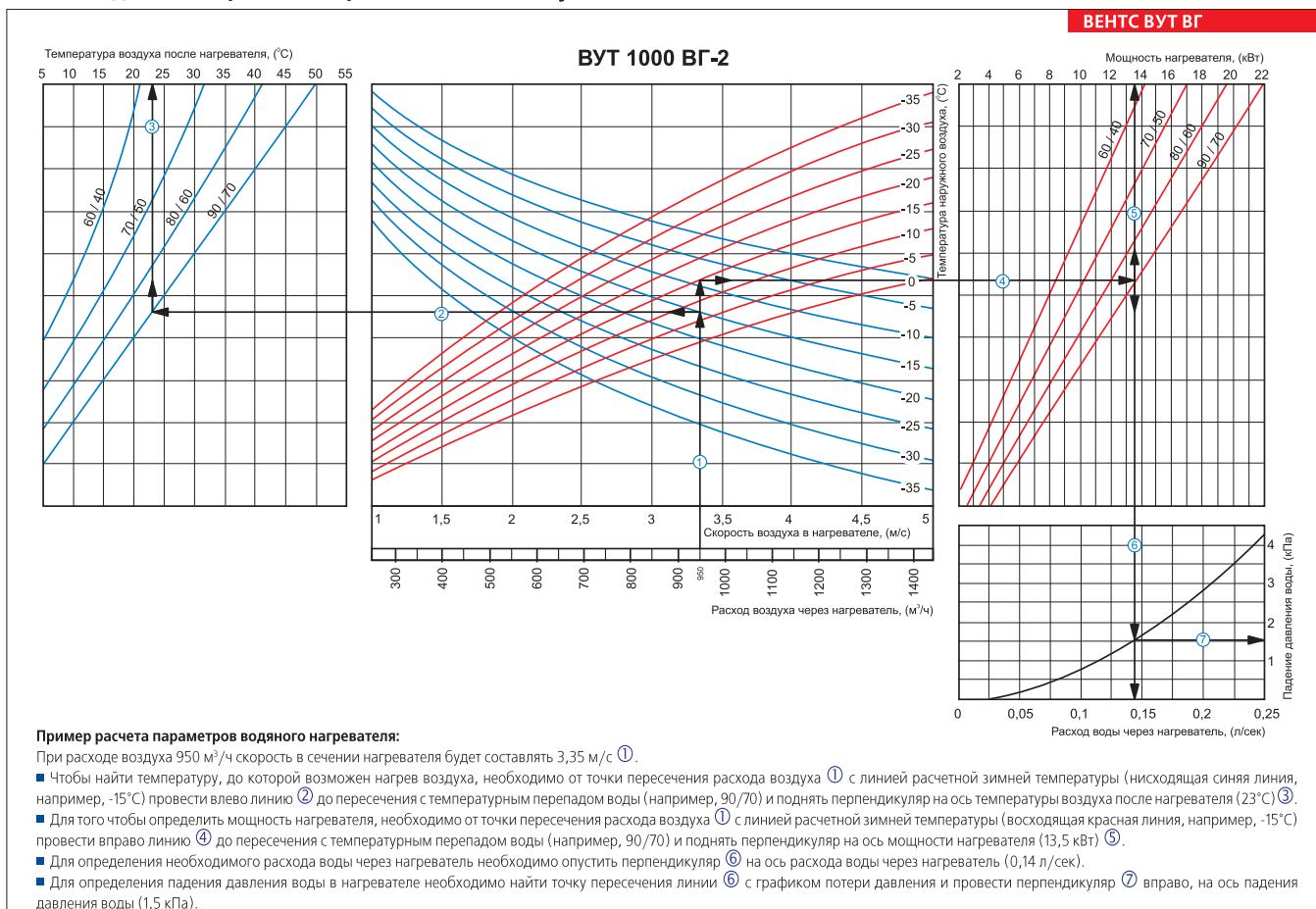


ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Расчет водяного нагревателя приточно-вытяжной установки:

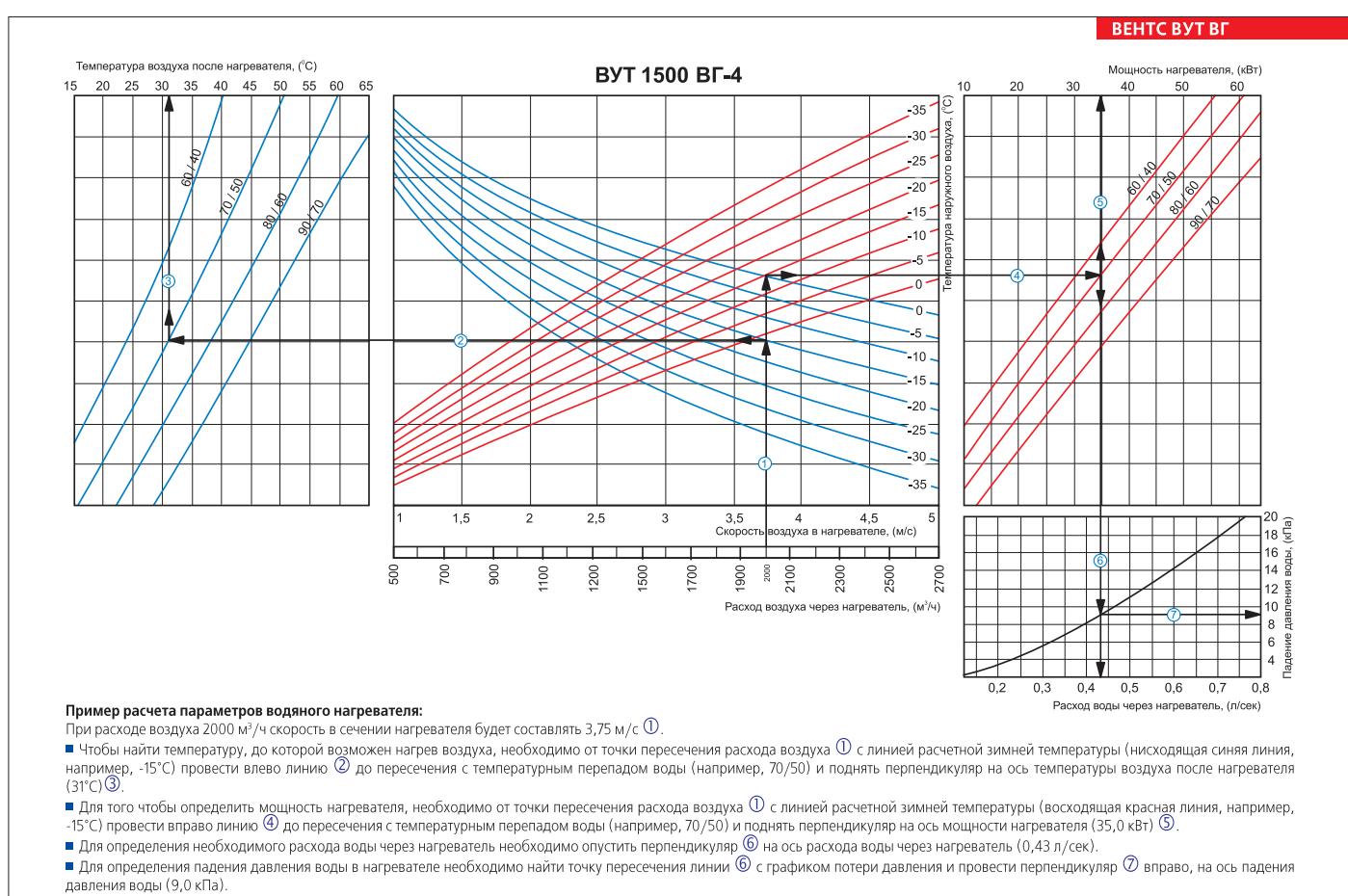
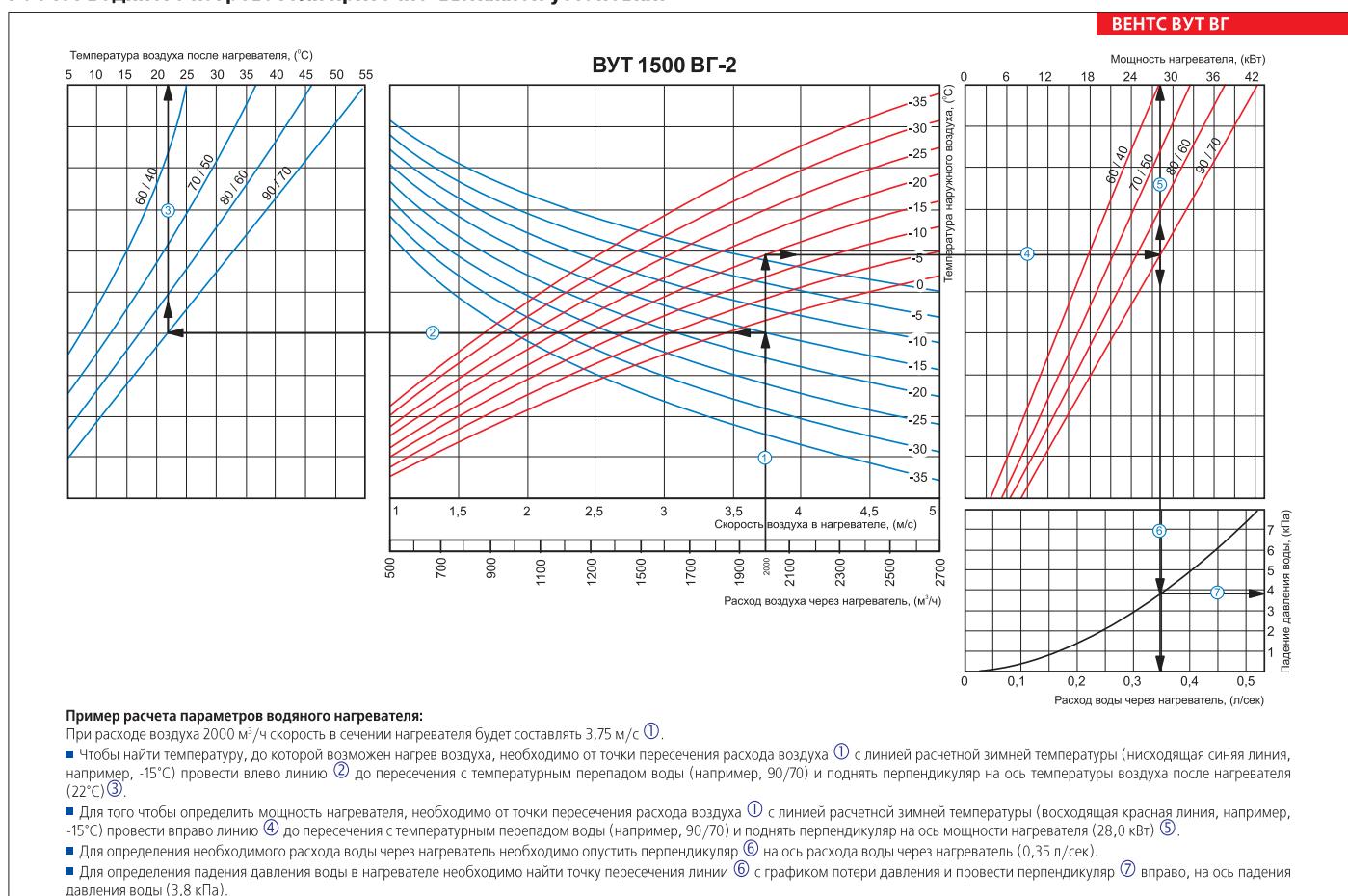


Расчет водяного нагревателя приточно-вытяжной установки:



ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

Расчет водяного нагревателя приточно-вытяжной установки:



Расчет водяного нагревателя приточно-вытяжной установки:

