

ENH S21 V.2

Канальные электрические нагреватели догрева приточного воздуха

Особенности

- Нагреватель предназначен для работы в вентиляционной системе совместно с приточно-вытяжной установкой, система управления которой осуществляет включение, регулирование и контроль работы нагревателя.
- Нагреватель поддерживает температуру воздуха в приточном канале на уровне, заданном контроллером установки.
- Для круглых воздуховодов диаметром от 125 до 315 мм.



Конструкция

- Корпус, соединительная коробка и крышка нагревателя изготовлены из оцинкованной стали, нагревательные элементы – из нержавеющей стали. Корпус нагревателя имеет дополнительную термоизоляцию из негорючей минеральной ваты толщиной 20 мм. Для герметичного соединения с воздуховодами нагреватели снабжены резиновыми уплотнителями.
- Канальные нагреватели **ENH S21 V.2** оборудованы расключенными на заводе кабелем питания и кабелем управления, а так же имеют в комплекте каналный датчик температуры, который подключается к вентиляционной установке.
- Регулирование температуры осуществляется контроллером вентиляционной установки плавно за счет ШИМ сигнала циклами по 10 секунд. Коммутация нагрузки осуществляется полупроводниковым прибором (симистором). Нагреватели оборудованы термостатами защиты от перегрева:
 - Основная защита с автоматическим перезапуском при +60 °С ;
 - Аварийная защита с ручным перезапуском при +90 °С.

Монтаж

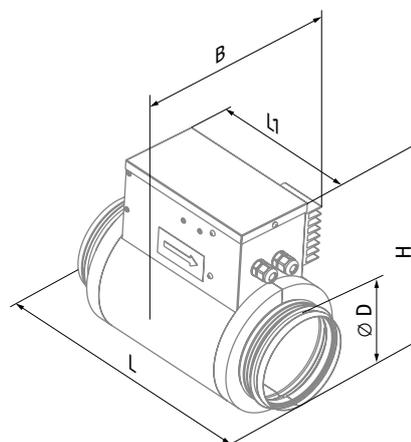
- Конструкция нагревателя позволяет закрепить его на круглых воздуховодах с помощью хомутов (входят в комплект поставки). Направление движения воздуха должно соответствовать стрелке на нагревателе.
- В горизонтальном положении коробка управления должна быть направлена крышкой вверх. Допускается отклонение до 90°. Не допускается положение коробки управления крышкой вниз.

Таблица совместимости

Модель нагревателя	Модель установки
ENH 125 S21 V.2	KOMFORT EC SB с патрубком Ø 125 и автоматикой S21 без разъема DB-9M
ENH 150 S21 V.2	KOMFORT EC SB с патрубком Ø 150 и автоматикой S21 без разъема DB-9M
ENH 160 S21 V.2	KOMFORT EC SB с патрубком Ø 160 и автоматикой S21 без разъема DB-9M
ENH 200 S21 V.2	KOMFORT EC SB с патрубком Ø 200 и автоматикой S21 без разъема DB-9M
ENH 250 S21 V.2	KOMFORT EC SB с патрубком Ø 250 и автоматикой S21 без разъема DB-9M
ENH 315 S21 V.2	VlauiAIR с патрубком Ø 315 и автоматикой S21 без разъема DB-9M

Габаритные размеры, мм

Модель	Ø D	B	H	L	L1
ENH 125-0.6-1	125	164	249	306	192
ENH 125-0.8-1	125	164	249	306	192
ENH 125-1.2-1	125	164	249	306	192
ENH 150-0.8-1	150	189	280	306	192
ENH 150-1.2-1	150	189	280	306	192
ENH 150-1.7-1	150	189	280	306	192
ENH 150-2.0-1	150	189	280	306	192
ENH 160-0.8-1	160	197	291	306	192
ENH 160-1.2-1	160	197	291	306	192
ENH 160-1.7-1	160	197	291	306	192
ENH 160-2.0-1	160	197	291	306	192
ENH 200-1.2-1	200	239	336	306	192
ENH 200-1.7-1	200	239	336	306	192
ENH 200-2.0-1	200	239	336	306	192
ENH 250-1.2-1	250	287	388	307	192
ENH 250-2.0-1	250	287	388	307	192
ENH 250-3.0-1	250	287	388	307	192
ENH 315-2.0-1	315	353	454	306	192
ENH 315-3.0-1	315	353	454	306	192



Условное обозначение

Серия	Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Мощность водяного нагревателя, кВт	Фазность	Совместимость с автоматикой
ENH	125; 150; 160; 200; 250; 315	– 0,6; 0,8; 1,2; 1,7; 2,0; 3,0	– 1: однофазный	S21 V.2: совместим с автоматикой S21 без разъема DB-9M

Технические характеристики

Параметры	Мин. производительность, м³/ч (л/с)	Потребляемая мощность установки, кВт	Потребляемый ток, А
ENH 125-0.6-1	60 (17)	0,6	2,6
ENH 125-0.8-1	80 (22)	0,8	3,5
ENH 125-1.2-1	90 (25)	1,2	5,2
ENH 150-0.8-1	80 (22)	0,8	3,5
ENH 150-1.2-1	90 (25)	1,2	5,2
ENH 150-1.7-1	160 (44)	1,7	7,4
ENH 150-2.0-1	170 (47)	2,0	8,7
ENH 160-0.8-1	80 (22)	0,8	3,5
ENH 160-1.2-1	150 (42)	1,2	5,2
ENH 160-1.7-1	160 (44)	1,7	7,4
ENH 160-2.0-1	170 (47)	2,0	8,7
ENH 200-1.2-1	150 (42)	1,2	5,2
ENH 200-1.7-1	160 (44)	1,7	7,4
ENH 200-2.0-1	170 (47)	2,0	8,7
ENH 250-1.2-1	180 (50)	1,2	5,2
ENH 250-2.0-1	200 (56)	2,0	8,7
ENH 250-3.0-1	375 (104)	3,0	13,0
ENH 315-2.0-1	220 (61)	2,0	8,7
ENH 315-3.0-1	320 (89)	3,0	13,0

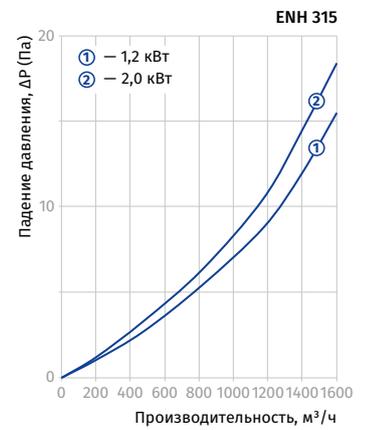
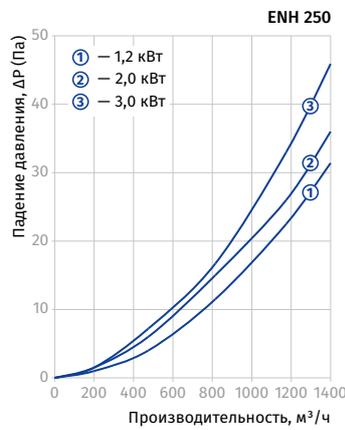
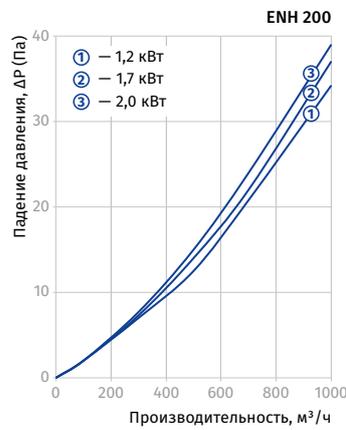
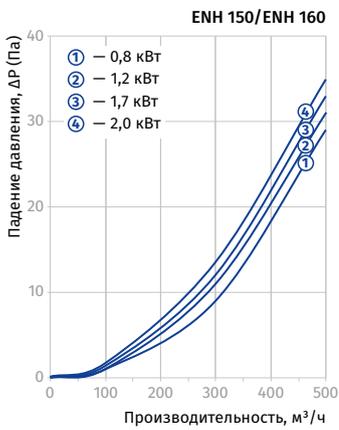
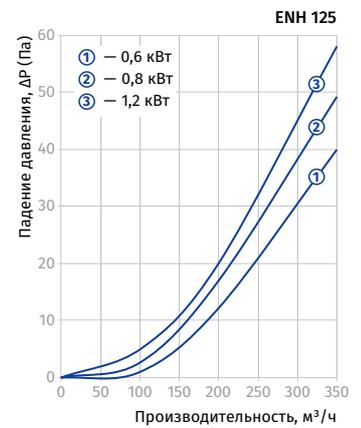
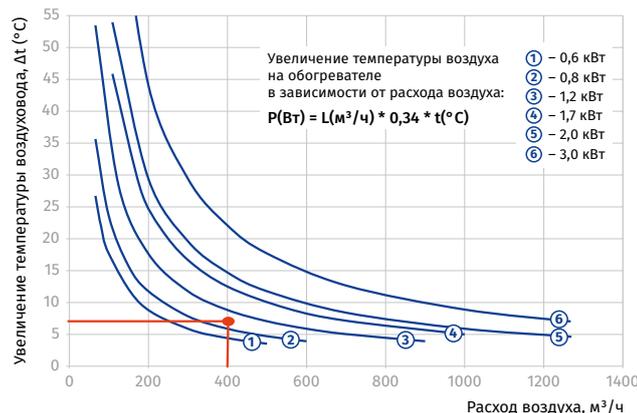


График подбора мощности нагревателя



Пример подбора параметров нагревателя ENH:

- Необходимо подобрать нагреватель для догрева приточного воздуха до температуры +24 °С при условии, что на выходе из рекуператора температура воздуха составляет +17 °С. Следовательно, необходимо догреть температуру на +7 °С. В системе вентиляции установлена КОМФОРТ ЕС SB 350 S21. Расчетный расход воздуха – 400 м³/ч.
- Определяем точку пересечения линий температуры догрева (+7 °С) и расчетного расхода воздуха (400 м³/ч). В данном случае мощность нагревателя 1200 Вт обеспечит необходимый догрев +7 °С. Выбираем нагреватель **ENH 160-1.2-1**, диаметр которого соответствует диаметру патрубков установки КОМФОРТ ЕС SB 350 S21.