

BLAUBOX EC MW

Приточные вентиляционные установки

Особенности

- Вентиляционная установка для эффективной приточной вентиляции в различных помещениях.
- Контролируемый приток воздуха, обогрев и фильтрация.
- Подключение к BMS с помощью ModBUS RTU.



Производительность:
до 4950 м³/ч
1375 л/с



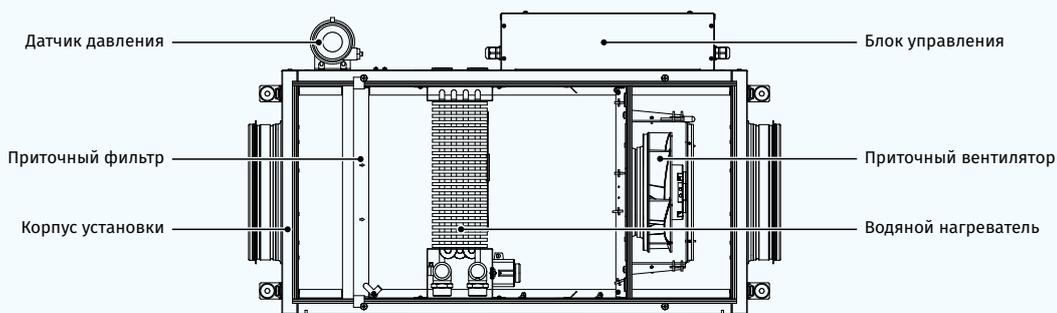
Конструкция

- Стальной корпус с алюминиевым покрытием, заполненный изнутри слоем тепло- и звукоизоляции из минеральной ваты толщиной 30 мм.
- Монтажные кронштейны с виброгасящими резиновыми вставками. Панель обслуживания обеспечивает легкий доступ ко внутренним элементам установки.
- **Blaubox EC MW 700** совместимы с круглыми воздуховодами.

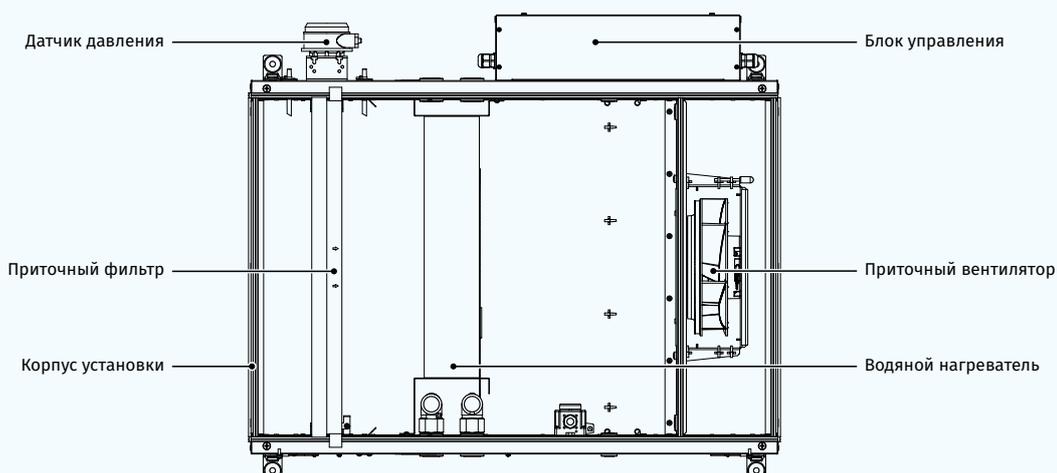


Blaubox EC MW 700

Blaubox EC ME 300 ... 700



Blaubox EC ME 1000 ... 4000



Двигатели

- Эффективные ЕС-двигатели с внешним ротором и центробежными крыльчатками с лопатками, загнутыми назад.
- ЕС-двигатели отличаются высокой производительностью, низким уровнем шума и регулируемым диапазоном скоростей.
- Динамически сбалансированная крыльчатка.

Фильтрация воздуха

- Фильтр **Panel Coarse 60% (G4)** для очистки приточного воздуха.
- Опционально доступен фильтр **Panel ePM10 90% (F7)**.

Нагреватель воздуха

- Установка оборудована водяным нагревателем.
- Встроенная защита от перегрева.

Монтаж

- Установка подходит для внутреннего напольного, потолочного или настенного монтажа с кронштейнами крепления в любом монтажном положении, кроме вертикального с потоком воздуха вниз.
- Правильно смонтированная установка должна обеспечивать свободный доступ к панели обслуживания.

Управление и автоматизация

- Установки оборудованы встроенной системой автоматизированного управления **S31**.
- Панели удаленного управления не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Функции автоматизации

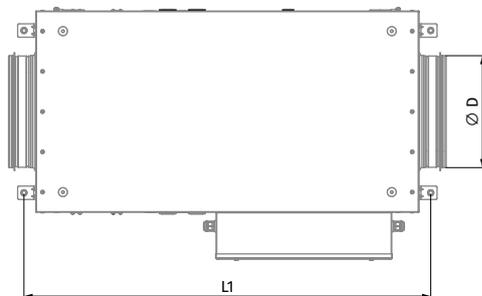
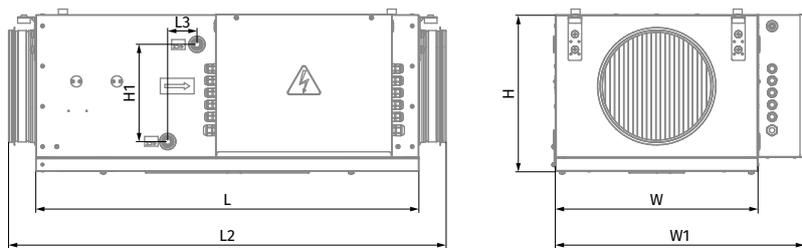
Функции	Описание
Проводная панель управления	S30 
Проводная панель управления	S32 
Установка вкл. / выкл.	+
Управление и регулирование скорости вентилятора	+
Индикация и контроль загрязненности фильтров	Датчик давления
Недельное расписание	+
Защита электронагревателя с автоматическим перезапуском	+
Защита электронагревателя с ручным перезапуском	+
Управление температурой приточного воздуха	+
Внешний датчик температуры	+
Защита водяного нагревателя от замерзания	+
Датчик обратной температуры	+
Управление заслонками	+
Индикация аварий	+
Подключение BMS	ModBUS (RTU)
Датчики влажности	0-10 В или НЕТ
Датчик CO ₂	0-10 В или НЕТ
Управление вытяжным вентилятором	Вкл. / Выкл.
Управление триходовым клапаном	+
Управление циркуляционным насосом	+
Управление конденсационной установкой	0-10 В

Условное обозначение

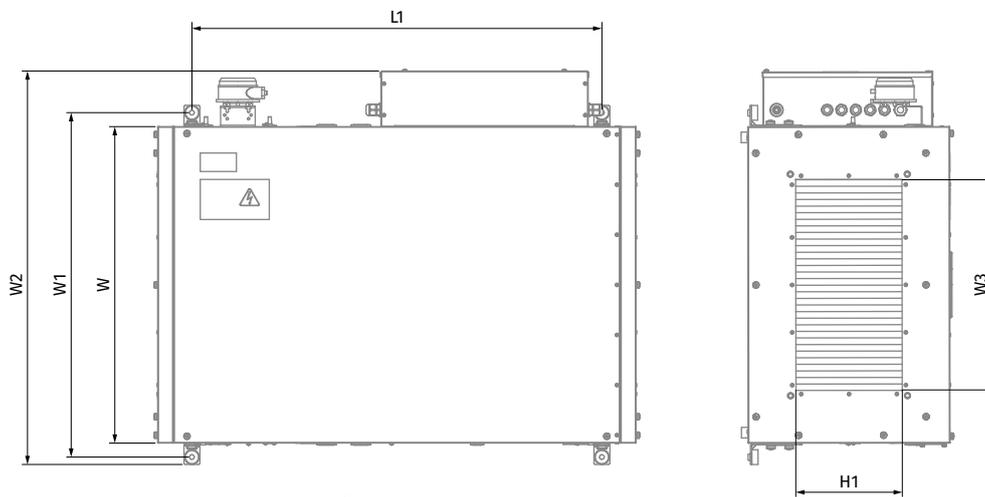
Серия	Тип двигателя	Тип нагревателя	Номинальная производительность, м ³ /ч	Сторона обслуживания	Управление
Влаibox: приточная вентиляционная установка	ЕС: электронно-коммутируемый двигатель	MW: водяной	300; 400; 700; 1000; 1500; 2000; 3000; 4000	Л: левая П: правая	S31

Габаритные размеры, мм

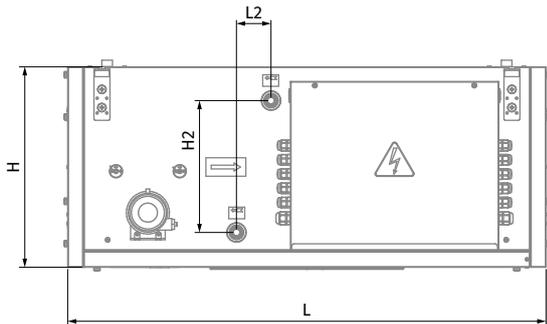
Модель	∅ D	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	W	W1	W2	W3
Blaubox EC MW 700 S31	250	350	218	-	850	903	972	65	460	565	-	-
Blaubox EC MW 1000 S31	-	380	200	250	900	770	65	-	600	653	746	400
Blaubox EC MW 1500 S31	-	440	250	318	900	770	65	-	700	754	847	500
Blaubox EC MW 2000 S31	-	440	300	318	900	770	65	-	700	754	847	500
Blaubox EC MW 3000 S31	-	500	300	368	1200	1070	65	-	800	853	944	600
Blaubox EC MW 4000 S31	-	550	400	380	1200	1070	65	-	940	993	1087	700



Blaubox EC MW 700



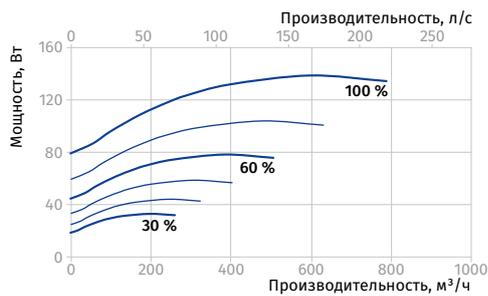
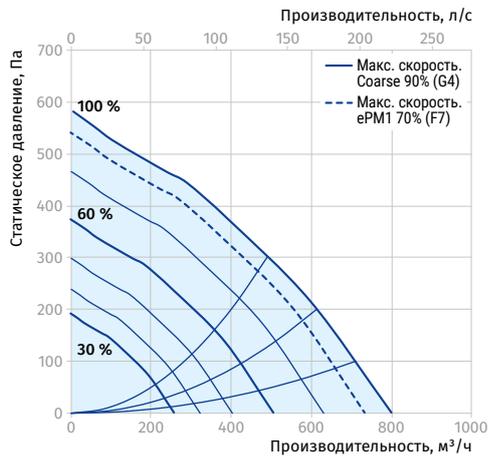
Blaubox EC MW 1000 – Blaubox EC MW 4000



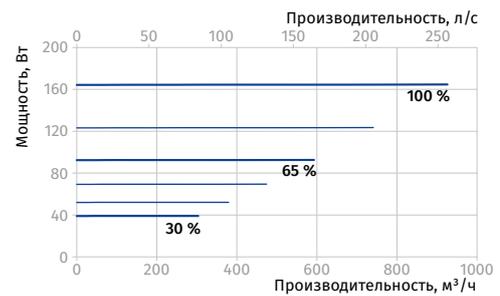
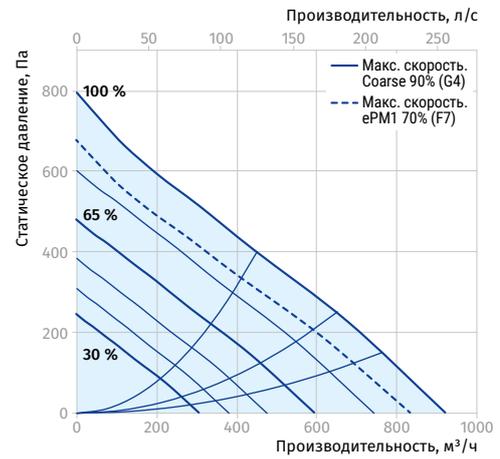
Технические характеристики

Параметры	Blaubox EC MW 700 S31	Blaubox EC MW 1000 S31
Напряжение питания, В / 50 Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Количество рядов трубок водяного нагревателя	4	4
Соединительный диаметр трубок водонагревателя, дюйм	3/4	1
Максимальная мощность установки, кВт	0,139	0,165
Максимальный ток установки, А	1,05	1,23
Максимальная производительность, м³/ч	800	920
Максимальная температура воды, °С	150	150
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	44	48
Температура перемещаемого воздуха, °С	-30...+40	-30...+40
Материал корпуса	Сталь алюмоцинковая	Сталь алюмоцинковая
Изоляция	30 мм, минеральная вата	30 мм, минеральная вата
Фильтр	Coarse 90% / G4 (опция: ePM1 70% / F7)	Coarse 90% / G4 (опция: ePM1 70% / F7)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	250	400 × 200
Масса, кг	27	35

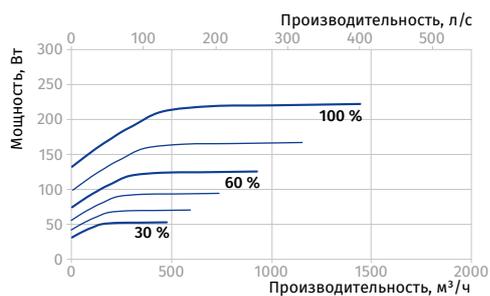
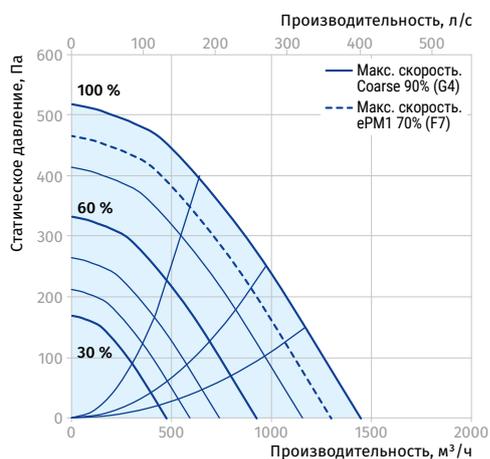
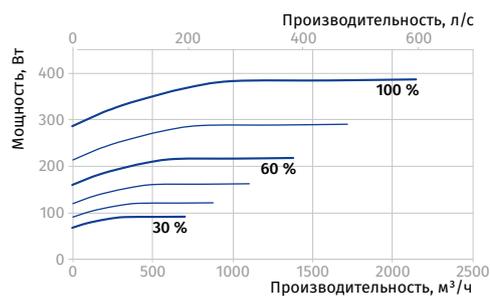
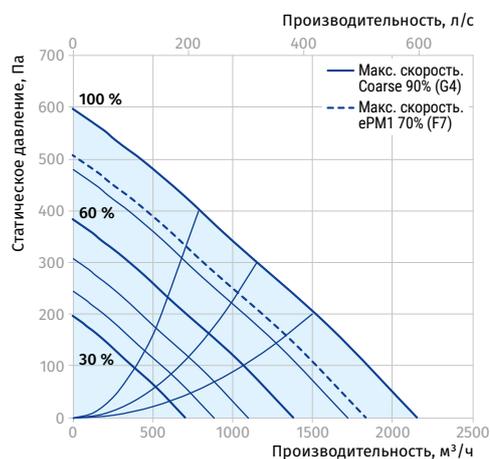
BLAUBOX EC MW 700 S31



BLAUBOX EC MW 1000 S31

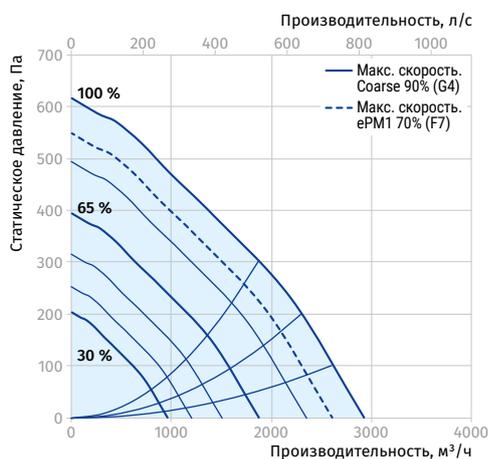


Параметры	Blaubox EC MW 1500 S31	Blaubox EC MW 2000 S31
Напряжение питания, В / 50 Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Количество рядов трубок водяного нагревателя	4	4
Соединительный диаметр трубок водонагревателя, дюйм	1	1
Максимальная мощность установки, кВт	0,222	0,387
Максимальный ток установки, А	1,6	1,7
Максимальная производительность, м³/ч	1445	2150
Максимальная температура воды, °С	150	150
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	49	53
Температура перемещаемого воздуха, °С	-30...+40	-30...+40
Материал корпуса	Сталь алюминированная	Сталь алюминированная
Изоляция	30 мм, минеральная вата	30 мм, минеральная вата
Фильтр	Coarse 90% / G4 (опция: ePM1 70% / F7)	Coarse 90% / G4 (опция: ePM1 70% / F7)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	500 × 250	500 × 300
Масса, кг	49	45

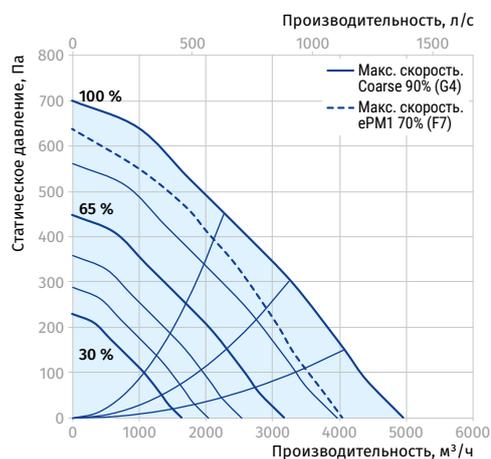
BLAUBOX EC MW 1500 S31

BLAUBOX EC MW 2000 S31


Параметры	Blaubox EC MW 3000 S31	Blaubox EC MW 4000 S31
Напряжение питания, В / 50 Гц	1 ~ 230	1 ~ 230
Количество рядов трубок водяного нагревателя	4	4
Соединительный диаметр трубок водонагревателя, дюйм	1 1/8	1 3/8
Максимальная мощность установки, кВт	0,425	0,698
Максимальный ток установки, А	1,8	1,06
Максимальная производительность, м³/ч	2930	4950
Максимальная температура воды, °С	150	150
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	52	54
Температура перемещаемого воздуха, °С	-30...+40	-30...+40
Материал корпуса	Сталь алюмоцинковая	Сталь алюмоцинковая
Изоляция	30 мм, минеральная вата	30 мм, минеральная вата
Фильтр	Coarse 90% / G4 (опция: ePM1 70% / F7)	Coarse 90% / G4 (опция: ePM1 70% / F7)
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	600 × 300	700 × 400
Масса, кг	50	58

BLAUBOX EC MW 3000 S31



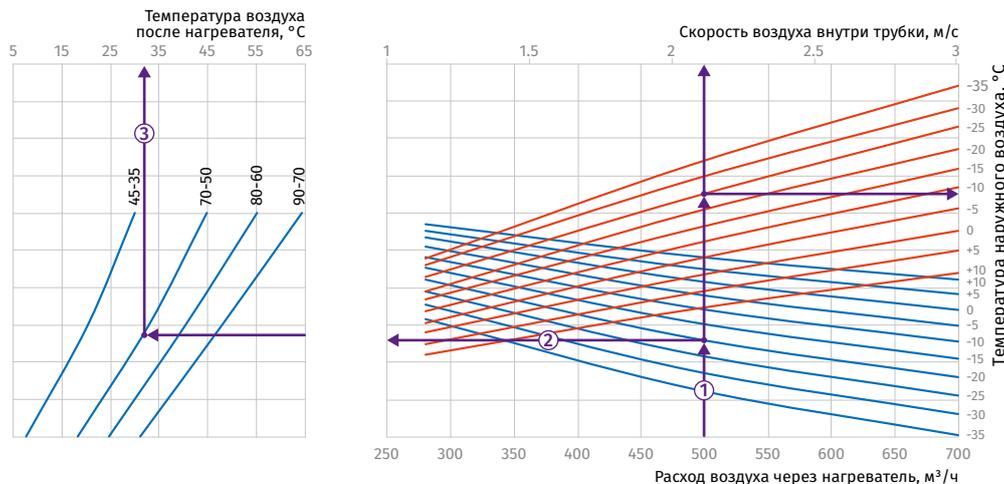
BLAUBOX EC MW 4000 S31



ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Расчетная диаграмма для водонагревателя

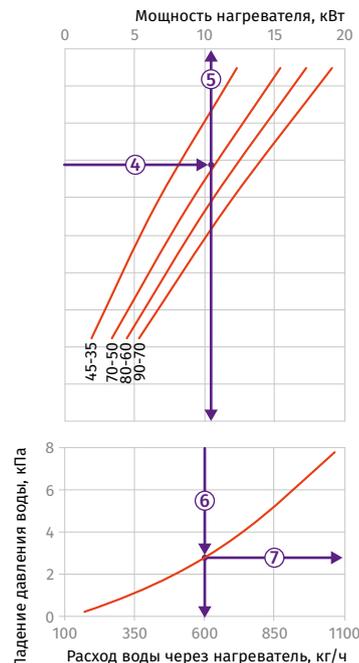
BLAUBOX EC MW 700 S31



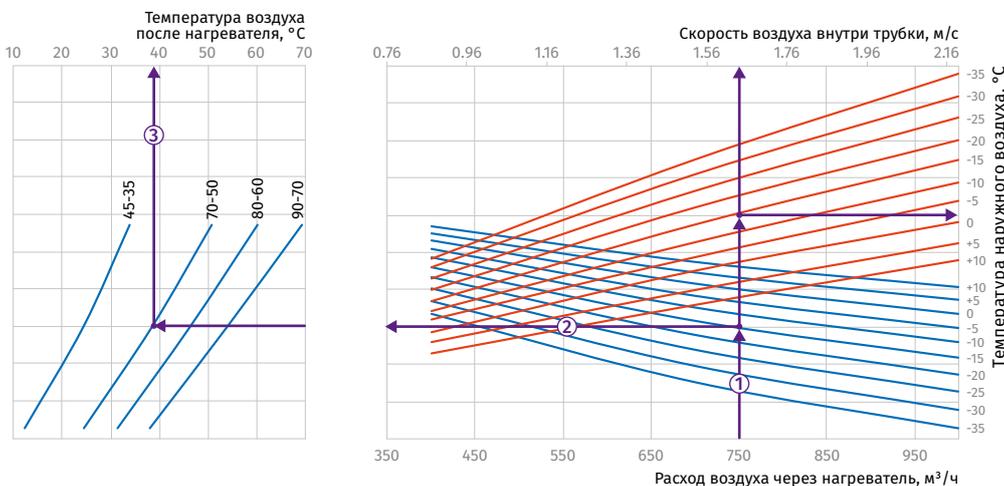
Как использовать диаграммы для водонагревателя

- При расходе воздуха 500 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 2,1 м/с.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -20 °С) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (22,5 °С) ③.

- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -20 °С) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр ⑤ на ось мощности нагревателя (11 кВт).
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑤ на ось расхода воды через нагреватель (600 кг/ч) ⑥.
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (3 кПа).



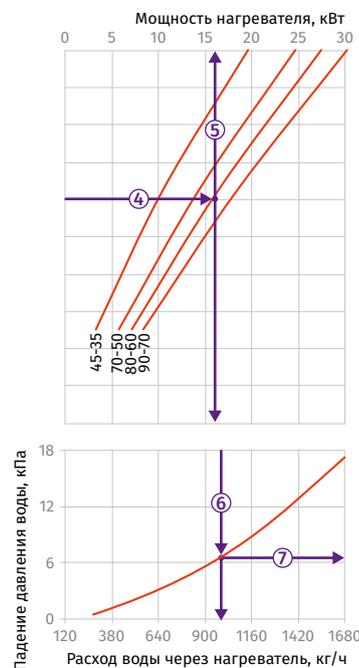
BLAUBOX EC MW 1000 S31



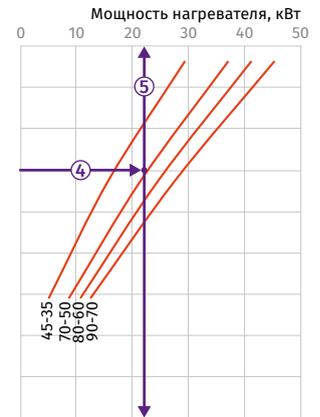
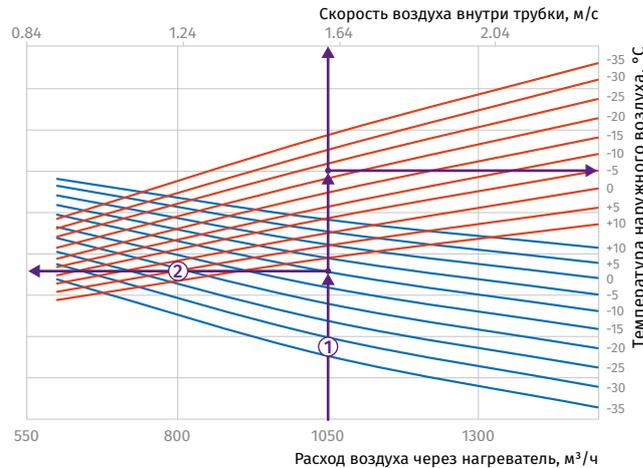
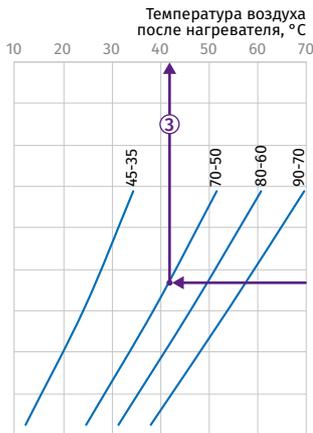
Как использовать диаграммы для водонагревателя

- При расходе воздуха 750 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 1,6 м/с.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -15 °С) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (39 °С) ③.

- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -15 °С) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр ⑤ на ось мощности нагревателя (16 кВт).
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑤ на ось расхода воды через нагреватель (1000 кг/ч) ⑥.
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (6 кПа).



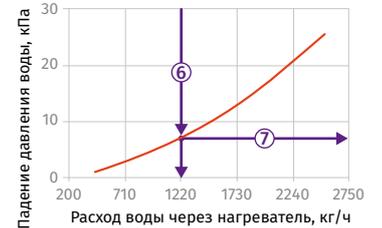
BLAUBOX EC MW 1500 S31



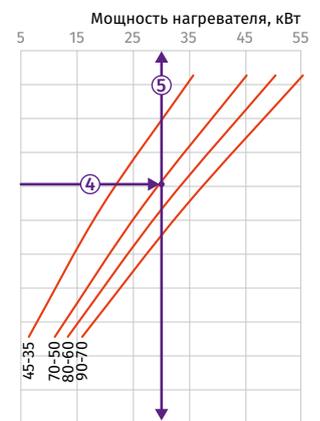
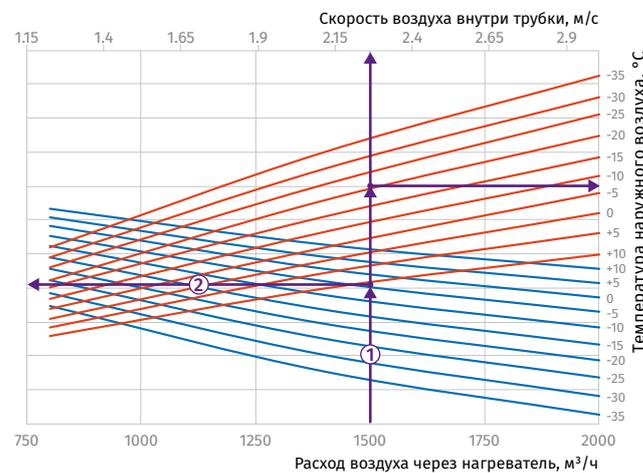
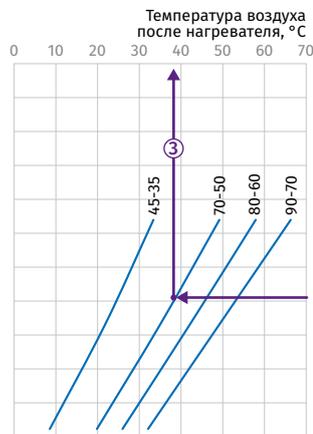
Как использовать диаграммы для водонагревателя

- При расходе воздуха 1050 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 1,6 м/с.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -10 °C) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (41 °C) ③.

- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -15 °C) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр ⑤ на ось мощности нагревателя (22 кВт).
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑤ на ось расхода воды через нагреватель (1220 кг/ч) ⑥.
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (8,5 кПа).



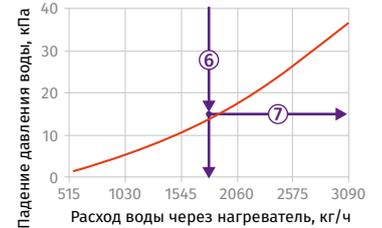
BLAUBOX EC MW 2000 S31



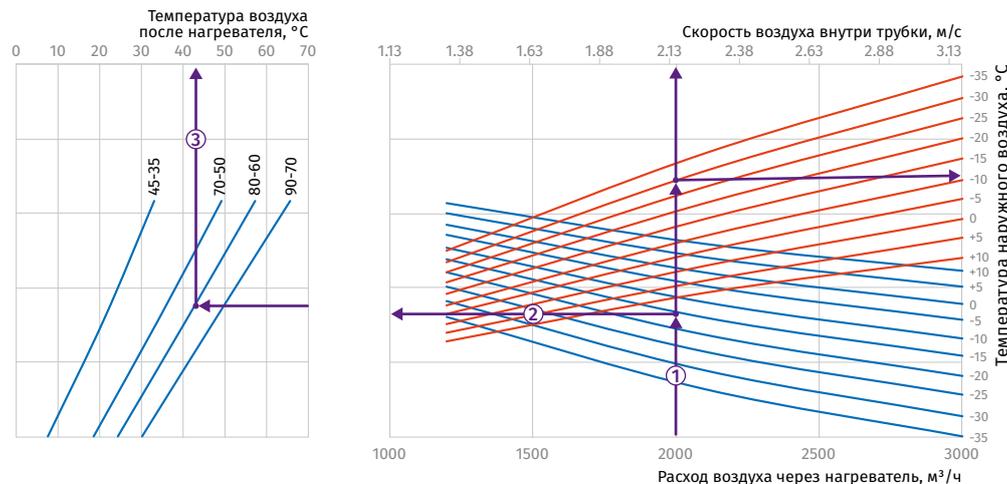
Как использовать диаграммы для водонагревателя

- При расходе воздуха 1500 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 2,25 м/с.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -5 °C) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (38 °C) ③.

- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -15 °C) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр ⑤ на ось мощности нагревателя (30 кВт).
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑤ на ось расхода воды через нагреватель (1750 кг/ч) ⑥.
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (15 кПа).



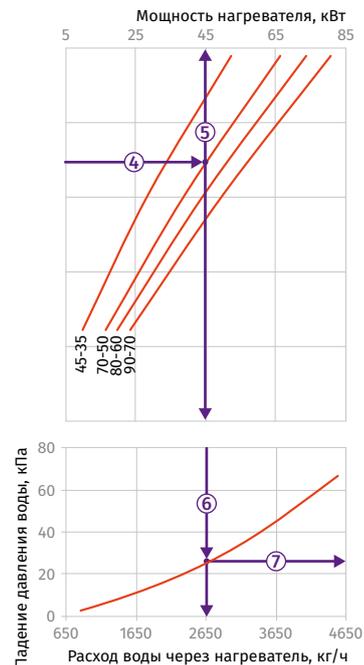
BLAUBOX EC MW 3000 S31



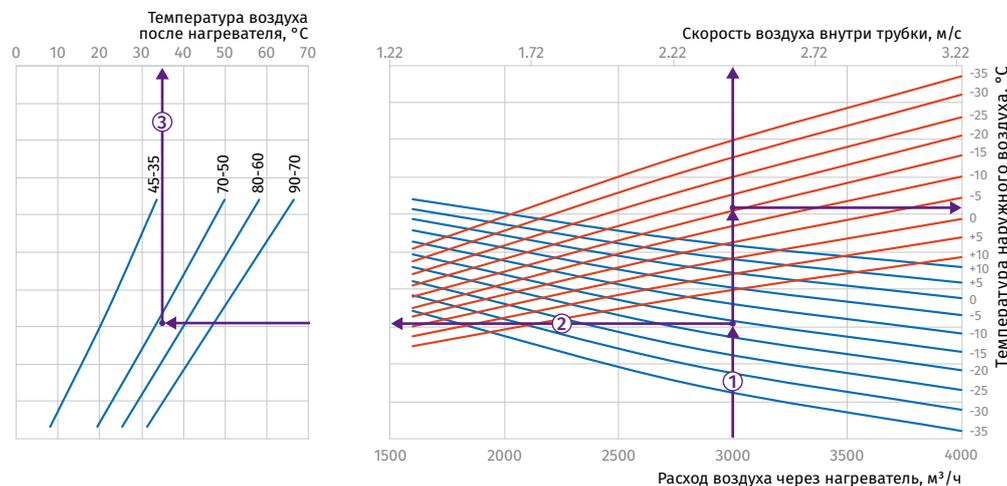
Как использовать диаграммы для водонагревателя

- При расходе воздуха 2000 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 2,2 м/с.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -15 °С) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 80/60) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (43 °С) ③.

- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -15 °С) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр ⑤ на ось мощности нагревателя (45 кВт).
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑤ на ось расхода воды через нагреватель (2650 кг/ч) ⑥.
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (24 кПа).



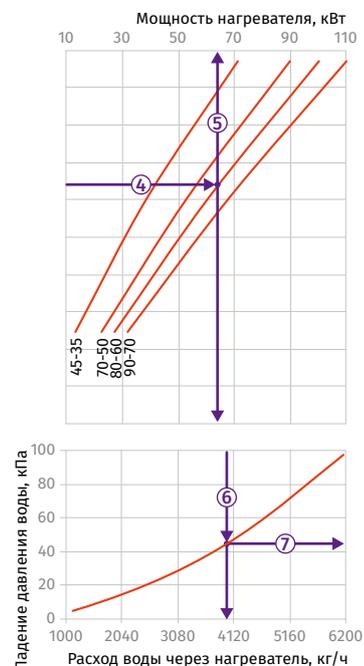
BLAUBOX EC MW 4000 S31



Как использовать диаграммы для водонагревателя

- При расходе воздуха 3000 м³/ч скорость в сечении нагревателя будет составлять 2,5 м/с.
- Чтобы найти температуру, до которой возможен нагрев воздуха, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (нисходящая синяя линия, например, -15 °С) провести влево линию ② до пересечения с температурным перепадом воды (например, 70/50) и поднять перпендикуляр на ось температуры воздуха после нагревателя (35 °С) ③.

- Для того, чтобы определить мощность нагревателя, необходимо от точки пересечения расхода воздуха ① с линией расчетной зимней температуры (восходящая красная линия, например, -20 °С) провести вправо линию ④ до пересечения с температурным перепадом воды (например, 80/60) и поднять перпендикуляр ⑤ на ось мощности нагревателя (65 кВт).
- Для определения необходимого расхода воды через нагреватель необходимо опустить перпендикуляр ⑤ на ось расхода воды через нагреватель (4100 кг/ч) ⑥.
- Для определения падения давления воды в нагревателе необходимо найти точку пересечения линии ⑥ с графиком потери давления и провести перпендикуляр ⑦ вправо, на ось падения давления воды (45 кПа).



Аксессуары

		Blaubox EC MW 700	Blaubox EC MW 1000	Blaubox EC MW 1500	Blaubox EC MW 2000	Blaubox EC MW 3000	Blaubox EC MW 4000
Панельный фильтр G4		FP 384x287x48 Coarse 90% / G4	FP 536x316x48 Coarse 90% / G4	FP 636x376x48 Coarse 90% / G4	FP 636x376x48 Coarse 90% / G4	FP 734x435x80 Coarse 90% / G4	FP 874x485x80 Coarse 90% / G4
Панельный фильтр F7		FP 384x287x48 ePM1 70% / F7	FP 536x316x48 ePM1 70% / F7	FP 636x376x48 ePM1 70% / F7	FP 636x376x48 ePM1 70% / F7	FP 384x287x48 ePM1 70% / F7	FP 874x485x80 ePM1 70% / F7
Гибкая виброгасящая вставка		EVA 250	EVA 40x20	EVA 50x25	EVA 50x30	EVA 60x30	EVA 70x40
Шумоглушитель		SD 250	SD 40x20	SD 50x25	SD 50x30	SD 60x30	SD 70x40
Заслонка		VKA 250	SL 40x20	SL 50x25	SL 50x30	SL 60x30	SL 70x40
Электропривод		TF230 / TF24					