

Приточно-вытяжная установка

CADB/T-HE PRO-REG

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395) 279-98-46

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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: spc@nt-rt.ru || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG



Горизонтальная конфигурация
Модели CADB/T-HE от 04 до 21

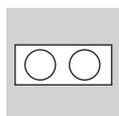


Вертикальная конфигурация
Модели CADB/T-HE 40 и 54

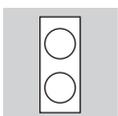


Фильтр F7 на притоке
Фильтр M5 на вытяжке

Конфигурации



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ



ВЕРТИКАЛЬНАЯ



Программа
подбора



БЕЗ
НАГРЕВАТЕЛЯ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
НАГРЕВАТЕЛЬ



ВОДЯНОЙ
НАГРЕВАТЕЛЬ



Пульт управления

Проводной пульт дистанционного управления с сенсорным дисплеем в комплекте. Максимально возможная длина кабеля 50 м.



Сервисный выключатель

Поставляется в комплекте.

Приточно-вытяжные установки с высокоэффективным (до 93%) противоточным пластинчатым рекуператором тепла серии CADB/CADT-HE разработаны специально для организации общеобменной вентиляции в административных, жилых или торговых помещениях, с нормальными параметрами внутреннего воздуха.

Вентиляционные установки доступны в горизонтальной или вертикальной конфигурациях, шести типоразмеров с максимальным расходом воздуха от 400 м³/ч до 5400 м³/ч (при 150Па).

Корпус установок состоит из алюминиевой рамы и сэндвич панелей с теплозвукоизоляцией из стекловаты толщиной 25 мм (модели от 04 до 21) и толщиной 48 мм (модели 40 и 54). Снаружи панели выполнены из листовой стали с ПВХ покрытием белого цвета, внутри - из оцинкованной листовой стали. Патрубки подключения к воздуховодам оснащены уплотнителями. У вентустановок в горизонтальной конфигурации возможно изменение сторон подключения воздуховодов путем перестановки панелей с патрубками.

CADB-HE D PRO-REG

Установки без нагревателя.

CADB-HE DI PRO-REG

Установки со встроенным электрическим воздушнонагревателем.

CADB/T-HE DC PRO-REG

Установки со встроенным водяным воздушнонагревателем.

Электродвигатели

Модели от 04 до 21: однофазные электродвигатели постоянного тока с интегрированной электронной защитой, класс защиты IP44, класс изоляции В.

Модели 40 и 54: трехфазные электродвигатели, класс защиты IP55, класс изоляции F.

Вентиляторы

Свободного напора с загнутыми назад лопатками.

Вентиляторы соответствуют директиве эффективности ErP 

Фильтры

- Класс F7 с низким сопротивлением на стороне наружного воздуха.

- Класс M5 на стороне вытяжного воздуха.

Управление

Встроенная система автоматического управления может быть запрограммирована на следующие режимы работы:

VAV- регулируемый расход воздуха

Производительность вентиляторов можно настроить вручную с выносного пульта управления или по сигналу 0-10В с датчиков CO₂, температуры или влажности (датчики - опция).

CAV - поддержание постоянного расхода воздуха

2 скорости и независимая установка расхода воздуха для приточного и вытяжного вентиляторов. Необходимо использовать два датчика давления TDP-S (опция).

COP - поддержание постоянного давления воздуха в системе по сигналу с канального датчика давления TDP-S* (опция). Функция доступна в стандартной конфигурации.

* Для независимого управления приточным и вытяжным вентилятором необходимо 2 датчика TDP-D.

Дополнительная информация

- Для стабильной эксплуатации в холодное время года может потребоваться установка предварительного подогрева наружного воздуха.

- Горизонтальная или вертикальная конфигурация.

- Все установки укомплектованы байпасным воздуховодом.

- 3-х ходовой клапан поставляется в качестве опции.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

МОДЕЛИ ОТ 04 ДО 21



Низкий уровень шума и прочная конструкция

Корпуса из алюминиевого каркаса и сэндвич панелей с негорючей (M0) теплозвукоизоляцией толщиной 25 мм.



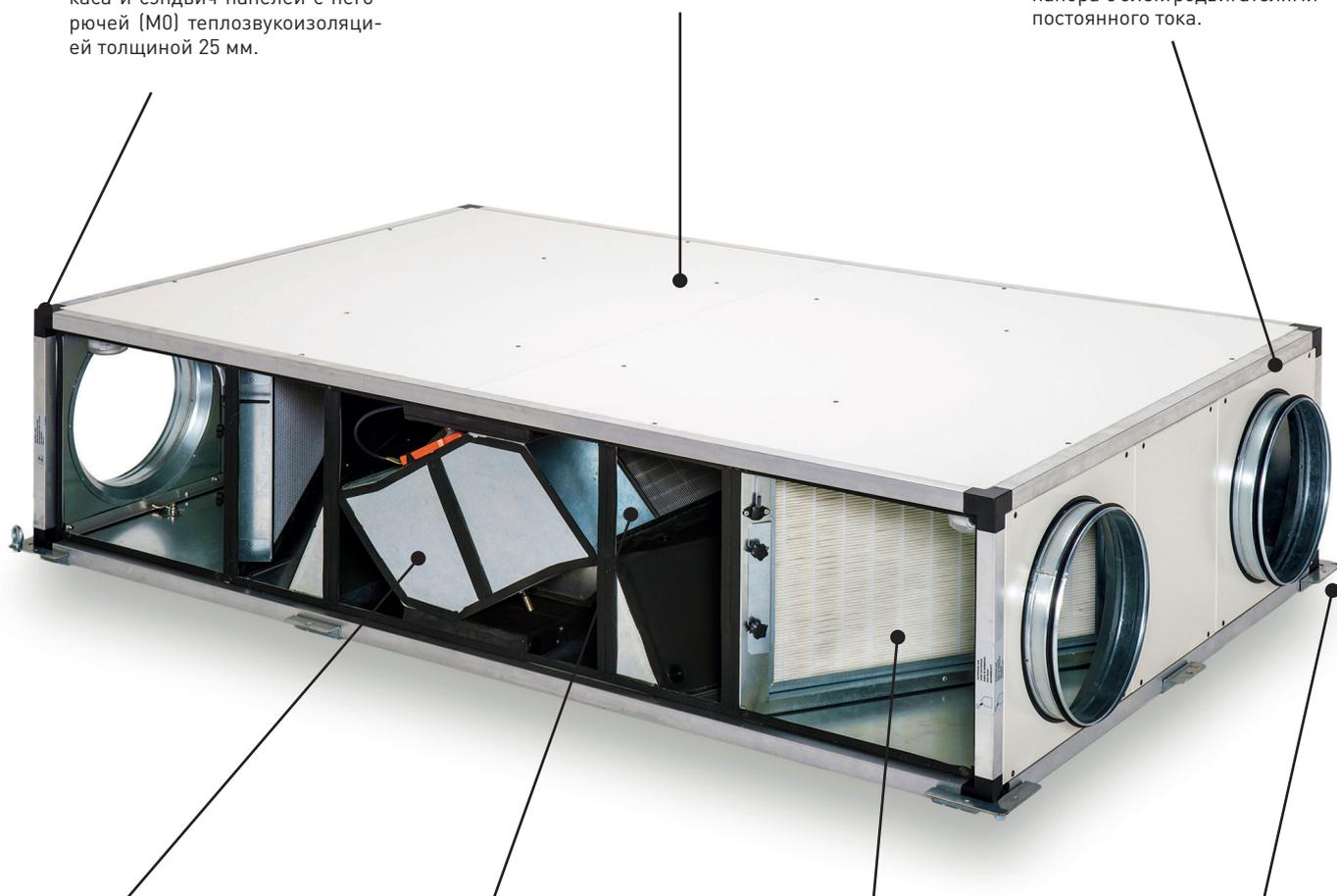
Контроллер PRO-REG

Установлен в щите с классом защиты IP54.



Высокоэффективные вентиляторы

Вентиляторы свободного напора с электродвигателями постоянного тока.



Байпас

Все модели включают внутренний байпас (приблизительно на 75% от номинального потока воздуха).



Перекрестноточный рекуператор тепла

Эффективность до 93%, сертифицирован EUROVENT.



Воздушные фильтры низкого сопротивления

Фильтры наружного воздуха класса F7. Фильтры вытяжного воздуха класса M5.



Монтажные кронштейны

Предусмотрены специальные кронштейны для потолочной установки при помощи резьбовых шпилек.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

МОДЕЛИ 40 и 54



Воздушные фильтры низкого сопротивления

Фильтры наружного воздуха класса F7.
Фильтры вытяжного воздуха класса M5.



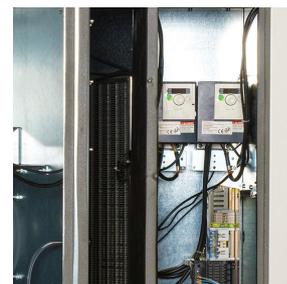
Низкий уровень шума и прочная конструкция

Корпуса из алюминиевого каркаса и сэндвич-панелей с негорючей (M0) теплозвукоизоляцией толщиной 48 мм.



Байпас

Все модели включают внутренний байпас (приблизительно на 75% от номинального потока воздуха).



Контроллер PRO-REG

Установлен в щите с классом защиты IP55.



Опорная рама

Придает конструкции дополнительную жесткость и упрощает установку оборудования на месте монтажа.



Перекрестноточный рекуператор тепла

Эффективность до 93%, сертифицирован EUROVENT.



Высокоэффективные вентиляторы

Вентиляторы свободного напора с трехфазными электродвигателями и преобразователями частоты.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ



Гибкая система конфигурирования патрубков подключения воздухопроводов на месте монтажа.

Конструкция вентиляционных установок CADB/CADT дает возможность изменять стороны подключения воздухопроводов прямо на месте монтажа. За исключением панели, на которой установлен щит управления. Все остальные панели и патрубки взаимозаменяемые по отношению к соседним по углу установки.



Соседние панели взаимозаменяемы
(за исключением панели с щитом управления)



Простота обслуживания

У моделей 40 и 54 боковой доступ для замены фильтров.



Простота обслуживания

У моделей от 04 до 21 нижний доступ для замены фильтров.



Модели от 04 до 21: боковой или нижний доступ для чистки рекуператора (требуется демонтаж рекуператора).
Модели 40 и 54: боковой доступ для чистки рекуператора.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

МАРКИРОВКА

C	A	D	B	- HE	D	I	16	LH	PRO-REG
1					2		3	4	5

1 - Серии:

CADB-HE: Однофазные.

CADT-HE: Трехфазные.

2 - Версии:

D: Без воздухонагревателя.

DC: с водяным воздухонагревателем.

DI: с электрическим воздухонагревателем.

3 - Типоразмер

4 - Конфигурация:

LH: Левая горизонтальная.

RH: Правая горизонтальная.

LV: Левая вертикальная.

RV: Правая вертикальная.

5 - **PRO-REG:** Встроенная система автоматики PRO-REG.

ПОЛНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТНЫХ ВЕРСИЙ CADB/T-HE PRO-REG

D: модели без нагревателя

CADB-HE	-D	04	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	08	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	16	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	21	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	40	LH	PRO-REG
CADB-HE	-D	54	LH	PRO-REG

CADB-HE	-D	04	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	08	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	16	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	21	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	40	RH	PRO-REG
CADB-HE	-D	54	RH	PRO-REG

CADB-HE	-D	40	LV	PRO-REG
CADB-HE	-D	54	LV	PRO-REG
CADB-HE	-D	40	RV	PRO-REG
CADB-HE	-D	54	RV	PRO-REG

DC: модели с водяным воздухонагревателем

CADB-HE	-DC	04	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	08	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	16	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	21	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	40	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	54	LH	PRO-REG

CADB-HE	-DC	04	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	08	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	16	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	21	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	40	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DC	54	RH	PRO-REG

CADB-HE	-DC	40	LV	PRO-REG
CADB-HE	-DC	54	LV	PRO-REG
CADB-HE	-DC	40	RV	PRO-REG
CADB-HE	-DC	54	RV	PRO-REG

DI: модели с электрическим воздухонагревателем

CADB-HE	-DI	04	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	08	LH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	16	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	21	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	40	LH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	54	LH	PRO-REG

CADB-HE	-DI	04	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	08	RH	PRO-REG
CADB-HE	-DI	16	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	21	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	40	RH	PRO-REG
CADT-HE	-DI	54	RH	PRO-REG

CADT-HE	-DI	40	LV	PRO-REG
CADT-HE	-DI	54	LV	PRO-REG
CADT-HE	-DI	40	RV	PRO-REG
CADT-HE	-DI	54	RV	PRO-REG

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели без нагревателя

Модель	Общее по установке						Вентилятор		Вес (кг)
	Присоединит. размер	Номин. расход воздуха (м³/ч)	Эффект.* (%)	Параметры электропитания	Мощность (кВт)	Ток (А)	Частота вращения (об/мин)	Ток (А)	
	(мм)								
CADB-HE D 04 PRO-REG	200	400	87	1ф-230В-50Гц	0,196	1,24	3500	0,62	145
CADB-HE D 08 PRO-REG	250	800	86,4	1ф-230В-50Гц	0,395	2,2	2650	1,1	180
CADB-HE D 16 PRO-REG	315	1600	85,5	1ф-230В-50Гц	0,942	3,2	2845	1,6	231
CADB-HE D 21 PRO-REG	400	2100	86,7	1ф-230В-50Гц	0,88	3,8	1580	1,9	328
CADB-HE D 40 PRO-REG	450	4000	86,8	1ф-230В-50Гц	2,48	7,1	2435	3,5	588
CADB-HE D 54 PRO-REG	500	5400	87,1	1ф-230В-50Гц	3,34	9,5	1945	4,8	718

* Данные по эффективности приведены при номинальном расходе воздуха, параметрах наружного воздуха: -5°C / 80% и параметрах внутреннего воздуха: +20°C / 50%.

Модели с водяным воздухонагревателем

Модель	Общее по установке						Вентилятор		Нагреватель		Вес (кг)
	Присоед. размер	Номин. расход воздуха (м³/ч)	Эффект.* (%)	Параметры электропит.	Мощн. (кВт)	Ток (А)	Частота вращения (об/мин)	Ток (А)	Мощн. при Т воды 80/60°C (кВт)	Мощн. при Т воды 50/45°C (кВт)	
	(мм)										
CADB-HE DC 04 PRO-REG	200	400	87	1ф-230В-50Гц	0,196	1,24	3500	0,62	2,7	1,6	147
CADB-HE DC 08 PRO-REG	250	800	86,4	1ф-230В-50Гц	0,395	2,2	2650	1,1	5,1	3,1	183
CADB-HE DC 16 PRO-REG	315	1600	85,5	1ф-230В-50Гц	0,942	3,2	2845	1,6	8,6	5,3	235
CADB-HE DC 21 PRO-REG	400	2100	86,7	1ф-230В-50Гц	0,88	3,8	1580	1,9	12,6	7,8	333
CADB-HE DC 40 PRO-REG	450	4000	86,8	1ф-230В-50Гц	2,48	5,0	2435	3,5	23,9	14,4	597
CADB-HE DC 54 PRO-REG	500	5400	87,1	1ф-230В-50Гц	3,34	6,7	1945	4,8	32,1	19,5	730

* Данные по эффективности приведены при номинальном расходе воздуха, параметрах наружного воздуха: -5°C / 80% и параметрах внутреннего воздуха: +20°C / 50%.

Модели с электрическим воздухонагревателем

Модель	Общее по установке						Вентилятор		Нагреватель		Вес (кг)
	Присоед. размер	Номин. расход воздуха (м³/ч)	Эффект.* (%)	Параметры элек- тропит.	Мощн. (кВт)	Ток (А)	Частота вращения (об/мин)	Ток (А)	Мощн. (кВт)	Ток (А)	
	(мм)										
CADB-HE DI 04 PRO-REG	200	400	87	1ф-230В-50Гц	1,2	5,7	3500	0,62	1	4,5	146
CADB-HE DI 08 PRO-REG	250	800	86,4	1ф-230В-50Гц	2,4	11,3	2650	1,1	2	9,1	183
CADB-HE DI 16 PRO-REG	315	1600	85,5	1ф-230В-50Гц	4,4	19,1	2845	1,6	3,5	15,9	235
CADT-HE DI 21 PRO-REG	400	2100	86,7	3ф+N-400В-50Гц	6,9	12,9	1580	1,9	6	9,1	333
CADT-HE DI 40 PRO-REG	450	4000	86,8	3ф+N-400В-50Гц	11,5	20,8	2435	3,5	9	13,7	597
CADT-HE DI 54 PRO-REG	500	5400	87,1	3ф+N-400В-50Гц	15,3	27,7	1945	4,8	12	18,2	730

* Данные по эффективности приведены при номинальном расходе воздуха, параметрах наружного воздуха: -5°C / 80% и параметрах внутреннего воздуха: +20°C / 50%.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

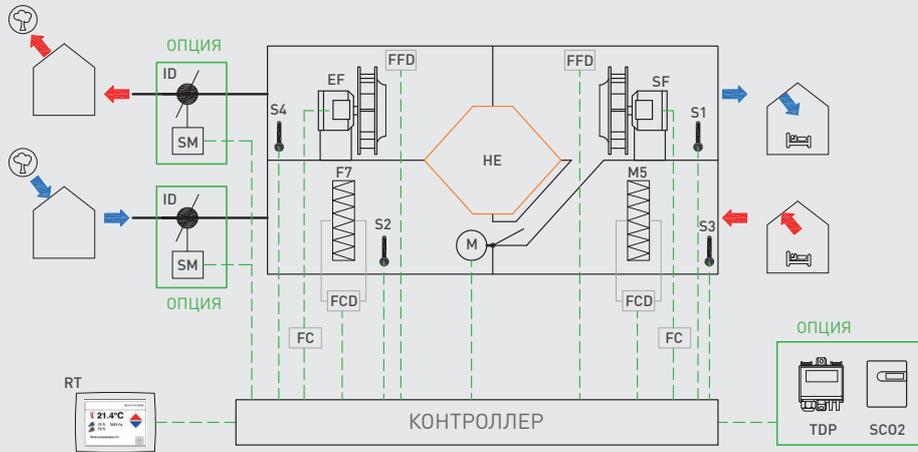
Модель	Уровень звукового давления (LpA)* в (дБ(A))			Уровень звуковой мощности (LwA) в (дБ(A))		
	На входе	На выходе	К окруж.	На входе	На выходе	К окруж.
CADB-HE 04 PRO-REG	47	56	39	67	76	59
CADB-HE 08 PRO-REG	43	52	35	63	72	55
CADB-HE 16 PRO-REG	44	53	36	64	73	56
CADB/T-HE 21 PRO-REG	48	59	42	68	79	62
CADB/T-HE 40 PRO-REG	51	63	46	71	83	66
CADB/T-HE 54 PRO-REG	53	64	47	73	84	67

*Приведены данные среднего уровня звукового давления на расстоянии 3 м от оборудования, в свободном пространстве.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

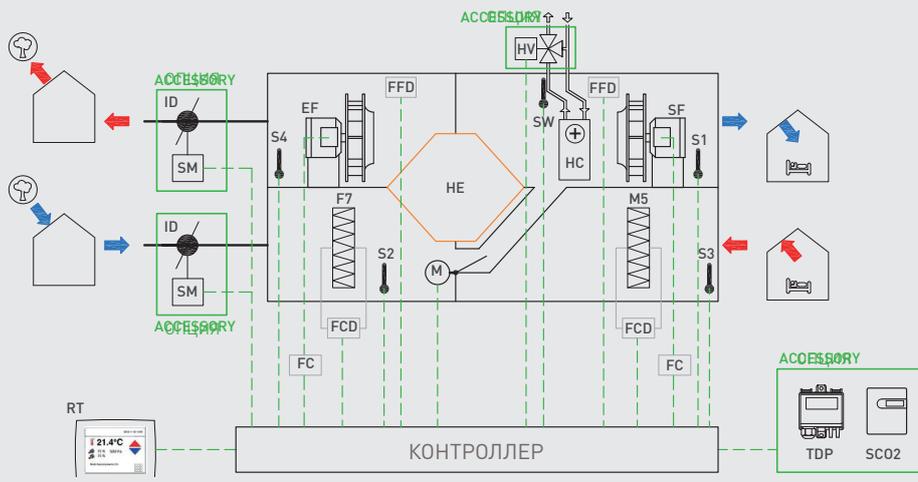
ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

CADB-HE-D PRO-REG Версия без нагревателя



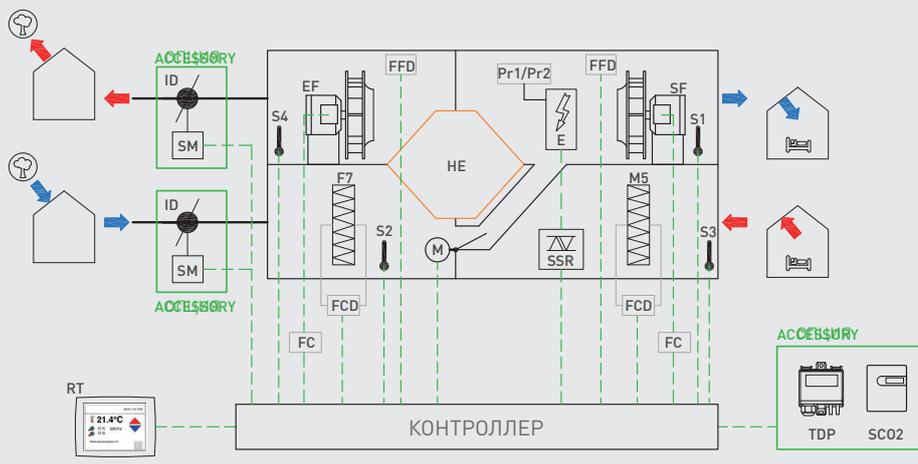
- | | |
|------------------|--|
| SF | Приточный вентилятор |
| EF | Вытяжной вентилятор |
| S1 | Датчик температуры приточного воздуха |
| S2 | Датчик температуры наружного воздуха |
| S3 | Датчик температуры вытяжного воздуха |
| S4 | Датчик температуры удаляемого воздуха |
| FCD | Диф. реле давления контроля фильтров |
| FFD | Диф. реле контроля вентиляторов |
| HE | Рекуператор |
| RT | Выносной пульт управления |
| F7 | Фильтр наружного воздуха |
| M5 | Фильтр вытяжного воздуха |
| M | Привод байпаса |
| FC | Преобразователь частоты (модели 40 и 54) |
| SCO ₂ | Датчик CO ₂ (опция) |
| TDP | Датчик давления TDP-S (опция) |
| ID | Воздушный клапан (опция) |
| SM | Привод воздушного клапана (опция) |

CADB-HE-DC PRO-REG Версия с водяным воздуонгревателем



- | | |
|------------------|--|
| SF | Приточный вентилятор |
| EF | Вытяжной вентилятор |
| S1 | Датчик температуры приточного воздуха |
| S2 | Датчик температуры наружного воздуха |
| S3 | Датчик температуры вытяжного воздуха |
| S4 | Датчик температуры удаляемого воздуха |
| SW | Датчик температуры воды |
| FCD | Диф. реле давления контроля фильтров |
| FFD | Диф. реле контроля вентиляторов |
| HE | Рекуператор |
| RT | Выносной пульт управления |
| F7 | Фильтр наружного воздуха |
| M5 | Фильтр вытяжного воздуха |
| M | Привод байпаса |
| HC | Водяной воздуонгреватель |
| FC | Преобразователь частоты (модели 40 и 54) |
| HV | Водяной клапан (опция) |
| SCO ₂ | Датчик CO ₂ (опция) |
| TDP | Датчик давления TDP-S (опция) |
| ID | Воздушный клапан (опция) |
| SM | Привод воздушного клапана (опция) |

CADB/T-HE-DI PRO-REG Версия с электрическим воздуонгревателем



- | | |
|------------------|--|
| SF | Приточный вентилятор |
| EF | Вытяжной вентилятор |
| S1 | Датчик температуры приточного воздуха |
| S2 | Датчик температуры наружного воздуха |
| S3 | Датчик температуры вытяжного воздуха |
| S4 | Датчик температуры удаляемого воздуха |
| FCD | Диф. реле давления контроля фильтров |
| FFD | Диф. реле контроля вентиляторов |
| HE | Рекуператор |
| RT | Выносной пульт управления |
| F7 | Фильтр наружного воздуха |
| M5 | Фильтр вытяжного воздуха |
| M | Привод байпаса |
| Pr1/Pr2 | Термостаты защиты (ручной/авто) |
| SSR | Регулятор температуры нагревателя |
| FC | Преобразователь частоты (модели 40 и 54) |
| SCO ₂ | Датчик CO ₂ (опция) |
| TDP | Датчик давления TDP-S (опция) |
| ID | Воздушный клапан (опция) |
| SM | Привод воздушного клапана (опция) |

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ PRO-REG

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Щит управления включает:

Сервисный выключатель

Электрические компоненты

ФУНКЦИИ

Регулирование расхода воздуха

Ручное регулирование расхода воздуха

Автоматическое регулирование расхода воздуха по программе внутреннего таймера

Автоматическое регулирование расхода воздуха в режиме VAV по внешнему сигналу 0-10В, например от датчика CO2 (опция)

Автоматическое регулирование расхода воздуха в режиме CAV, в зависимости от степени загрязнения фильтров

Автоматическое регулирование скорости вращения вентиляторов при изменении давления в воздуховоде (режим COP)

Включение установки на максимальную производительность по внешнему сигналу (через свободный контакт)

Включение/выключение установки по внешнему сигналу (через свободный контакт)

Регулирование температуры

В состав установки входят датчики температуры наружного, приточного, вытяжного и удаляемого воздуха

Датчик защиты от замораживания для версии с водяным воздухонагревателем

Регулирование производительности водяного воздухонагревателя по сигналу 0-10В (водяной клапан - опция)

Пропорциональное регулирование производительности электрического воздухонагревателя

Управление байпасом

Ручное управление байпасом

Автоматическое управление байпасом для функции свободного охлаждения или нагрева

Режим ночного свободного охлаждения

ЗАЩИТНЫЕ ФУНКЦИИ и СИГНАЛИЗАЦИЯ ОБ АВАРИЯХ

Контроль степени загрязнения фильтров по дифференциальному реле давления

Отображение ошибок на выносном пульте управления

Детальная информация об ошибках

Сигнализация о неисправности датчиков

Сигнализация о неисправности вентиляторов по дифференциальному реле давления (в комплекте)

Отображение пожарной тревоги, при поступлении внешнего централизованного сигнала "пожар"

Защита рекуператора от обмерзания посредством активации байпаса

КОММУНИКАЦИИ

Проводной пульт дистанционного управления

Modbus RTU (RS-485)

Bacnet TCP/IP

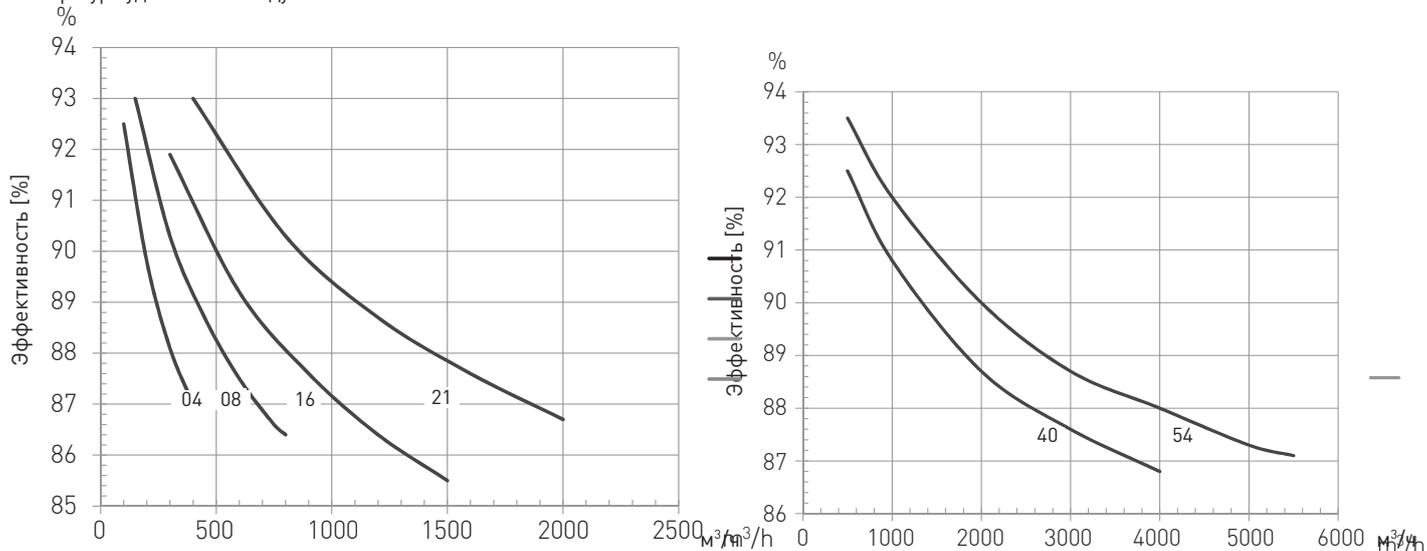
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ВОЗДУХА

Данные приведены при:

Температуре наружного воздуха -5°C.

Температуре удаляемого воздуха +20°C и относительной влажности 50%.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Модель	Расход воздуха (м³/ч)	Параметры наружного воздуха		Параметры вытяжного воздуха		Эффективность (%)	Тепловая мощность (кВт)
		(°C)	Отн. вл.%	(°C)	Отн. вл.%		
CADB-HE 04	400	-10	80	17,2	10,6	90,7	3,65
		-5	80	16,7	16,9	87	2,92
		0	70	16,6	22,7	82,8	2,23
		5	70	17,1	31,3	80,9	1,63
CADB-HE 08	800	-10	80	17	10,7	90,1	7,3
		-5	80	16,6	17	86,4	5,8
		0	70	16,6	22,9	82,2	4,4
		5	70	17	31,5	80,2	3,2
CADB-HE 16	1600	-10	80	16,7	10,9	89,1	14,4
		-5	80	16,3	17,3	85,3	11,5
		0	70	16,2	23,3	80,9	8,7
		5	70	16,8	31,9	78,8	6,4
CADB/T-HE 21	2100	-10	80	17,1	10,7	90,2	19,1
		-5	80	16,6	17	86,5	15,2
		0	70	16,5	22,9	82,3	11,6
		5	70	17	31,4	80,3	8,5
CADB/T-HE 40	4000	-10	80	16,5	12,2	88,2	38,1
		-5	80	16,7	17,7	86,8	30,9
		0	70	17	22	85,1	24
		5	70	17,4	30,7	82,9	17,3
CADB/T-HE 54	5400	-10	80	16,6	12,1	88,5	51,5
		-5	80	16,8	17,6	87,1	41,8
		0	70	17,1	21,9	85,7	32,5
		5	70	17,5	30,5	83,3	23,5

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНЫХ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

Модель	Температуры воды (°C)	Расход воздуха (м³/ч)	ВОЗДУХ			ВОДА	
			Мощность (кВт)	Темп. на выходе (°C)	Относит. влажн. на вых. (%)	Расход воды (л/ч)	Потери давления (кПа)
CADB-HE 04	80/60	400	2,7	36,7	8	115	2
		280	2,1	39,4	7	92	2
	70/60	400	2,5	35,6	8	217	6
		280	2,0	38,1	7	172	4
	50/45	400	1,6	28,8	12	277	10
		280	1,3	30,4	11	220	7
CADB-HE 08	80/60	800	5,1	35,7	8	218	5
		560	4,1	38,6	7	175	3
	70/60	800	4,8	34,7	9	415	14
		560	3,8	37,2	8	330	9
	50/45	800	3,1	28,3	13	530	22
		560	2,4	29,8	12	422	15
CADB-HE 16	80/60	1600	8,6	32,8	10	370	6
		1120	6,9	35,2	9	298	3
	70/60	1600	8,3	32,2	10	370	15
		1120	6,6	34,5	9	298	10
	50/45	1600	5,3	26,7	14	370	25
		1120	4,2	28,2	13	298	17
CADB/T-HE 21	80/60	2100	12,6	34,6	9	542	3
		1470	10,1	37,1	8	433	2
	70/60	2100	12,2	34,0	9	1050	11
		1470	9,7	36,4	8	837	8
	50/45	2100	7,8	27,9	13	1342	18
		1470	6,2	29,4	12	1070	12
CADB/T-HE 40	80/60	4000	23,9	34,5	9	1025	9
		2800	19,1	37,1	8	824	6
	70/60	4000	22,5	33,5	9	1940	27
		2800	18,0	35,9	8	1552	18
	50/45	4000	14,4	27,5	13	2476	44
		2800	11,5	29,1	12	1980	29
CADB/T-HE 54	80/60	5400	32,1	34,4	9	1380	6
		3780	25,8	37	8	1106	4
	70/60	5400	30,6	33,6	9	2634	19
		3780	24,5	36,0	8	2107	13
	50/45	5400	19,5	27,6	13	3366	31
		3780	15,6	29,1	12	2691	21

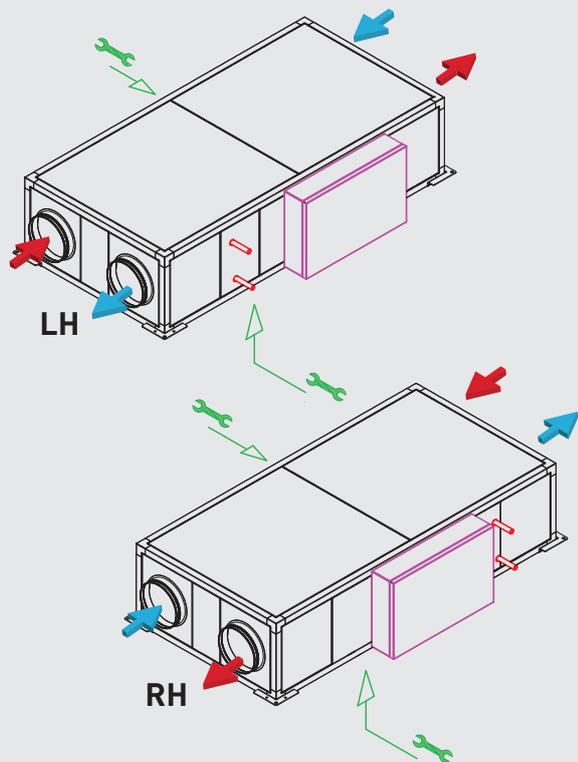
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

СТАНДАРТНЫЕ ВЕРСИИ CADB/T-HE D/DC/DI PRO-REG

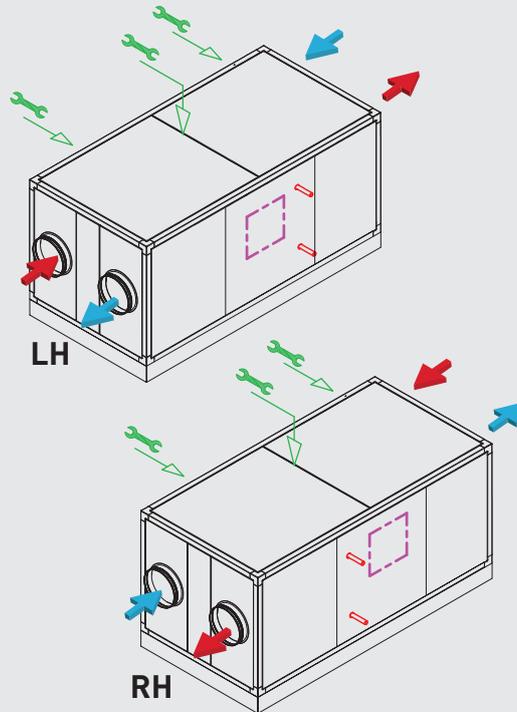
Из стандартных версий, приведенных ниже, можно получить все остальные, путем перестановки патрубков присоединения к воздуховодам прямо на месте монтажа.

-  удаляемый воздух
-  сторона обслуживания
-  приточный воздух
-  щит управления
-  подсоединение теплоносителя

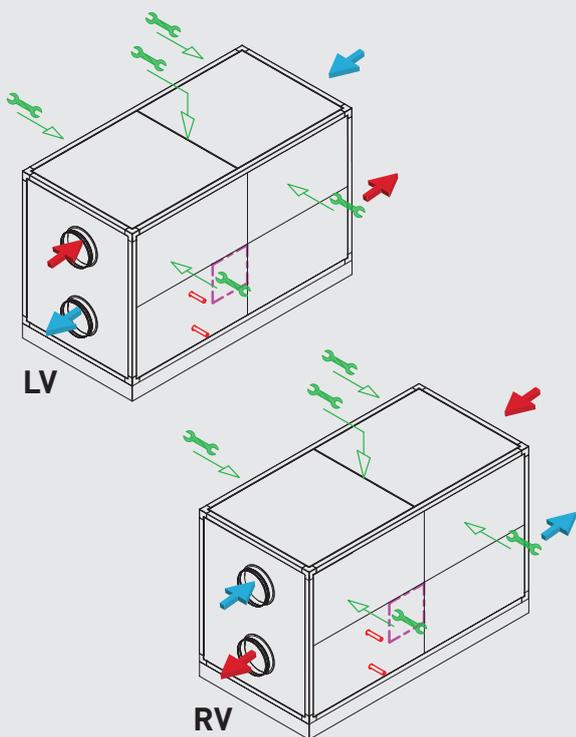
CADB/T-HE от 04 до 21
Горизонтальная конфигурация



CADB/T-HE 40 и 54
Горизонтальная конфигурация



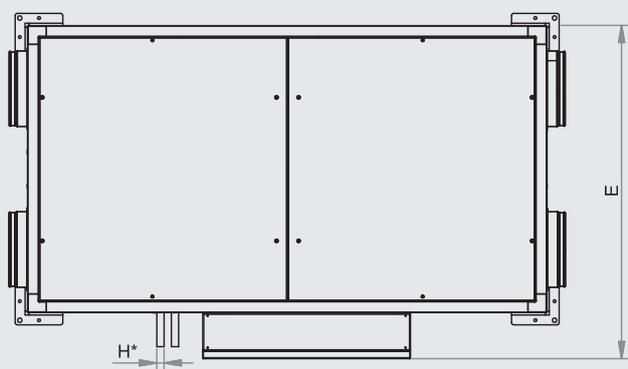
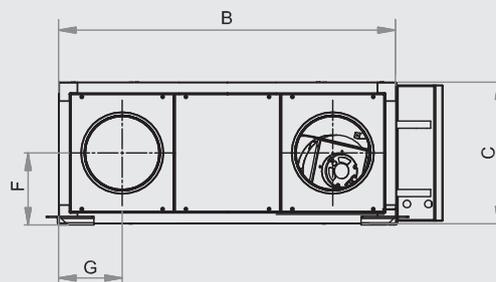
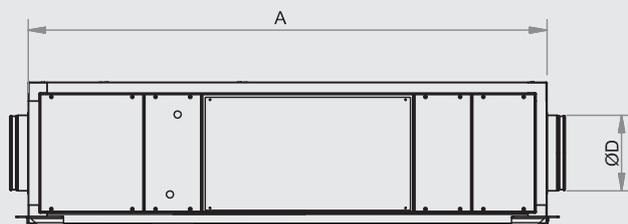
CADB/T-HE 40 и 54
Вертикальная конфигурация



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

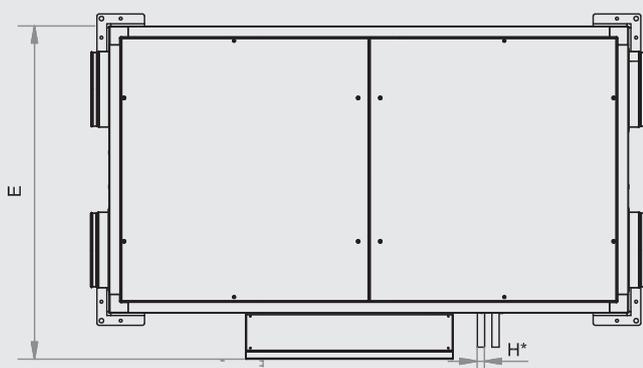
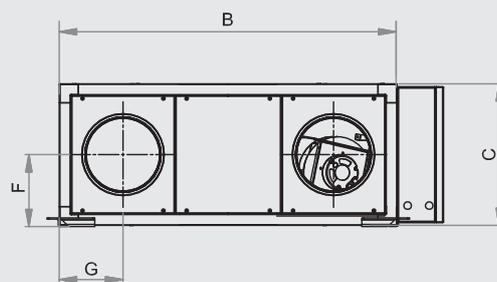
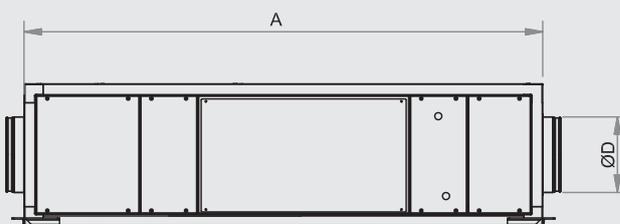
РАЗМЕРЫ (мм)

CADB/T-HE ОТ 04 ДО 21 LH



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM

CADB/T-HE ОТ 04 ДО 21 RH

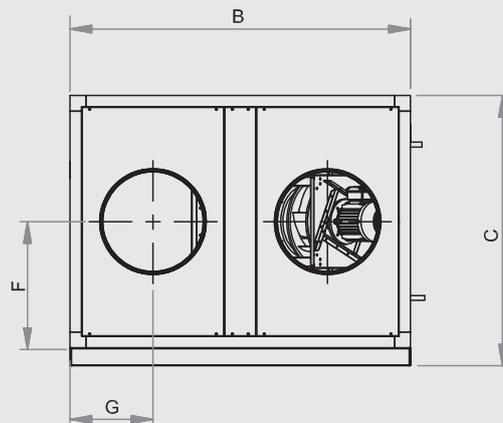
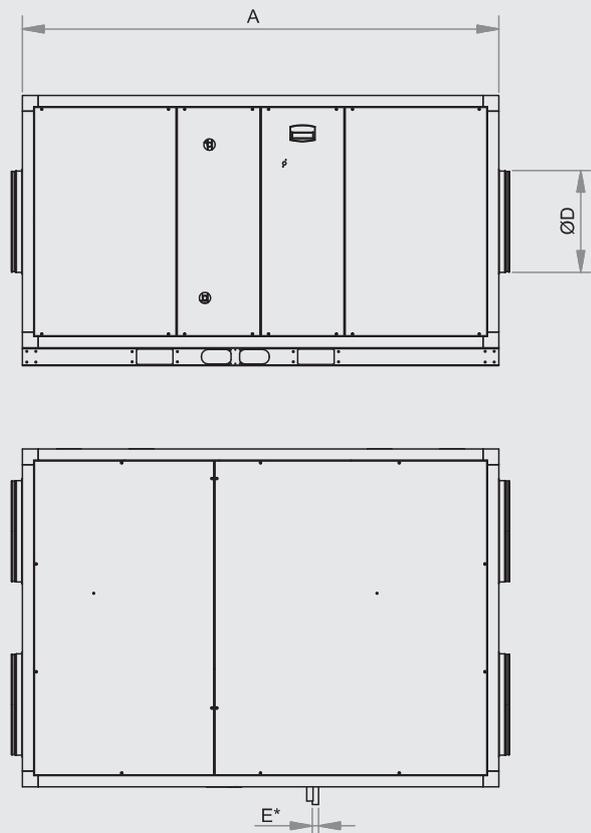


Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
04	1520	760	375	200	885	187	167	1/2" GM
08	1750	910	425	250	1035	212	198	1/2" GM
16	1950	1240	450	315	1365	225	245	1/2" GM
21	2300	1640	550	400	1765	275	300	1/2" GM

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

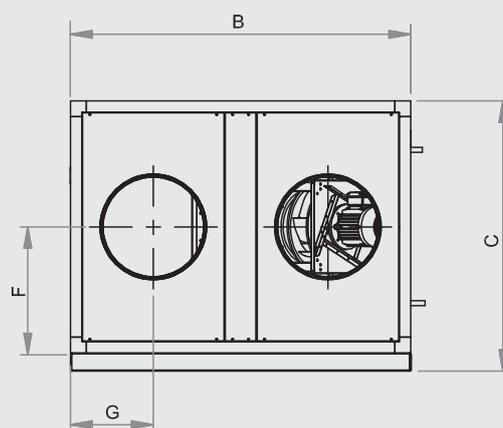
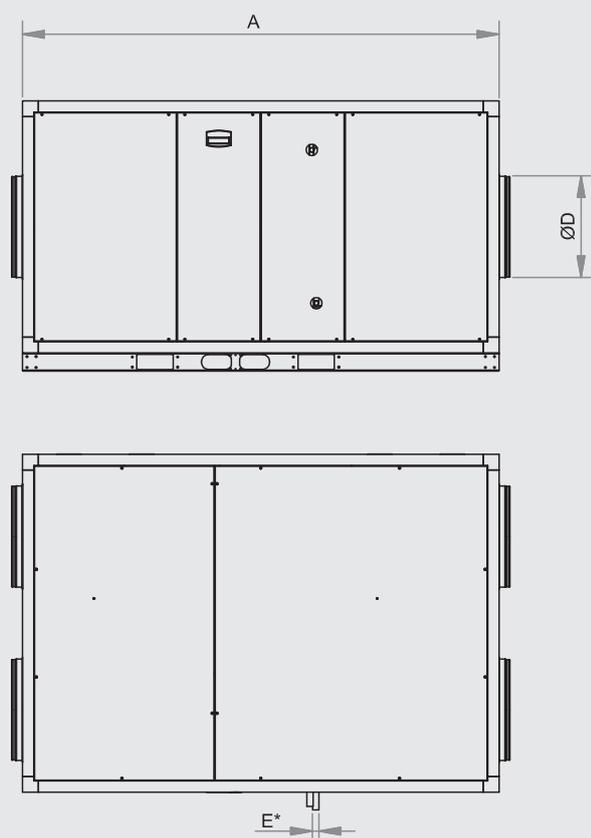
РАЗМЕРЫ (мм)

CADB/T-HE 40 и 54 LH



Модель	A	B	C	D	E	F	G
40	2100	1500	1200	450	3/4"GM	640	364
54	2250	1550	1580	500	3/4"GM	830	324

CADB/T-HE 40 и 54 RH

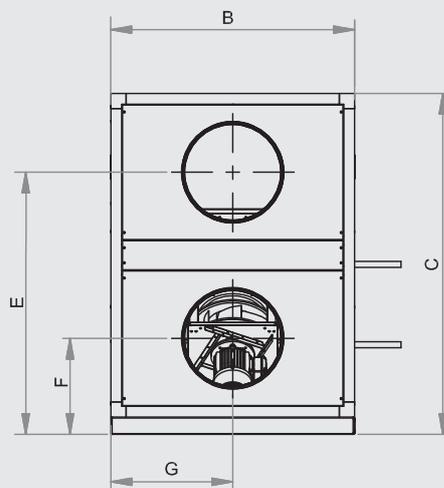
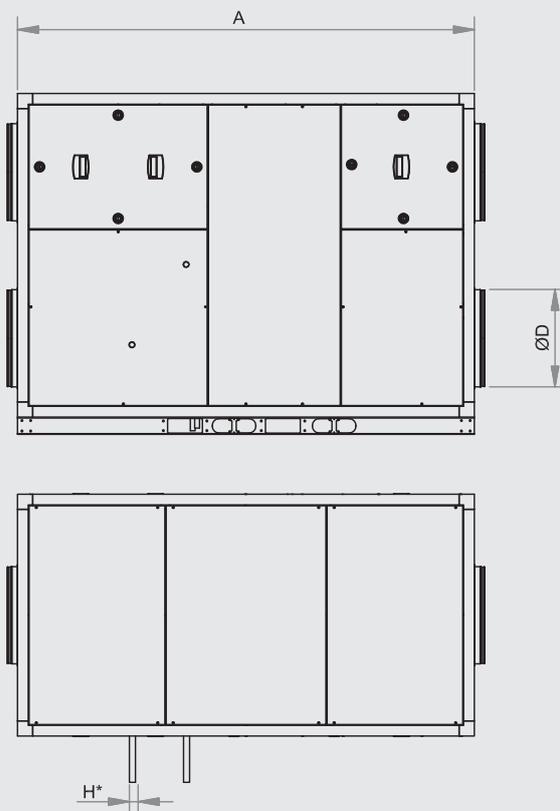


Модель	A	B	C	D	E	F	G
40	2100	1500	1200	450	3/4"GM	640	364
54	2250	1550	1580	500	3/4"GM	830	324

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

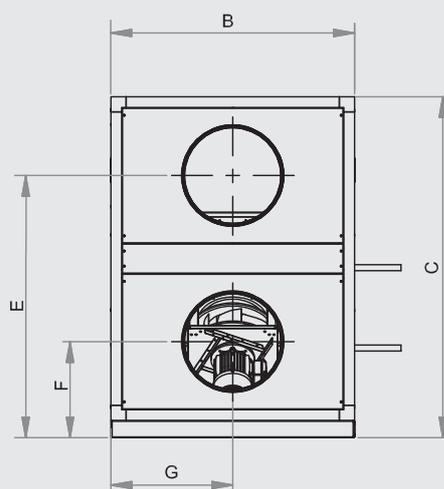
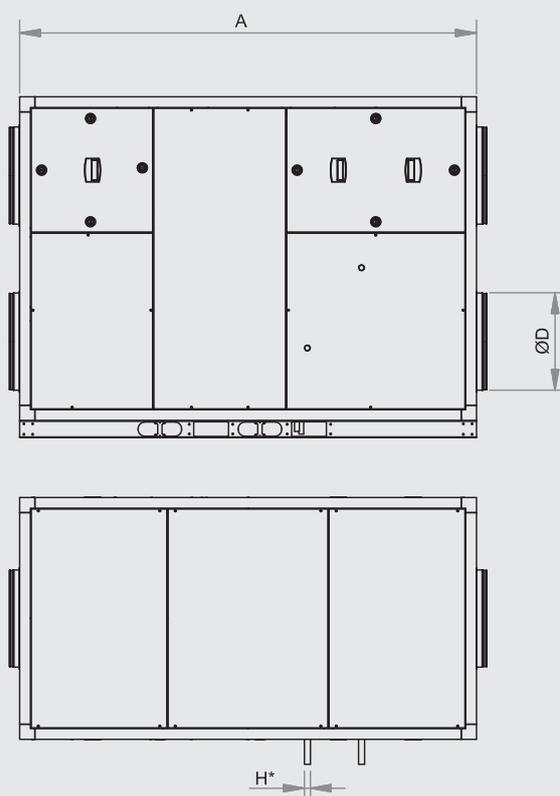
РАЗМЕРЫ (мм)

CADB/T-HE 40 и 54 LV



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
40	2100	1120	1580	450	1215	445	560	1"GM
54	2250	1500	1630	500	1305	404	750	1"GM

CADB/T-HE 40 и 54 RV



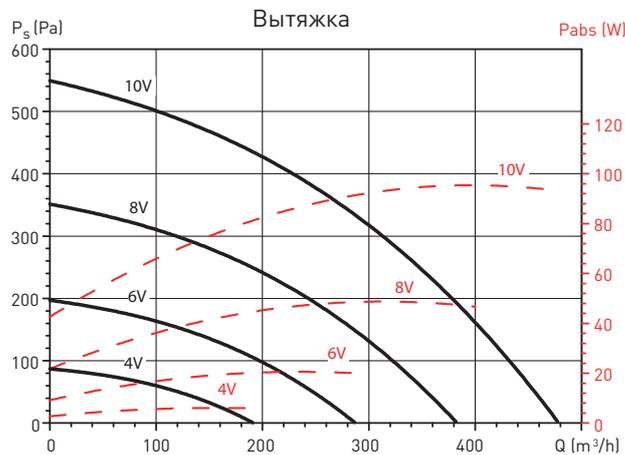
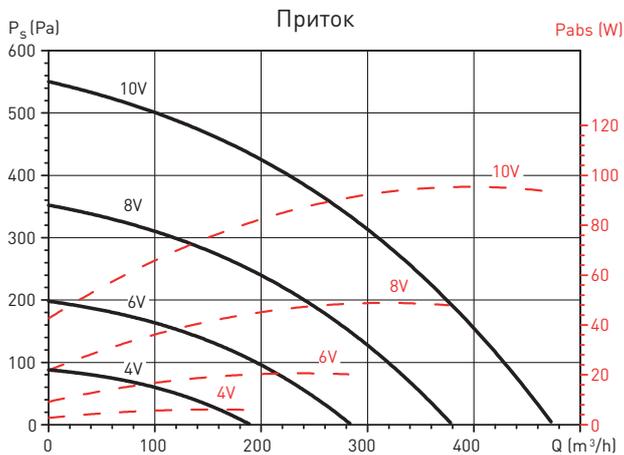
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H
40	2100	1120	1580	450	1215	445	560	1"GM
54	2250	1500	1630	500	1305	404	750	1"GM

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

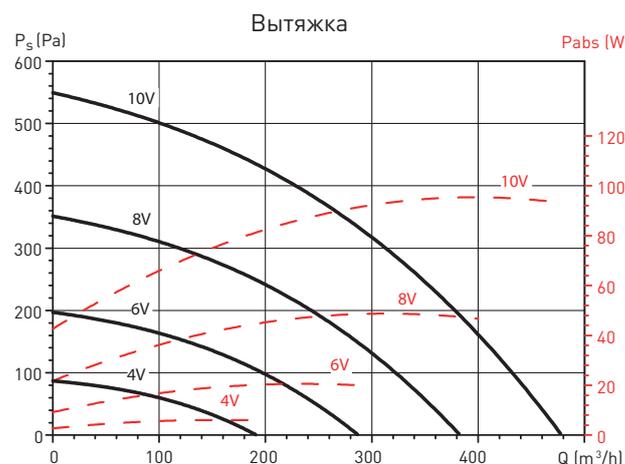
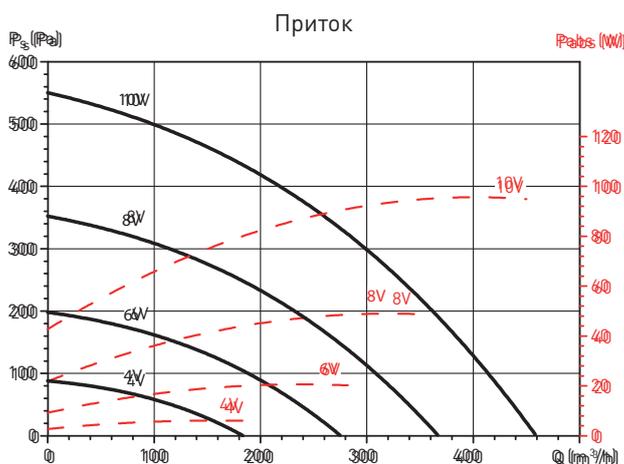
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : Расход воздуха в м³/ч.
- p_{st} : Статическое давление в Па.
- P_{abs} : Потребляемая мощность при максимальной скорости (Вт).
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

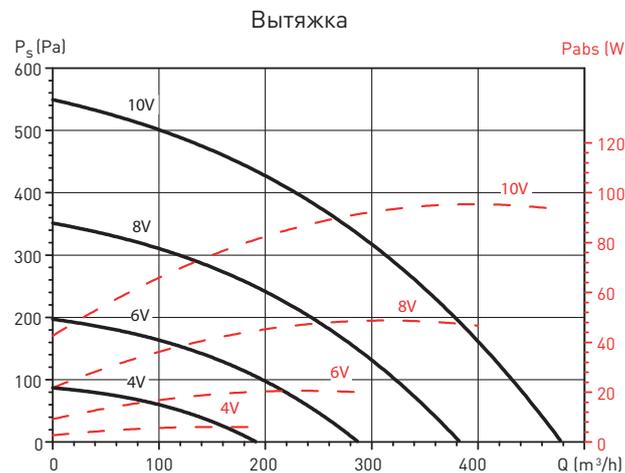
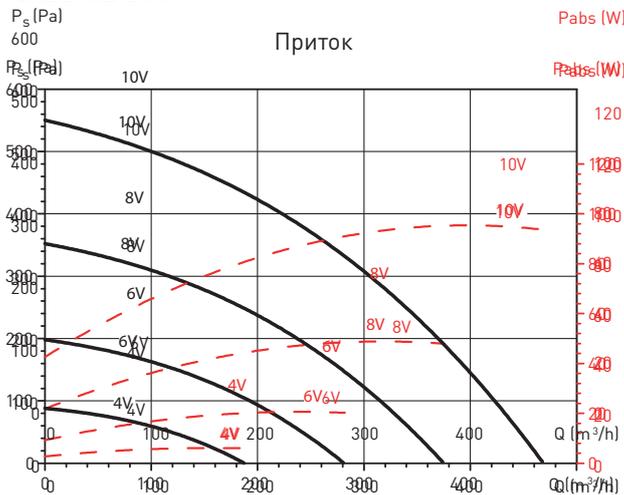
CADB-HE-D 04



CADB-HE-DC 04



CADB-HE-DI 04

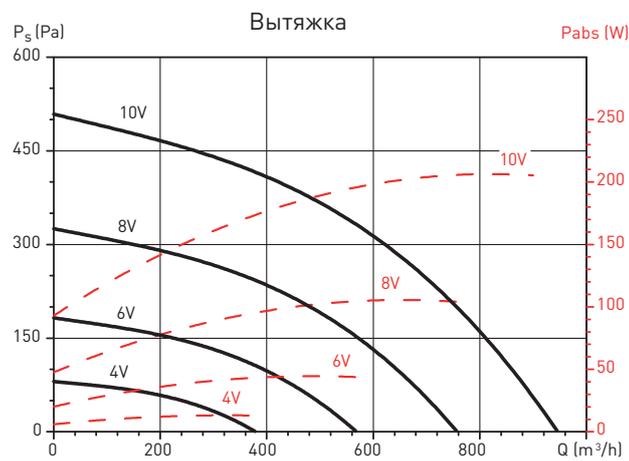
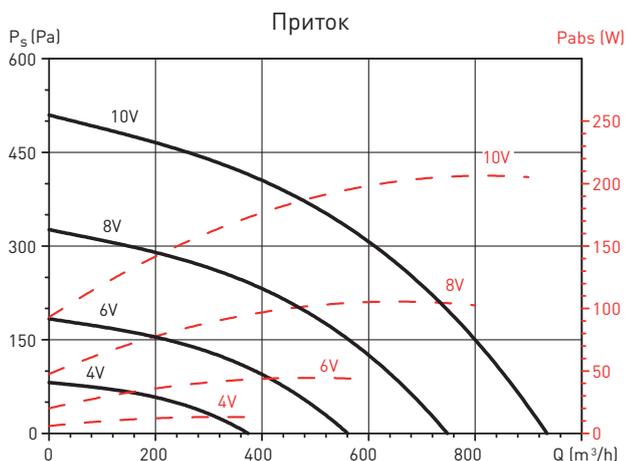


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

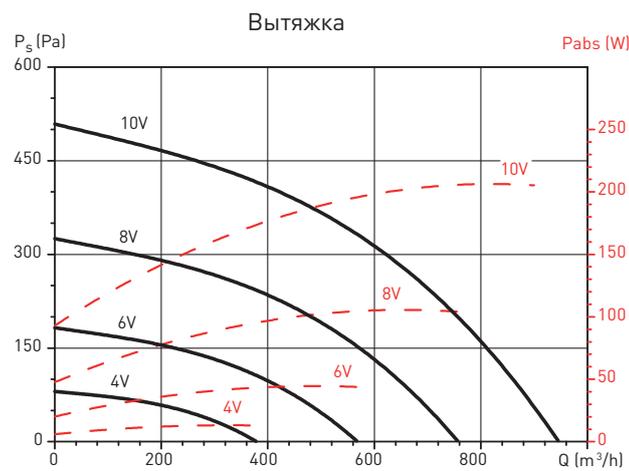
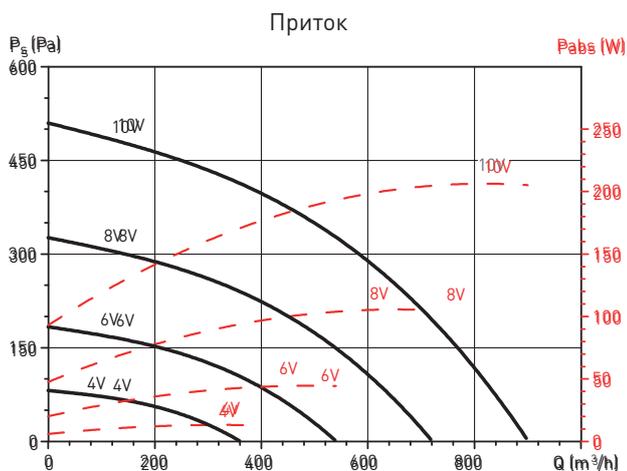
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : Расход воздуха в м³/ч.
- p_s : Статическое давление в Па.
- P_{abs} : Потребляемая мощность при максимальной скорости (Вт).
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99 при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

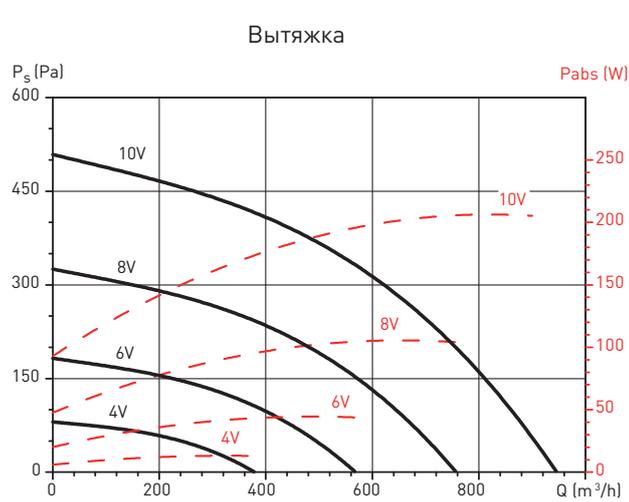
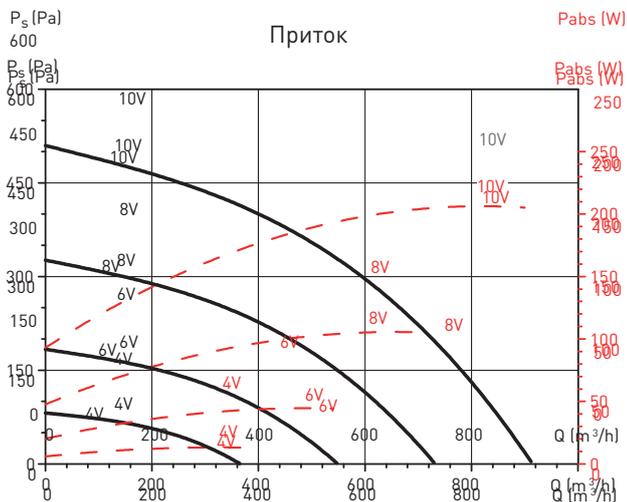
CADB-HE-D 08



CADB-HE-DC 08



CADB-HE-DI 08

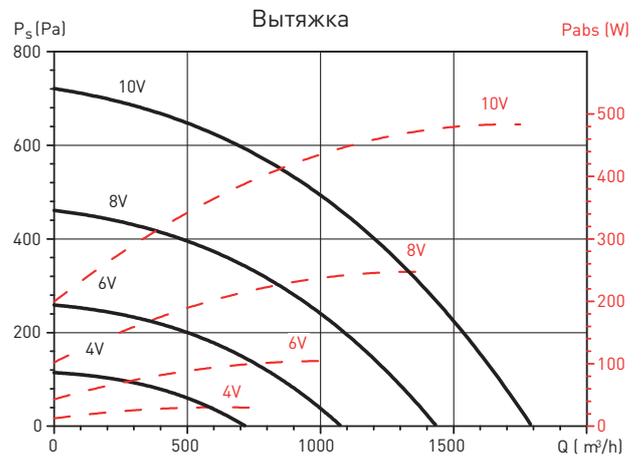
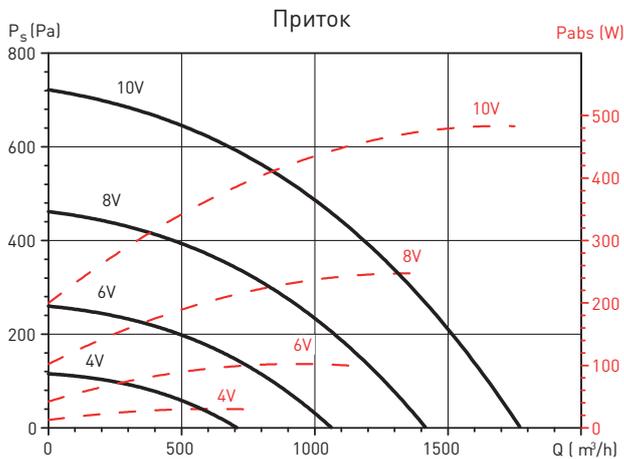


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

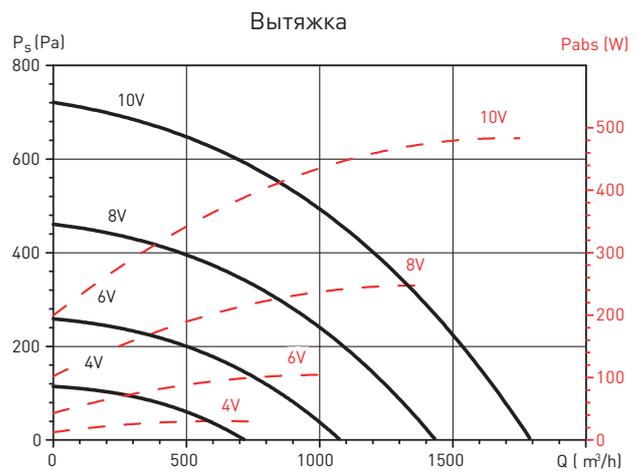
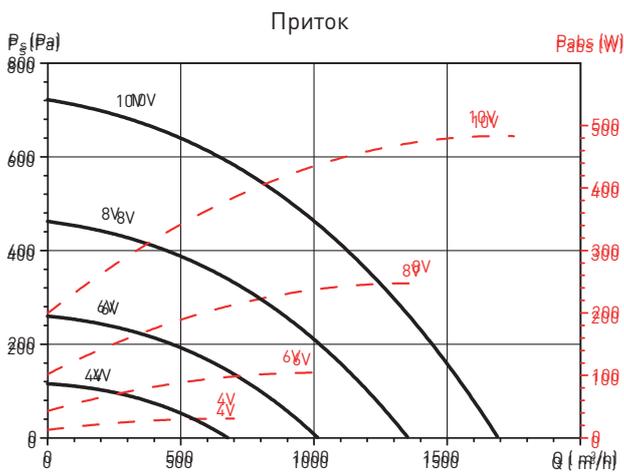
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : Расход воздуха в м³/ч.
- p_{st} : Статическое давление в Па.
- P_{abs} : Потребляемая мощность при максимальной скорости (Вт).
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

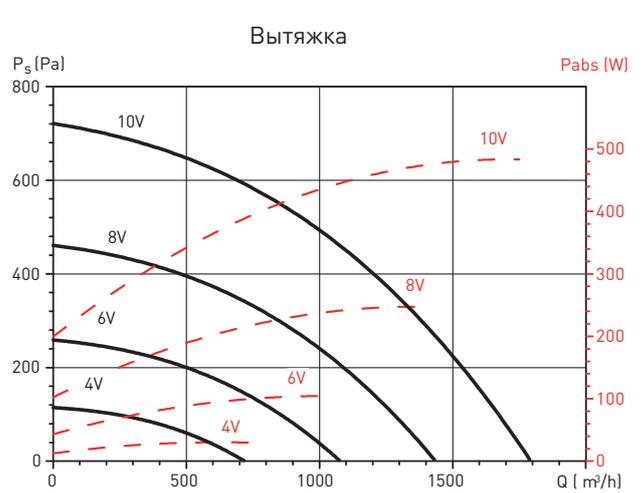
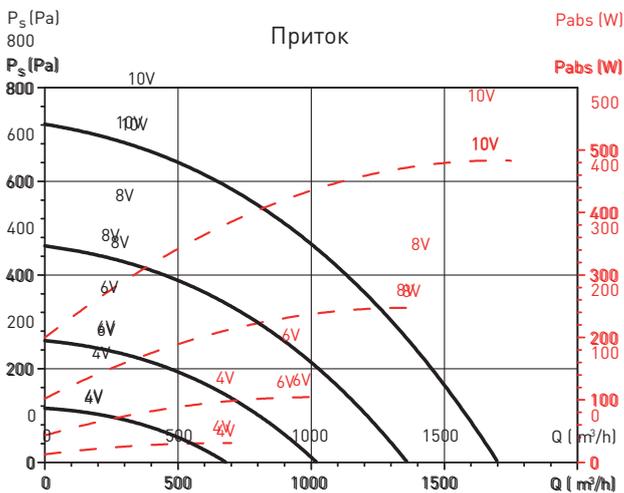
CADB-HE-D 16



CADB-HE-DC 16



CADB-HE-DI 16

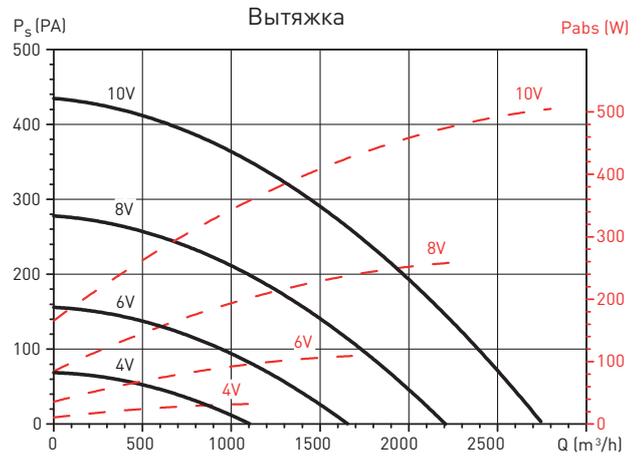
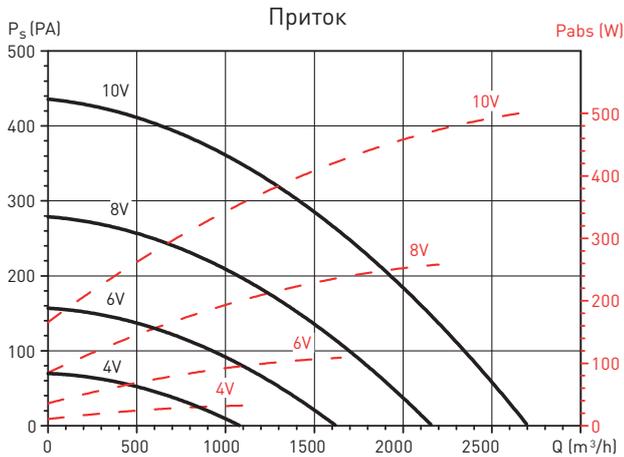


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

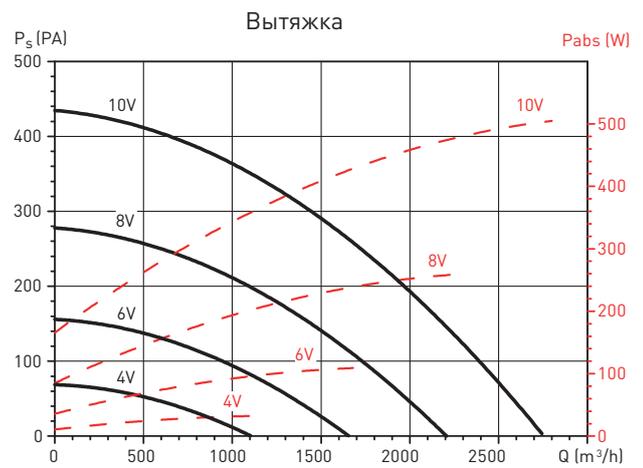
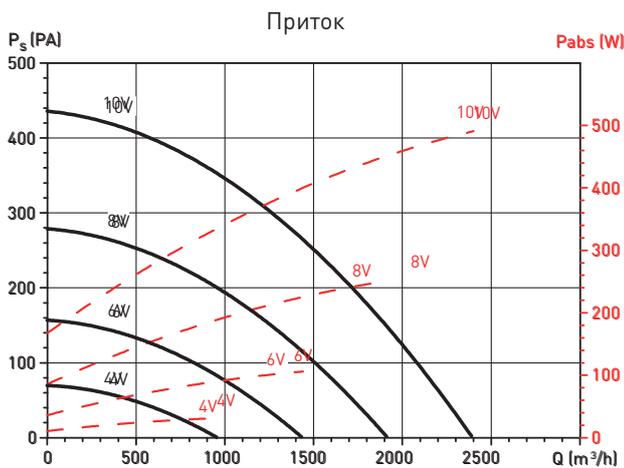
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : Расход воздуха в м³/ч.
- p_s : Статическое давление в Па.
- P_{abs} : Потребляемая мощность при максимальной скорости (Вт).
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

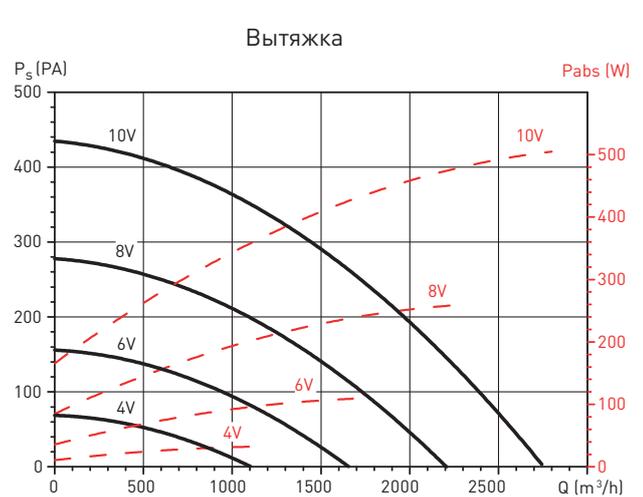
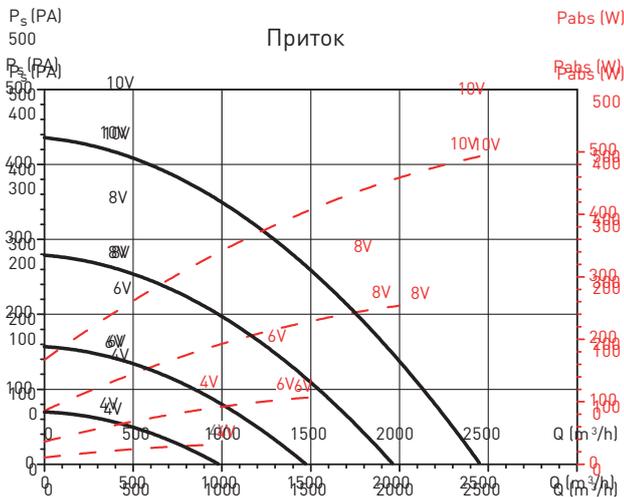
CADB-HE-D 21



CADB-HE-DC 21



CADT-HE-DI 21

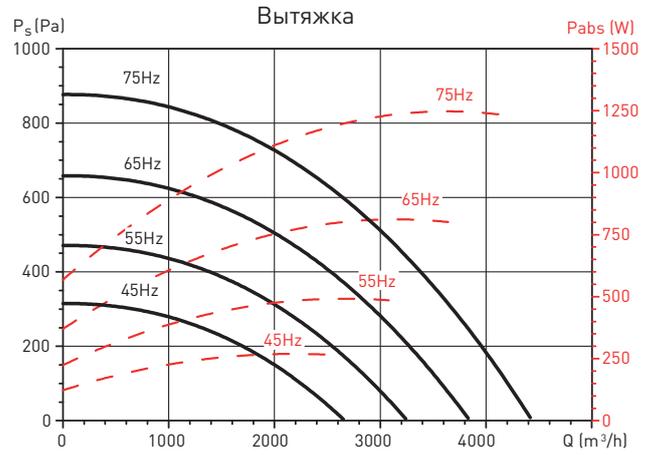
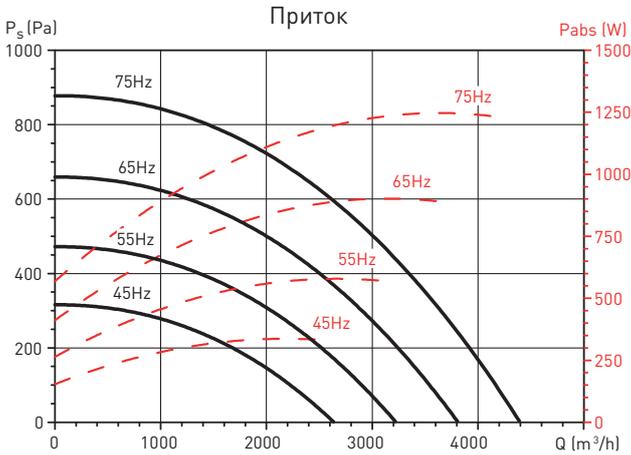


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

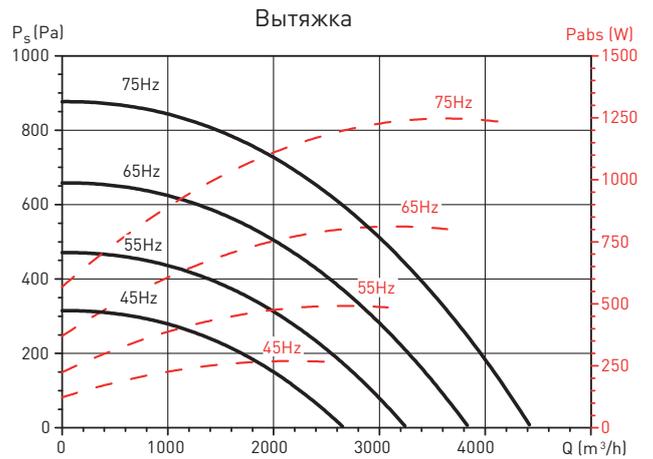
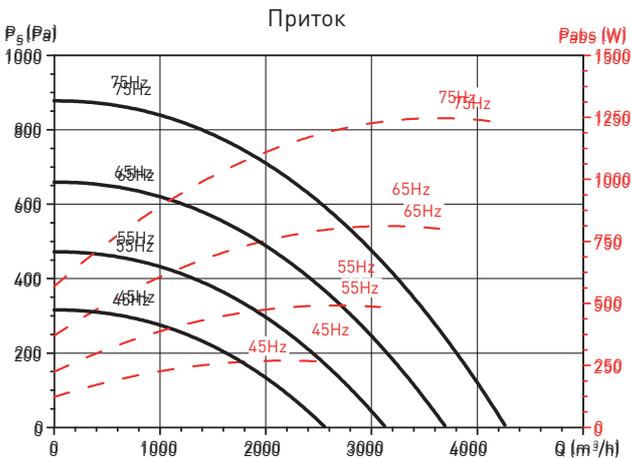
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : Расход воздуха в м³/ч.
- p_{st} : Статическое давление в Па.
- P_{abs} : Потребляемая мощность при максимальной скорости (Вт).
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

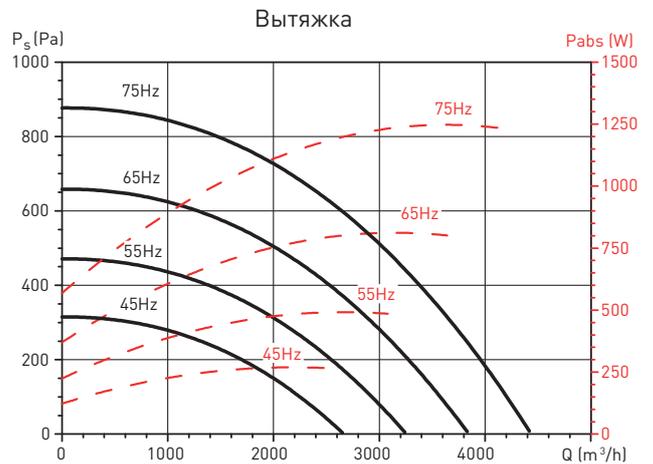
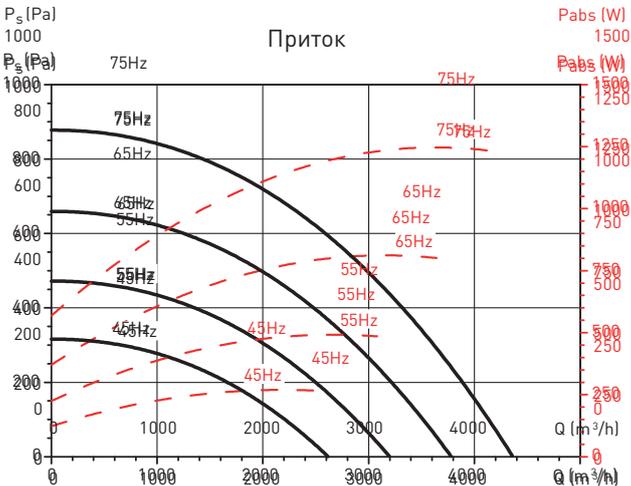
CADB-HE-D 40



CADB-HE-DC 40



CADT-HE-DI 40

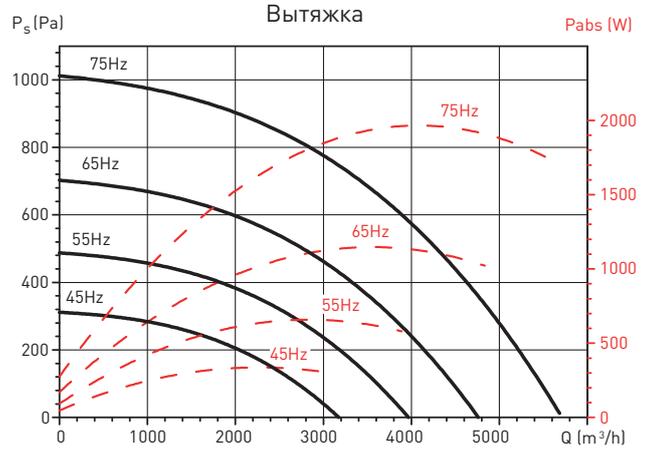
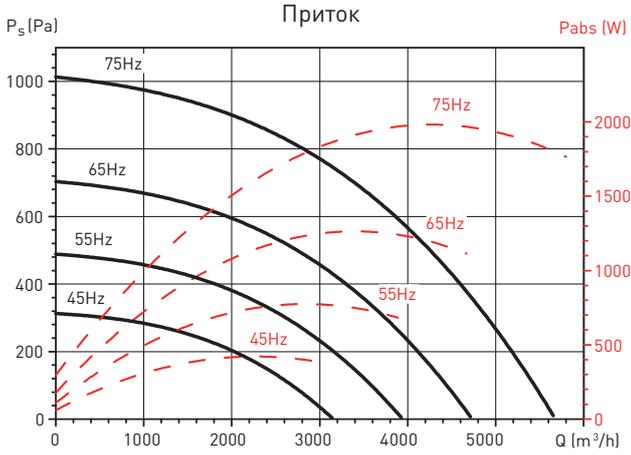


ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

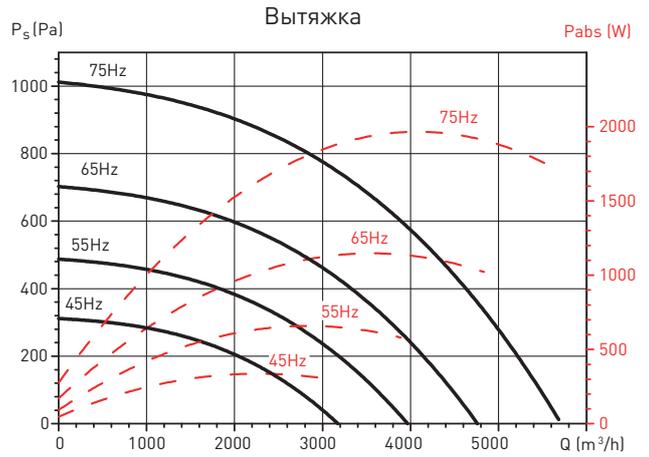
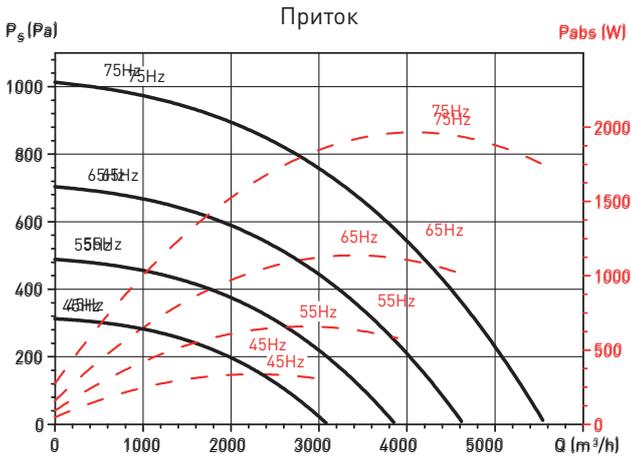
РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- q_v : Расход воздуха в м³/ч.
- p_{st} : Статическое давление в Па.
- P_{abs} : Потребляемая мощность при максимальной скорости (Вт).
- Данные приведены: в соответствии со стандартами ISO 5801 и AMCA 210-99
при температуре сухого воздуха 20°C и атмосферном давлении 760 мм рт. ст.

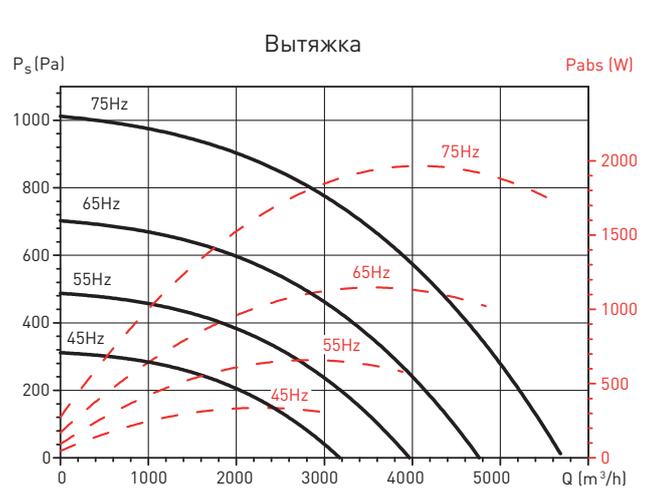
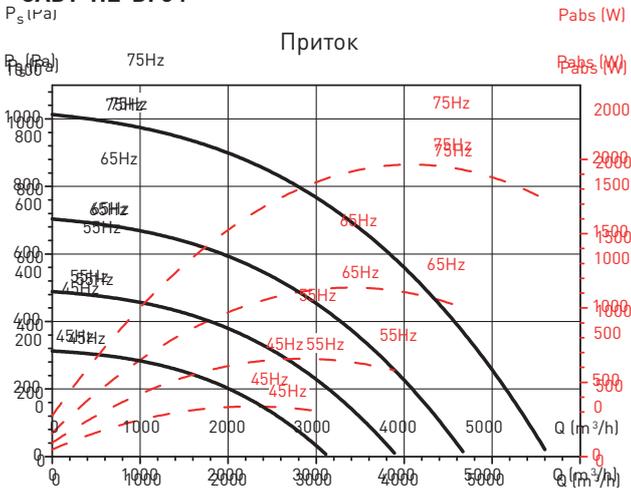
CADB-HE-D 54



CADB-HE-DC 54



CADT-HE-DI 54



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Более подробная информация изложена в разделе “Дополнительные принадлежности” и “Электрические принадлежности”.
Дополнительные принадлежности изготавливаются из неокрашенной оцинкованной листовой стали.

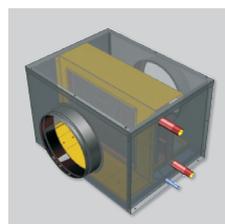


Модель	Ø (мм)	Сменные фильтры AFR-HE				Шумоглушители	Защитные решетки	Гибкие вставки
		AFR-HE G4	AFR-HE M5	AFR-HE F7	AFR-HE F9			
CADB-HE D/DC/DI 04	200	AFR-HE 200/04 G4	AFR-HE 200/04 M5	AFR-HE 200/04 F7	AFR-HE 200/04 F9	SIL-200	APC-200	ACOPEL F400-200/160N
CADB-HE D/DC/DI 08	250	AFR-HE 250/08 G4	AFR-HE 250/08 M5	AFR-HE 250/08 F7	AFR-HE 250/08 F9	SIL-250	APC-250	ACOPEL F400-250/160N
CADB-HE D/DC/DI 16	315	AFR-HE 315/16 G4	AFR-HE 315/16 M5	AFR-HE 315/16 F7	AFR-HE 315/16 F9	SIL-315	APC-315	ACOPEL F400-315/160N
CADB/T-HE D/DC/DI 21	400	AFR-HE 400/21 G4	AFR-HE 400/21 M5	AFR-HE 400/21 F7	AFR-HE 400/21 F9	SIL-400	APC-400	ACOPEL F400-400/160N
CADB/T-HE D/DC/DI 40	450	AFR-HE 450/40 G4	AFR-HE 450/40 M5	AFR-HE 450/40 F7	AFR-HE 450/40 F9	SIL-450	APC-450	ACOPEL F400-450/160N
CADB/T-HE D/DC/DI 54	500	AFR-HE 500/54 G4	AFR-HE 500/54 M5	AFR-HE 500/54 F7	AFR-HE 500/54 F9	SIL-500	APC-500	ACOPEL F400-500/160N



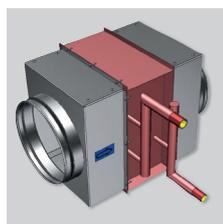
Модель	3-х ходовой клапан с приводом с пропорциональным управлением	Теплообменники			
		BA-AF (водяной охладитель)	BA-AC-N (водяной нагреватель)	BA-AFC (4-х трубный охладитель и нагреватель)	BA-DX (фреоновый охладитель)
CADB-HE D/DC/DI 04	3WV DN 15 KVS1 PROP 24V	BA-AF 04 HE R/L	BA-AC 04 HE R/L	BA-AFC 04 HE R/L	BA-DX 04 HE R/L
CADB-HE D/DC/DI 08	3WV DN 15 KVS1,6 PROP 24V	BA-AF 08 HE R/L	BA-AC 08 HE R/L	BA-AFC 08 HE R/L	BA-DX 08 HE R/L
CADB-HE D/DC/DI 16	3WV DN 15 KVS2,5 PROP 24V	BA-AF 16 HE R/L	BA-AC 16 HE R/L	BA-AFC 16 HE R/L	BA-DX 16 HE R/L
CADB/T-HE D/DC/DI 21	3WV DN 20 KVS4 PROP 24V	BA-AF 21 HE R/L	BA-AC 21 HE R/L	BA-AFC 21 HE R/L	BA-DX 21 HE R/L
CADB/T-HE D/DC/DI 40	3WV DN 25 KVS6,3 PROP 24V	BA-AF 40 HE R/L	BA-AC 40 HE R/L	BA-AFC 40 HE R/L	BA-DX 40 HE R/L
CADB/T-HE D/DC/DI 54	3WV DN 25 KVS10 PROP 24V	BA-AF 54 HE R/L	BA-AC 54 HE R/L	BA-AFC 54 HE R/L	BA-DX 54 HE R/L

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



BA-AF HE
Внешний модуль с 2-х трубным водяным охладителем.

BA-DX HE
Внешний модуль с фреоновым охладителем (R-410A).



BA-AC HE
Внешний модуль с 2-х трубным водяным нагревателем.

BA-AFC HE
Внешний модуль с независимыми теплообменниками нагревателя и охладителя.



FBL-N
Корпус фильтра для фильтрующих элементов AFR-N (поставляется без фильтров).
Вместит до двух фильтрующих элементов.

Модель	Ø (мм)	Фильтрующие элементы для FBL-HE			
		AFR-HE G4	AFR-HE M5	AFR-HE F7	AFR-HE F9
FBL-04 HE	200	AFR-HE 200/04 G4	AFR-HE 200/04 M5	AFR-HE 200/04 F7	AFR-HE 200/04 F9
FBL-08 HE	250	AFR-HE 250/08 G4	AFR-HE 250/08 M5	AFR-HE 250/08 F7	AFR-HE 250/08 F9
FBL-16 HE	315	AFR-HE 315/16 G4	AFR-HE 315/16 M5	AFR-HE 315/16 F7	AFR-HE 315/16 F9
FBL-21 HE	400	AFR-HE 400/21 G4	AFR-HE 400/21 M5	AFR-HE 400/21 F7	AFR-HE 400/21 F9
FBL-40 HE	450	AFR-HE 450/40 G4	AFR-HE 450/40 M5	AFR-HE 450/40 F7	AFR-HE 450/40 F9
FBL-54 HE	500	AFR-HE 500/54 G4	AFR-HE 500/54 M5	AFR-HE 500/54 F7	AFR-HE 500/40 F9

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ ТЕПЛА CADB/T-HE PRO-REG



3-х ходовой клапан с приводом
 Пропорциональное регулирование.
 Макс. давление 16 бар.
 Корпус из латуни с никелевым покрытием
 Сердечник клапана и вал из нержавеющей стали.
 Рабочие температуры от -10°C до +120°C.
 Сервопривод 5Н/м, питание 24В.
 Время поворота на 90° - 90 секунд.
 Управляющий сигнал 2-10В (постоянного тока)
 Класс защиты IP 54.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



SC0₂-A
 Комнатный датчик температуры и CO₂ без дисплея.
 Выходящий сигнал: 0-10В.
 Электропитание: 24В постоянного тока.



SC0₂-G 0/10V
 Канальный датчик CO₂.
 Для управления вентиляционной установкой в зависимости от концентрации CO₂ в воздухе в воздуховоде.
 Выходящий сигнал: 0-10В.
 Электропитание: 24В постоянного тока.



TDP-S
 Датчик давления без дисплея.
 Предназначен для контроля давления на входе воздуха в вентилятор.

ТИП УПРАВЛЕНИЯ

Модель	VAV по CO ₂		CAV	COP*
	Комнатный	Канальный		
CADB-HE D/DC/DI 04	SC0-2 A 0/10V	SC0-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB-HE D/DC/DI 08	SC0-2 A 0/10V	SC0-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB-HE D/DC/DI 16	SC0-2 A 0/10V	SC0-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB/T-HE D/DC/DI 21	SC0-2 A 0/10V	SC0-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB/T-HE D/DC/DI 40	SC0-2 A 0/10V	SC0-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S
CADB/T-HE D/DC/DI 54	SC0-2 A 0/10V	SC0-2 G 0/10V	TDP-S (2 units)	TDP-S

* Для раздельного управления приточным и вытяжным вентиляторами необходимо использовать два датчика TDP-D.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 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
 Иркутск (395) 279-98-46

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
 Омск (3812)21-46-40
 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
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 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
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: spc@nt-rt.ru || Сайт: <http://slp.nt-rt.ru/>