



Теплообменники серии CADB-D/DI изготавливаются из оцинкованной стали с пластмассовым покрытием, огнестойкость М1, звукоизоляция. Вентиляторы с непосредственным приводом, двигатель 230 В-50 Гц, термическая защита, внешняя коробка с выводами IP55, **конфигурируемые втулки воздухоприемника и нагнетателя с герметичными фланцами**, КПД фильтров G4 86%, огнестойкость М3. Клапаны давления для фильтра контроля чистоты.

**Двигатели**

IP20, класс В (размеры 05, 08) и класс F (классы 18, 30).

В состав моделей 05 и 08 входят четырехскоростные двигатели. В состав моделей 18 и 30 входят трехскоростные двигатели.

**Дополнительная информация**

Производительность от 450 м<sup>3</sup>/час до 3,100 м<sup>3</sup>/час.

32 различных модели с цилиндрическими втулками диаметром 315 мм и 355 мм:

- Модели с горизонтальным размещением (версия Н, стандартная) или с вертикальным размещением (версия V).
- Модели с обводным каналом теплообменника (версии ВР): жалюзи управляются с помощью сервопривода на 230 В.

Обеспечивают приток внешнего воздуха в помещения без прохождения через теплообменник (летом).

П Р И М Е Н Е Н И Е



Торговые помещения



Офисы



Отели и рестораны



Комнаты для курильщиков

**В состав модели входит обводной канал теплообменника**

**Вертикальное размещение**



Специальные модели для вертикальной установки.

**Низкий уровень шума**



**Огнестойкий звукоизолирующий корпус** М1 толщиной 10 мм.

**Удобство установки**



**Встроенная ножка** облегчает выполнение операций соединения и закрепления.



Благодаря обводному каналу воздух не проходит через теплообменник.

### Два фильтра с высоким коэффициентом полезного действия



Два фильтра G4 с коэффициентом полезного действия 86% и огнестойкостью М3.

### Герметичный корпус



Резиновые уплотнения на крышке и на фланцах воздухоприемника и нагнетателя обеспечивают высокую степень герметичности.

### Прочная конструкция



Высококачественная конечная обработка и усиление алюминиевыми уголками обеспечивают повышенную прочность корпуса.

### Удаление конденсата



Дренажная трубка обеспечивает удаление конденсата.

### Удобство техобслуживания



Легкодоступность фильтров и крышки теплообменника облегчают очистку.



### Клапаны давления с манометрами



Клапаны давления с манометрами расположены до и после фильтров контроля чистоты.

### Внешняя герметичная коробка с выводами



Внешняя герметичная коробка с выводами IP55.

### Универсальная сборка



Положение втулок воздухоприемника и нагнетателя полностью задается пользователем.



## Технические характеристики

Модель	Тип вентилятора	Скорость вращения (об/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Макс. ток потребл. двигателя при 230 В (А)	Макс. ток потребл. электронагревателем при 230 В (А)	Макс. производит. (м <sup>3</sup> /час)	Масса (кг)
--------	-----------------	----------------------------	--------------------------	--	--	---	------------

### Модели без электронагревателя

Горизонтальное расположение - без обводного канала

CADB-D 05 H	133/126	3000	2 x 0,150	2 x 0,66	-	450	25
CADB-D 08 H	146/180	3000	2 x 0,355	2 x 1,55	-	900	39
CADB-D 18 H	9/7	1500	2 x 0,373	2 x 4,68	-	1900	85
CADB-D 30 H	10/8	1500	2 x 0,550	2 x 6,30	-	3100	98

Вертикальное расположение - без обводного канала

CADB-D 05 V	133/126	3000	2 x 0,150	2 x 0,66	-	450	25
CADB-D 08 V	146/180	3000	2 x 0,355	2 x 1,55	-	900	39
CADB-D 18 V	9/7	1500	2 x 0,373	2 x 4,68	-	1900	85
CADB-D 30 V	10/8	1500	2 x 0,550	2 x 6,30	-	3100	98

Горизонтальное расположение - с внешним обводным каналом

CADB-D 05 HBP	133/126	3000	2 x 0,150	2 x 0,66	-	450	25
CADB-D 08 HBP	146/180	3000	2 x 0,355	2 x 1,55	-	900	39
CADB-D 18 HBP	9/7	1500	2 x 0,373	2 x 4,68	-	1900	85
CADB-D 30 HBP	10/8	1500	2 x 0,550	2 x 6,30	-	3100	98

Вертикальное расположение - с внешним обводным каналом

CADB-D 05 VBP	133/126	3000	2 x 0,150	2 x 0,66	-	450	25
CADB-D 08 VBP	146/180	3000	2 x 0,355	2 x 1,55	-	900	39
CADB-D 18 VBP	9/7	1500	2 x 0,373	2 x 4,68	-	1900	85
CADB-D 30 VBP	10/8	1500	2 x 0,550	2 x 6,30	-	3100	98

### Модели с электронагревателем

Горизонтальное расположение - без обводного канала

CADB-DI 05 H	133/126	3000	2 x 0,150	2 x 0,66	8,5	450	32
CADB-DI 08 H	146/180	3000	2 x 0,355	2 x 1,55	17,5	900	45
CADB-DI 18 H	9/7	1500	2 x 0,373	2 x 4,68	26	1900	97
CADB-DI 30 H	10/8	1500	2 x 0,550	2 x 6,30	12,17 (при 400 В)	3100	108

Вертикальное расположение - без обводного канала

CADB-DI 05 V	133/126	3000	2 x 0,150	2 x 0,66	8,5	450	32
CADB-DI 08 V	146/180	3000	2 x 0,355	2 x 1,55	17,5	900	45
CADB-DI 18 V	9/7	1500	2 x 0,373	2 x 4,68	26	1900	97
CADB-DI 30 V	10/8	1500	2 x 0,550	2 x 6,30	12,17 (при 400 В)	3100	108

Горизонтальное расположение - с внешним обводным каналом

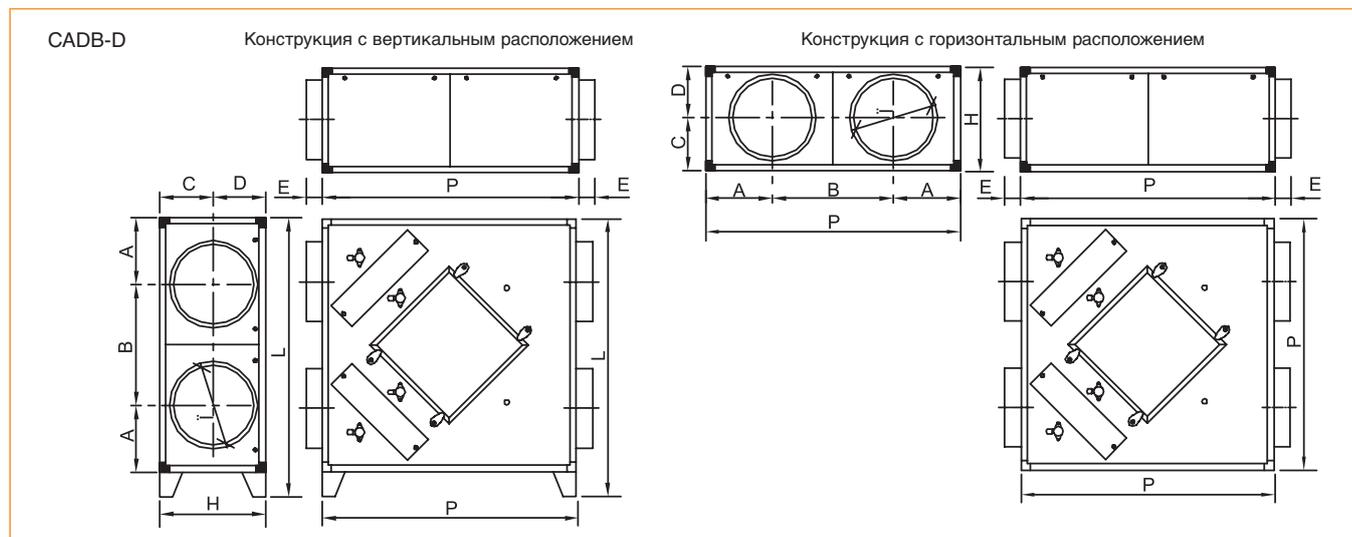
CADB-DI 05 HBP	133/126	3000	2 x 0,150	2 x 0,66	8,5	450	32
CADB-DI 08 HBP	146/180	3000	2 x 0,355	2 x 1,55	17,5	900	45
CADB-DI 18 HBP	9/7	1500	2 x 0,373	2 x 4,68	26	1900	97
CADB-DI 30 HBP	10/8	1500	2 x 0,550	2 x 6,30	12,17 (при 400 В)	3100	108

Вертикальное расположение - с внешним обводным каналом

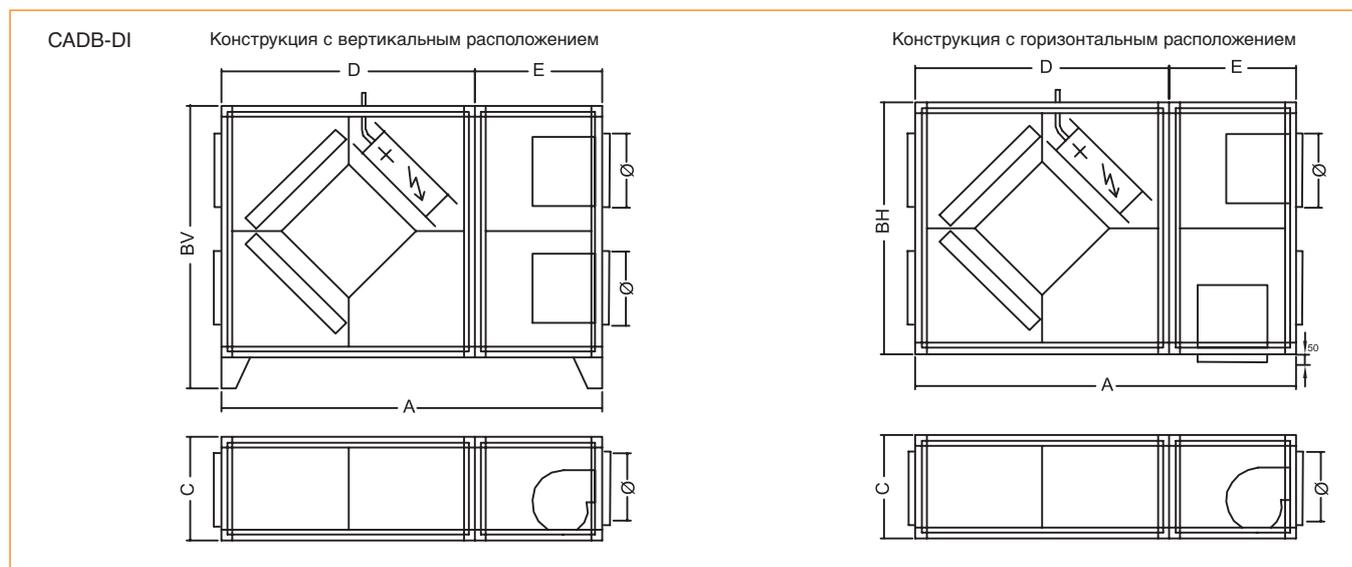
CADB-DI 05 VBP	133/126	3000	2 x 0,150	2 x 0,66	8,5	450	32
CADB-DI 08 VBP	146/180	3000	2 x 0,355	2 x 1,55	17,5	900	45
CADB-DI 18 VBP	9/7	1500	2 x 0,373	2 x 4,68	26	1900	97
CADB-DI 30 VBP	10/8	1500	2 x 0,550	2 x 6,30	12,17 (при 400 В)	3100	108



## ■ Размеры (мм)



Модель	Ø	L	H	P	A	B	C	D	E	Масса (кг)
CADB-D 05	200	700	310	600	150	300	165	145	50	25
CADB-D 08	250	900	330	800	210	380	168	162	50	39
CADB-D 18	315	1100	500	1000	260	480	298,5	201,5	50	85
CADB-D 30	355	1350	600	1250	322,5	605	345	255	50	98



Модель	Ø	A	BV	BH	C	D	E	Масса (кг)
CADB-DI 05	200	920	700	600	310	600	320	32
CADB-DI 08	250	1220	900	800	330	800	420	45
CADB-DI 18	315	1520	1100	1000	500	1000	520	97
CADB-DI 30	355	1895	1350	1250	600	1250	645	108



Модель	A	B	C
CADB-D/DI 05 HBP/VBP	550	100	180
CADB-D/DI 08 HBP/VBP	800	150	200
CADB-D/DI 18 HBP/VBP	950	200	320
CADB-D/DI 30 HBP/VBP	1280	250	360

Обводной канал работает вместе с сервоприводом и включается на расстоянии ручным селекторным переключателем.

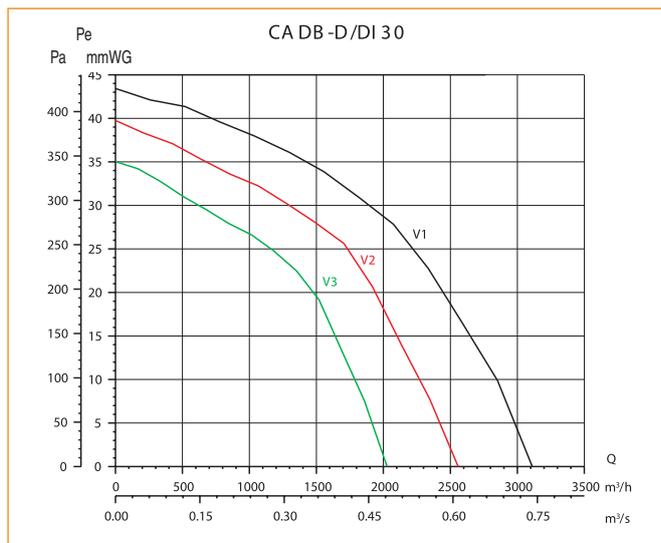
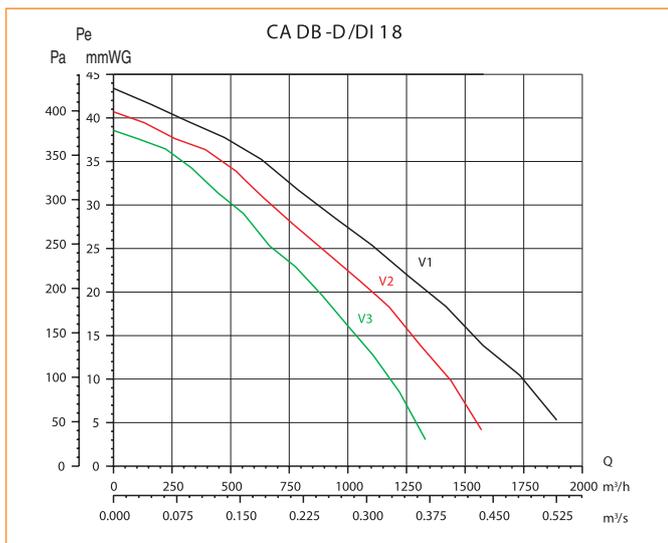
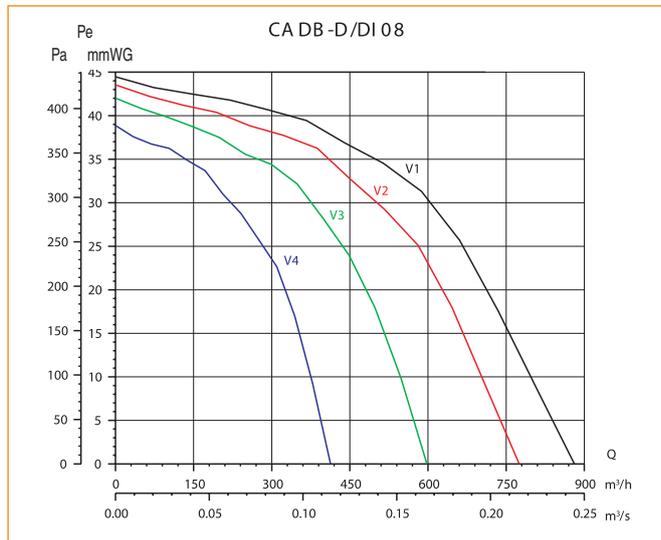
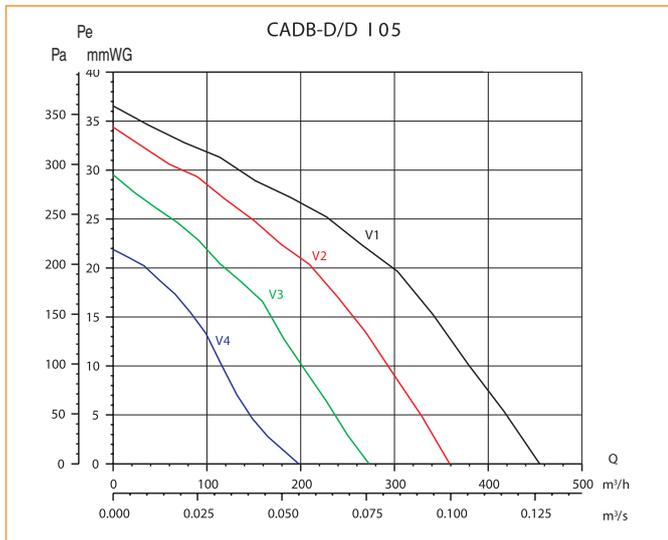
## ■ Эксплуатационные характеристики

– Q = объем воздуха в м<sup>3</sup>/час и м<sup>3</sup>/с.

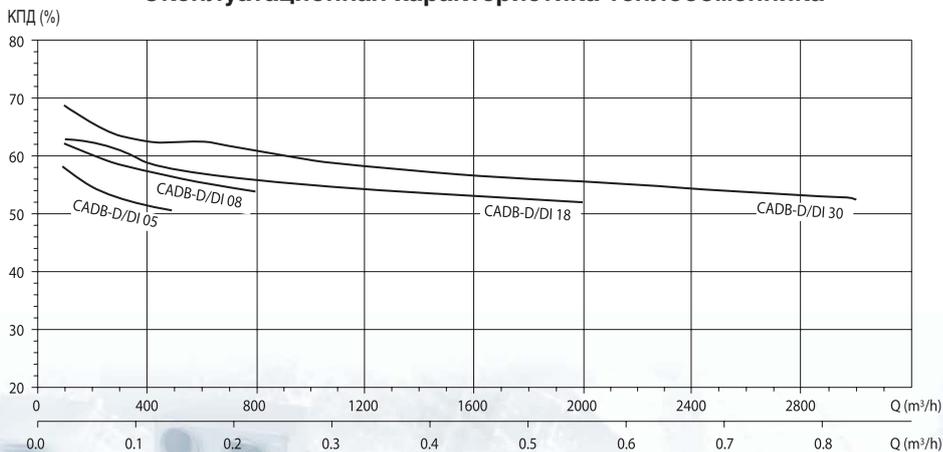
– Pe = статическое давление в мм вод. ст. и Па.

– Сухой воздух при 20°C и 760 мм рт. ст.

– Данные о потоке воздуха соответствуют следующим стандартам: UNE 100-212-89, BS 848, часть 1; AMCA210-85 и ASHRAE 51-1985.



### Эксплуатационная характеристика теплообменника



Коэффициент полезного действия теплообменника определяется при следующих условиях:

- температура окружающего воздуха: - 5°C
- температура внутри помещения: 20° С.
- относительная влажность внутри

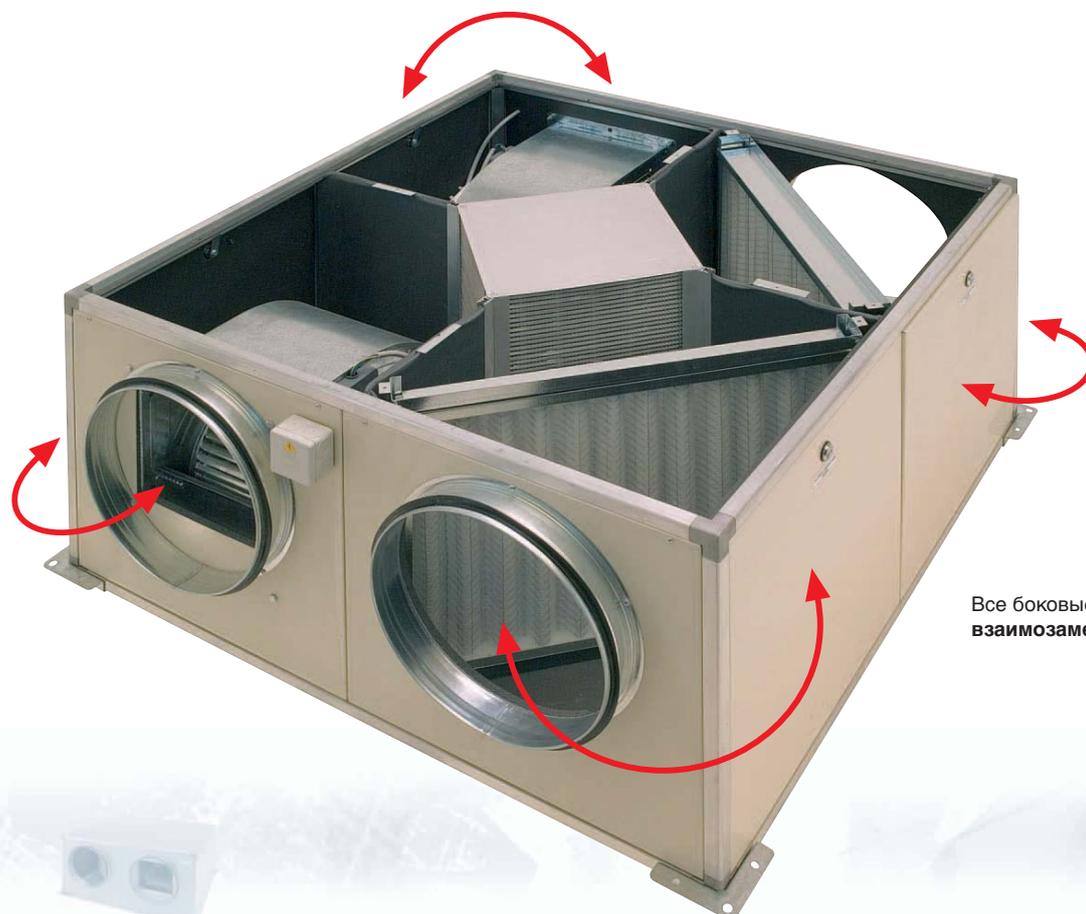
## ■ Акустические характеристики

Уровень звукового давления дБ(А) на расстоянии 1.5 м.

Модель	В центре				Передается по возд-воду			
	1€	2€	3€	4€	1€	2€	3€	4€
CADB-D/DI 05	19	25	30	36	33	41	47	53
CADB-D/DI 08	30	36	39	43	45	52	57	59
CADB-D/DI 18	46	48	48	-	57	59	61	-
CADB-D/DI 30	49	50	52	-	59	61	63	-

## ■ Универсальная установка и удобство технического обслуживания

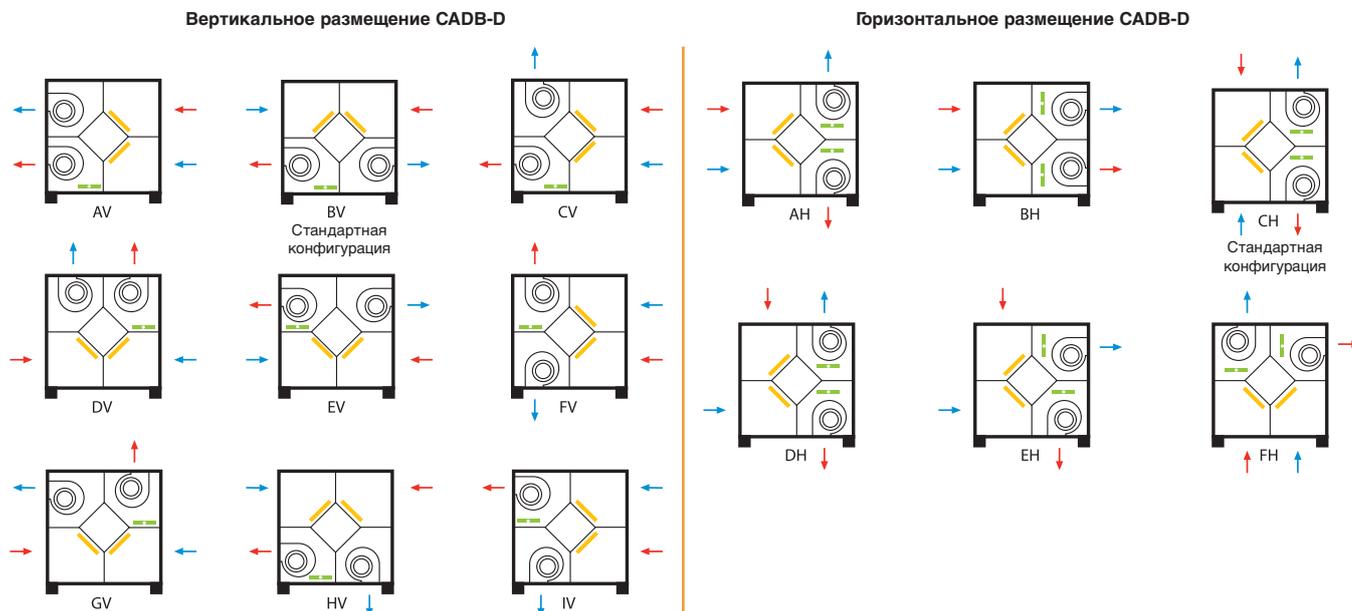
Конструкция данных теплообменников позволяет потребителям выставлять необходимую конфигурацию на месте. Все боковые панели являются взаимозаменяемыми, что позволяет устанавливать приточные и вытяжные соединения в соответствии с потребностями.



Все боковые панели взаимозаменяемы.

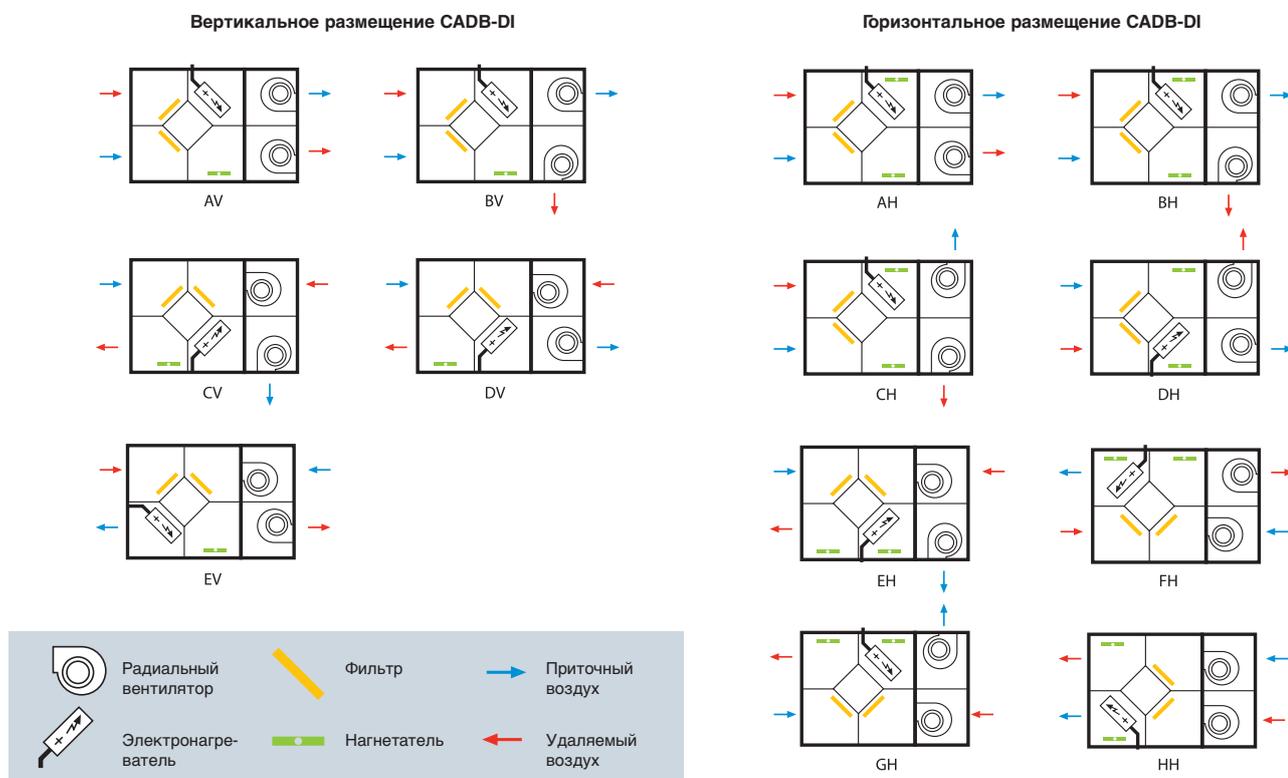
## Варианты размещения CADB-D

Все боковые панели являются взаимозаменяемыми, что позволяет устанавливать приточные и вытяжные соединения в соответствии с потребностями. При размещении заказа необходимо указывать потребность в нестандартной конфигурации.



## Варианты размещения CADB-DI

Требуемая конфигурация указывается при оформлении заказа. Стандартные конфигурации отсутствуют.



## ■ Монтажные комплектующие

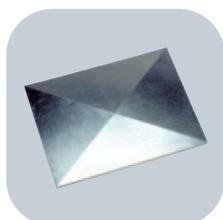


**AFR**  
Резервный фильтр

Модель	Резервный фильтр
CADB-D/DI 05	AFR-D/DI 05
CADB-D/DI 08	AFR-D/DI 08
CADB-D/DI 18	AFR-D/DI 18
CADB-D/DI 30	AFR-D/DI 30

**TPP DI-V**  
Крышка, защита от дождя

Модель	Водонепр. крыша
CADB-DI 05 V	TPP DI-V 05
CADB-DI 08 V	TPP DI-V 08
CADB-DI 18 V	TPP DI-V 18
CADB-DI 30 V	TPP DI-V 30



**TPP D-H**  
Крышка, защита от дождя

Модель	Водонепр. крыша
CADB-D 05 H	TPP D-H 05
CADB-D 08 H	TPP D-H 08
CADB-D 18 H	TPP D-H 18
CADB-D 30 H	TPP D-H 30



**MSO**  
Гибкое соединение

Модель	Гибкое соединение
CADB-D/DI 05	MSO-200
CADB-D/DI 08	MSO-250
CADB-D/DI 18	MSO-315
CADB-D/DI 30	MSO-355

**TPP D-V**  
Крышка, защита от дождя

Модель	Водонепр. крыша
CADB-D 05 V	TPP D-V 05
CADB-D 08 V	TPP D-V 08
CADB-D 18 V	TPP D-V 18
CADB-D 30 V	TPP D-V 30



**APC**  
Воздухозаборник

Модель	Козырек
CADB-D/DI 05	APC-200
CADB-D/DI 08	APC-250
CADB-D/DI 18	APC-315
CADB-D/DI 30	APC-355

**TPP DI-H**  
Крышка, защита от дождя

Модель	Водонепр. крыша
CADB-DI 05 H	TPP DI-H 05
CADB-DI 08 H	TPP DI-H 08
CADB-DI 18 H	TPP DI-H 18
CADB-DI 30 H	TPP DI-H 30



**COM3 / COM4**  
Трех- и четырехскоростные  
селекторные переключатели

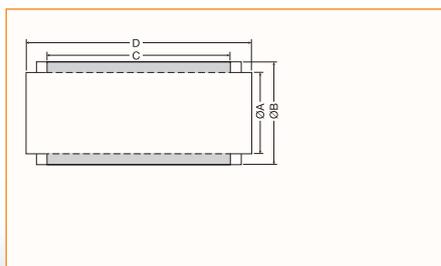
Модель	Селект-й переключ.
CADB-D/DI 05	COM4
CADB-D/DI 08	COM4
CADB-D/DI 18	COM3
CADB-D/DI 30	COM3

## ■ Дополнительные комплектующие



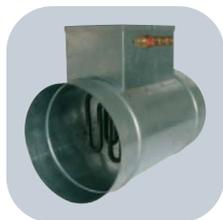
**SIL**  
Шумоглушители воздухоприемника и нагнетателя

Модель	Шумоглуш.	ØА (мм)	ØВ (мм)	С (мм)	D (мм)	Ослабление шума в дБ					
						125 Гц	250 Гц	500 Гц	1000 Гц	2000 Гц	4000 Гц
CADB-D/DI 05	SIL 200	200	315	700	900	8	11	23	25	17	9
CADB-D/DI 08	SIL 250	250	355	700	900	6	10	19	25	16	7
CADB-D/DI 18	SIL 315	315	400	700	860	2,2	3,3	9	21,2	7,6	4,1
CADB-D/DI 30	SIL 355	355	450	700	860	4,1	6,7	13,2	14,3	3,4	8,1



## ■ Электронагреватели

Электронагреватели функционируют только при работающих вентиляторах CADB. Изделие должно быть оснащено вакуумным регулирующим клапаном-переключателем, который отключит питание электронагревателя в случае повреждения системы вентиляции.



### ABE Внешние электронагреватели

- Функция:  
Предотвращение обмерзания. Нагревание холодного внешнего воздуха перед тем, как он попадет в теплообменник. Таким образом предотвращается образование льда в теплообменнике (в случае очень холодного внешнего воздуха).

Модель	Электронагреватель	Макс. производит. (м <sup>3</sup> /час)	Мощность (Вт)
CADB-D/DI 05	ABE 200/2M	230	2000
CABD-D/DI 08	ABE 250/3M	355	3000
CABD-D/DI 18	ABE 315/4M	560	4000
CABD-D/DI 30	ABE 355/7,5T	715	7500



**Электронагреватели**  
- Функции:  
Предотвращение обмерзания. Нагревание холодного внешнего воздуха перед тем, как он попадет в теплообменник. Таким образом предотвращается образование льда в теплообменнике (в случае очень холодного внешнего воздуха).

Модель	Мощность (Вт)	Напряжение (V)	Степень	Регулятор
CADB-DI 05	2000	1/230V	1	PULSER
CABD-DI 08	4000	1/230V	1	PULSER + PULSER ADD
CABD-DI 18	6000	1/230V	1	PULSER + PULSER ADD
CABD-DI 30	8000	3/400V	2	TTC-2000

### Комплектующие для электронагревателей

Для управления функцией подогрева.



**PULSER**  
Электронный регулятор устанавливается в помещениях, которые необходимо подогреть. Управляет работой электронагревателя таким образом, чтобы она поддерживала в помещении заданную температуру.

**PULSER-ADD**  
Дополнительный регулятор PULSER-ADD предназначен для управления электронагревателя, чья мощность выше мощности PULSER (3600 Вт - 230 В).



**TTC-2000**  
Электронный регулятор для трехфазных электронагревателей собран в специальном корпусе. Он должен быть соединен с датчиком температуры, размещенным в помещении, которое должно обогреваться (TGR530) или в воздуховоде с горячим воздухом (TGK330).



**TG-R530**  
В помещениях, которые необходимо обогревать, устанавливается датчик температуры окружающего воздуха.



**TG-K330**  
Датчик температуры должен быть установлен в воздуховоде нагретого воздуха.  
Диапазон рабочих температур от 0°C до 30°C.



**PRESSURE SWITCH 4.30**  
Вакуумный регулирующий клапан проверяет рабочее состояние фильтров и электронагревателя.  
Определяет перепад давлений от 4 до 30 мм вод. ст.



**SQA**  
Датчик качества воздуха, который автоматически включает вытяжку, если концентрация дыма, запаха или неприятного газа превышает заданный уровень.  
В состав датчика входит встроенный таймер.

Уровень защиты	Класс	Макс. ток потр. (А)	Рабочая температура	Задание времени
IP21	II (□)	2*	0-50 °C	1-25 мин

\* При более высоком уровне потребляемого тока необходимо подключать реле.