



Технический каталог

**Мультисистема
со свободной комбинацией внутренних блоков**

**R410A
Внутренние блоки
полупромышленной серии**

220–240 В, 1 фаза, 50 Гц

Модели

Кассетный тип	MCA2I-07/09/12/18HRDN1
Напольно-потолочный тип	MUBI-12/18HRDN1
Канальный тип средненапорный	MTBI-07/09/12/18HWDN1

Содержание

1. Общая информация о внутренних блоках	3
2. Особенности	4
3. Технические характеристики	7
4. Габариты	12
5. Зона обслуживания	15
6. Электрическая схема.....	17
7. Диапазон рабочих температур	19
8. Электронная система управления.....	20

※Информация в данном документе, внешний вид и технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления.

1. Общая информация о внутренних блоках



Модель	Габариты (мм)	Масса нетто/брутто (кг)
MCA2I-07HRDN1	570×260×570	16/19
MCA2I-09HRDN1	570×260×570	16/19
MCA2I-12HRDN1	570×260×570	16/19
MCA2I-18HRDN1	570×260×570	18/21
MUBI-12HRDN1	990×203×660	24/30
MUBI-18HRDN1	990×203×660	24/30
MTBI-07HWDN1-Q	700×210×635	20/25
MTBI-09HWDN1-Q	700×210×635	20/25
MTBI-12HWDN1-Q	700×210×635	20/25
MTBI-18HWDN1-Q	920×210×635	23/29

2. Особенности

2.1 Четырехпоточный кассетный (компактный)

(1) Низкий уровень шума при работе

- Обтекаемая форма пластин обеспечивает бесшумность
- Создает естественную комфортную среду

(2) Эффективное охлаждение

- Равномерное, быстрое охлаждение в **широком диапазоне**

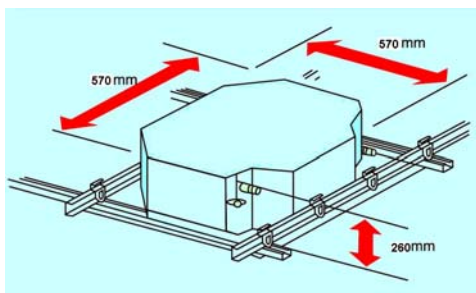
(3) Самый передовой трехмерный осевой вентилятор

- Снижает сопротивление проходящему воздуху
- Делает воздушный поток равномерным
- Выравнивает скорость потока воздуха по площади теплообменника



(4) Усовершенствования для простоты установки и обслуживания

- Небольшое необходимое запотолочное пространство при монтаже
- Все модели могут быть установлены без использования подъемника благодаря компактности и снижению массы основного блока и панели



(5) Конструктивное исполнение встроенной электрической коробки

У внутреннего блока, который устанавливается в потолочный модуль 600*600, электрическая коробка просто и безопасно размещена внутри. Это удобно при монтаже и обслуживании.

Проверку блока управления провести легко - нужно лишь открыть воздухозаборную решетку.

2.2 Напольно-потолочный

(1) Современный элегантный внешний вид

(2) Удобство при монтаже

- Блок напольно-потолочного типа легко устанавливается под потолком у стены - в условиях ограниченного пространства
- Это особенно полезно в том случае, когда установка кондиционера в центре потолка невозможна ввиду особенностей помещения, например при наличии одного источника освещения.

(3) Автоматическое качание жалюзи в двух направлениях (вертикальном и горизонтальном) и широкий угол воздушного потока

- Управление направлением воздушного потока уменьшает сопротивление воздуха и увеличивает угол распределения по вертикали
- Диапазон горизонтальной воздухоораздачи увеличен, что улучшает комфортную циркуляцию воздуха независимо от места установки блока



(4) Три уровня скорости вращения вентилятора, более удобная конструкция и соответствие различным требованиям к подаче воздуха.

(5) Абсорбирующая пластиковая пленка на водосборнике обеспечивает защиту от попадания воды.

(6) Простота управления. Функция автоматического перезапуска, беспроводный пульт дистанционного управления и дополнительный проводной пульт.

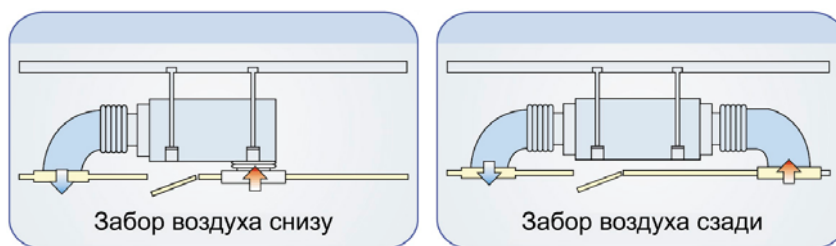
(7) Низкий уровень шума и компактность.

- Усовершенствованная форма лопастей снижает шум, вызываемый турбулентным потоком.

2.3 Средненапорный блок канального типа

(1) Новая конструкция.

(2) Два воздухозаборных отверстия: внизу или сзади (стандартное исполнение).



(3) Проводной пульт управления входит в комплект поставки.

(4) Три скорости работы вентилятора внутреннего блока.

(5) Предусмотрено входное отверстие для подачи свежего воздуха.

3. Технические характеристики

3.1 Четырехпоточный кассетный

Модель			MCA2I-07HRDN1	MCA2I-09HRDN1
Электропитание		В, фаза, Гц	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Охлаждение	Мощность	БТЕ/ч	7000	9000
		кВт	2,05	2,64
	Потребляемая мощность	Вт	60	60
	Ток	А	0,26	0,26
Нагрев	Мощность	БТЕ/ч	9000	11000
		кВт	2,64	3,22
	Потребляемая мощность	Вт	60	60
	Ток	А	0,26	0,26
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK15-6P	YDK15-6P
	Кол-во		1	1
	Потребляемая мощность	Вт	47,1/31,1/26,9	47,1/31,1/26,9
	Конденсатор	мкФ	1,5 мкФ/450 В	1,5 мкФ/450 В
	Скорость (выс./сред./низ.)	об/мин	780/540/430	780/540/430
Теплообменник внутреннего блока	Кол-во рядов		1	1
	Шаг трубок (а) × шаг рядов (b)	мм	21×13,37	21×13,37
	Шаг ребер	мм	1,3	1,3
	Тип ребер		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наружн. диаметр и тип трубки	мм	∅7, с внутренними канавками	∅7, с внутренними канавками
	Длина × высота × ширина теплообменника	мм	1380×210×13,37	1380×210×13,37
	Кол-во витков		2	2
Расход воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)		м ³ /ч	580	580
Уровень шума внутреннего блока (выс./сред./низ.)		дБ (А)	42/38/32	42/38/32
Внутренний блок	Размеры (Ш×Г×В) (корпус)	мм	570x570x260	570x570x260
	Размер упаковки (Ш×Г×В) (корпус)	мм	655x655x290	655x655x290
	Размеры (Ш×Г×В) (панель)	мм	647x647x50	647x647x50
	Размер упаковки (Ш×Г×В) (панель)	мм	715x715x123	715x715x123
	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	16/19	17/20
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	2,5/4,5	2,5/4,5
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5
Диаметр дренажной трубки		мм	OD∅25	OD∅25
Трубопроводы хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм	∅6,4/∅9,5	∅6,4/∅9,5
Пульт управления			RG36C/BG(C)E	RG36C/BG(C)E
Рабочая температура		°С	17~30	17~30

Модель			MCA21-12HRDN1	MCA21-18HRDN1
Электропитание		В, фаза, Гц	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Охлаждение	Мощность	БТЕ/ч	12000	18000
		кВт	3,52	5,28
	Потребляемая мощность	Вт	60	102
	Ток	А	0,26	0,44
Нагрев	Мощность	БТЕ/ч	13000	20500
		кВт	3,81	6,01
	Потребляемая мощность	Вт	60	102
	Ток	А	0,26	0,44
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YDK15-6P	YDK37-4P
	Кол-во		1	1
	Потребляемая мощность	Вт	47,1/31,1/26,9	80/65/46/32
	Конденсатор	мкФ	1,5 мкФ/450 В	1,5 мкФ/450 В
	Скорость (выс./сред./низ.)	об/мин	780/540/430	1000/875/710/570
Теплообменник внутреннего блока	Кол-во рядов		1	2
	Шаг трубок (а) × шаг рядов (b)	мм	21×13,37	21×13,37
	Шаг ребер	мм	1,3	1,3
	Тип ребер		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наруж. диаметр и тип трубки	мм	∅7, с внутренними канавками	∅7, с внутренними канавками
	Длина×высота×ширина теплообменника	мм	1380×210×13,37	1370×210×26,74
	Кол-во витков		2	4
Расход воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)		м ³ /ч	580	750
Уровень шума внутреннего блока (выс./сред./низ.)		дБ (А)	42/38/32	44/39/33
Внутренний блок	Размеры (ШхГхВ) (корпус)	мм	570х570х260	570х570х260
	Размер упаковки (ШхГхВ) (корпус)	мм	655х655х290	655х655х290
	Размеры (ШхГхВ) (панель)	мм	647х647х50	647х647х50
	Размер упаковки (ШхГхВ) (панель)	мм	715х715х123	715х715х123
	Масса нетто/брутто (корпус)	кг	17/20	18/22
	Масса нетто/брутто (панель)	кг	2,5/4,5	2,5/4,5
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5
Диаметр дренажной трубки		мм	OD∅25	OD∅25
Трубопроводы хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм	∅6,4/∅9,5	∅6,4/∅12,7
Пульт управления			RG36C/BG(C)E	RG36C/BG(C)E
Рабочая температура		°С	17~30	17~30

3.2 Напольно-потолочного типа

Модель			MUBI-12HRDN1	MUBI-18HRDN1
Электропитание		В, фаза, Гц	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Охлаждение	Мощность	БТЕ/ч	12000	18000
		кВт	3,52	5,28
	Потребляемая мощность	Вт	990	1630
	Ток	А	4,67	7,09
	Терм. коэфф.	Вт/Вт	3,24	3,24
Нагрев	Мощность	БТЕ/ч	13000	20000
		кВт	3,81	5,86
	Потребляемая мощность	Вт	1070	1590
	Ток	А	5,05	6,91
	Коэф. COP	Вт/Вт	3,73	3,69
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK25-6L	YSK25-6L
	Кол-во		1	1
	Потребляемая мощность	Вт	33,4/31,1/29,5	33,4/31,1/29,5
	Конденсатор	мкФ	1,2 мкФ/450 В	1,2 мкФ/450 В
	Скорость (выс./сред./низ.)	об/мин	756/666/592	756/666/592
Теплообменник внутреннего блока	Кол-во рядов		2	2
	Шаг трубок (а) × Шаг рядов (b)	мм	25,4×22	25,4×22
	Шаг ребер	мм	1,7	1,7
	Тип ребер		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наруж. диаметр и тип трубки	мм	∅9,5, с внутренними канавками	∅9,5, с внутренними канавками
	Длина × высота × ширина теплообменника	мм	804x250x44	804x250x44
	Кол-во витков		3	3
Расход воздуха внутреннего блока (выс./сред./низ.)		м ³ /ч	584/518/463	800/600/500
Уровень шума (звуковое давление) внутреннего блока (выс./сред./низ.)		дБ (А)	39,6/36,7/33,1	39,6/36,7/33,1
Внутренний блок	Размеры (Ш×Г×В)	мм	990x660x203	990x660x203
	Размер упаковки (Ш×Г×В)	мм	1037x739x238	1037x739x238
	Масса нетто/брутто	кг	24/30	24/30
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5
Диаметр дренажной трубки		мм	OD∅25	OD∅25
Трубопроводы хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм	∅6,4/∅9,5	∅6,4/∅12,7
Пульт управления			RG36C/BG(C)E	RG36C/BG(C)E
Рабочая температура		°С	17~30	17~30

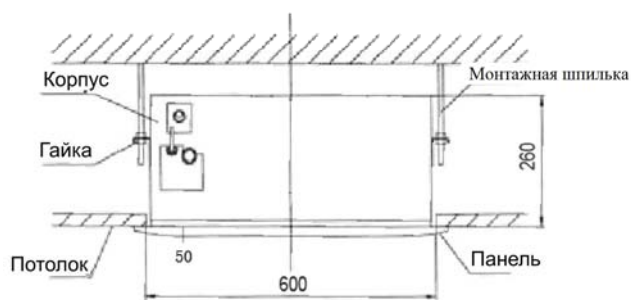
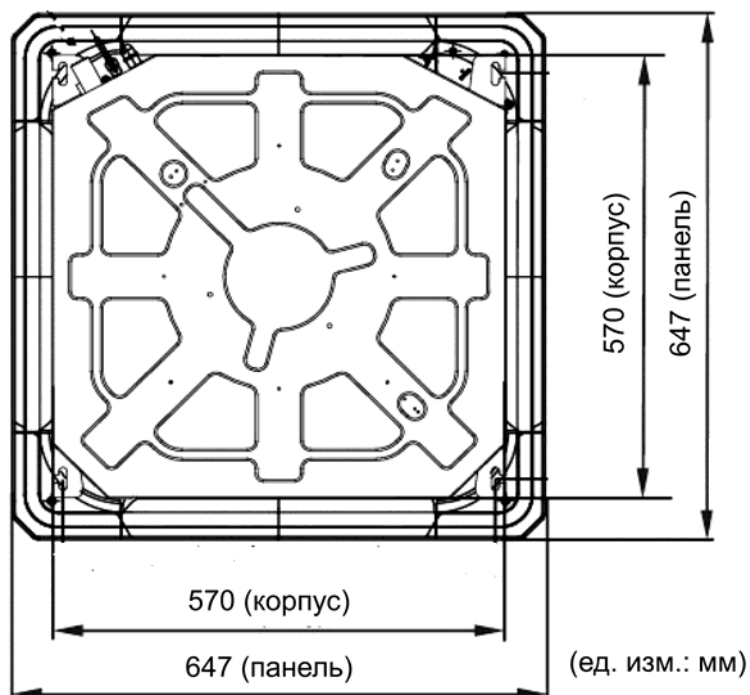
3.3 Средненапорный канального типа

Модель			MTBI-07HWDN1	MTBI-09HWDN1
Электропитание		В, фаза, Гц	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Охлаждение	Мощность	БТЕ/ч	7000	9000
		кВт	2,05	2,64
	Потребляемая мощность	Вт	62	62
	Ток	А	0,28	0,28
Нагрев	Мощность	БТЕ/ч	8500	11000
		кВт	2,49	3,22
	Потребляемая мощность	Вт	62	62
	Ток	А	0,28	0,28
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK27-4C	YSK27-4C
	Кол-во		1	1
	Потребляемая мощность	Вт	69/54/48	69/54/48
	Конденсатор	мкФ	2 мкФ/450 В	2 мкФ/450 В
	Скорость (выс./сред./низ.)	об/мин	1200/1010/880	1200/1010/880
Теплообменник внутреннего блока	Кол-во рядов		3	3
	Шаг трубок (а) × Шаг рядов (b)	мм	21×13,37	21×13,37
	Шаг ребер	мм	1,5	1,5
	Тип (код) ребер		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наруж. диаметр и тип трубки	мм	∅7, с внутренними канавками	∅7, с внутренними канавками
	Длина×высота×ширина теплообменника	мм	515×252×40,11	515×252×40,11
	Кол-во витков		4	4
Расход воздуха внутреннего блока	м ³ /ч	600	600	
Внешнее статическое давление внутреннего блока (выс.)	Па	40	40	
Уровень шума (звуковое давление) внутреннего блока	дБ (А)	39	39	
Внутренний блок	Размеры (Ш×Г×В)	мм	700x635x210	700x635x210
	Размер упаковки (Ш×Г×В)	мм	915x640x275	915x640x275
	Масса нетто/брутто	кг	20/25	20/25
Расчетное давление	МПа	4,2/1,5	4,2/1,5	
Диаметр дренажной трубки	мм	0D∅25	0D∅25	
Трубопроводы хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм	∅6,4/∅9,5	∅6,4/∅9,5
Пульт управления			KJR-10B/DP(T)-E	KJR-10B/DP(T)-E
Рабочая температура	°С		17~30	17~30

Модель			MTBI-12HWDN1	MTBI-18HWDN1
Электропитание		В, фаза, Гц	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Охлаждение	Мощность	БТЕ/ч	12000	18000
		кВт	3,52	5,28
	Потребляемая мощность	Вт	62	107
	Ток	А	0,28	0,48
Нагрев	Мощность	БТЕ/ч	13000	20000
		кВт	3,81	5,86
	Потребляемая мощность	Вт	62	107
	Ток	А	0,28	0,48
Двигатель вентилятора внутреннего блока	Модель		YSK27-4C	YSK68-4P
	Кол-во		1	1
	Потребляемая мощность	Вт	69/54/48	107/65/52
	Конденсатор	мкФ	2 мкФ/450 В	3,5 мкФ/450 В
	Скорость (выс./сред./низ.)	об/мин	1200/1010/880	1150/800/700
Теплообменник внутреннего блока	Кол-во рядов		3	3
	Шаг трубок (а) × Шаг рядов (b)	мм	21×13,37	21×13,37
	Шаг ребер	мм	1,5	1,5
	Тип (код) ребер		Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Наруж. диаметр и тип трубки	мм	∅7, с внутренними канавками	∅7, с внутренними канавками
	Длина×высота×ширина теплообменника	мм	515×252×40,11	735×252×40,11
	Кол-во витков		4	4
Расход воздуха внутреннего блока		м ³ /ч	600	900
Внешнее статическое давление внутреннего блока (выс.)		Па	40	70
Уровень шума (звуковое давление) внутреннего блока		дБ (А)	39	41
Внутренний блок	Размеры (Ш×Г×В)	мм	700x635x210	920x635x210
	Размер упаковки (Ш×Г×В)	мм	915x640x275	1135x655x290
	Масса нетто/брутто	кг	20/25	23/29
Расчетное давление		МПа	4,2/1,5	4,2/1,5
Диаметр дренажной трубки		мм	0D∅25	0D∅25
Трубопроводы хладагента	Жидкостная труба/труба газовой линии	мм	∅6,4/∅9,5	∅6,4/∅12,7
Пульт управления			KJR-10B/DP(T)-E	KJR-10B/DP(T)-E
Рабочая температура		°C	17~30	17~30

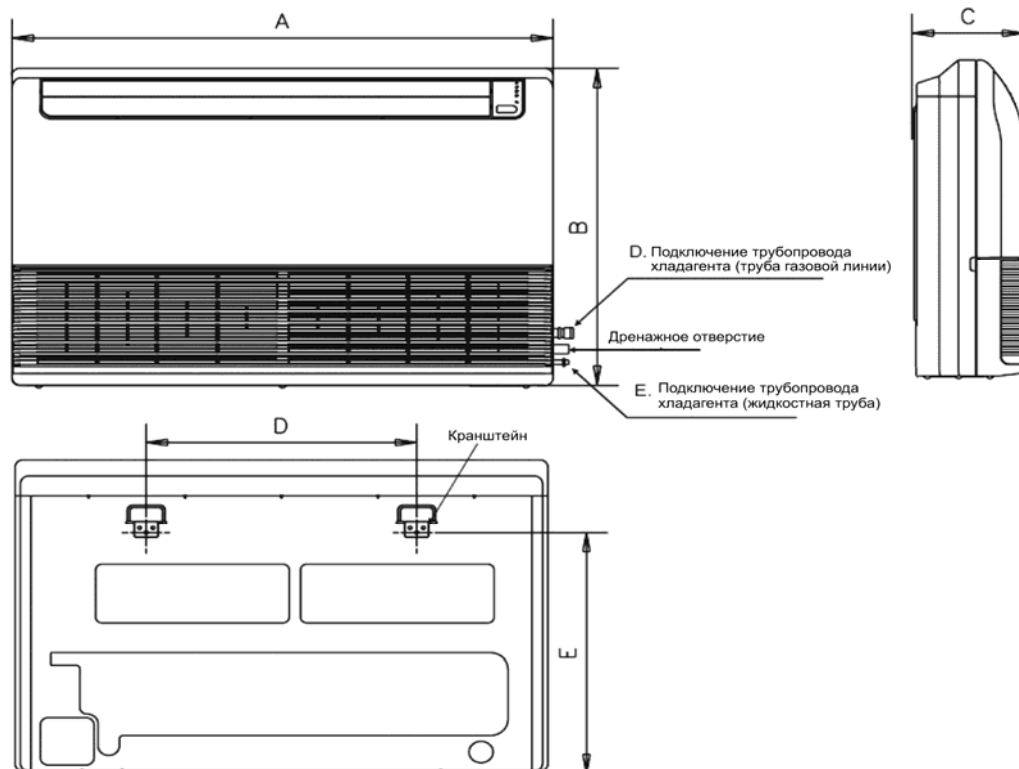
4. Габариты

4.1 Четырехпоточный кассетный (компактный)

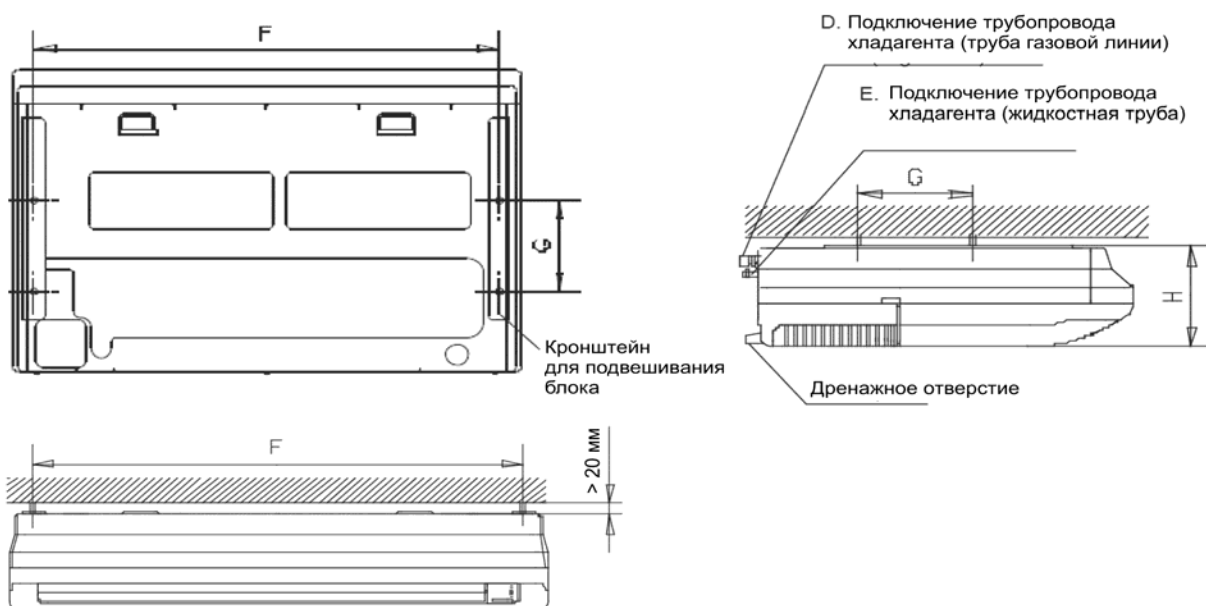


4.2 Напольно-потолочный тип

а. Установка на стене

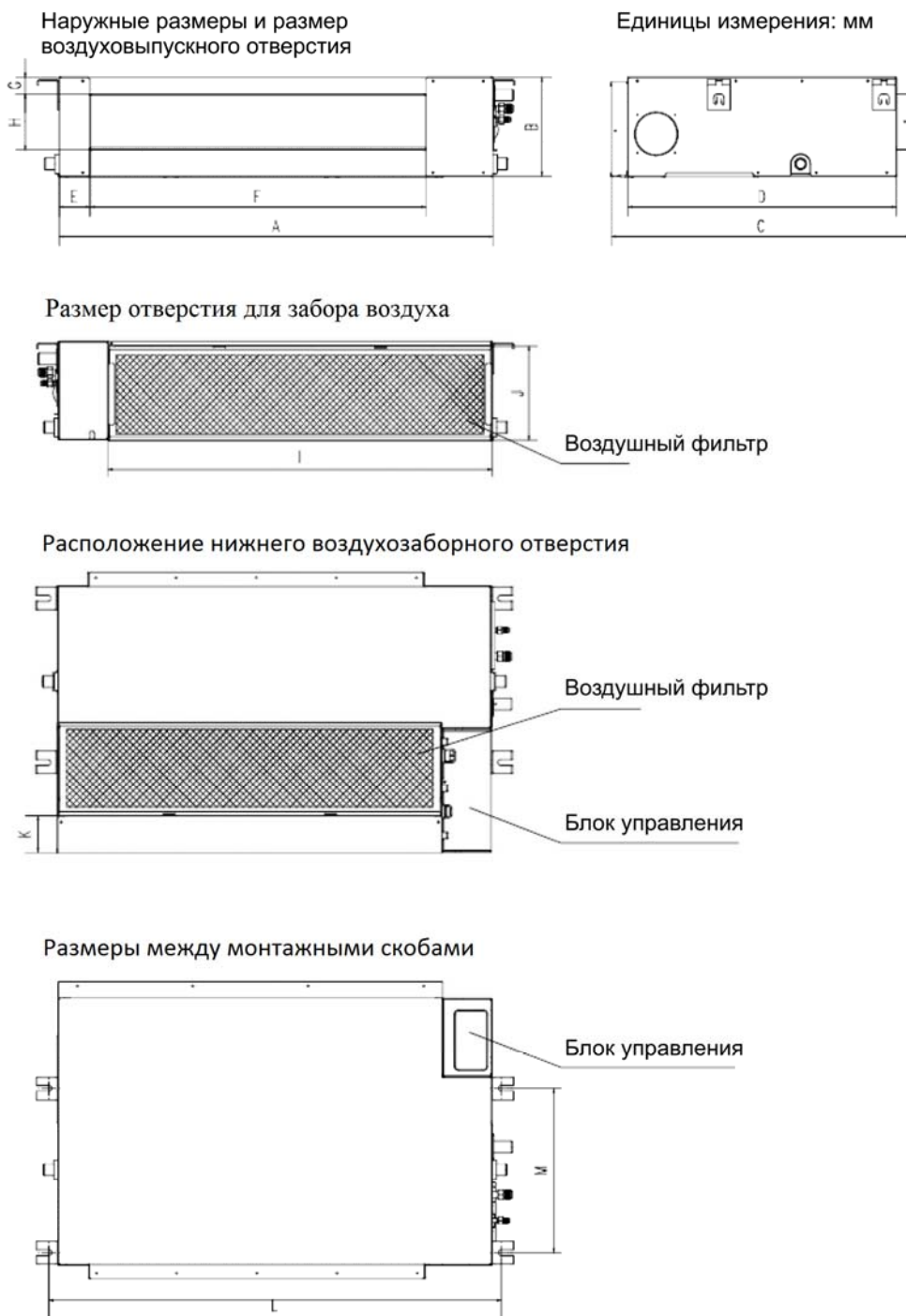


б. Установка под потолком



Размеры	A	B	C	D	E	F	G	H
Режим MUBI-12HRDN1	990	660	206	505	506	907	200	203
Режим MUBI-18HRDN1	990	660	206	505	506	907	200	203

4.3 Средненапорные канального типа

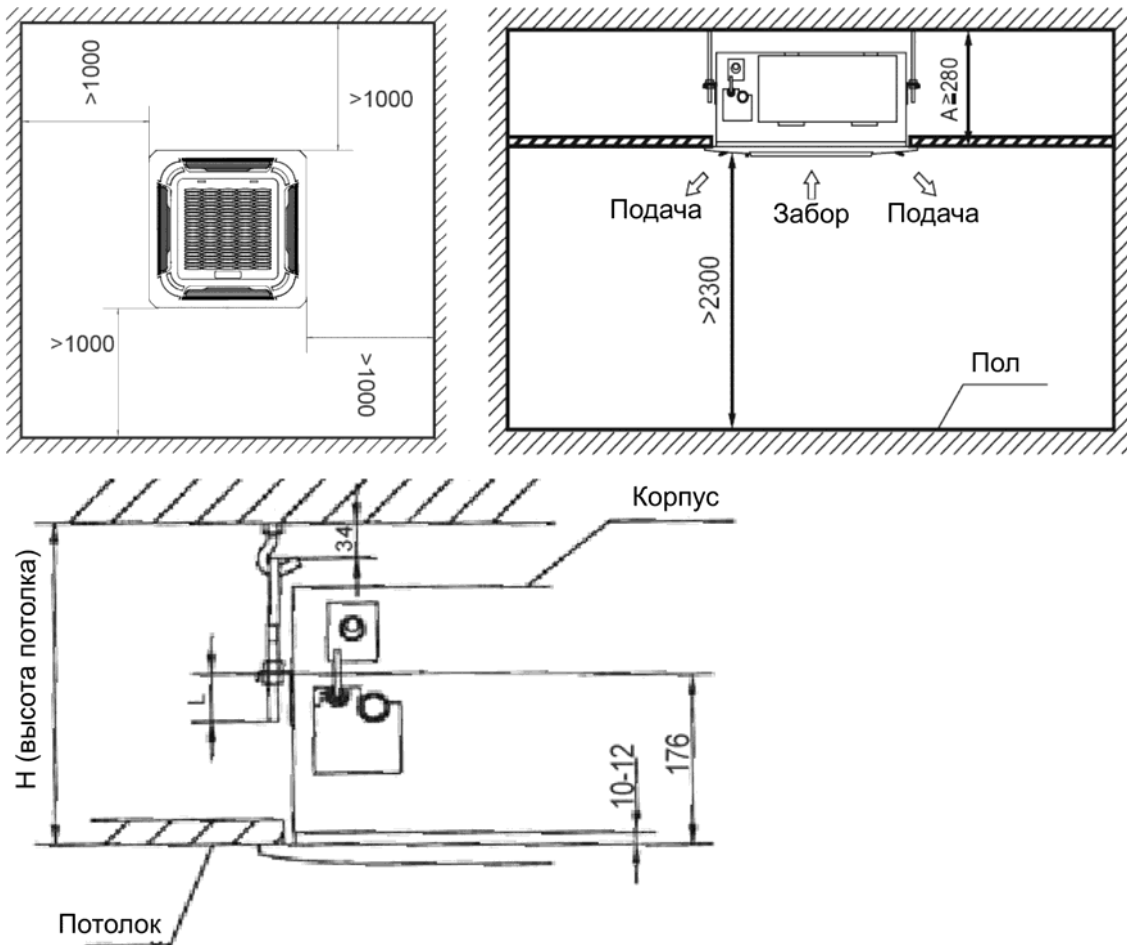


Мощность (кВТЕ)	Наружные размеры (мм)				Размер отверстия для выхода воздуха				Размер отверстия для забора воздуха			Размеры между монтажными скобами	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MTBI-07HWDN1 MTBI-09HWDN1 MTBI-12HWDN1	700	210	635	570	65	493	35	119	595	200	80	740	350
MTBI-18HWDN1	920	210	635	570	65	713	35	119	815	200	80	960	350

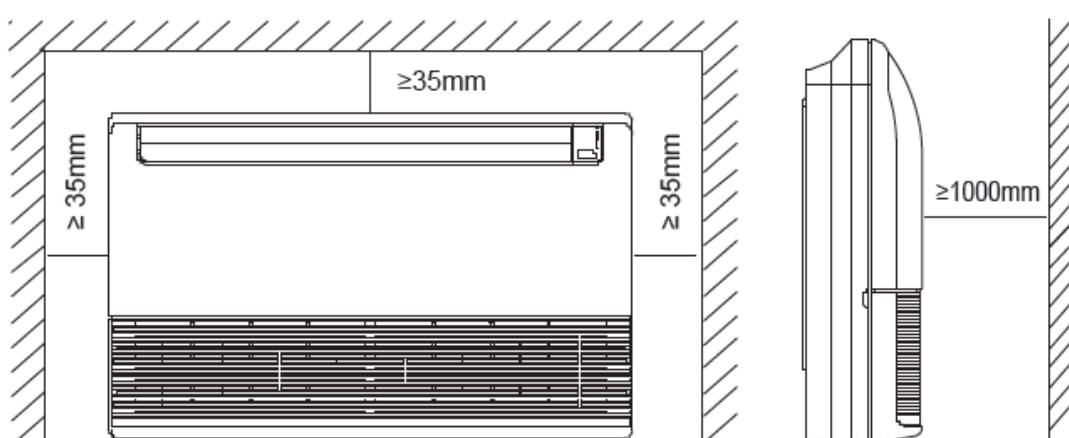
5. Зона обслуживания

(ед. изм.: мм)

5.1 Четырехпоточный кассетный (компактный) кондиционер

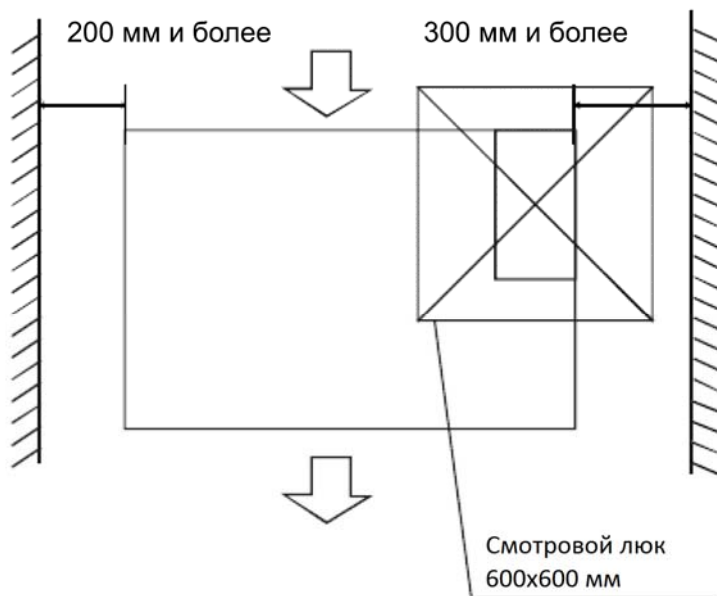


5.2 Напольно-потолочный тип



5.3 Средненапорные кондиционеры канального типа

Убедитесь, что для установки и технического обслуживания достаточно места.



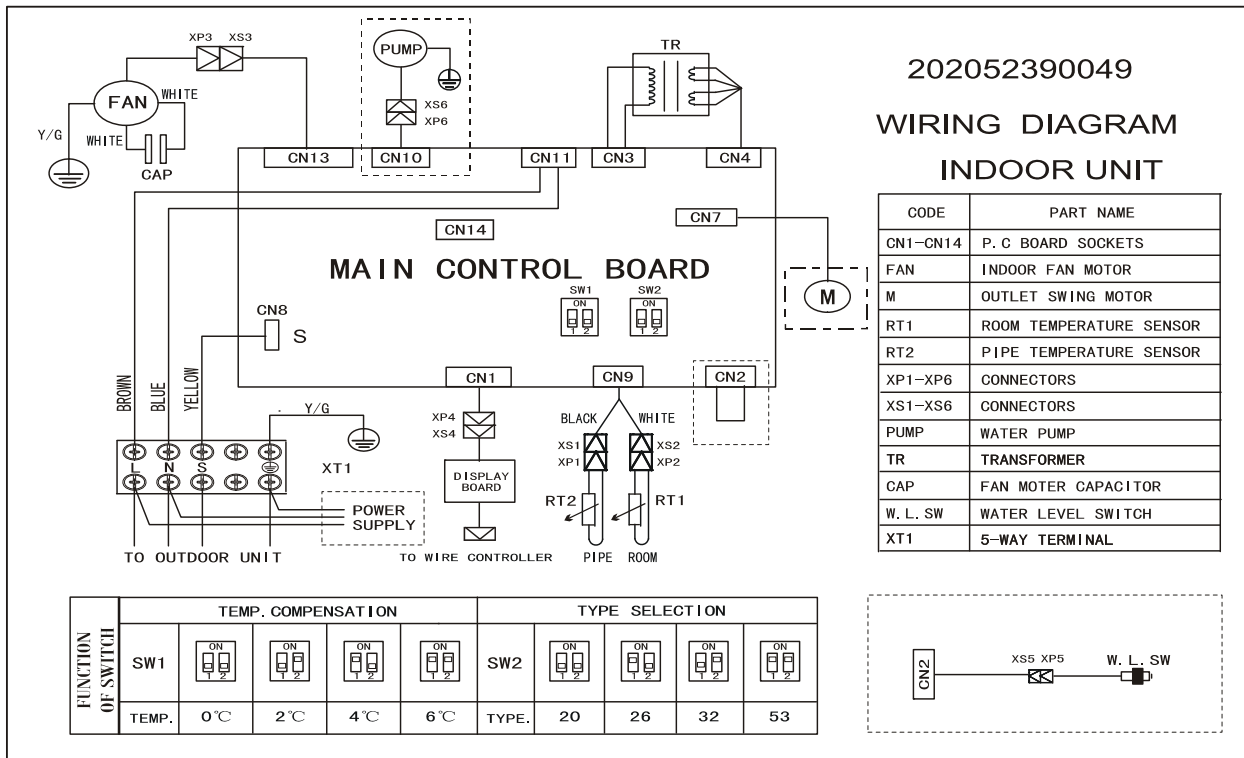
На всех внутренних блоках предусмотрено отверстие для подсоединения воздуховода подачи свежего воздуха. Размер отверстия следующий:



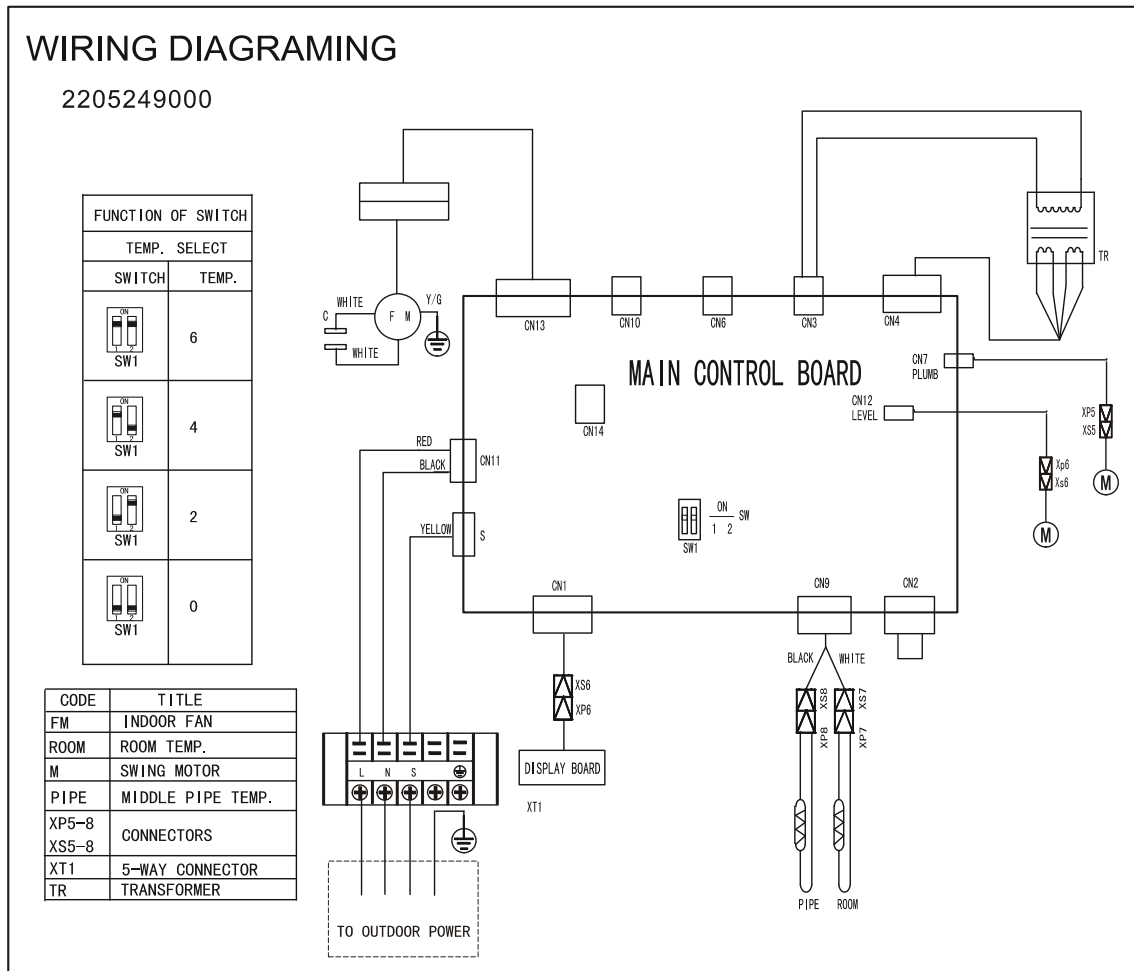
ИНДЕКС МОДЕЛИ	
12-24	30-60
<p>Ø90mm 80mm 80mm</p>	<p>Ø125mm Ø160mm</p>

6. Электрическая схема

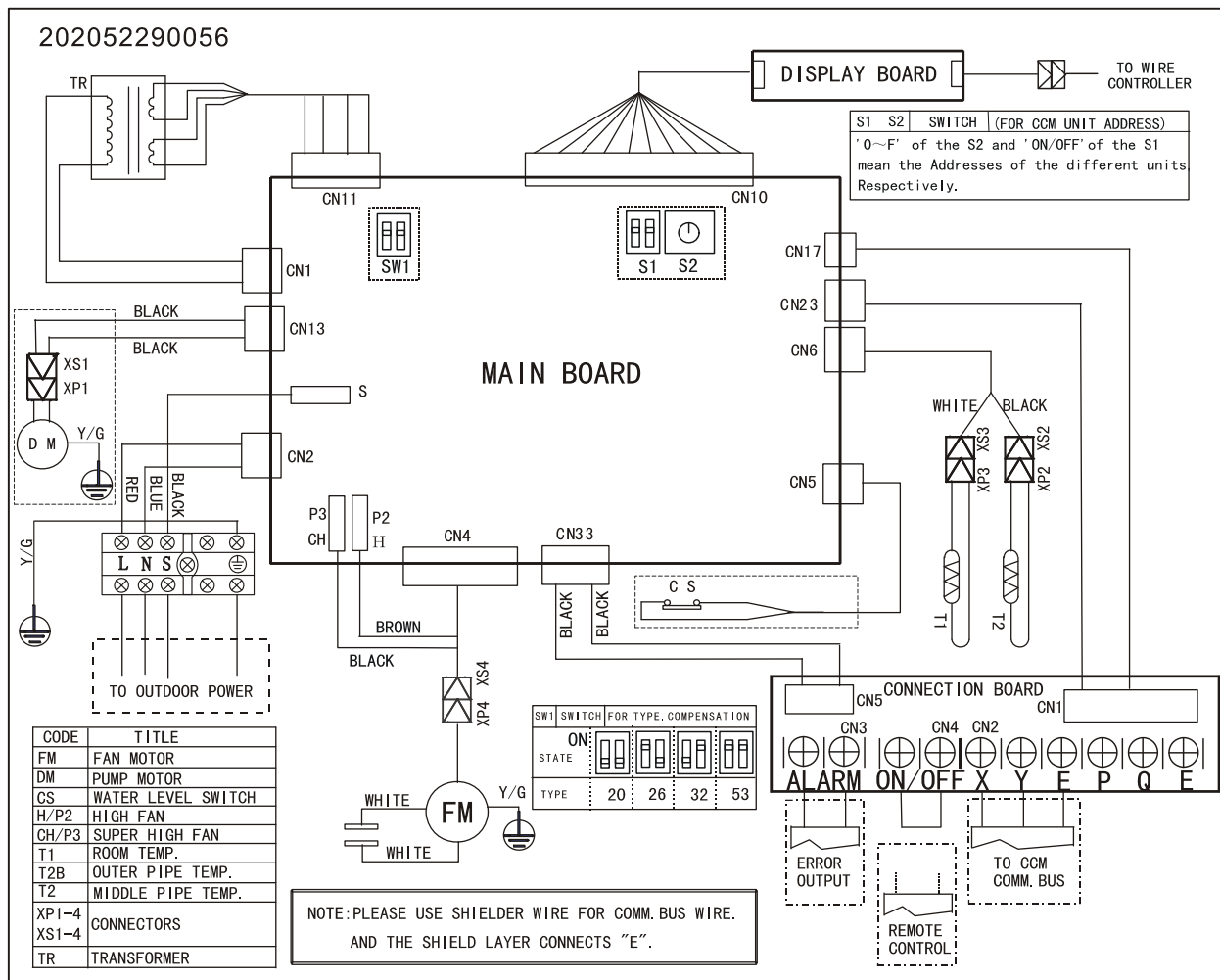
6.1 MCA2I-07HRDN1, MCA2I-09HRDN1, MCA2I-12HRDN1, MCA2I-18HRDN1



6.2 MUBI-12HRDN1, MUBI-18HRDN1



6.3 MTBI-07HWDN1, MTBI-09HWDN1, MTBI-12HWDN1, MTBI-18HWDN1



7. Диапазон рабочих температур

Режим \ Температура	Режим охлаждения	Режим нагрева	Режим осушки
Температура помещения ^в	≥17 °C	≤30 °C	≥17 °C
Температура наружного воздуха	0 °C~50 °C	-15 °C~24 °C	0 °C~50 °C

Осторожно:

1. Если кондиционер эксплуатируется вне указанного диапазона, могут сработать некоторые функции обеспечения безопасности, что вызовет ненормальную работу устройства.

2. Относительная влажность в помещении должна быть менее 80%. Если кондиционер эксплуатируется в помещении с относительной влажностью более 80%, на его поверхности может начаться конденсация влаги. Установите максимальный угол жалюзи вертикального потока воздуха (вертикально по отношению к полу) и включите усиленный (HIGH) режим ВЕНТИЛЯЦИИ.

3. Оптимальные рабочие характеристики достигаются при работе в указанном диапазоне температур.

8. Электронная система управления

8.1 Сокращения

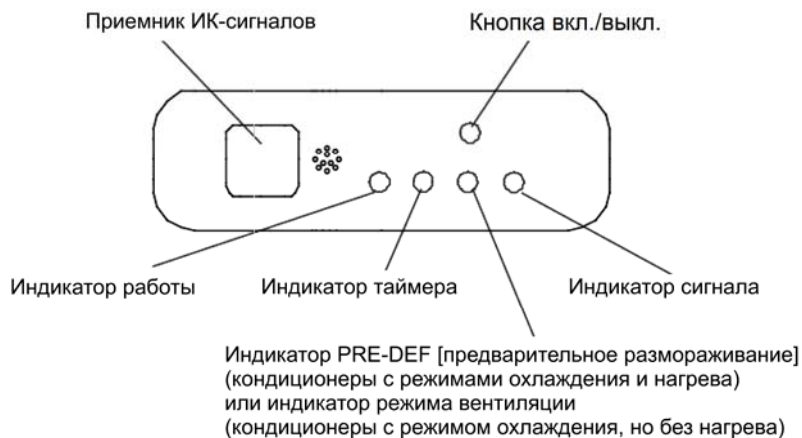
T1: температура воздуха в помещении

T2: температура испарителя внутреннего блока

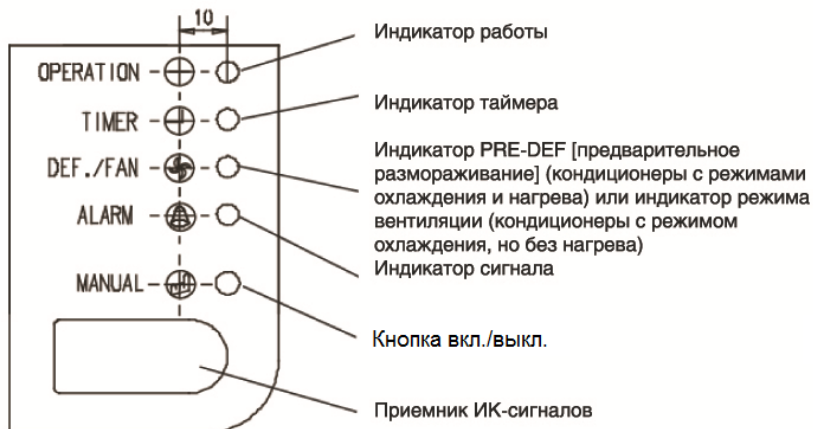
TS: температура, заданная с помощью пульта управления

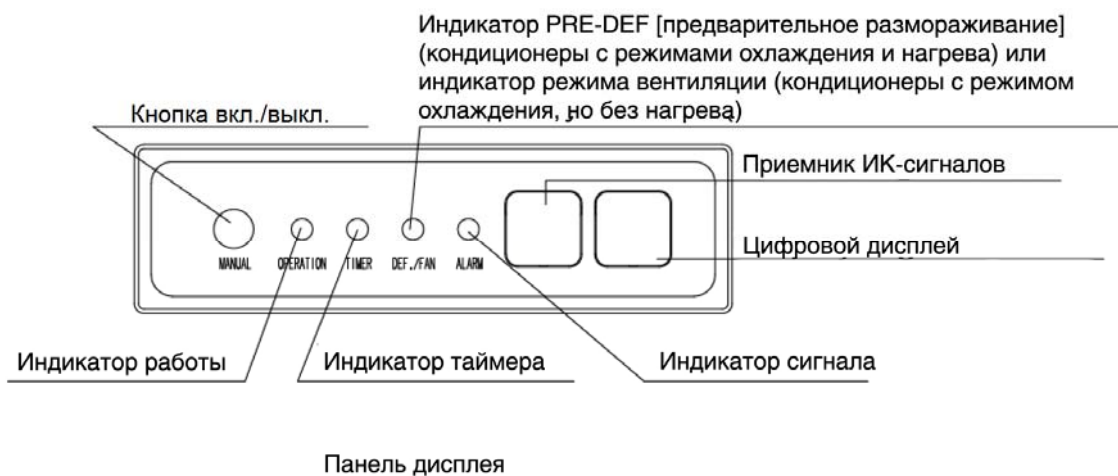
8.2 Значение пиктограмм на дисплее внутреннего блока

8.2.1 Четырехпоточный кассетный (компактный) кондиционер



8.2.2 Напольно-потолочный блок



8.2.3 Средненапорные кондиционеры канального типа

8.3 Основные виды защиты

8.3.1 Защита датчика при обрыве или замыкании цепи.

8.3.2 Неисправность соответствия чипа CMOS и индикатора ЭСППЗУ.

– Если чип CMOS и Электронно – стираемое ПЗУ не могут установить связь за время, при котором ЭСППЗУ выбирает параметры работы, то загорается светодиод-индикатор неисправности (данная функция недоступна, если для выбора параметра используется команда прямого перехода). После индикации сигнала неисправности блок не может продолжать работу и отключается.

8.4 Режимы работы и функции

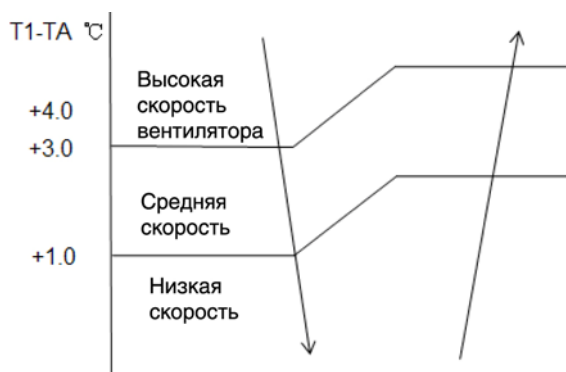
8.4.1 Режим вентиляции

(1) Вентилятор наружного блока и компрессор не работают.

(2) Можно установить следующие значения скорости вращения вентилятора внутреннего блока: high (высокая)/med (средняя)/low (низкая)/ auto (автоматический выбор).

(3) Жалюзи функционируют так же, как и в режиме охлаждения.

(4) В режиме вентиляции автоматический выбор скорости вентилятора действует следующим образом:



Если температура $T1-TA \leq 3$ °C, скорость переключается с высокой на среднюю;

Если температура $T1-TA \leq 1$ °C, скорость переключается со средней на низкую.

Если температура $T1-TA > 1$ °C, скорость переключается с низкой на среднюю;

Если температура $T1-TA > 4$ °C, скорость переключается со средней на высокую.

Для напольно-потолочного: $TA=23$

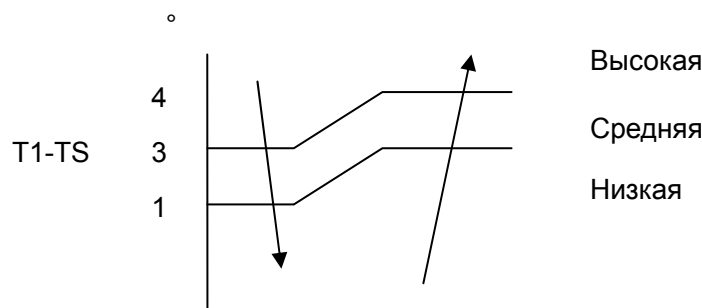
Для четырехстороннего кассетного (компактного) кондиционера и средненапорного кондиционера канального типа: $TA=24$

(5) Спящий режим не работает.

8.4.2 Режим охлаждения

(1) Вентилятор внутреннего блока продолжает работать, с помощью пульта управления можно установить высокую/среднюю/низкую/автоматическую скорость вращения электродвигателя вентилятора.

(2) В режиме охлаждения автоматический выбор скорости вентилятора действует следующим образом:



(3) Защита от обмерзания испарителя внутреннего блока в режиме охлаждения

Температура испарителя	Компрессор
$T2 \leq 3 \text{ } ^\circ\text{C}$	Выключается (через 3 минуты)
$T2 > 7 \text{ } ^\circ\text{C}$	Включается

(4) Дополнительный электронагреватель не работает, дежурный режим можно установить с помощью пульта управления.

8.4.3 Режим осушения

(1) В этом режиме скорость вентилятора внутреннего блока фиксирована (низкая скорость) и не может быть изменена.

(2) В режиме осушения функция защиты от замораживания теплообменника внутреннего блока работает так же, как в режиме охлаждения.

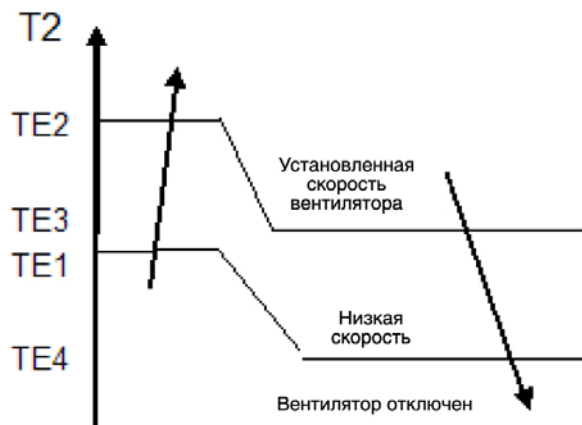
(3) Дежурный режим и дополнительный электронагреватель не работают.

8.4.4 Режим нагрева

(1) Вентилятор внутреннего блока работает в режиме нагрева.

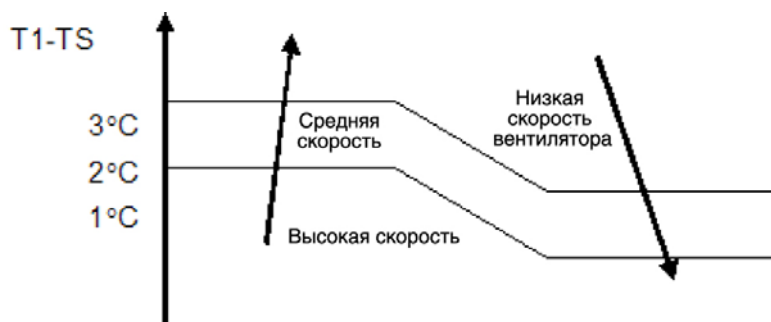
С помощью пульта управления можно установить высокую/среднюю/низкую/автоматическую скорость вентилятора внутреннего блока, однако функция защиты от холодного ветра имеет приоритет.

Функция защиты от холодного ветра в режиме нагрева:



TE1=28 °C TE2=32 °C TE3=30 °C TE4=15 °C

(2) Автоматический обдув в режиме нагрева



(3) Защита от перегрева испарителя внутреннего блока в режиме нагрева.

Условие	Компрессор
$T2 < TE9$	Включается
$TE9 < T2 < TE7$	Снижается частота компрессора
$T2 \geq TE7$	Выключается

Для средненапорного кондиционера канального типа: TE7=63 °C; TE9=54 °C

Для других типов: TE7=60°C; TE9=48 °C

8.4.5 Защита от перегрева (только для четырехстороннего кассетного (компактного) кондиционера и средненапорного кондиционера канального типа)

Для четырехстороннего кассетного (компактного) кондиционера и средненапорного кондиционера канального типа: в режиме нагрева, когда из-за повышения температуры в помещении снижается рабочая мощность внутреннего блока, его вентилятор продолжит работать с заданной скоростью даже при остановке вентилятора наружного блока и компрессора. Или же вентилятор внутреннего блока будет работать с низкой скоростью (функция защиты от холодного ветра имеет приоритет).

8.4.6 Разморозка

Работа в режиме разморозки (только в режиме нагрева).

Циклограмма размораживания

- a. Вентилятор внутреннего блока отключается, функция защиты от холодного ветра работает.
- b. После окончания размораживания вентилятор внутреннего блока работает под управлением функции защиты от холодного ветра в режиме нагрева.

8.7.4 Автоматический выбор режима

Автоматический выбор режима можно включить с помощью пульта управления, при этом задаваемая температура может меняться в диапазоне 17–30 °С.

При этой настройке кондиционер выбирает режим охлаждения, нагрева или вентиляции в зависимости от разницы значений T1 и TS.

Для четырехпоточного кассетного (компактного) кондиционера/средненапорного кондиционера канального типа:

T1-TS	Режим работы
$T1-TS > 1\text{ °C}$	Охлаждение
$-1 < T1-TS \leq 1\text{ °C}$	Только вентиляция
$T1-TS \leq -1\text{ °C}$	Нагрев

Для других типов:

T1-TS	Режим работы
$T1-TS > 2\text{ °C}$	Охлаждение
$-1 < T1-TS \leq 2\text{ °C}$	Только вентиляция
$T1-TS \leq -1\text{ °C}$	Нагрев

Вентилятор внутреннего блока будет работать в режиме «Auto» соответствующего текущего режима.

Жалюзи функционируют в соответствии с текущим режимом.

При смене режимов с нагрева на охлаждение и обратно компрессор отключается на 15 минут, после чего выбор режима осуществляется в соответствии со значением T1-TS.

При изменении значения задаваемой температуры режим работы будет выбран заново.

8.4.8 Функция принудительного включения

(1) Принудительное включение

Для включения принудительного автоматического режима нажмите сенсорную кнопку один раз. При повторном нажатии кнопки кондиционер переключится в режим принудительного охлаждения, при третьем нажатии он останавливается, а при четвертом – повторный цикл: автоматический принудительный режим, принудительное охлаждение и остановка. См. следующую таблицу:



(2) При работе в принудительном режиме все основные защитные функции и дистанционное управление действуют.

(3) Порядок работы.

Принудительный режим охлаждения

Вентилятор внутреннего блока работает на низкой скорости (в напольно-потолочном блоке вентилятор будет работать на высокой скорости), компрессор и вентилятор наружного блока открываются без дополнительных условий, и спустя 30 минут кондиционер переходит в автоматический принудительный режим. В режиме принудительного охлаждения действуют все системы защиты (в средненапорном кондиционере канального типа все системы защиты не действуют).

Если один из внутренних блоков переключается в режим принудительного охлаждения, он становится главным блоком. Остальные внутренние блоки также переключаются в данный режим и становятся дополнительными. На дополнительных блоках нельзя отключить режим принудительного охлаждения, пока он не будет отключен на главном блоке.

В таком режиме работы дополнительные блоки не реагируют на иные сигналы управления.

Принудительный автоматический режим

Принудительный автоматический режим соответствует обычному автоматическому режиму с заданной температурой 24 °С.

В автоматическом принудительном режиме работают все системы защиты.

8.4.9 Таймер

(1) Диапазон настройки времени – 24 часа, минимальный промежуток – 30 минут.

(2) Таймер включения. После отключения кондиционер автоматически включается через заданный промежуток времени.

(3) Таймер отключения. После включения кондиционер автоматически выключается через заданный промежуток времени.

(4) Таймер включения/отключения. После отключения кондиционер автоматически включается через заданный промежуток времени, а затем через заданный промежуток времени снова отключается.

(5) Таймер отключения/включения. После включения кондиционер автоматически выключается через заданный промежуток времени, а затем через заданный промежуток времени включается.

(6) При настройке таймера задается не абсолютное, а относительное время.

(7) Допустимая погрешность таймера кондиционера составляет одну минуту в час.

(8) Таймер не изменяет текущий рабочий режим четырехстороннего кассетного (компактного) кондиционера или средненапорного кондиционера канального типа. Предположим, кондиционер выключен и не будет включаться после настройки таймера выключения. Через заданный промежуток времени светодиодный индикатор таймера погаснет, и текущий режим работы кондиционера не изменится.

8.4.10 Спящий режим

(1) Время нахождения в спящем режиме составляет 7 часов. Через 7 часов кондиционер выходит из этого режима и отключается.

(2) Доступен в следующих режимах: охлаждение, нагрев и автоматический.

(3) Порядок работы кондиционера в спящем режиме

Для переключения кондиционера в спящий режим нажмите кнопку ECONOMIC или SLEEP на пульте управления.

При включенном режиме охлаждения заданная температура повышается на 1 °C в час (при ее значении ниже 30 °C), через 2 часа увеличение заданной температуры прекращается, и вентилятор внутреннего блока работает с постоянной низкой скоростью.

При включенном режиме нагрева заданная температура понижается на 1 °C в час (при ее значении выше 17 °C), через 2 часа уменьшение заданной температуры прекращается, и вентилятор внутреннего блока работает с постоянной низкой скоростью. (Функция защиты от холодного ветра имеет приоритет).

В автоматическом режиме активированный спящий режим работает согласно автоматически выбранному рабочему режиму.

(4) При отмене спящего режима внутренний блок четырехстороннего кассетного (компактного) кондиционера и средненапорного кондиционера канального типа не останавливаются, тогда как у кондиционеров других типов останавливается.

8.4.11 Функция автоматического перезапуска

Внутренний блок имеет функцию автоматического перезапуска, выполняемого с помощью модуля автоматического перезапуска. При сбое питания модуль «запоминает» рабочие настройки, имевшие

место до сбоя. Блок возобновит работу с этими настройками (кроме настройки режима работы жалюзи) через 3 минуты после возобновления подачи питания.

8.4.12 Конфликт режимов

Внутренние блоки не могут одновременно работать в режимах охлаждения и нагрева.

Режим нагрева имеет приоритет.

(1) Определение

	Режим охлаждения	Режим нагрева	Вентилятор	Выкл.
Режим охлаждения	Нет	Да	Нет	Нет
Режим нагрева	Да	Нет	Да	Нет
Вентилятор	Нет	Да	Нет	Нет
Выкл.	Нет	Нет	Нет	Нет

Нет: нет конфликта режимов

Да: конфликт режимов

(2) Порядок работы блока

- Если один из внутренних блоков работает в режиме охлаждения или вентиляции, а другой устанавливается в режим нагрева, то первый переходит в спящий режим. После остановки компрессора на 3 минуты наружный блок переключается в режим нагрева.
- Если один из внутренних блоков работает в режиме нагрева, а другой устанавливается в режим охлаждения или вентиляции, то второй переходит в спящий режим. Наружный блок продолжает работать в режиме нагрева.

При остановке режима нагрева (исключая тот случай, когда внутренний блок в режиме нагрева достигает заданной температуры) спустя 3 минуты перезапускается наружный блок и переходит в режим охлаждения или вентиляции.