

# Технический каталог

**DC-инвертор**

**Мульти-сплит системы**

**R32**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>2</b>
-------------------------	----------

<b>Часть1 Общие сведения .....</b>	<b>5</b>
------------------------------------	----------

1. Условные обозначения .....	5
2. Внешний вид .....	6
3. Таблицы комбинаций .....	10
4. Перечень оборудования включенных в поставку .....	14

<b>Часть 2. Функциональные особенности .....</b>	<b>15</b>
--	-----------

1. Наружные блоки .....	15
2. Настенный блок.....	19
3. Кассетный блок .....	20
3.1 4х-поточный Кассетный блок .....	20
3.2 8-поточный Кассетный блок серии-Y .....	20
3.2.1. Равномерное воздухораспределение .....	20
3.2.2. Низкий уровень шума.....	21
4. Напольно-потолочный блок.....	21
4.1 Напольно-потолочный блок серии-F.....	21
4.1.1 Комфортный .....	21
4.1.2 Удобный и эффективный .....	23
4.1.3 Стабильность и надежность .....	25
5. Канальный .....	26
6. WIFI управления .....	27

<b>Часть 3 Трубопроводы .....</b>	<b>28</b>
-----------------------------------	-----------

1. 14K, 18K .....	28
2. 21K, 27K .....	28

3. 36K .....	29
4.42K .....	29

## **Часть 4 Габаритные размеры .....30**

1. Настенный блок.....	30
2. Кассетный блок .....	31
2.1 4х-поточный.....	31
2.2 8-поточный .....	32
3.Напольно-потолочный блок(F) .....	33
4. Канальный блок .....	33
5. Наружный блок .....	34

## **Часть 5 Электрические схемы.....37**

1. Настенный блок.....	37
2. Кассетный блок .....	40
3. Напольно-потолочный блок (F серия).....	42
4. Канальный блок .....	43
5. Наружный блок .....	45

## **Часть 6 Параметры для проектирования .....47**

1. Диапазон работы .....	47
2. Таблицы производительности для разных значений температур.....	47
3. Параметры для проектирования трубопроводов.....	49
4. Коррекция производительности по длине и перепаду высот.....	50
5. Соответствие эквивалентной длины .....	51

## **Часть 7 Напорно-расходные характеристики вентиляторов .....52**

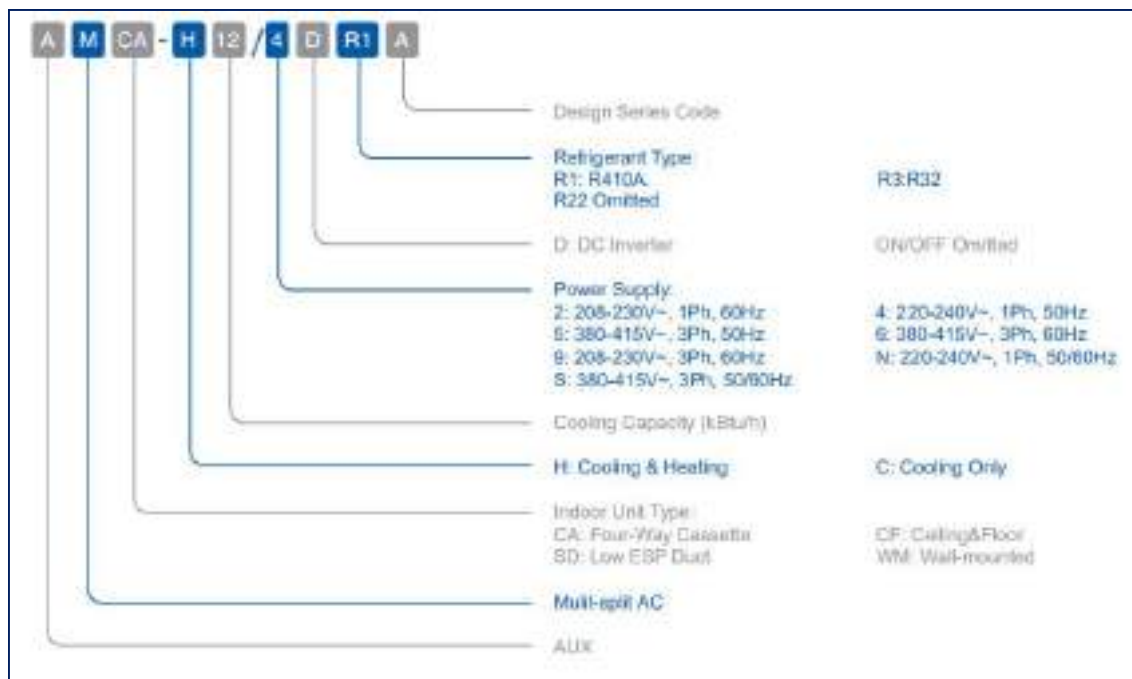
1. 07K, 09K .....	52
2. 12K .....	52

3. 18K .....	53
4,24K .....	53
<b>Часть 8 Системы управления.....</b>	<b>54</b>
1. Пульт управления .....	54
2. Настройка параметров .....	61
3. Использование ключ-карты (дополнительная опция).....	66
4. Wifi адаптер .....	68
<b>Часть 9 Перечень запчастей.....</b>	<b>71</b>
1. Настенный блок.....	71
2. Кассетный блок .....	95
4. Канальный блок .....	101
5. Наружный блок .....	107
<b>Часть 10 Платы управления .....</b>	<b>117</b>
1. Плата управления наружного блока .....	117
2. Плата управления ВБ .....	122
<b>Часть 11 Поиск и устранение неисправностей.....</b>	<b>125</b>
1. Список кодов неисправностей .....	125
2. Анализ неисправностей.....	130
<b>更新记录表 .....</b>	<b>142</b>

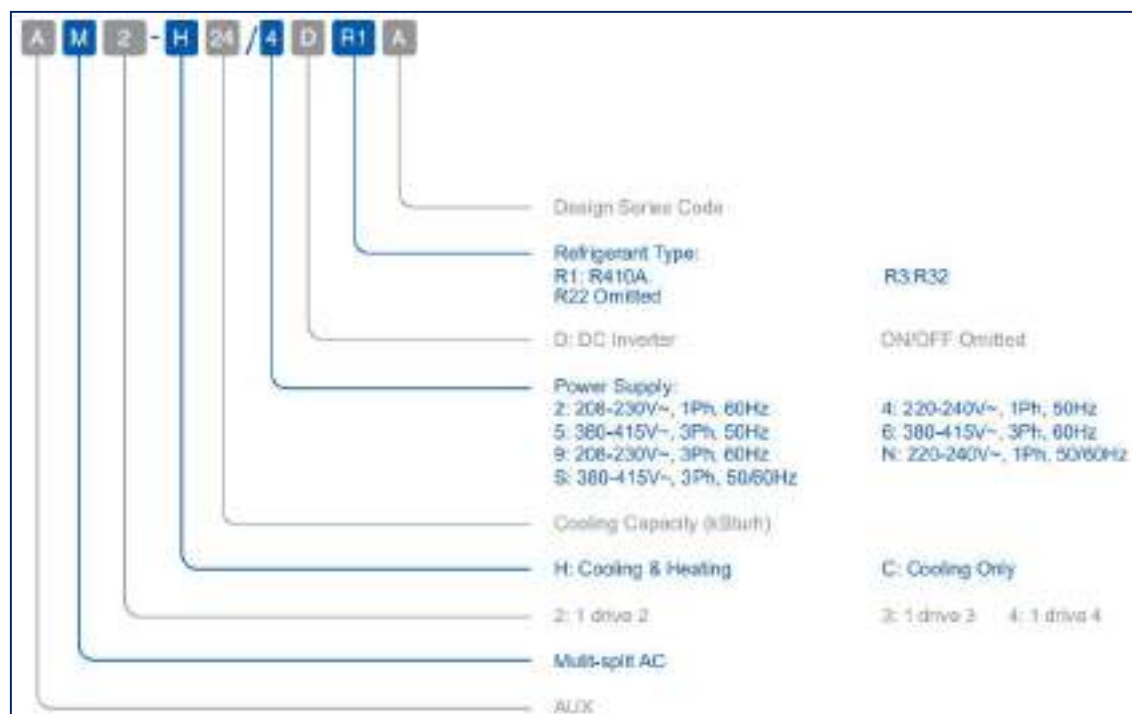
# Часть1 Общие сведения

## 1. Условные обозначения

### Внутренний блок








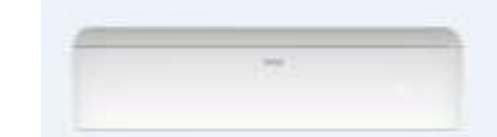





### Наружный блок



## 2. Внешний вид

### 2.1 Настенный блок





/	Фотография	Производительность / Модель	
L - серия		07 K Btu/h	AMWM-H07/4R3(L*)
		09 K Btu/h	AMWM-H09/4R3(L*)
		12 K Btu/h	AMWM-H12/4R3(L*)
		18 K Btu/h	AMWM-H18/4R3(L*)
F - серия		07 K Btu/h	AMWM-H07/4R3A(F*)
		09 K Btu/h	AMWM-H09/4R3A(F*)
		12 K Btu/h	AMWM-H12/4R3A(F*)
		18 K Btu/h	AMWM-H18/4R3A(F*)
		24 K Btu/h	AMWM-H24/4R3A(F*)
J - серия		07 K Btu/h	AMWM-H07/4R3A(J*)
		09 K Btu/h	AMWM-H09/4R3A(J*)
		12 K Btu/h	AMWM-H12/4R3A(J*)
		18 K Btu/h	AMWM-H18/4R3A(J*)
		24 K Btu/h	AMWM-H24/4R3A(J*)
		07 K Btu/h	AMWM-H07/4R3A(H*)
		09 K Btu/h	AMWM-H09/4R3A(H*)
		12 K Btu/h	AMWM-H12/4R3A(H*)

Н серия		18 К Btu/h	AMWM-H18/4R3A(H*)
		24 К Btu/h	AMWM-H24/4R3A(H*)

## 2.2 Кассетный блок

/	Фотография	Производительность / Модель	
4 - ПОТОЧНЫЙ		09 К Btu/h	AMCA-H09/4R3A
		12 К Btu/h	AMCA-H12/4R3A
		18 К Btu/h	AMCA-H18/4R3A
		24 К Btu/h	AMCA-H24/4R3DY
8 - ПОТОЧНЫЙ		18 К Btu/h	AMCA-H18/4R3Y

Стандартная	MB13A-I	MB13B-I
-------------	---------	---------

панель		
	MB09A	MB09B
Оptionальная панель		

### 2.3 Напольно-потолочный блок

/	Фотография	Производительность / Модель	
Напольно - потолочный (F - серия)		09 K Btu/h	AMCF-H09/4R3F
		12 K Btu/h	AMCF-H12/4R3F
		18 K Btu/h	AMCF-H18/4R3F





### 2.4 Канальный блок

/	Фотография	Производительность / Модель	
Канальный блок		07 K Btu/h	AMSD-H07/4R3A
			AMSD-H07/4R3AA
		09 K Btu/h	AMSD-H09/4R3A
	AMSD-H09/4R3AA		
	12 K Btu/h	AMSD-H12/4R3A	
		AMSD-H12/4R3AA	
		18 K Btu/h	AMSD-H18/4R3A
			AMSD-H18/4R3AA



		24 K Btu/h	AMSD-H24/4R3AA
--	---	------------	----------------

## 2.5 Наружные блоки

	До 2х внутренних 14к/18к	До 3х внутренних 21к/27к
<b>Производительность (BTU/h)</b>	AM2-H14/4DR3 AM2-H18/4DR3 AM2-H18/4DR3S AM2-H14/4DR3A AM2-H18/4DR3A AM2-H18/4DR3B	AM3-H21/4DR3 AM3-H27/4DR3 AM3-H21/4DR3A AM3-H27/4DR3A
<b>Фотография</b>		
	До 4х внутренних 36к	До 5х внутренних 42к
<b>Производительность (BTU/h)</b>	AM4-H36/4DR3 AM4-H36/4DR3A	AM5-H42/4DR3 AM5-H42/4DR3A
<b>Фотография</b>		

А, В: Дренажный нагреватель поддона (опция)

### 3. Таблицы комбинаций

#### 14K

AM2-H14/4DR3	Возможные комбинации		
До 2х внутренних	1х внутренний	2х внутренних	
	7	7+7	—
	9	7+9	—
	12	9+9	—
	18	—	—

#### 18K

AM2-H18/4DR3	Возможные комбинации		
До 2х внутренних	1х внутренний	2х внутренних	
	7	7+7	9+12
	9	7+9	—
	12	7+12	—
	18	9+9	—

#### 21K

AM3-H21/4DR3	Возможные комбинации				
До 3х внутренних	1х внутренний	2х внутренних		3х внутренних	
	18	7+7	9+12	7+7+7	—
	—	7+9	9+18	7+7+9	—
	—	7+12	12+12	7+7+12	—
	—	7+18	—	7+9+9	—
	—	9+9	—	9+9+9	—

27K

AM3-H27/4DR3	Возможные комбинации				
3x внутренних	1x внутренний	2x внутренних		3x внутренних	
	18	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18
	—	7+9	12+12	7+7+9	7+12+12
	—	7+12	12+18	7+7+12	9+9+9
	—	7+18	—	7+7+18	9+9+12
	—	9+9	—	7+9+9	9+12+12
	—	9+12	—	7+9+12	—

36K

AM4-H36/4DR3	Возможные комбинации					
До 4x внутренних	1x внутренний	2x внутренних		3x внутренних		
	24	7+7	9+18	7+7+7	7+9+18	9+12+18
	—	7+9	9+24	7+7+9	7+9+24	9+12+24
	—	7+12	12+12	7+7+12	7+12+12	12+12+12
	—	7+18	12+18	7+7+18	7+12+18	12+12+18
	—	7+24	12+24	7+7+24	7+12+24	—
	—	9+9	18+18	7+9+9	9+9+9	—
	—	9+12	—	7+9+12	9+9+12	—

AM4-H36/4DR3	Возможные комбинации						
До 4x внутренних	4x внутренних						
	7+7+7+7	7+7+7+12		9+9+9+9		—	—
	7+7+7+9	7+7+7+18		9+9+9+12		—	—
	7+7+7+12	7+9+9+9		9+9+9+18		—	—
	7+7+7+18	7+9+9+12		9+9+12+12		—	—
	7+7+9+9	7+9+9+18		9+12+12+12		—	—
	7+7+9+12	7+9+12+18		—		—	—
	7+7+9+18	7+12+12+12		—		—	—

42K

AM5-H42/4DR3	Возможные комбинации		
До 5х внутренних	1х внутренний	2х внутренних	
	24	7+7	9+24
	—	7+9	12+12
	—	7+12	12+18
	—	7+18	12+24
	—	7+24	18+18
	—	9+9	18+24
	—	9+12	—
	—	9+18	—

AM5-H42/4DR3	Возможные комбинации			
До 5х внутренних	3х внутренних			
	7+7+7	7+9+24	9+9+24	12+18+18
	7+7+9	7+12+12	9+12+12	12+18+24
	7+7+12	7+12+18	9+12+18	18+18+18
	7+7+18	7+12+24	9+12+24	—
	7+7+24	7+18+18	9+18+18	—
	7+9+9	9+9+9	12+12+12	—
	7+9+12	9+9+12	12+12+18	—
	7+9+18	9+9+18	12+12+24	—

AM5-H42/4DR3	Возможные комбинации		
До 5х внутренних	4х внутренних		
	7+7+7+7	7+7+9+24	7+9+12+24
	7+7+7+9	7+7+12+12	7+12+12+12
	7+7+7+12	7+7+12+18	9+9+9+9
	7+7+7+18	7+7+12+24	9+9+9+12
	7+7+7+24	7+9+9+9	9+9+9+18
	7+7+9+9	7+9+9+12	9+9+12+12
	7+7+9+12	7+9+9+18	9+12+12+12
	7+7+9+18	7+9+12+18	12+12+12+12

AM5-H42/4DR3	Возможные комбинации			
До 5х внутренних	5х внутренних			
	7+7+7+7+7	7+7+7+12+18	7+9+9+9+12	9+9+12+12+12
	7+7+7+7+9	7+7+9+9+9	7+9+9+9+18	—
	7+7+7+7+12	7+7+9+9+12	7+9+9+12+12	—
	7+7+7+7+18	7+7+9+9+18	7+9+12+12+12	—
	7+7+7+9+9	7+7+9+12+12	9+9+9+9+9	—
	7+7+7+9+12	7+7+9+12+18	9+9+9+9+12	—
	7+7+7+9+18	7+7+12+12+12	9+9+9+9+18	—
	7+7+7+12+12	7+9+9+9+9	9+9+9+12+12	—

**Примечание:**

Все вышеперечисленные внутренние блоки могут быть выбраны и скомбинированы в одну систему, в соответствии с приведенной выше таблицей, холодо/теплопроизводительность и стабильность работы комбинаций, не указанных выше будет снижена.

## 4. Перечень оборудования включенных в поставку

### 4.1 Наружные блоки

№	Наименование	Количество					
		14K	18K	21K	27K	36K	42K
1	Инструкция по монтажу	1	1	1	1	1	1
2	Дренажная пробка	1	1	1	1	1	1
3	Переходник	0	0	0	0	0	0
4	Гайки	8	8	12	12	16	20

### 4.2 Внутренние блоки

№	Наименование	Количество			
		Настенный блок	Канальный блок	Кассетный блок	Напольно-потолочный блок
1	Инструкция по эксплуатации	1	1	1	1
2	Пульт управления	1	0	1	1
3	Батарейки для пульта управления	2	0	2	2
4	Проводной (сенсорный) пульт управления	0	1	0	0
5	Саморезы для крепления держателя пульта	0	0	4	0
6	Дренажная трубка	0	1	1	1
7	Переходник	0	1	1	1
8	Теплоизоляционная труба	0	2	2	2

## Часть 2. Функциональные особенности

### 1. Наружные блоки

#### Озонобезопасный хладагент R32

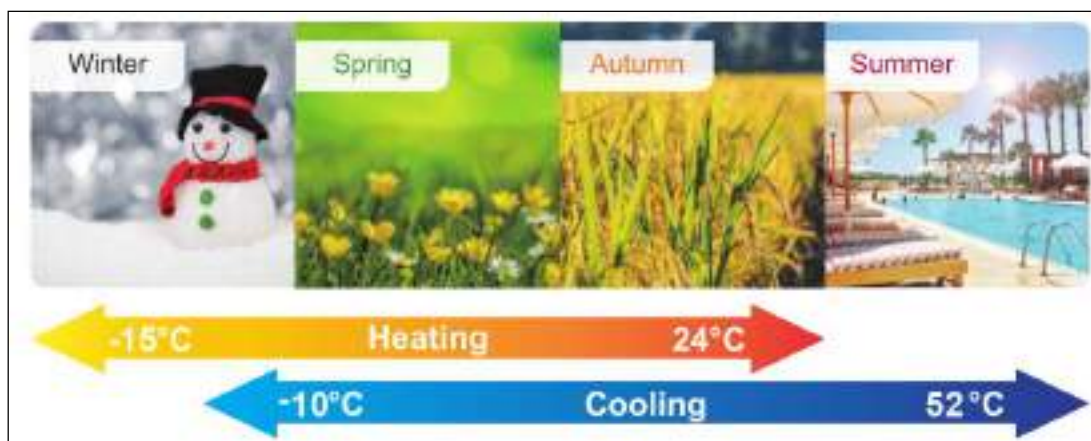
Потенциал глобального потепления (GWP) R32 меньше чем R410A в 2,8 раза, поэтому воздействие на окружающую среду существенно меньше. Потенциал разрушения озонового слоя (ODP) R32 равен нулю, так что он не повредит озоновому слою нашей планеты.

#### Высокая энергоэффективность

Благодаря высокоэффективным DC-инверторным компрессорам и вентиляторам, энергоэффективность мульти-сплит систем SEER>6,1 / SCOP>4,0, что соответствует высоким Российским стандартам энергоэффективности.

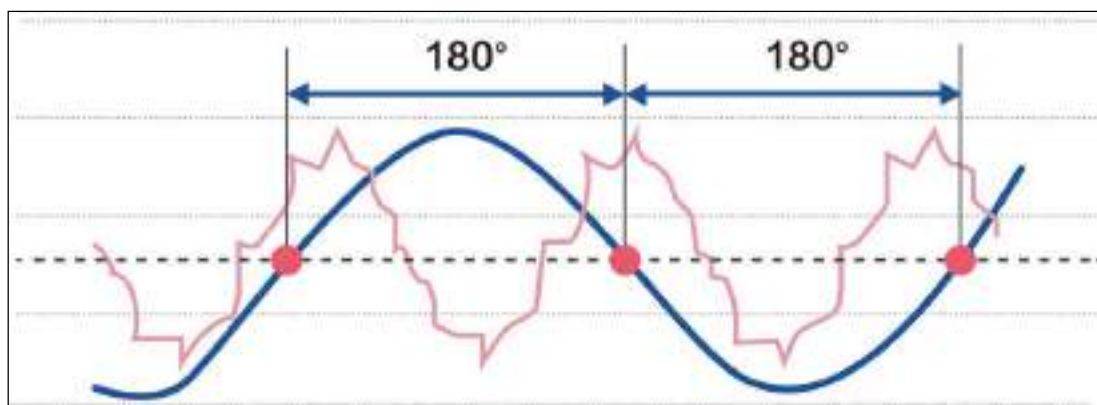
#### Надежность

Стабильное охлаждение при температуре окружающей среды до  $-10^{\circ}\text{C}$  и нагрев до  $-15^{\circ}\text{C}$ .



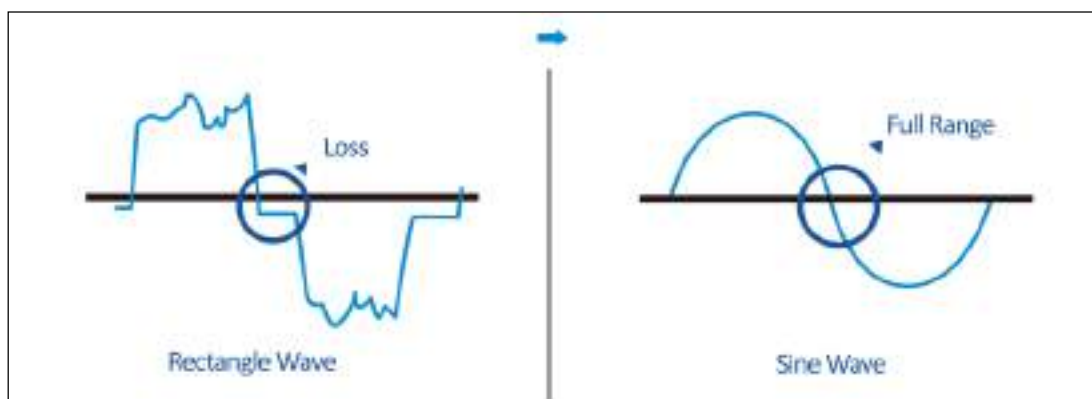
#### Управление синусоидальной волной на $180^{\circ}$

В инверторном компрессоре постоянного тока используется технология управления синусоидальным вектором на  $180$  град. обеспечивающая бесперебойную работу двигателя компрессора, и значительно повышается эффективность.



### Энергосбережение

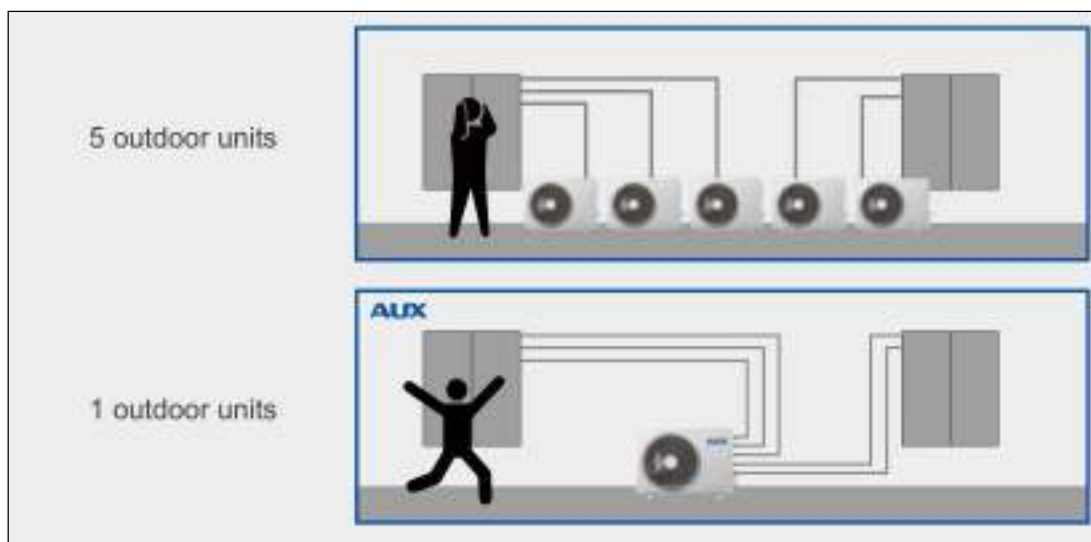
Современный инвертор постоянного тока с синусоидальным управлением и активной технологией PFC обеспечивают низкий уровень шума и экономичную работу.



### Экономия места

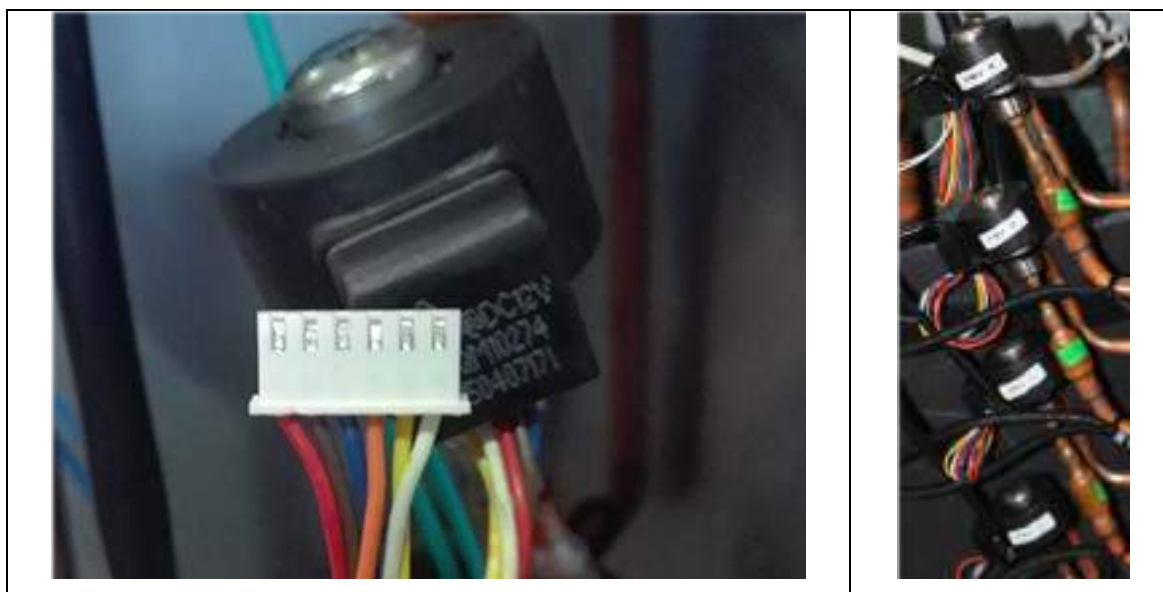
К одному наружному блоку можно подключить до 5 внутренних, что существенно экономит пространство для установки. Кроме того, каждый внутренний блок может управляться индивидуально, и их даже не нужно устанавливать одновременно.





### Регулирование расхода хладагента с помощью ЭРВ

Пропорциональное регулирование расхода хладагента поступающего во внутренний блок, выполняется электронным расширительным вентилем расположенных в наружном блоке, благодаря чему, отсутствует шум дросселирования хладагента во внутренних блоках.



### Нагреватель поддона НБ (опция)

Код нагревателя 11330029000010 220В 50Вт

Электронагреватель поддона используется для воспрепятствования образованию льда в поддоне НБ и закупорки дренажного отверстия при работе кондиционера в нагрев.



**Работа в режиме только Нагрев (опция)**

Стандартный режим работы кондиционера охлаждение или нагрев, однако с помощью настройки пульта возможно зафиксировать работу блока в режиме нагрева(см. Часть 8. п2.2 Настройка параметров

**Примечание: Работа настенного блока в режиме только Нагрев невозможна.**

## 2. Настенный блок

Внутренний блок настенного типа является наиболее востребованным и универсальным типом блока. Настенный блок устанавливается на стене, на монтажной пластине под потолком. За счет поворотных жалюзи воздушный поток равномерно распределяется по помещению.

### **Подключение дренажной трубки справа или слева**

Для облегчения монтажа, подключение дренажного трубопровода можно выполнить справа или слева



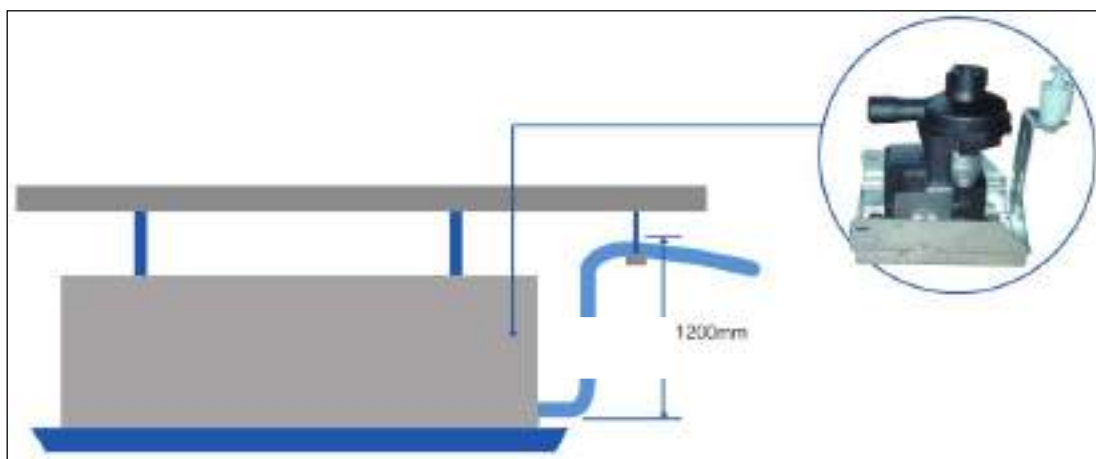
### 3. Кассетный блок

#### 3.1 4х-поточный Кассетный блок

4х-поточный кассетного типа блок, устанавливается за подшивным потолком и в сравнение с напольно-потолочными блоками имеет следующие отличия: Запотолочное размещение в сочетании с декором делает помещение более элегантным; гибкая установка в любом месте потолка и 4-поточное воздухораспределение позволяют вам чувствовать себя более комфортно.

##### **Встроенный дренажный насос**

Встроенный дренажный насос обеспечивает подъем конденсата на высоту 700 мм.



#### 3.2 8-поточный Кассетный блок серии-Y

##### 3.2.1. Равномерное воздухораспределение

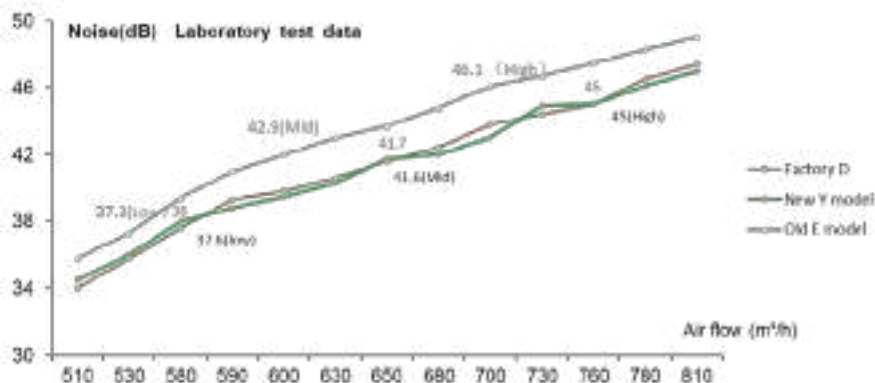
Оптимизированная конструкция обечайки, полученная с помощью технологии моделирования, обеспечивают больший расход воздуха и улучшает комфортные условия при охлаждении и нагреве.

Compact cassette	New Y model	Old E model
Photos		
Simulation of air flow		
Indoor Air Flow (H/M/L) m³/h	760/650/580	700/600/530

ⓘ Above Air flow is rated data of R32 DC Inverter series

### 3.2.2. Низкий уровень шума

Усовершенствование конструкции обечайка, корпуса и турбовентилятора позволило снизить аэродинамический и электромагнитный шум. Расход воздуха увеличился, а уровень шума упал.



## 4. Напольно-потолочный блок

### 4.1 Напольно-потолочный блок серии-F

#### 4.1.1 Комфортный

##### prevent gel

Благодаря новой конструкции жалюзи, достигается комфортное воздухораспределение (эффект КОАНДА) а специальная покрытие внутренней поверхности жалюзи препятствует образованию конденсата (увеличение времени с 4 до 6ч.)



##### Режим ТУРБО

Форсированная подача воздуха на расстояние до 14 м, повышенный расход воздуха

позволяет обеспечить циркуляцию воздуха во всему помещению.



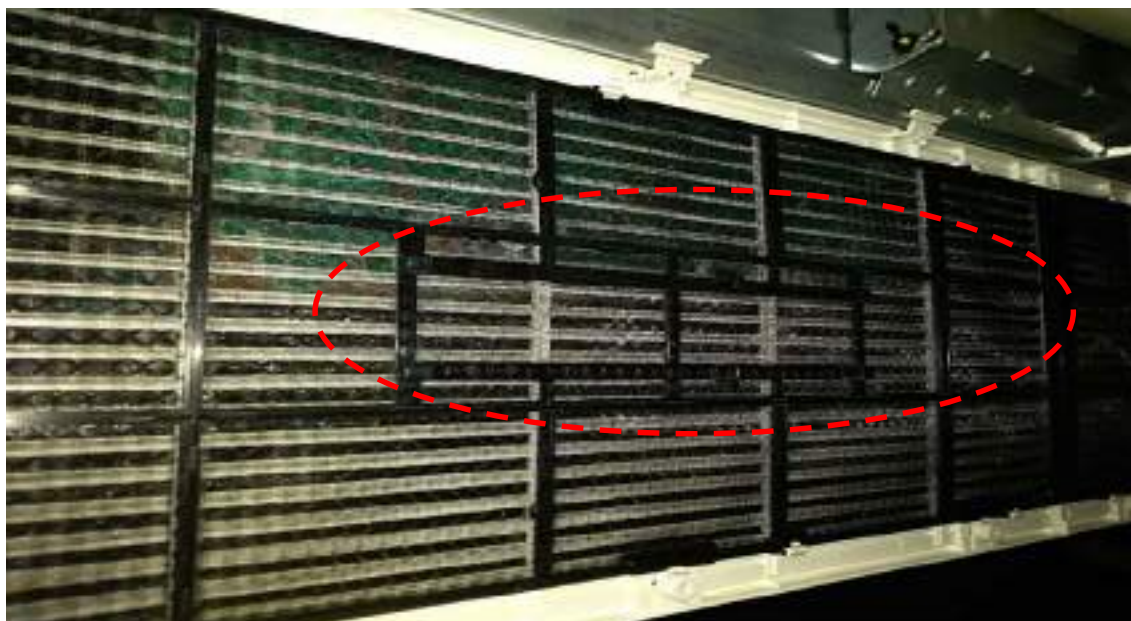
#### **Подмес свежего воздуха**

Для улучшения качества воздуха в помещении, допускается подмес свежего воздуха в объеме 10% (номинального расхода внутреннего блока)



#### **Разложение формальдегида**

Стандартный префильтр может быть оснащен противо-формальдегидным фильтром для повышения качества воздуха в помещении.



#### **низкий шум**

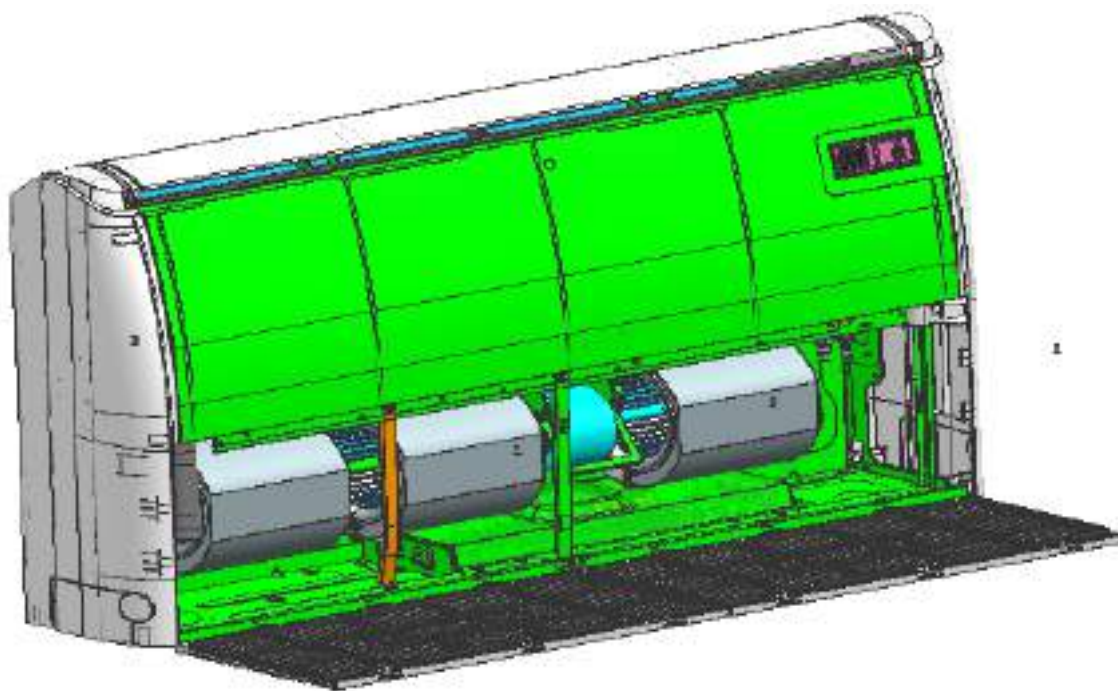
Высокопроизводительный турбовентилятор нового поколения с низким уровнем шума.



#### **4.1.2 Удобный и эффективный**

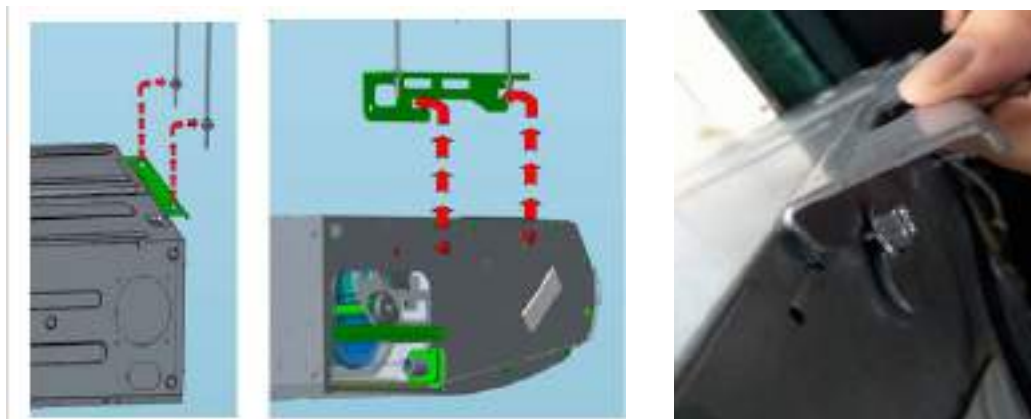
##### **Легко снимается и моется**

Выньте префильтр всасывающей решетки и помойте под струей воды или пропылесосьте.



### **Простой монтаж**

Съемный подвесной кронштейн обеспечивает удобный монтаж как при напольном, так и при потолочном размещении. Кронштейн устанавливается на шпильки, потом блок навешивается на него, а дальше горизонтальное/вертикальное положение блока регулируется по уровню.



### **Отвод конденсата**

Универсальная конструкция дренажного поддона, одинаково эффективно аккумулирует конденсат независимо от того как установлен блок - вертикально или горизонтально и имеет два отверстия справа и слева для удобного подключения дренажного трубопровода.





#### **Удобство технического обслуживания**

Демонтаж крышки блока управления дело пары секунд - места для обслуживания достаточно и нет необходимости вынимать весь блок управления целиком.



### **4.1.3 Стабильность и надежность**

#### **Современный дизайн передней панели с ИК-приемником**

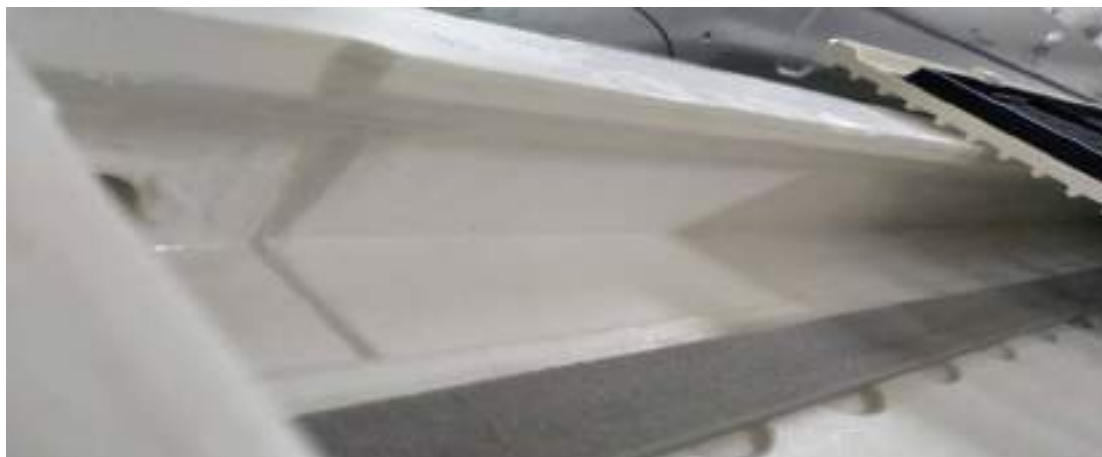
Панель выполнена в Матово-белом цвете, из высококачественного пластика

Плата Ик-приемника во влагостойком исполнении, герметична, длительного срока службы



### **Надежная конструкция**

Оригинальная конструкция поддона для сбора конденсата, как при напольном, так и потолочном монтаже собирать конденсированную воду без утечек



### **Безопасный и надежный**

Силовые и слаботочные колодки разделены перемычкой для безопасного и надежного подключения кабелей.



## **5. Канальный**

Канальный блок устанавливается за подвесным потолком, его не видно и не слышно, может обслуживать сразу несколько помещений и идеально вписывается в любой дизайн, где есть подвесной потолок.

### **Вариативность размещения всасывающего фланца**

В заводской поставке всасывающий фланец установлен сбоку, при необходимости, он может быть переставлен для забора воздуха снизу.

### **Ультратонкий блок**

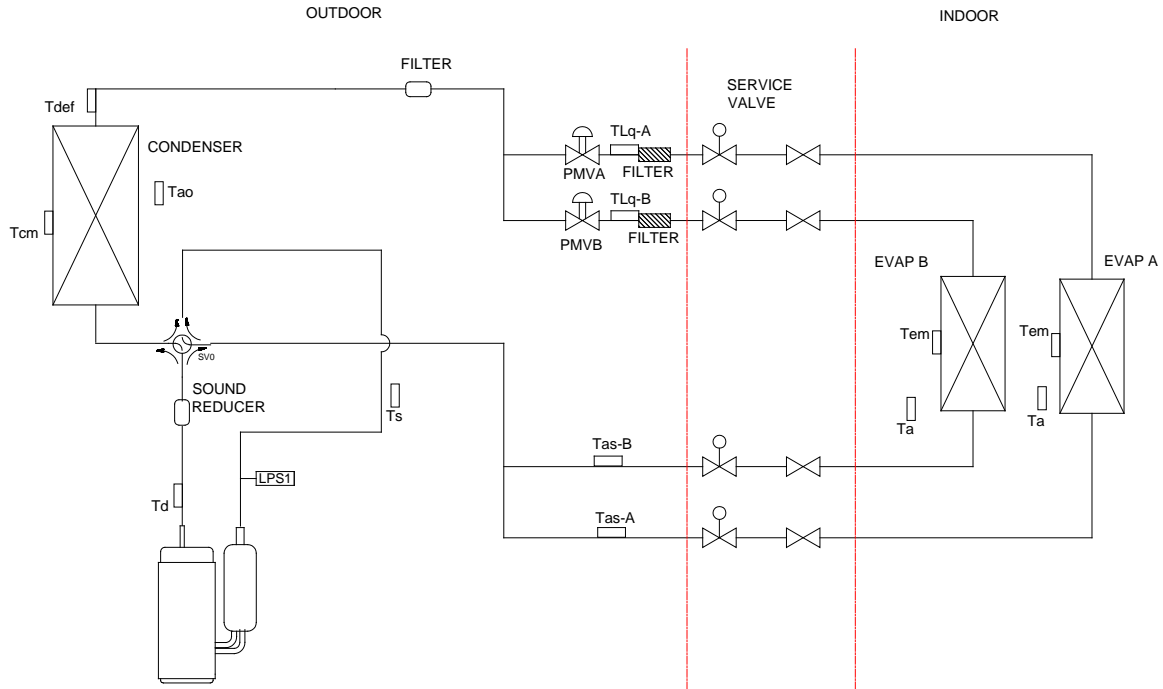
Толщина блока всего 200мм.

## 6. WIFI управления

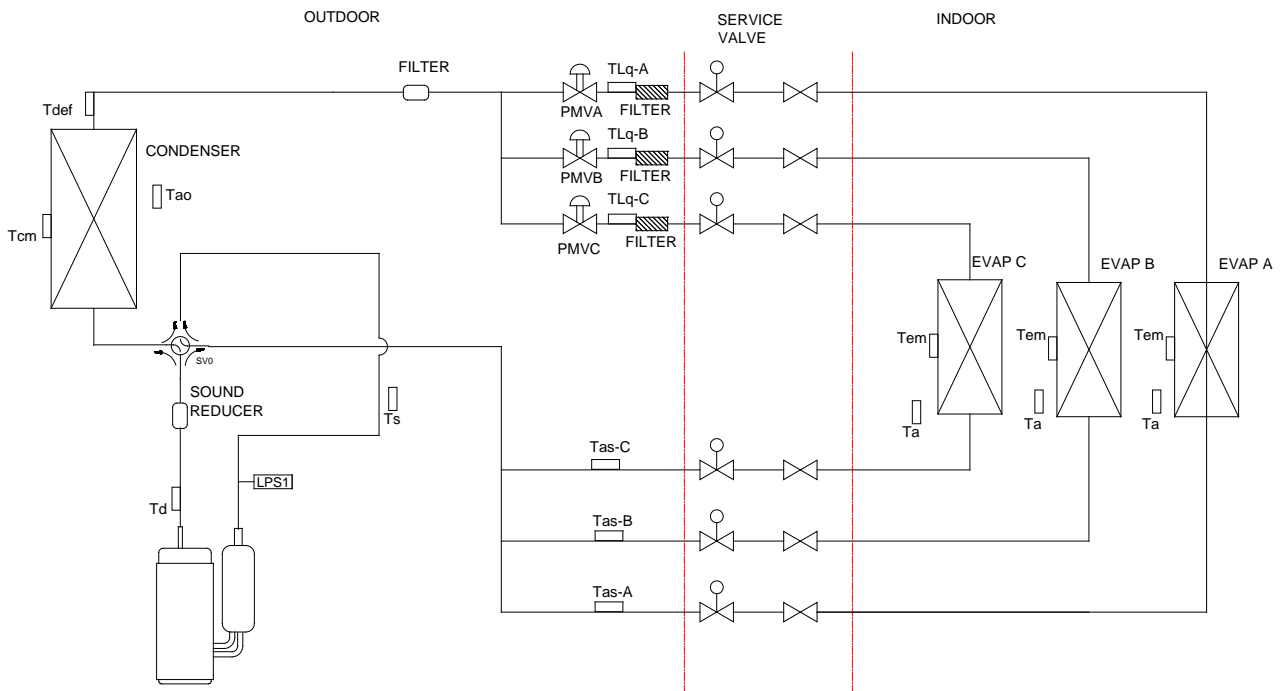


# Часть 3 Схемы холодильного контура

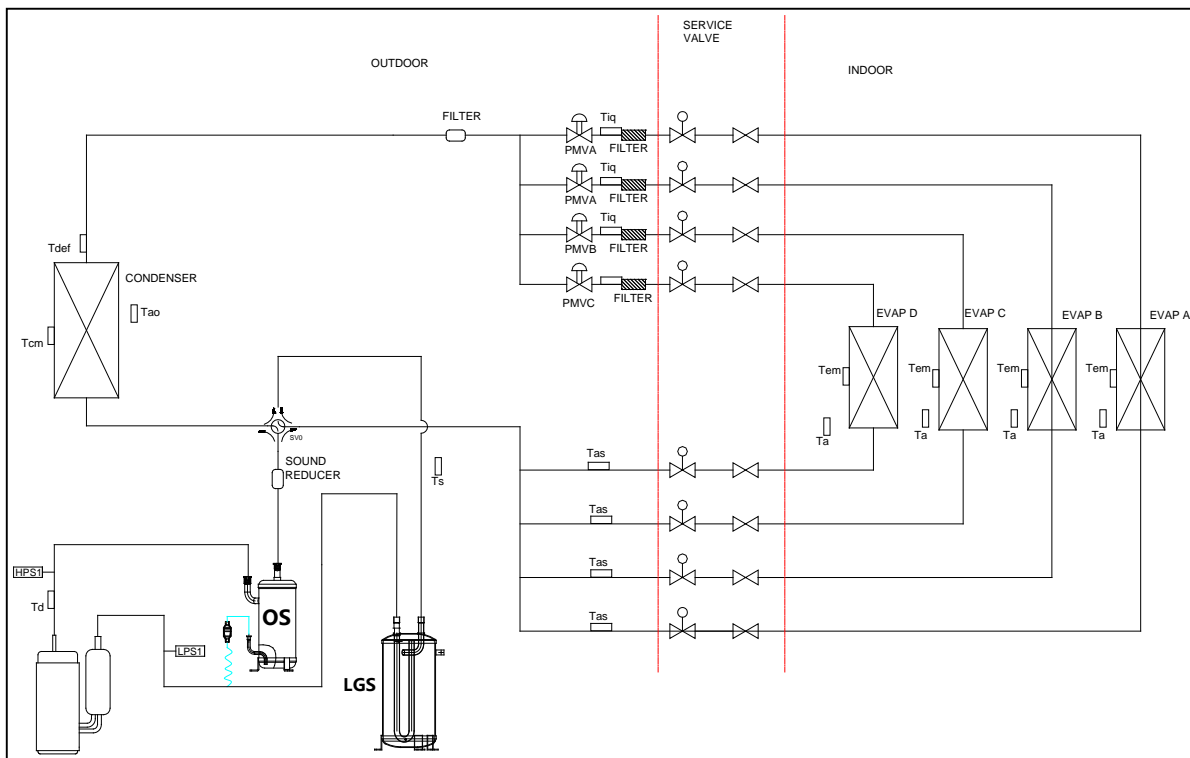
## 1. 14K, 18K



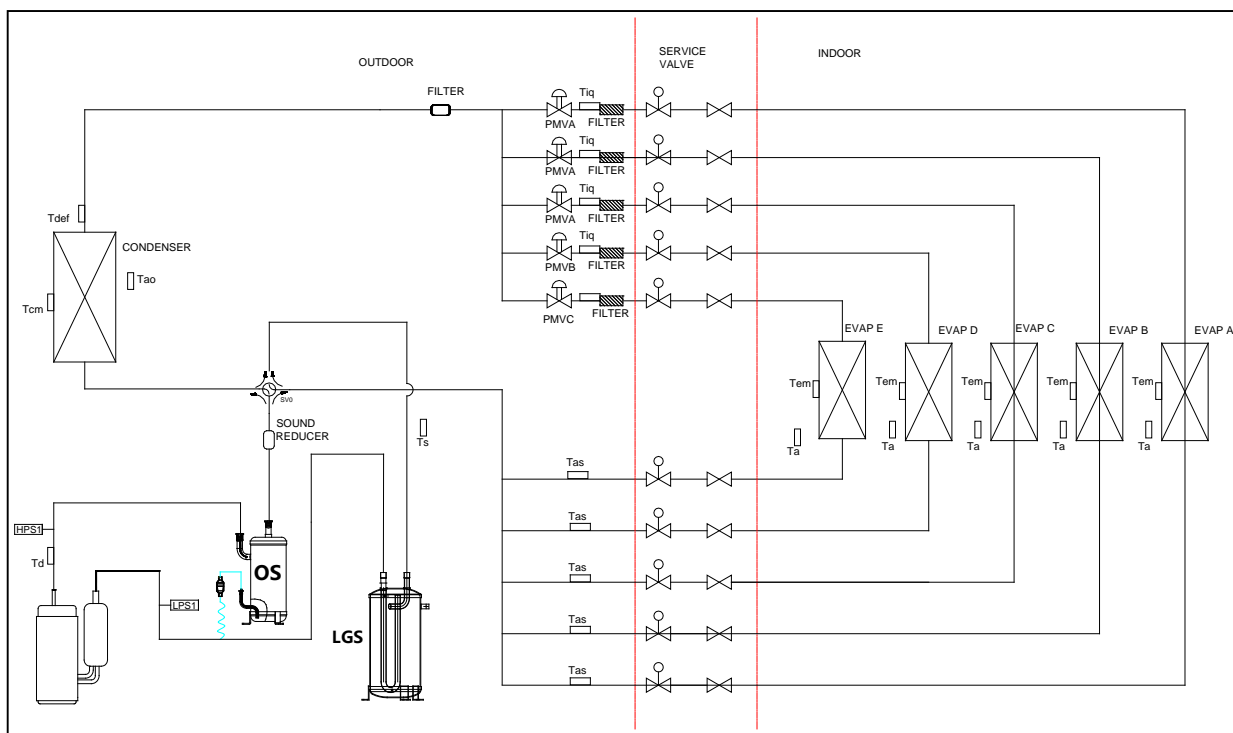
## 2. 21K, 27K



3. 36K



4.42K



## Часть 4 Габаритные размеры

### 1. Настенный блок



Габаритные размеры		AMWM-H07 /4R3(L*)	AMWM-H09 /4R3(L*)	AMWM-H12 /4R3(L*)	AMWM-H18 /4R3(L*)
Длина	мм	800	800	800	970
Высота	мм	300	300	300	315
Ширина	мм	198	198	198	235

Габаритные размеры		AMWM- H07/4R3A(F *)	AMWM- H09/4R3A(F *)	AMWM- H12/4R3A(F *)	AMWM- H18/4R3A(F *)	AMWM- H24/4R3A(F *)
Длина	мм	750	750	750	900	1082
Высота	мм	285	285	285	310	330
Ширина	мм	200	200	200	225	233

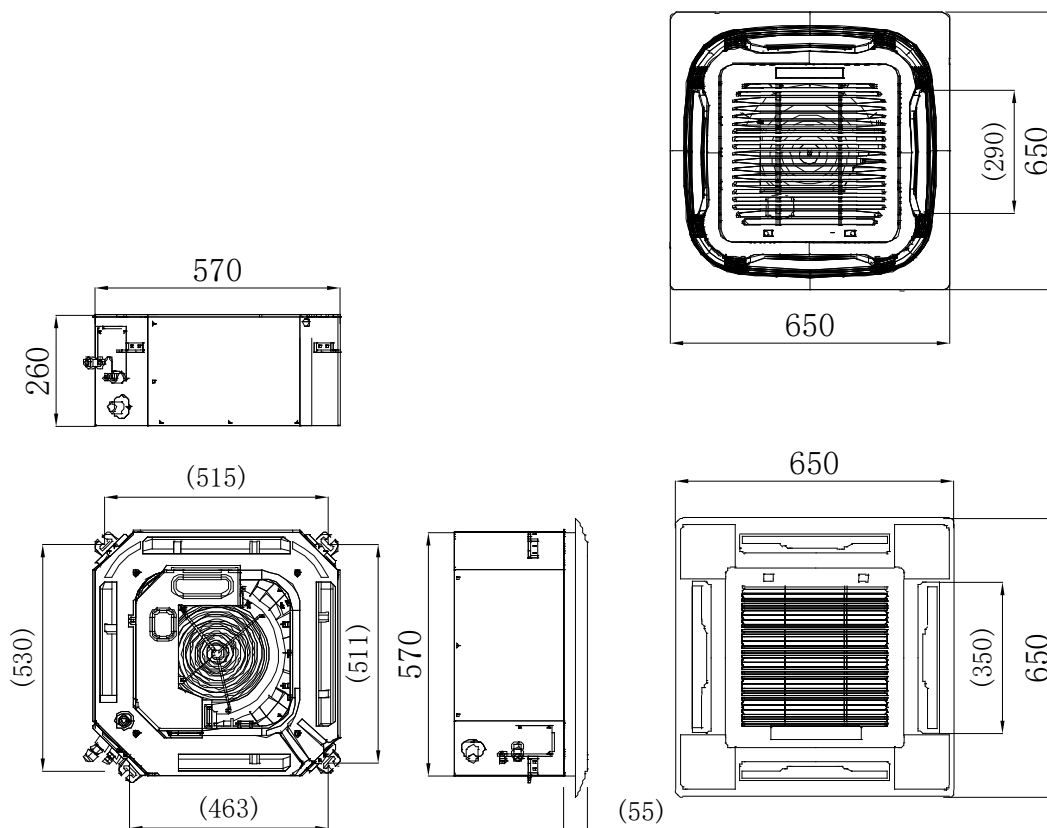
Габаритные размеры		AMWM- H07/4R3A(J *)	AMWM- H09/4R3A(J *)	AMWM- H12/4R3A(J *)	AMWM- H18/4R3A(J *)	AMWM- H24/4R3A(J *)
Длина	мм	792	792	792	940	1132
Высота	мм	292	292	292	316	330
Ширина	мм	201	201	201	224	232

Габаритные размеры		AMWM-H07/4R3A(H*)	AMWM-H09/4R3A(H*)	AMWM-H12/4R3A(H*)	AMWM-H18/4R3A(H*)	AMWM-H24/4R3A(H*)
Длина	мм	788	788	788	936	1129
Высота	мм	292	292	292	316	329
Ширина	мм	198	198	198	221	231

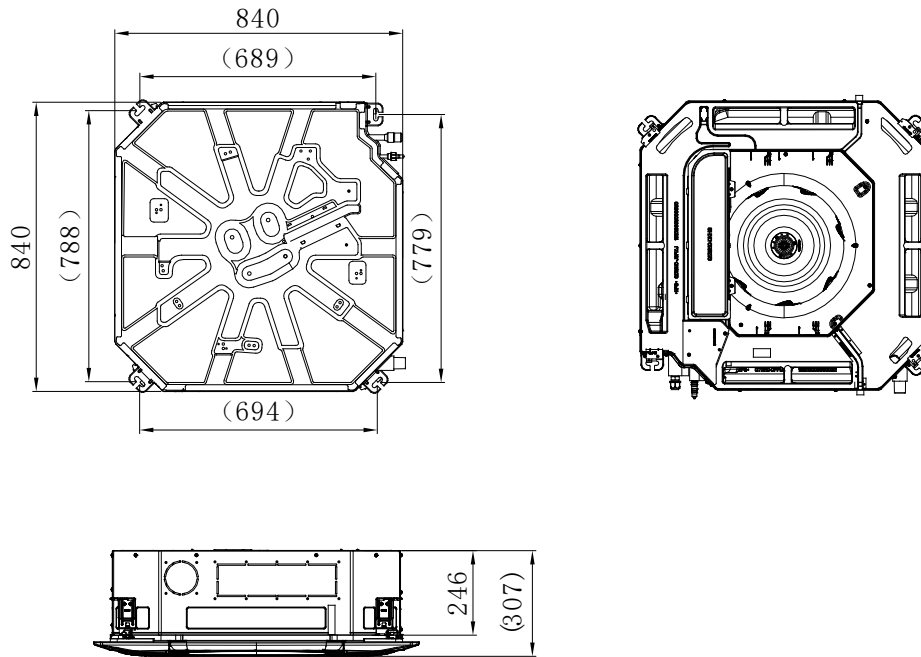
## 2. Кассетный блок

### 2.1 4x-поточный

09K,12K,18K

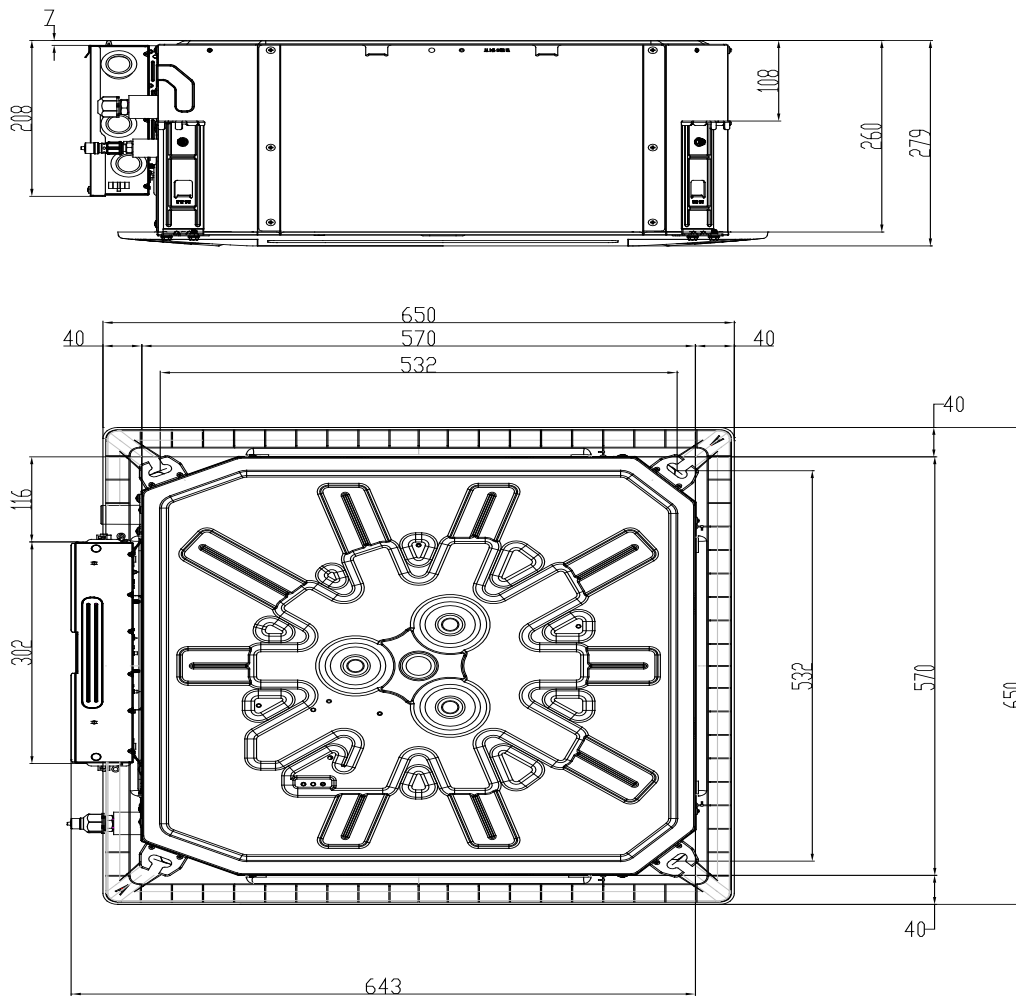


24K



## 2.2 8-ПОТОЧНЫЙ

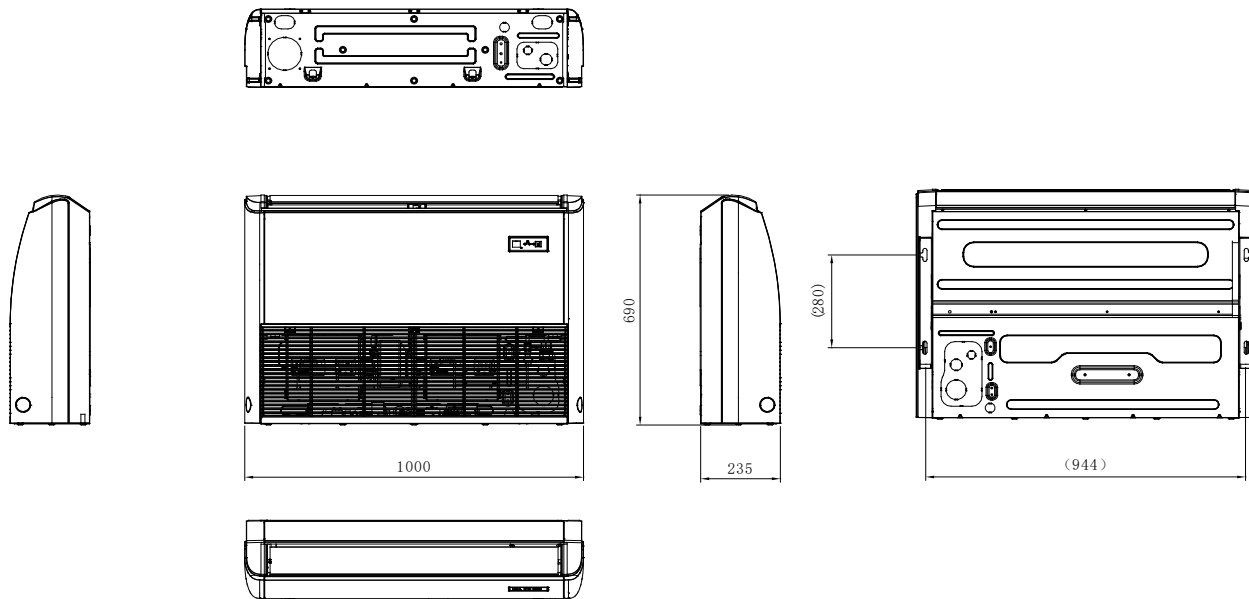
18K





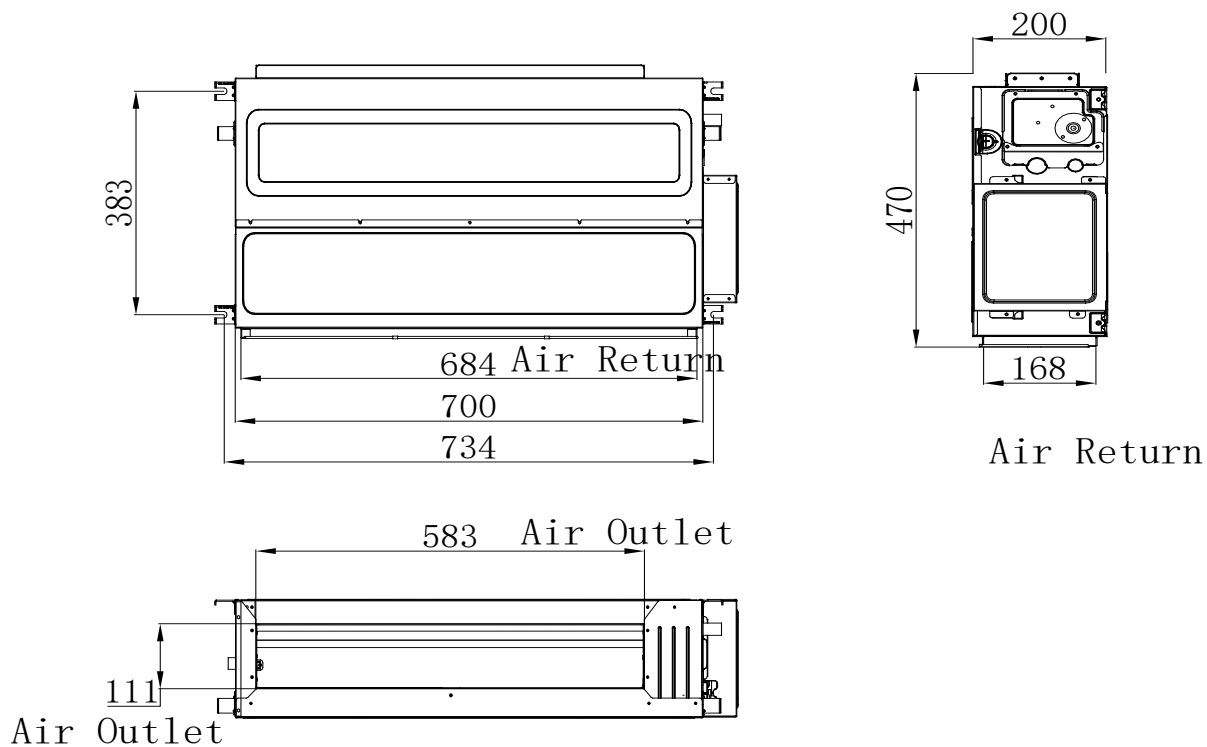
### 3. Напольно-потолочный блок (серия-F)

09K, 12K, 18K

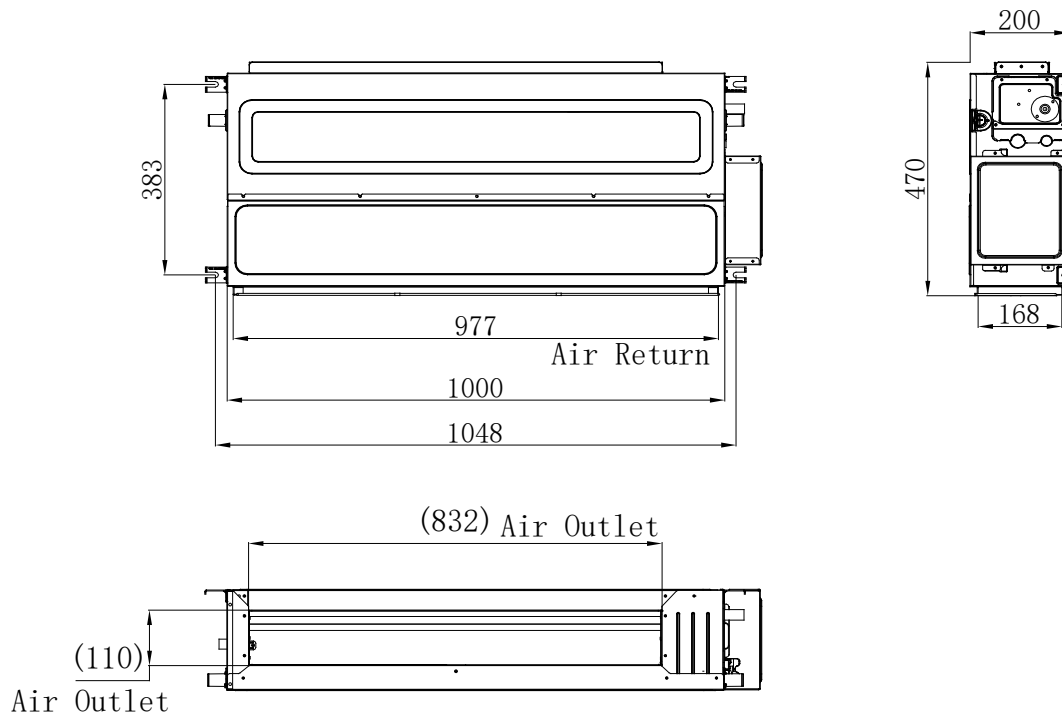


### 4. Канальный блок

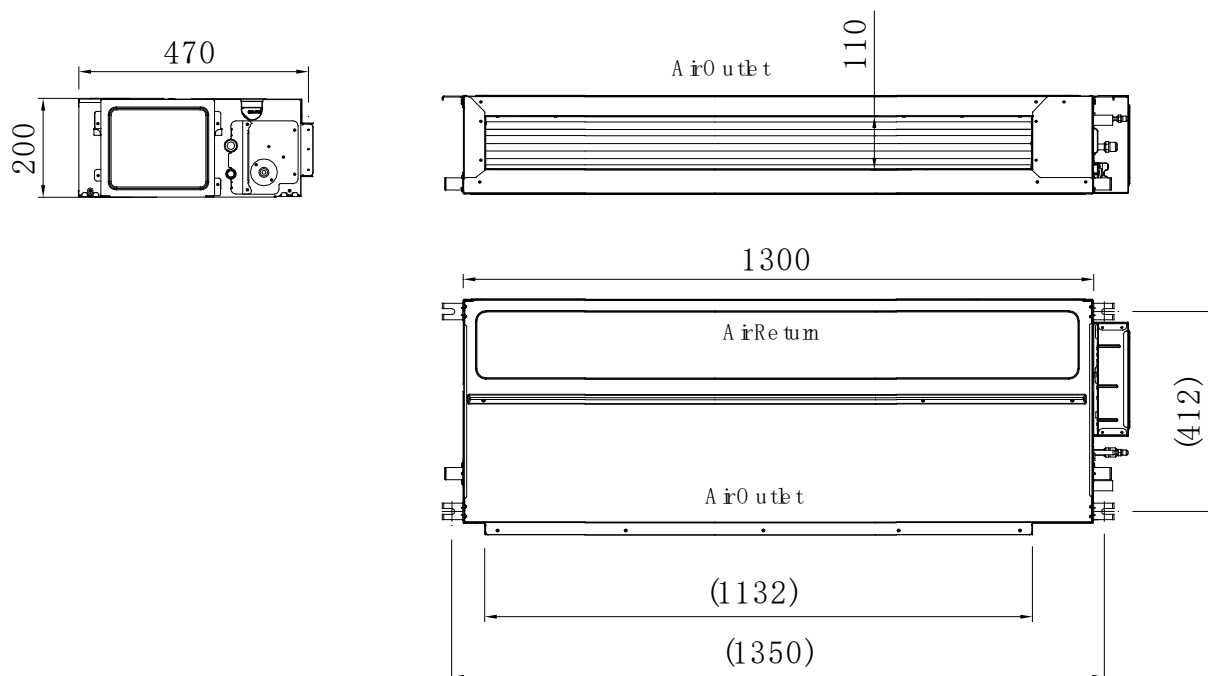
07K, 09K, 12K



18K

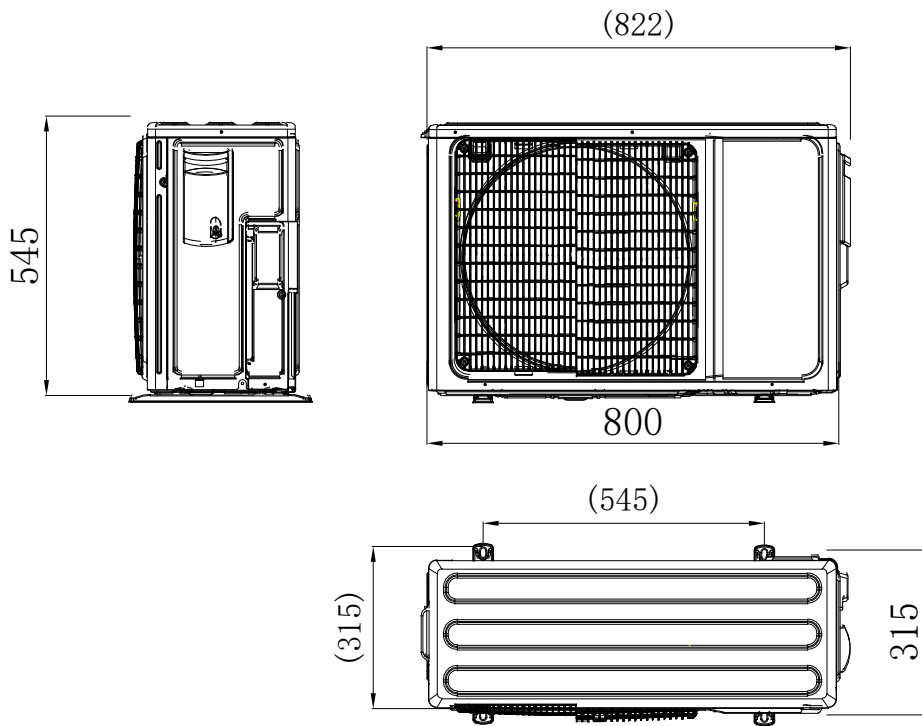


24K

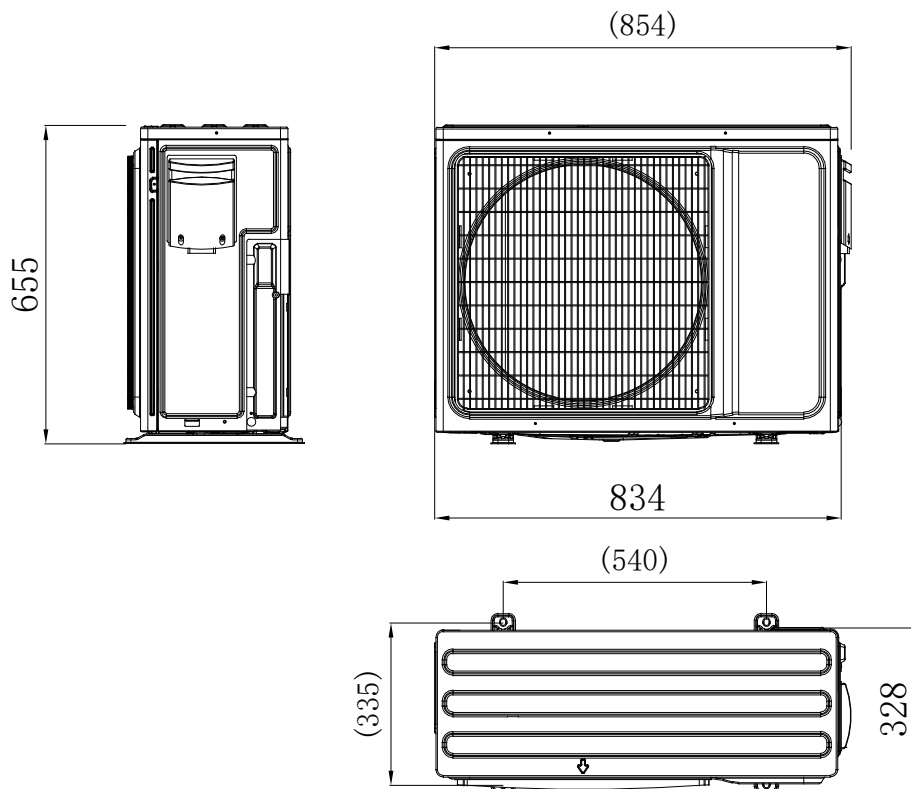


5. Наружный блок

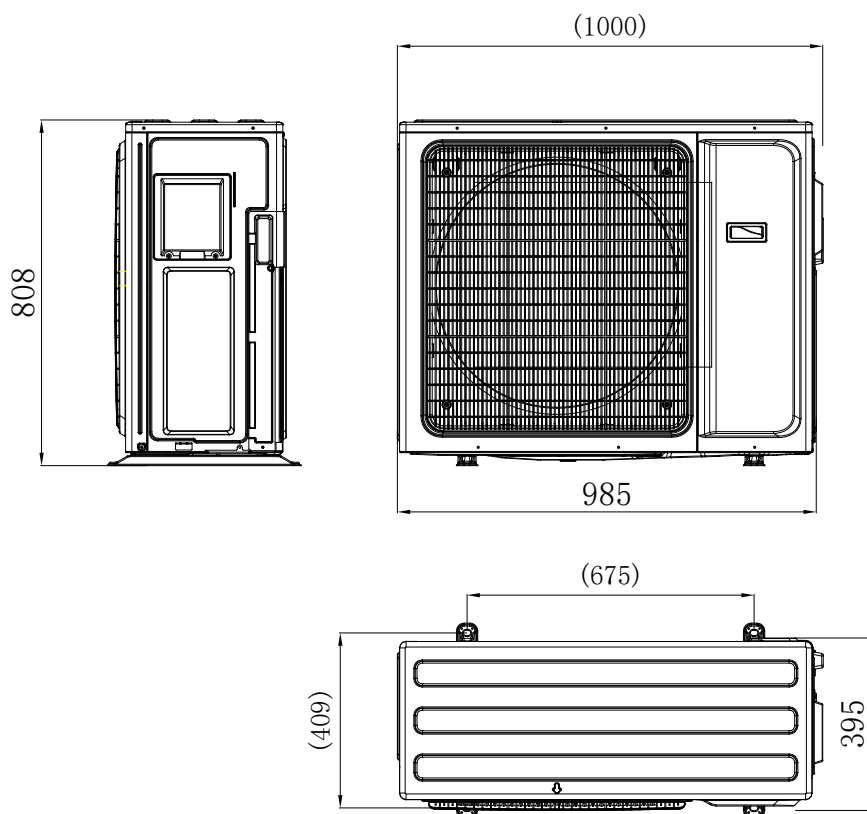
5.1 14K 14K,18K



5.2 21K 21K,27K



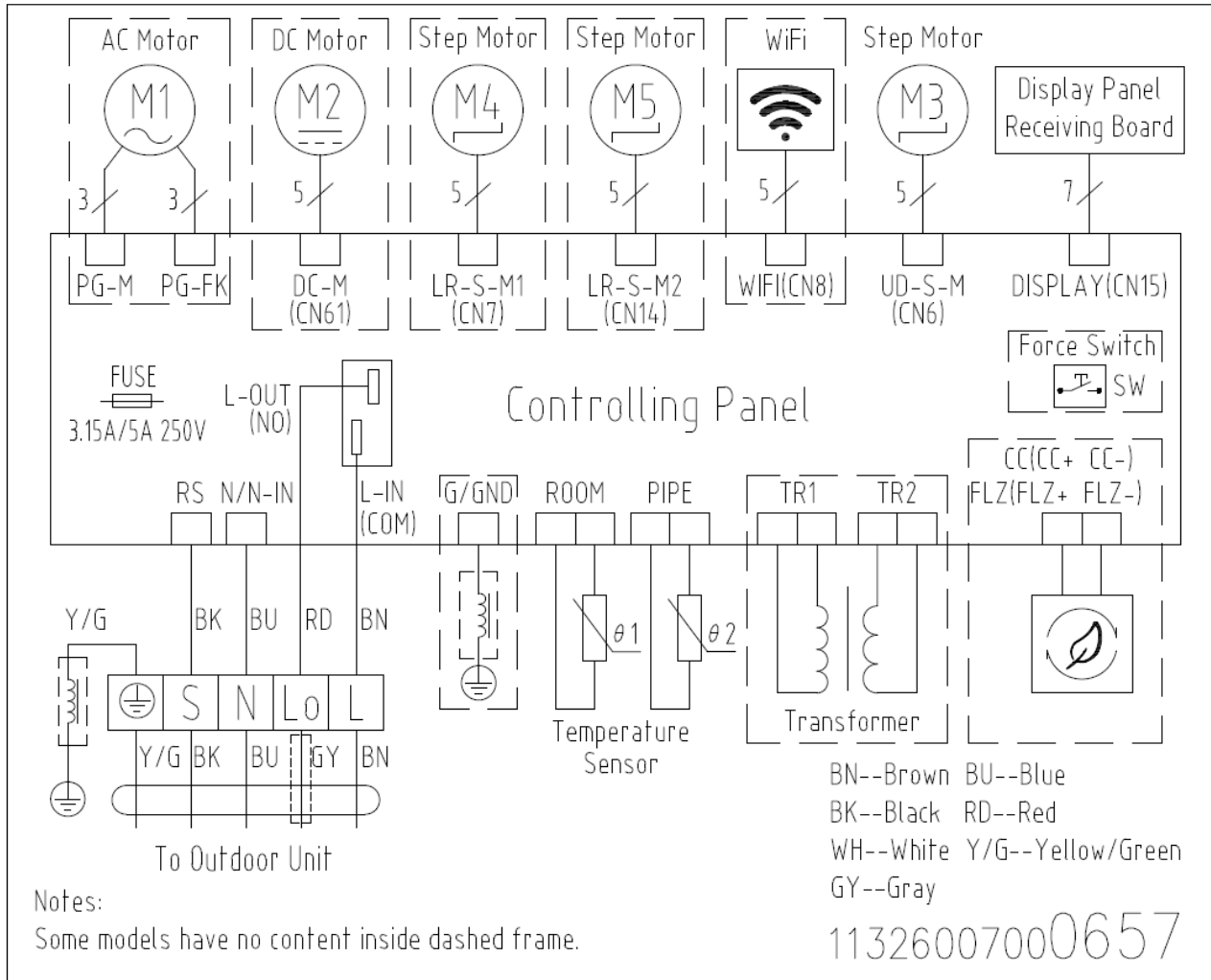
5.3 36K 36K,42K



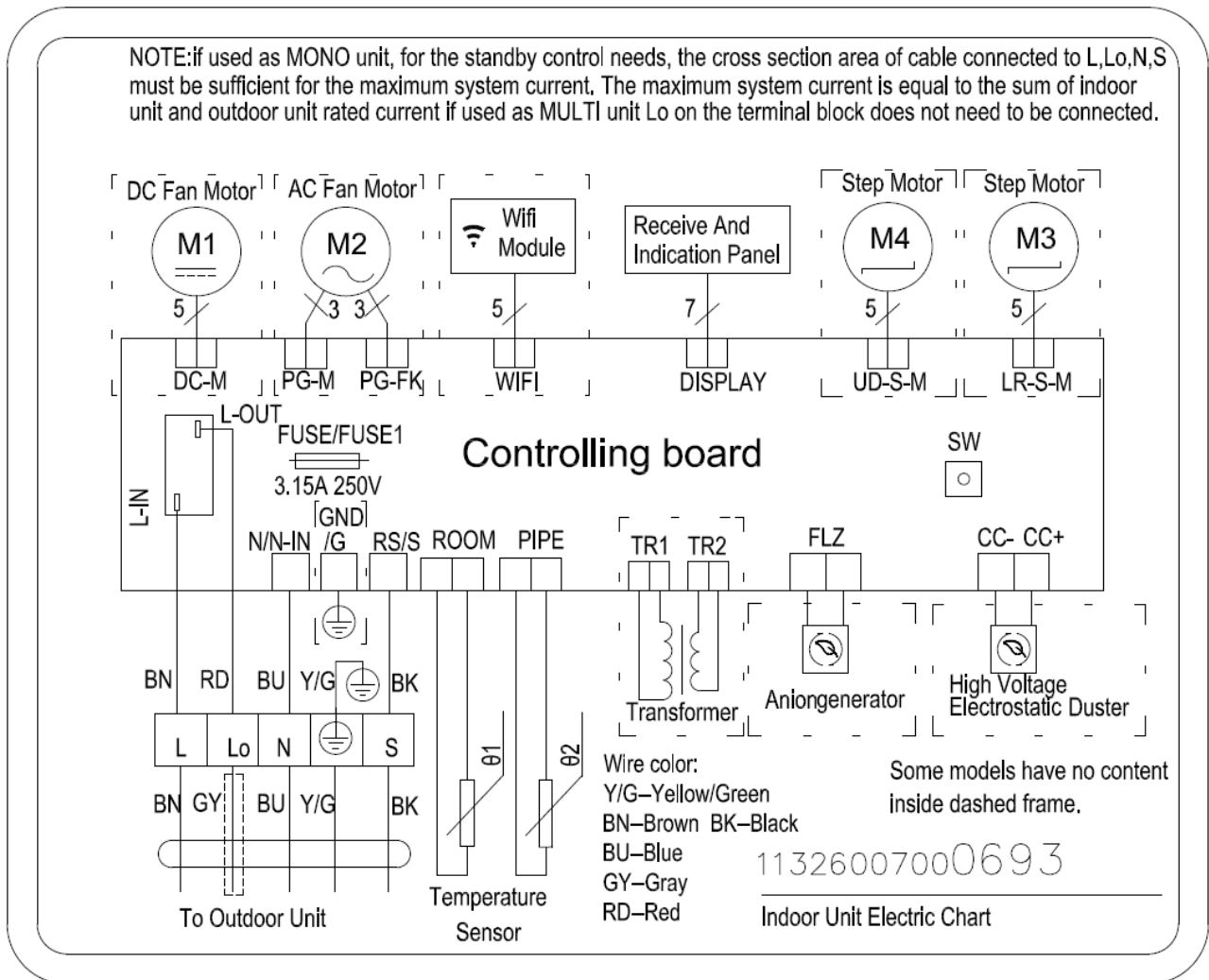
# Часть 5 Электрические схемы

## 1. Настенный блок

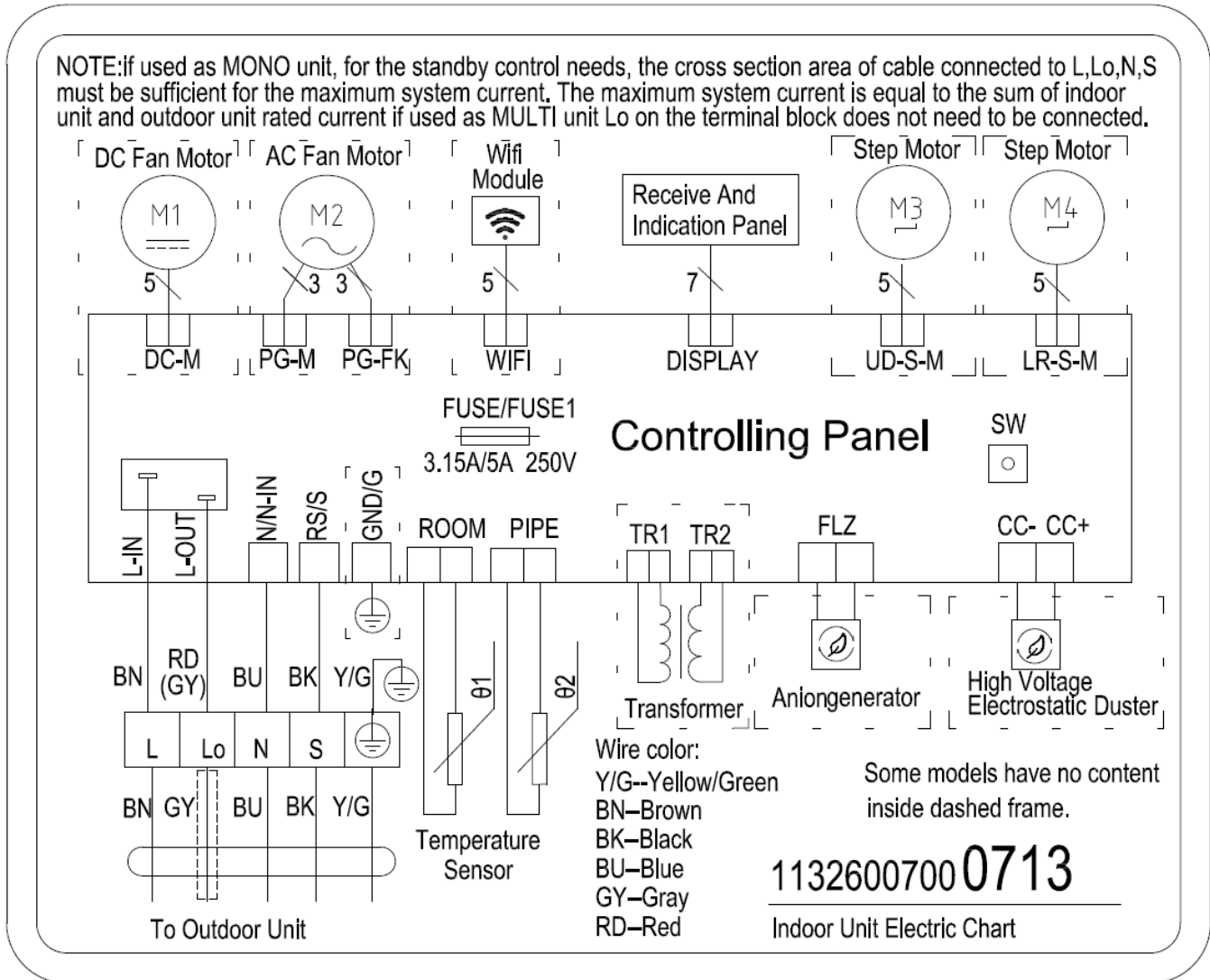
### 1.1 L серия (18K)



1.2 H серия (18K) & J серия (18K) & L серия (07K,09K,12K)



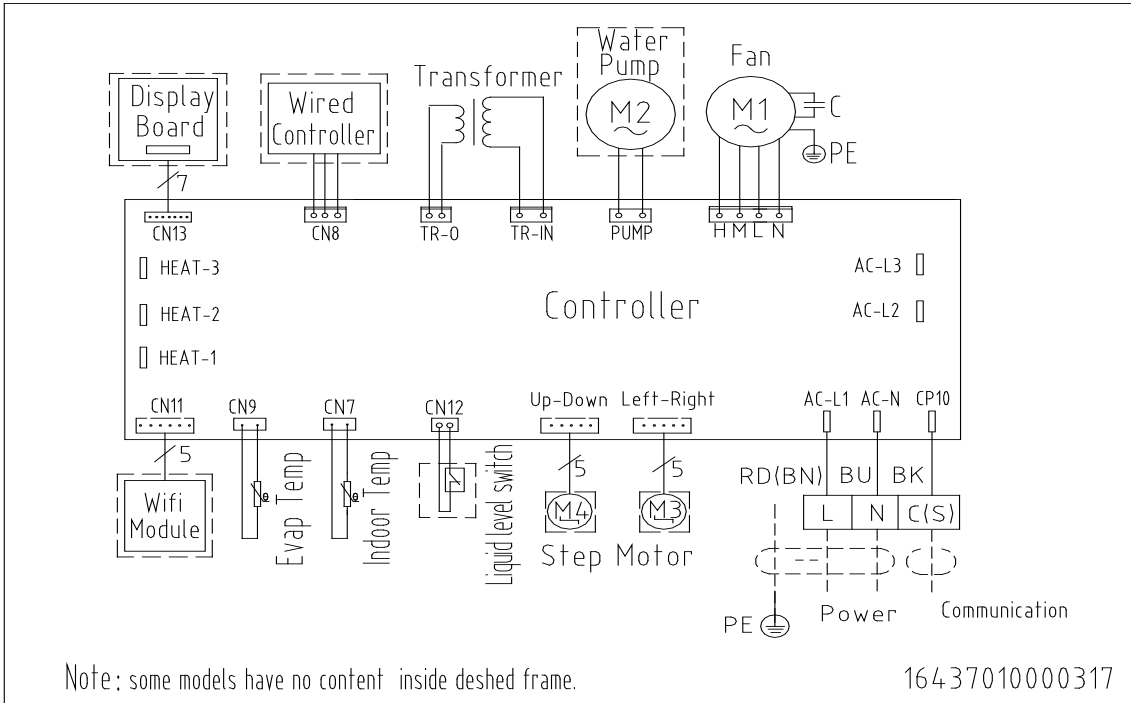
1.3 J серия (07K,09K,12K ,24K) & H серия (07K,09K,12K,24K)& F серия (07K,09K,12K,18K,24K)



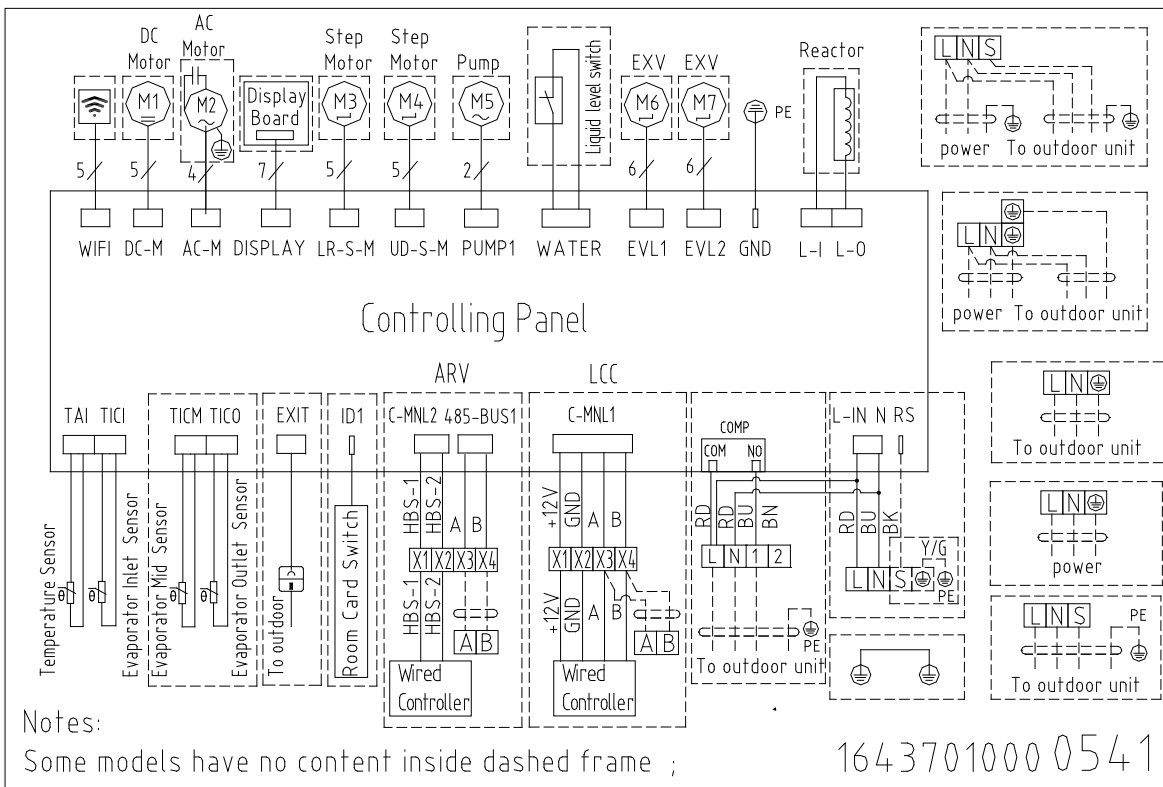
## 2. Кассетный блок

### 2.1 4x-поточный

09K,12K,18K



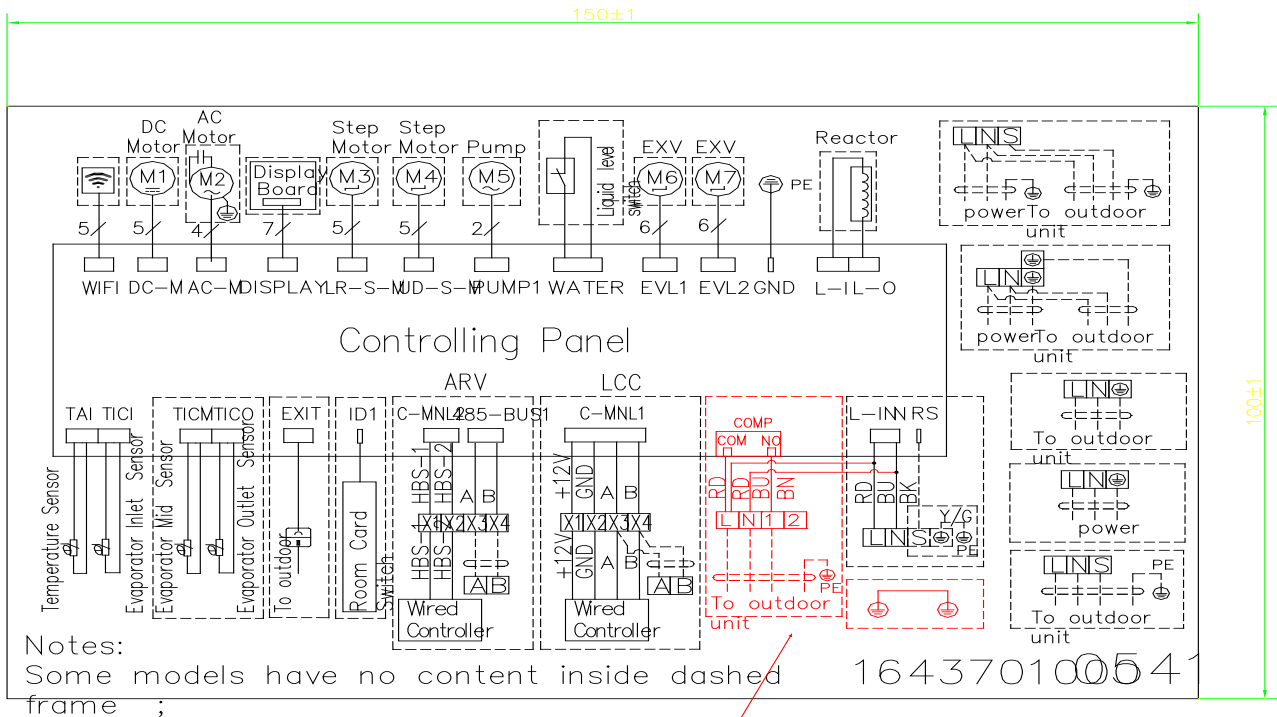
24K





2.2 8-ПОТОЧНЫЙ

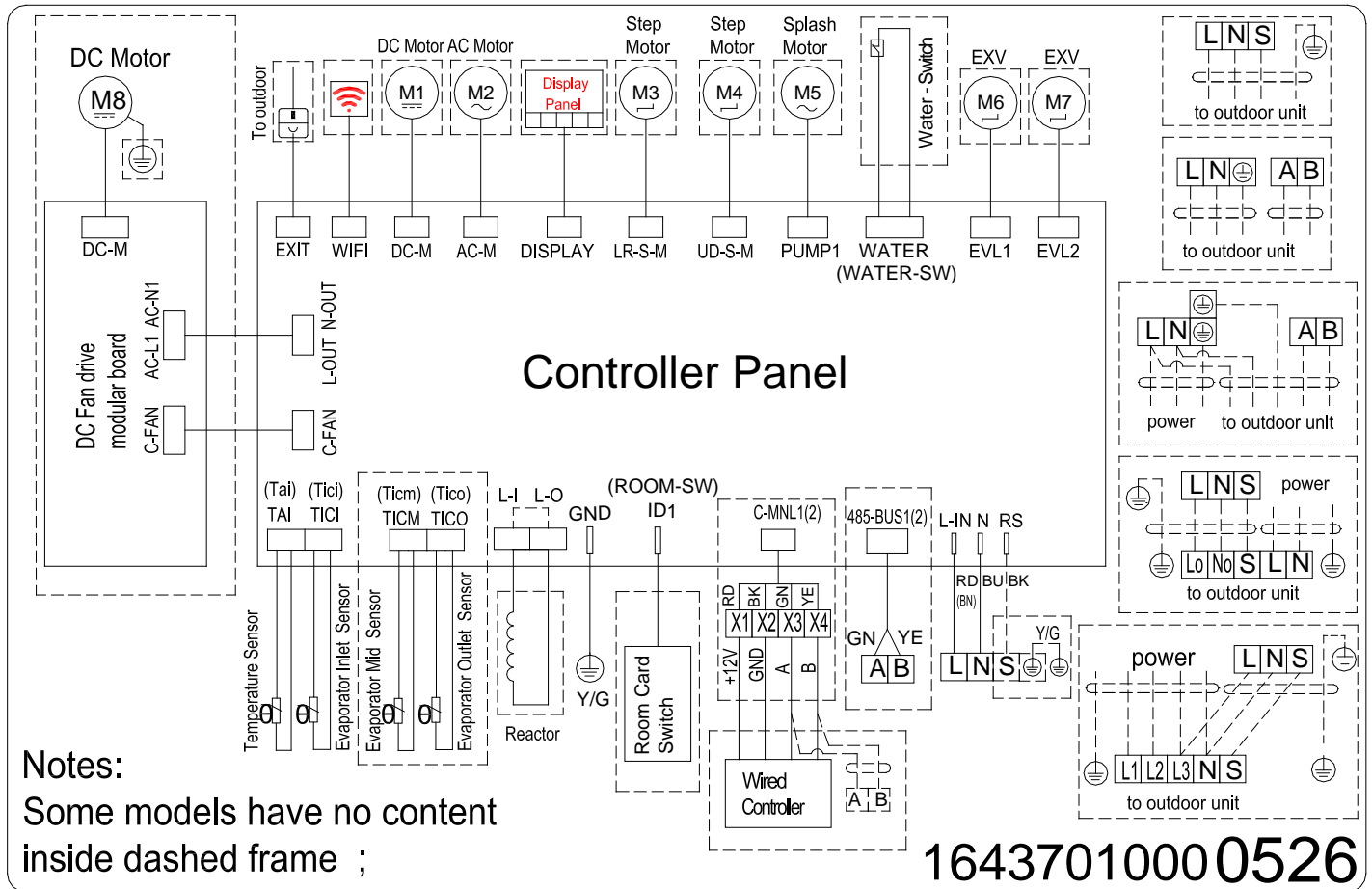
18K



a

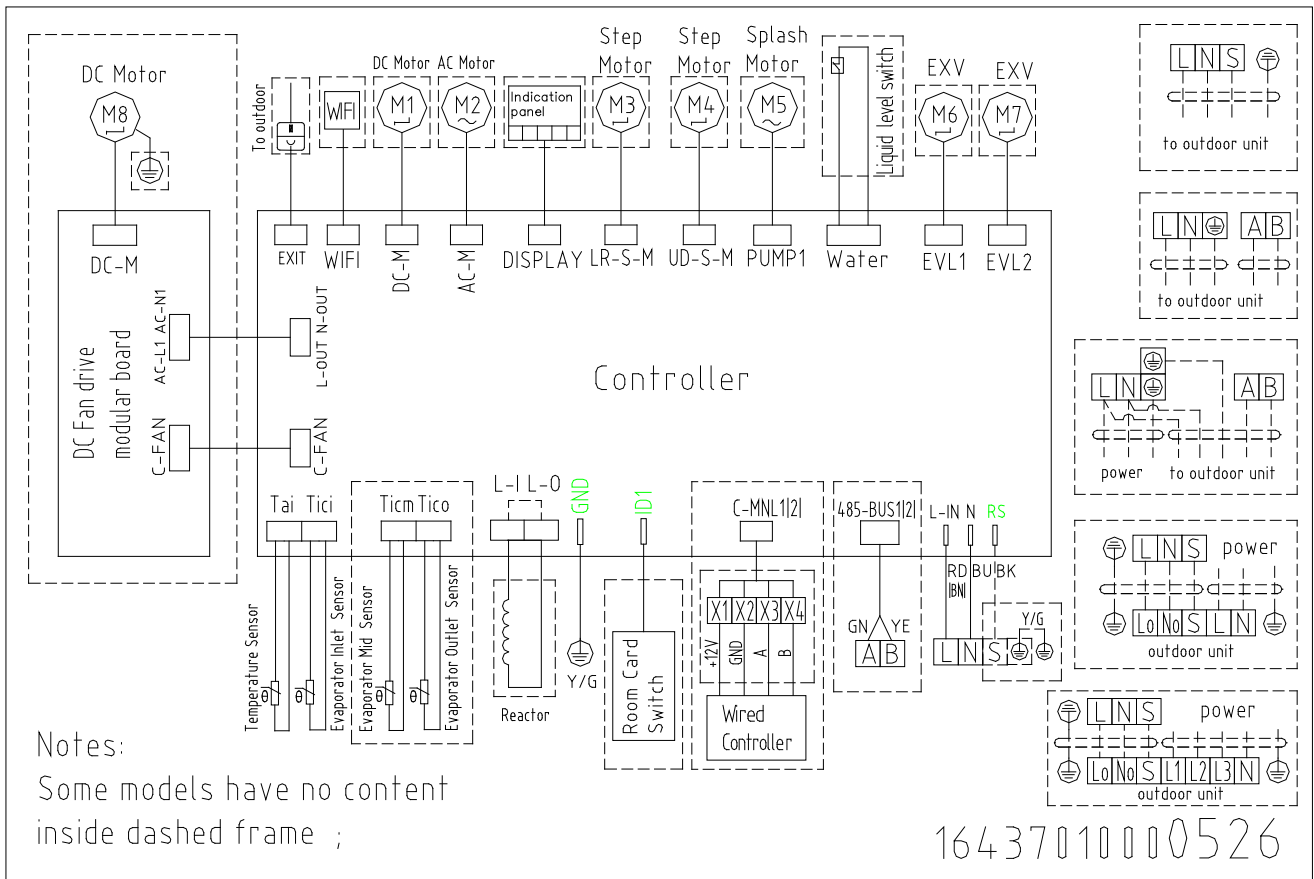
### 3. Напольно-потолочный блок (F серия)

09k, 12k, 18k

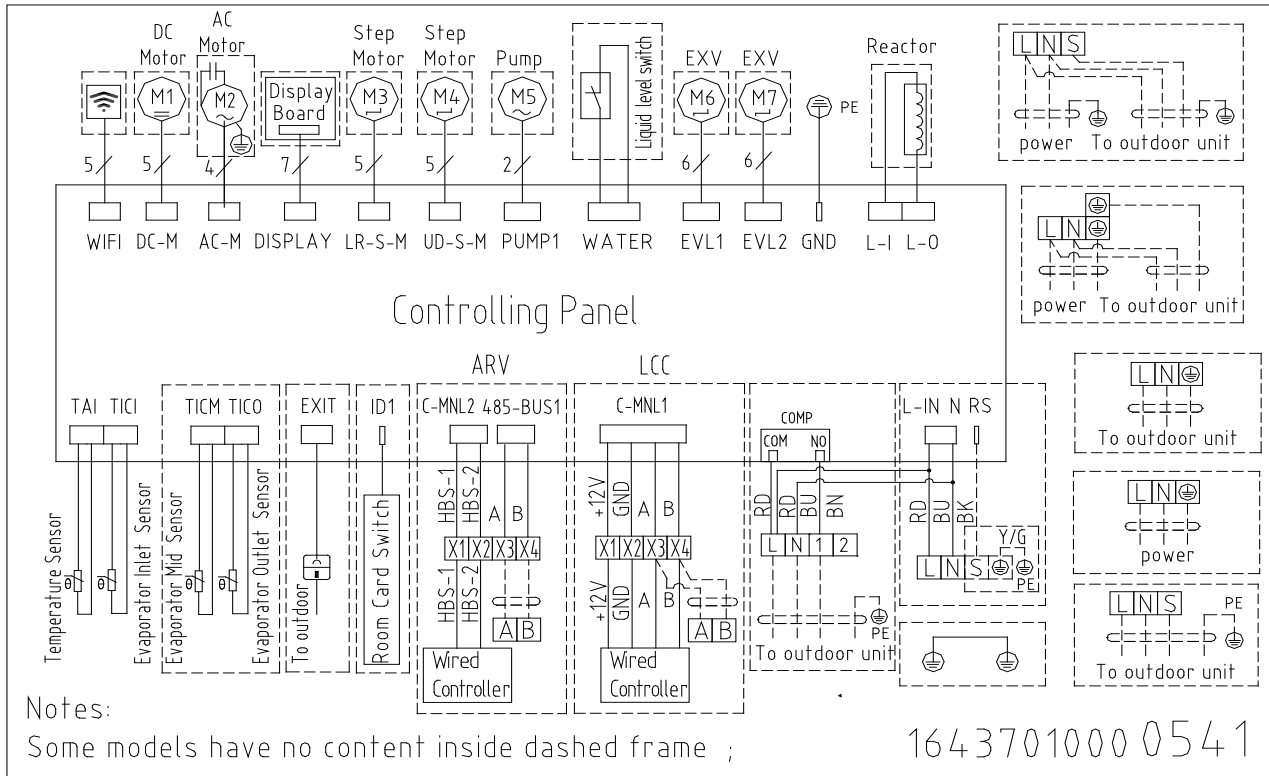


### 4. Канальный блок

07K, 09K, 12K, 18K

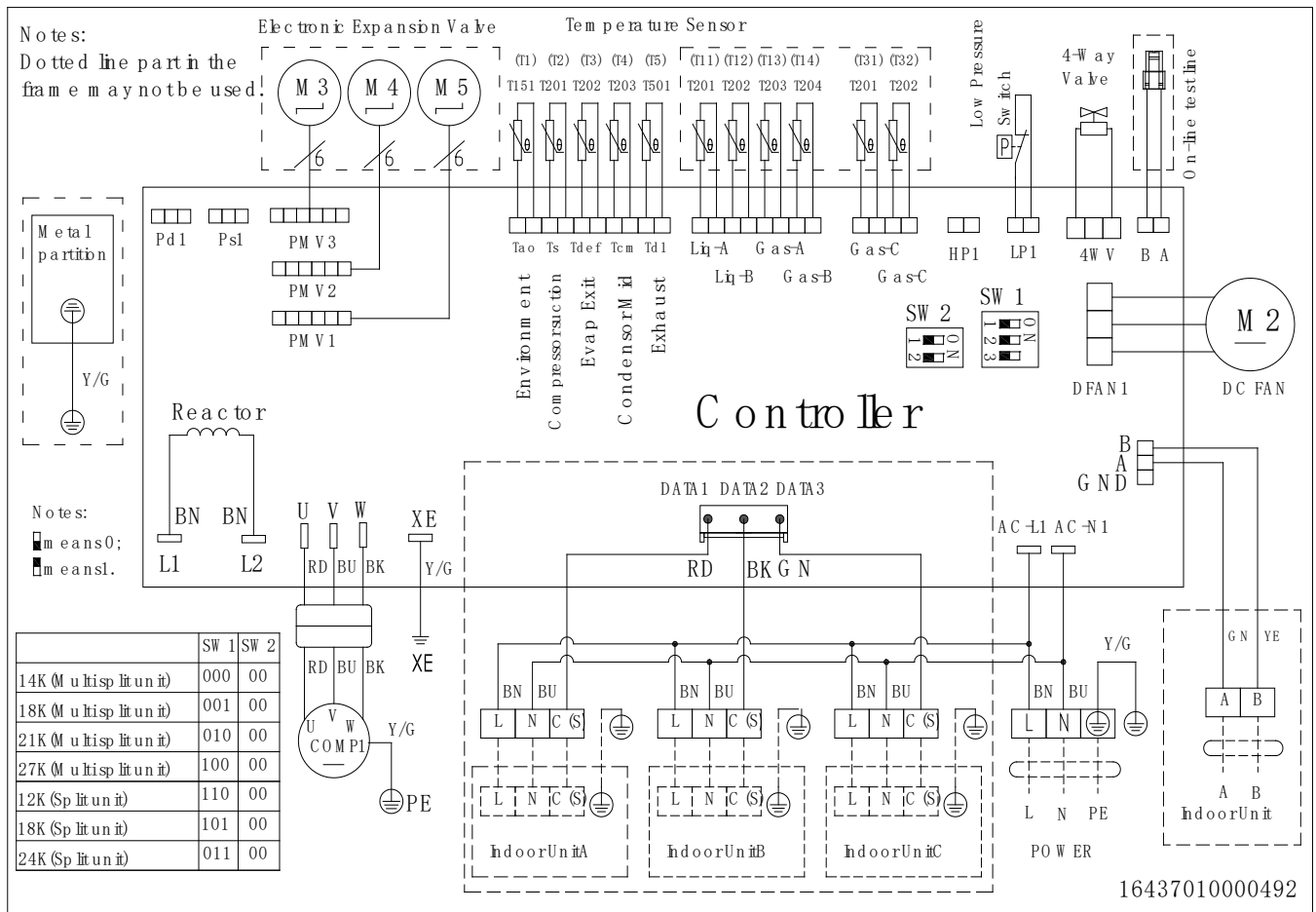


24K

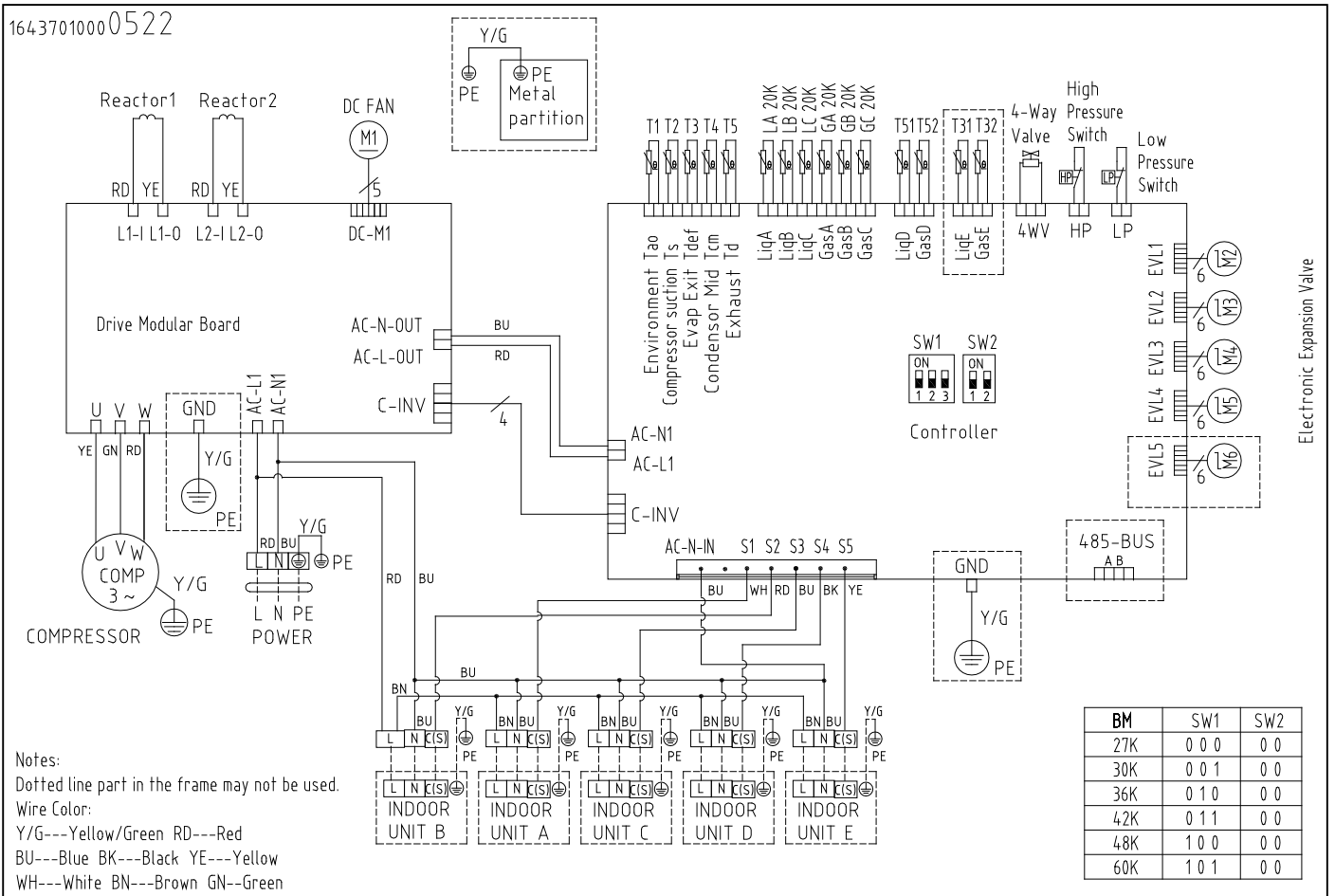


## 5. Наружный блок

### 5.1 14K, 18K, 21K, 27K



5.2 36K 21K,42K



## Часть 6 Параметры для проектирования

### 1. Диапазон работы

Холодопроизводительность		14K	18K	21K	27K	36K	42K
Электропитание:		220-240V~/50Гц					
Напряжение		187~253В					
Температура наружного воздуха	Охлаждение	-10~52°C					
	Нагрев	-15~24°C					

### 2. Таблицы производительности для разных значений температур

2.1 Коррекция холодопроизводительности для разных температур

(внутренней/наружной) по СТ/ВТ К1

ВБ, темп. °С		Температура наружного воздуха (СТ), °С											
СТ	ВТ	-15	-10	0	10	16	25	30	35	40	43	48	52
23	16	1.26	1.19	1.12	1.08	1.05	1	0.95	0.90	0.87	0.85	0.82	0.77
25	18	1.28	1.26	1.19	1.12	1.08	1.05	1	0.95	0.90	0.87	0.85	0.82
27	19	1.30	1.28	1.26	1.19	1.12	1.08	1.05	1	0.95	0.90	0.87	0.85
28	20	1.33	1.30	1.28	1.26	1.19	1.12	1.08	1.05	1	0.95	0.90	0.87
30	22	1.5	1.33	1.30	1.28	1.26	1.19	1.12	1.08	1.05	1	0.95	0.90
32	24	1.7	1.5	1.33	1.30	1.28	1.26	1.19	1.12	1.08	1.05	1	0.95

Расчет фактической холодопроизводительности:

$Q_{\text{факт}} = K \times Q_{\text{ном}}$ , Фактическая холодопроизводительность = поправочный коэффициент холодопроизводительности × номинальная холодопроизводительность

K — поправочный коэффициент холодопроизводительности можно найти из таблицы выше.

2.2 Коррекция теплопроизводительности для разных температур(внутренней/наружной) по СТ/ВТ **K2**

ВБ, темп. °С	Температура наружного воздуха (СТ), °С									
	СТ	-15	-10	-5	0	7	10	15	20	24
16		0,93	0,97	1	1,06	1,08	1,1	1,14	1,2	1,25
18		0,87	0,93	0,97	1	1,06	1,08	1,1	1,14	1,2
20		0,8	0,87	0,93	0,97	1	1,06	1,08	1,1	1,14
22		0,71	0,8	0,87	0,93	0,97	1	1,06	1,08	1,1
24		0,62	0,71	0,8	0,87	0,93	0,97	1	1,06	1,08

Расчет фактической теплопроизводительности:

Фактическая теплопроизводительность = поправочный коэффициент теплопроизводительности × номинальная теплопроизводительность

— поправочный коэффициент теплопроизводительности можно найти из таблицы выше.



### 3. Параметры для проектирования трубопроводов

Холодопроизводительность (KBtu/h)		14K	18K	21K	27K	36K	42K
Соединение Труба(мм)	Жидкостная труба(мм)	Ф6.35*2	Ф6.35*3	Ф6.35*3	Ф6.35*3	Ф6.35*4	Ф6.35*5
	Газовая труба(мм)	Ф9.52*2	Ф9.52*3	Ф9.52*3	Ф9.52*3	Ф9.52*4	Ф9.52*5
Макс.длина всех трубопроводов (м)		40	60	60	60	80	80
Макс.длина одного трубопровода (м)		25	30	30	30	35	35
Макс.перепад между НБ и ВБ		15					
Макс.перепад между ВБ и ВБ		10					

#### Внимание:

1. Стандартная длина трубопроводов 5м, если длина трубопроводов меньше 5м, дополнительная заправка не требуется. Если длина трубопроводов больше 5м, дополнительная заправка хладагента требуется в соответствии с приведенными выше данными.

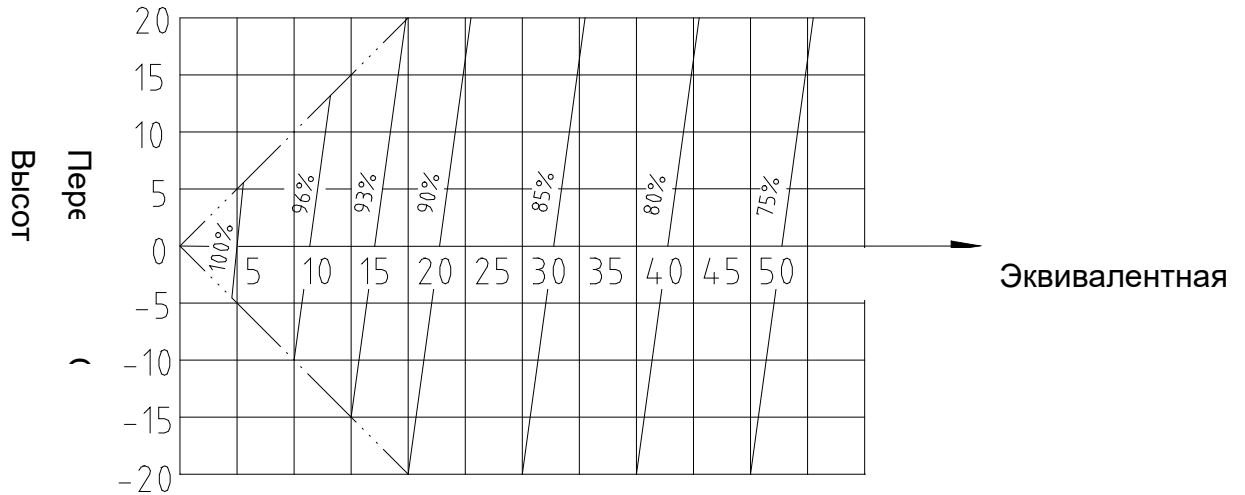
2. Толщина трубы должна быть в пределах 0.6-1.0мм, и выдерживать избыточное давление 4,2 МПа;

3. Если длина трубопроводов превышает допустимое значение, производительность блоков будет ниже, а стабильность работы будет под вопросом. И чем больше количество гидравлическое сопротивление в системе трубопроводов, тогда холодо и теплопроизводительность снизится, что может привести к поломке компрессора. Мы рекомендуем использовать минимально короткие трубопроводы, руководствуясь значениями указанными в данном руководстве. Если перепад высот между наружным и внутренним блоками более 5 м, на газовой трубе, каждые 10 метров следует установить маслоподъемную петлю.

## 4. Коррекция производительности по длине и перепаду высот

4.1 Коэффициент коррекции холодо и теплопроизводительности на длину и перепад высот трубопроводов **К3**

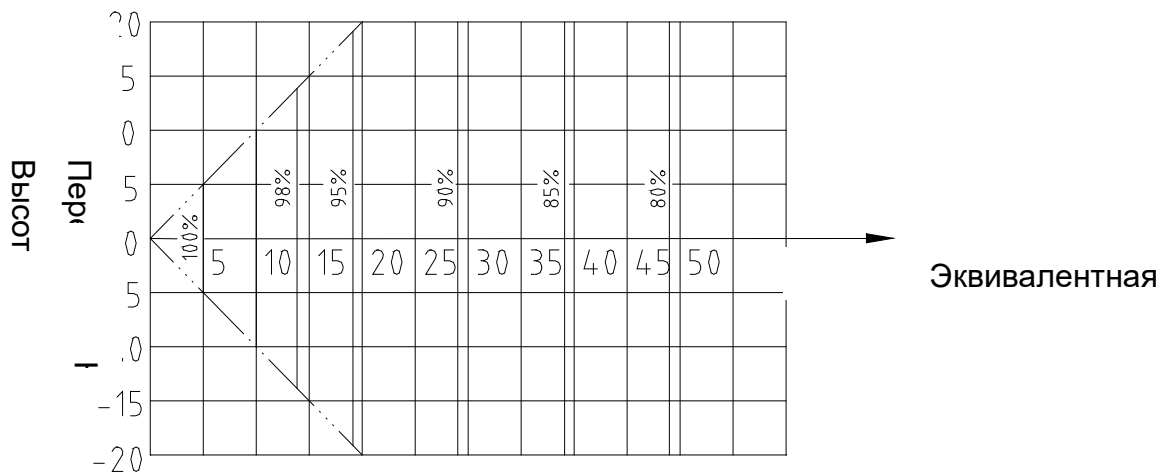
### Коррекция холодопроизводительности



**Примечание:**

$$H = H_{нб} - H_{вб}$$

### Коррекция теплопроизводительности



**Примечание:**

$$H = H_{нб} - H_{вб}$$

### 4.2 Коррекция производительности

Холодопроизводительность = ном.холодопроизводительность x K1 x K2

Теплопроизводительность = ном.теплопроизводительность x K2 x K3

## 5. Соответствие эквивалентной длины

Эквивалентная длина трубы означает преобразование колена трубы в прямую трубу с учетом потери давления.

**Таблица соответствия эквивалентной длины колену и маслоподъемной петли**

Тип Диаметр трубы (мм)	Колено (м)	Масло подъемная петля (м)
6.35	0.10	0.7
9.52	0.18	1.3
12.70	0.20	1.5
15.88	0.25	2.0
19.05	0.35	2.4
22.02	0.40	3.0

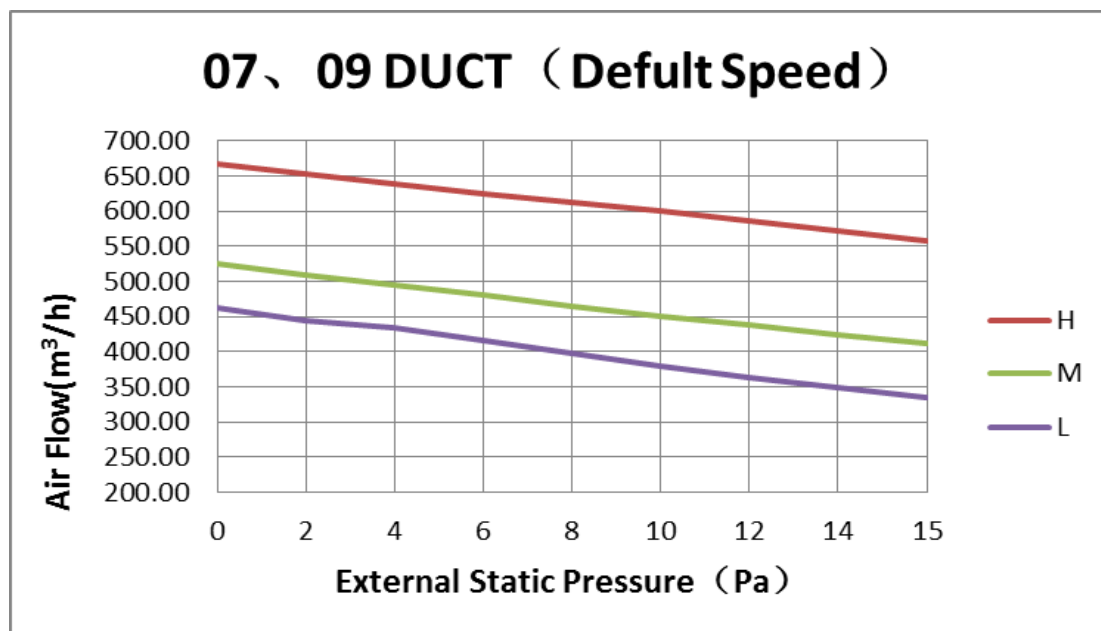
Эквивалентная длина (L) = факт.Длина (L) + к-во Колен × Эквив. длина колена + К-во петель × Эквив.длина Петель

### Примечание:

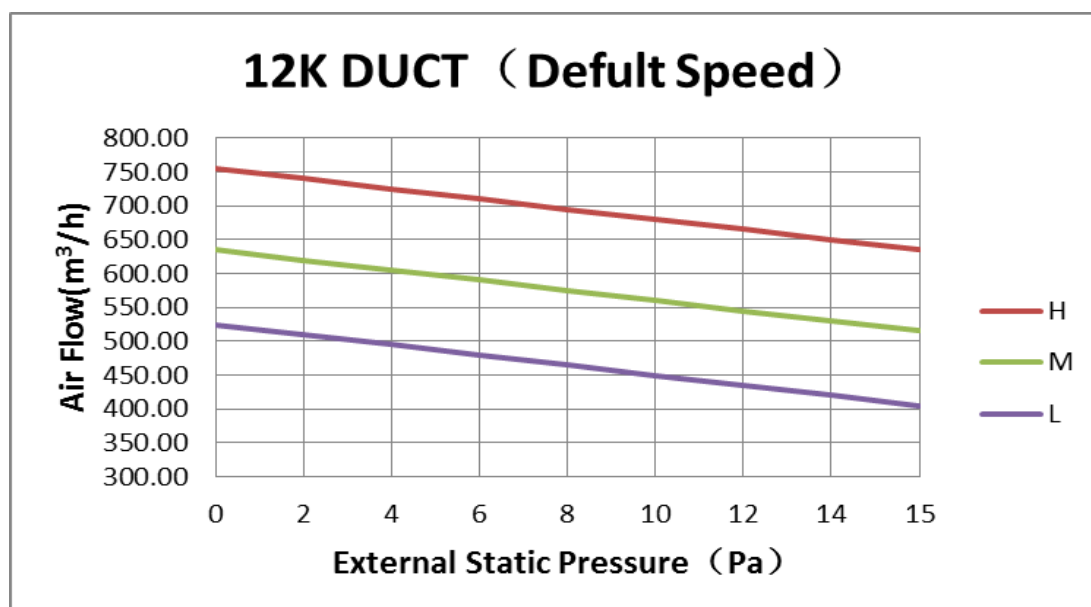
При установке наружного блока с перепадом высот относительно внутренних, каждые 8 ~ 10м, на вертикальный трубопровод необходимо устанавливать масло возвратную петлю.

## Часть 7 Напорно-расходные характеристики вентиляторов

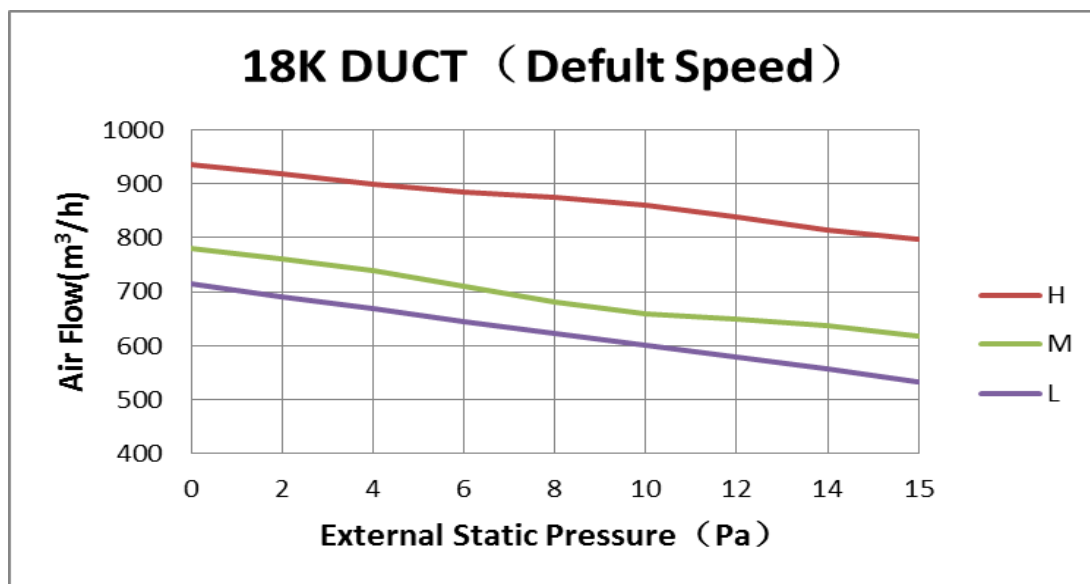
### 1. 07K, 09K



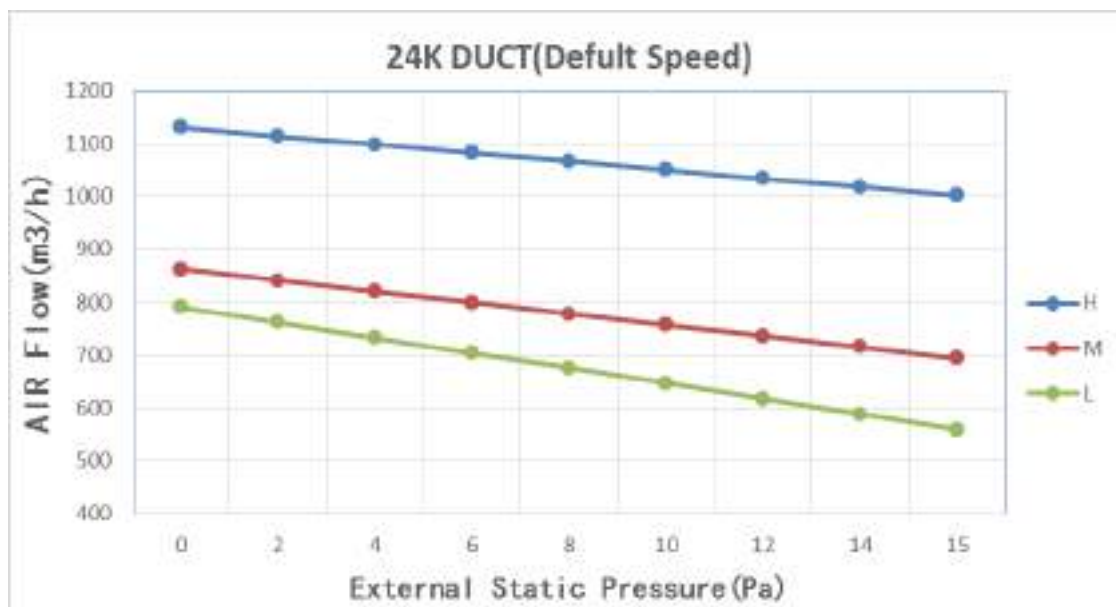
### 2. 12K



### 3. 18K











### 4,24K

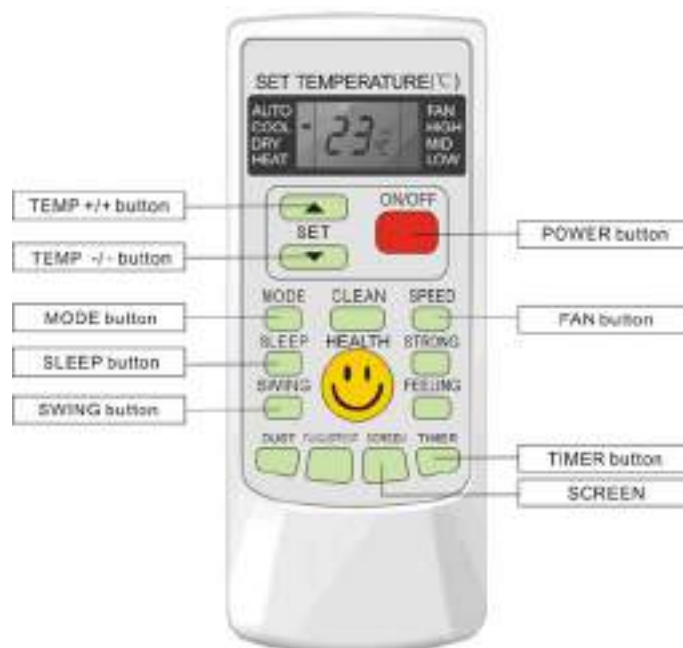


## Часть 8 Системы управления

### 1. Пульт управления

Тип ВБ	Пульт управления	
	Стандартный	Доп.опция
Настенный блок		
	YK-H(AUX)	YK-H YK-L YK-P YK-K
Кассетный блок		
	YK-H(AUX)	YK-H YK-L YK-P YK-K XK-04 XK-05
Напольно-потолочный блок		
	YK-H(AUX)	YK-H YK-L YK-P YK-K XK-04 XK-05
Канальный блок		
	XK05-DY	YK-K YK-H YK-L YK-P XK-04

#### 1.1 Н серия



**Кнопка ON/OFF (вкл/выкл)** Включает и Выключает блок

**Кнопка MODE (режим):** Выбор режима работы , однократным нажатием производится изменение режима АВТО-ОХЛ-ОСУШКА-НАГРЕВ

**Кнопка TEMP + / - (установка температуры)** Диапазон уставки температуры: 16~32

**Кнопка FAN (скорость вентилятора):** Скорость вращения вентилятора будет меняться последовательно: Низ-Сред-Выс-Авто

**Кнопка SWING (положение жалюзи):** Первое нажатие запустит поворот жалюзи. Повторное нажатие остановит поворот жалюзи. (Функция доступна блокам имеющим данную функцию)

**Кнопка TIMER/CLOCK (таймер/тек.время):**

**Настройка часов:** Обычно отображается текущее время (12:00 отображается при первом включении или сбросе). Удерживая кнопку более 5 секунд, зона отображения времени начнет мигать, нажмите кнопки **【+】** и **【-】** , чтобы настроить текущее время, в 12-часовой настройке, для первой и второй половины дня; нажмите кнопку еще раз, чтобы сохранить настройку.

**Настройка Таймера** Нажмите кнопку чтобы вкл или выкл ТАЙМЕР, нажмите кнопку, на дисплее начнет мигать «ON», нажатием **【+】** и **【-】** задается время включения Таймера, в 12-часовой режиме (до/после полудня); нажмите кнопку еще раз, чтобы сохранить настройку. Выключение Таймера производится аналогично описанию выше.

**Замечание:** При Включении в программе Таймера таких функций как режим работы,

уставка температуры, скорость вентилятора и направление жалюзи, на экране дисплея отображаются все параметры предварительной настройки и остаются неизменными; по достижении времени ВКЛ по таймеру, кондиционер автоматически запустится с заданными настройками.

После настройки Включения и Выключения по Таймеру, повторное нажатие кнопки **【Timer/Clock】** может отменить включение по Таймеру.

**Кнопка SLEEP (положение жалюзи):**



1. Нажимайте кнопку до тех пор, пока не загорится спящий режим;
2. Для поддержания комфортных условий сна, после ВКЛ блока в режиме «комфортный сон» в режиме охлаждения, заданная температура автоматически повысится через 1 час на 1 °C и еще на 1 °C через два часа
3. Для поддержания комфортных условий сна, после ВКЛ блока в режиме «комфортный сон» в режиме нагрева, заданная температура автоматически понизится через 1 час на 2 °C и еще на 2 °C через два часа
4. В режиме «комфортный сон» кондиционер работает в течение 7час, а потом автоматически отключается.

**Замечание:** Нажатие кнопки MODE или ON/OFF отключает режим «комфортный сон»

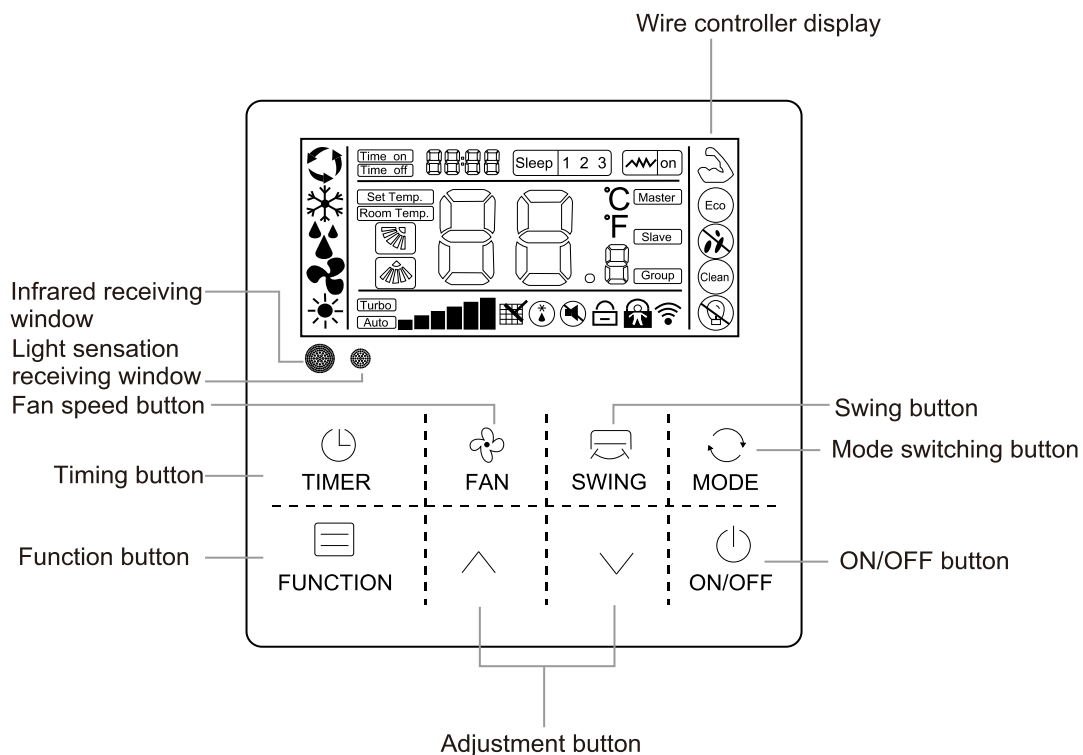
**Кнопка SCREEN:** Нажмите кнопку SCREEN, чтобы Вкл или Выкл ЖК-дисплей.



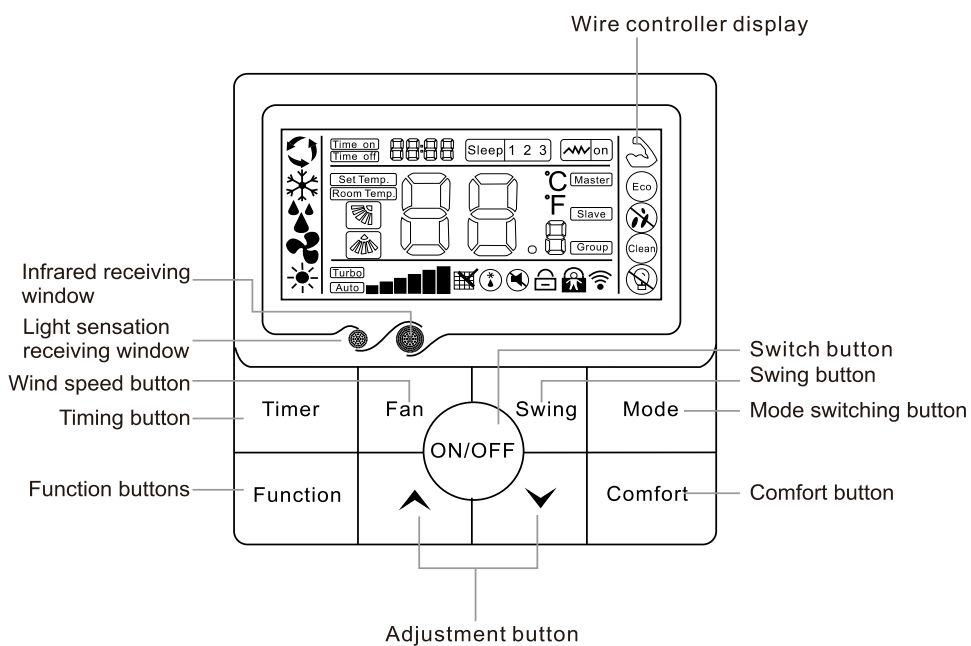
## 1.2 Проводной пульт XK-05/XK-04

XK-05	Функциональные особенности
	<p><b>Характеристики пульта управления</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Питание: напряжение DC12В</li> <li>2. Температура:(-10+70)°С;</li> <li>3. Влажность (RH): 20%~90%;</li> <li>4. Тип: Сенсорный экран</li> <li>5. Габаритные размеры (Ш*В*Г):120*120*20мм</li> </ol>
	<p>Дополнительные возможности</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8-кнопочный с сенсорным экраном</li> <li>2. Звуковой сигнал зуммера</li> <li>3. ЖК-дисплей + белая подсветка</li> <li>4. Отображение неисправностей</li> <li>5. Датчик температуры помещения</li> <li>6. Встроенный ИК-приемник</li> </ol>
XK-04	Функциональные особенности
	<p><b>Характеристики пульта управления</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Питание: напряжение DC12В</li> <li>2. Температура:(0~50)°С;</li> <li>3. Влажность (RH): 20%~90%;</li> <li>4. Тип: Сенсорный экран</li> <li>5. Габаритные размеры (Ш*В*Г):86*86*10,8мм</li> </ol>
	<p>Дополнительные возможности</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 9-кнопочный с сенсорным экраном</li> <li>2. Звуковое подтверждение нажатия кнопок</li> <li>3. Кнопка включения режима Comfort</li> <li>4. ЖК-дисплей с подсветкой белого цвета</li> <li>5. Отображение неисправностей</li> <li>6. Датчик температуры помещения</li> <li>7. Подключение к ВБ 3-жильным экранированным кабелем</li> <li>8. Встроенный ИК-приемник</li> </ol>

Пульт управления XK-05




### Пульт управления ХК-04



## Дополнительные функции и возможности пульта управления

### 1. Функция ["WIFI"]


Если устройство оснащено Wi-Fi адаптером, на дисплее отображается значок "  "


При отсутствии Wi-Fi адаптера, значок "  " не отображается

### 2. Функция блокировки пульта ["Shielding"]

Когда пульт заблокирован централизованным управлением, на дисплее отобразится сообщение Shielding.


### 3. Функция Беззвучный ["Mute"]

Когда устройство переходит в режим «беззвучный», отображается значок "  ", при отмене этой функции, значок пропадает.

**Примечание:** The unit without silent function can also set silent through wired controller, but it shows in the way of low wind grade, but "  " does not display.


### 4. Функция Возврат масла / Разморозка ["Oil Return / Defrost" ]

При работе в режиме Возврата масла или Разморозки, отображается значок "  ".

При окончании работы в режиме Возврата масла или Разморозки значок "  " гаснет.

### 5. Индикация загрязненности фильтра ["Filter Screen Clean"]

Функция напоминания о необходимости чистки фильтра: Устройство запоминает время наработки и при достижении установленного пользователем времени, отображается индикатор. Систематическая очистка фильтра поддерживает стабильную холодо и теплопроизводительность кондиционера, препятствует размножению бактерий и возникновению других аварийных ситуаций.

При достижении установленного пользователем времени, на проводном пульте отображается индикатор "  " сигнализирующий о необходимости очистки фильтра. Однако, при длительном удерживании кнопки таймер «Timer», более 5сек, можно отменить эту индикацию. Отмена индикации очистки фильтра сохраняется в блоке.

### 6. Индикация температуры в град. [Цельсия или Фаренгейта]

Задайте Celsius для отображения температуры в град. Цельсия

Задайте Fahrenheit для отображения температуры в град. Фаренгейта

### 7. Защита от детей ["Child Lock"]

Включение блокировки от детей выполняется удерживанием кнопок "  " и "  "

более 5сек, при этом пульт отобразит значок "🔒". В режиме блокировки, команды пульта команды ограничены, но прием сигналов пультом продолжается

**Разблокировка:** Удерживайте кнопки "Λ" и "V" более 5сек. или ОТКЛ питание чтобы выйти из режима блокировки (индикация «🔒» пропадет).

### **8. Удаленное управление 【Remote control】**

Проводной пульт может принимать команды дистанционного управления и обновлять текущее состояние

Запуск блока с пульта дистанционного управления, проводной пульт работает в со своей настройкой и отображает соответствующий режим работы;

### **9. Датчик температуры, установленный в проводном пульте управления**


Если проводной пульт оснащен датчиком температуры и он исправен, то температура в помещении определяется датчиком пульта.

Если пульт не оснащен датчиком температуры или он поврежден, температура в помещении будет определяться датчиком температуры внутреннего блока.

### **10. Индикация неисправностей**

При возникновении неисправности, временное поле будет отображать код неисправности и мигать, режим отображения - Er: MM (где MM - это код неисправности, подробное описание приводится ниже или в инструкции по сервисному обслуживанию).

#### **Основное состояние проводного пульта**

Наименование	Фотография	Основное условие эксплуатации
Проводной пульт		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Питание: напряжение DC12V</li> <li>2. Температура эксплуатации: (-10~+70)°C;</li> <li>3. Влажность эксплуатации (RH): 20%~90%;</li> </ol>

## 2. Настройка параметров

Настройка сервисных параметров может быть выполнена с помощью беспроводного (УК-L) или проводного пульта (после замены платы внутреннего блока необходимо настроить ряд параметров).

### 2.1 Настройка параметров

Серийный Параметр/номер	【04】	【05】	【15】
	Модель ВБ	Производитель ность ВБ	Выбор датчика температуры
Канальный блок			
AMSD-H07/4R3A	02	08	01
AMSD-H09/4R3A	02	09	01
AMSD-H12/4R3A	02	12	01
AMSD-H18/4R3A	02	18	01
AMSD-H07/4R3AA	44	08	02
AMSD-H09/4R3AA	44	10	02
AMSD-H12/4R3AA	44	12	02
AMSD-H18/4R3AA	44	18	02
AMSD-H24/4R3AA	44	24	02
Напольно-потолочный блок			
AMCF-H09/4R3F	46	10	02
AMCF-H12/4R3F	46	12	02
AMCF-H18/4R3F	46	18	02

#### Примечание:

【04】 : Модель ВБ

【05】 : Производительность ВБ

【15】 : Настройка датчика температуры 00 – датчик во ВБ , 01 - Датчик пульта

### 2.2 Настройка параметров с помощью пульта УК-L

**Войдите в меню настроек**

① Убедитесь что пульт **ВЫКЛ**

② Для входа в режим настройки адреса, нажмите и удерживайте одновременно **две нижние кнопки более 10 сек.**

### Настройка параметров

③ Стрелками вверх/вниз [▲] [▼] перемещайтесь между параметрами

④ Кнопками [I Clean] и [ECO] настраивайте соответствующие функции

⑤ Кнопка [MODE] подтверждает команду (выдает сигнал ресиверу), в ответ должен прийти сигнал сохранения настройки



- press "MODE" button to send order; when hearing buzzer once, it indicates successful setting
- Press the "up" or "down" button to change the parameter series number
- Press the "clean" or "ECO" button to change the parameter correspondence

### Пример:

При замене платы управления кассетного блока 18K на новую, необходимо задать тип блока в меню [Настройка параметров] --- ВБ касс.типа 18K:

параметр - [04] , значение - [37]



Измените на **[04]**  
 Измените на **[37]** , для подтверждения нажмите кнопку режим [Mode]

## Настройка параметров пультов ХК-04/ ХК-05

### Проверка параметров

Удерживайте кнопку “FUNCTION” более 5сек. для входа в режим проверки параметров.

Адрес блока будет отображаться в поле индикации температуры проводного пульта.

Нажмите кнопку “FUNCTION” вновь, чтобы адрес блока замигал.

Установите нужный адрес кнопками “▲”или“▼” и сохраните изменения нажатием кнопки “FUNCTION”

В поле настройки времени : **НН** означает номер серии. **ММ** означает значение параметра После

Войдя в режим проверки параметров ВБ, нажав кнопку “▲”или“▼”вы можете проверить значения параметров блоков **【04】 【05】 【1】** .



**НН:** означает номер параметра

**ММ:** означает значение

2. Нажмите “▲”или“▼” , чтобы изменить

1. Удерживайте более 5сек кнопку “**FUNCTION**” чтобы

### Настройка параметров

**В режиме проверки параметров**, удерживайте кнопку “FUNCTION” в течение 5сек.

Войдите в режим настройки параметров

Когда значение параметра «ММ» начнет мигать, измените его нажатие

Кнопку “”или“”и▲”или“▼”и нажмите на “FUNCTION” для подтверждения. По завершении

настройки параметров, пульт автоматически вернется к режиму проверки параметров.



2. Нажмите “^” или “v”, чтобы изменить

1. В режиме проверки параметров, удерживайте в течение 5сек кнопку “FUNCTION”, чтобы войти в

### Пример:

При замене платы управления с кассетного блока на канальный (средненапорный), произв 42k, необходимо изменить тип блока, см.таблицу выше [--- Тип ВБ - Параметр 【04】 , Значение параметра - кассетный 【11】 , канальный (средненапорный) - 【39】

【0411】 Изменить на 【0439】 (шаг 1)



③ Удерживайте более 5сек. “FUNCTION” вновь, чтобы сохранить настройки

② Кнопками “^” или “v” задайте «04 11»

① Удерживайте кнопку “FUNCTION” более 5сек.



【0411】 Изменить на 【0439】 (шаг 2)





④ Кнопками “^”или“v”задайте «04 39”

⑤ **Нажмите кнопку “FUNCTION”чтобы подтвердить**

### 3. Использование ключ-карты (дополнительная опция)

#### 3.1 Функциональные настройки

Настройка параметр в	Модель	Рабочее состояние	Описание
0900	№ По умолчанию		Не используется
0901	Использован ие ключ- карты Доп.опция		ВБ в режиме ожидания, управляется с пульта
			ВБ в режиме ожидания, с пульта не управляется

※ Порядок настройки ключ-карты аналогичен настройке см. выше 【Часть 9 → 2.2 Настройка параметров с УК-L или 2.3 Настройка параметров с ХК-04/ХК-05】

#### Пример настройки с пульта ХК-05

##### Шаг 1



- ③ Нажмите **“FUNCTION”**, чтобы подтвердить
- ② Кнопками **“^”** или **“v”** задайте **«09»**
- ① Удерживайте кнопку **“FUNCTION”** более 5сек.

## Шаг 2



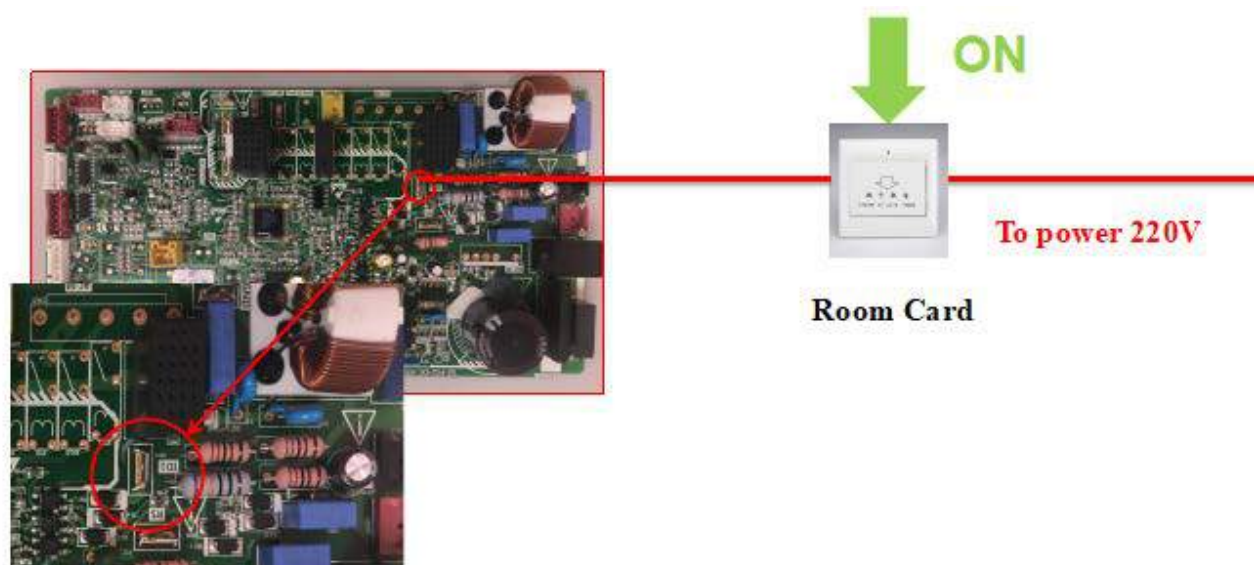
④ Кнопками “^” или “v” задайте «09 01»

⑤ Нажмите кнопку “FUNCTION” чтобы подтвердить

## 3.2 Подключение

Если карта вставлена в слот, ВБ управляется с пульта управления, если вынута из слота, блок не управляется с пульта.

【Канальный】 and 【Напольно-потолочный】



## 4. Wifi адаптер

### 4.1 Настройка WiFi адаптера

Серия ВБ	Модели	Производительность	WiFi
Кассетный блок	AMCA-H*/4R3AA	9,12,18K	√
	AMCA-H24/4R3DY	24K	√
	AMCA-H18/4R3Y	18k	√
Напольно-потолочный блок	AMCA-H*/4R3DF	9,12,18K	√
Канальный низконапорный	AMCA-H*/4R3A	7,9,12,18K	√
	AMSD-H*/4R3AA	7,9,7,9,24K	√
Настенный блок	AMWM-H*/4R3(H*)	7,9,7,9,24K	√
	AMWM-H*/4R3A(J*)	7,9,12,18,24K	√
	AMWM-H*/4R3(F*)	7,9,12,18,24K	√
	AMWM-H*/4R3(L*)	7,9,12,18K	√

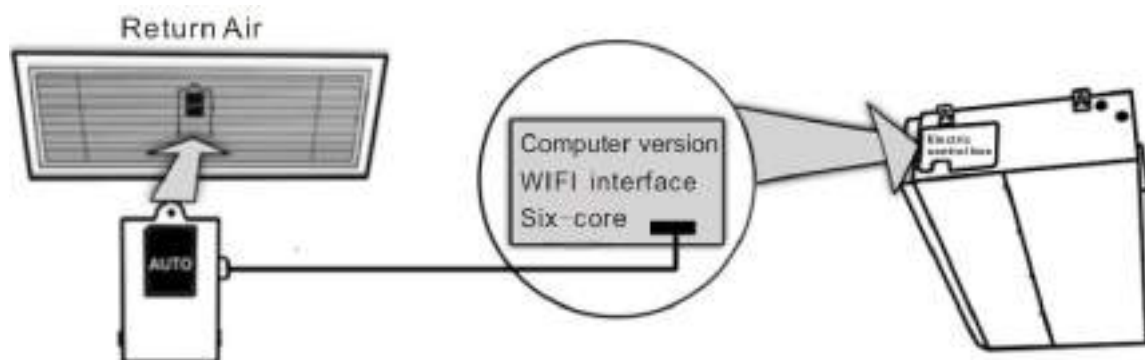
#### ① Загрузка мобильного приложения

Отсканируйте QR-код для быстрой загрузки приложения или найдите «AC-Freedom» в APPSTORE или Google play



## ② Подключение WIFI адаптера

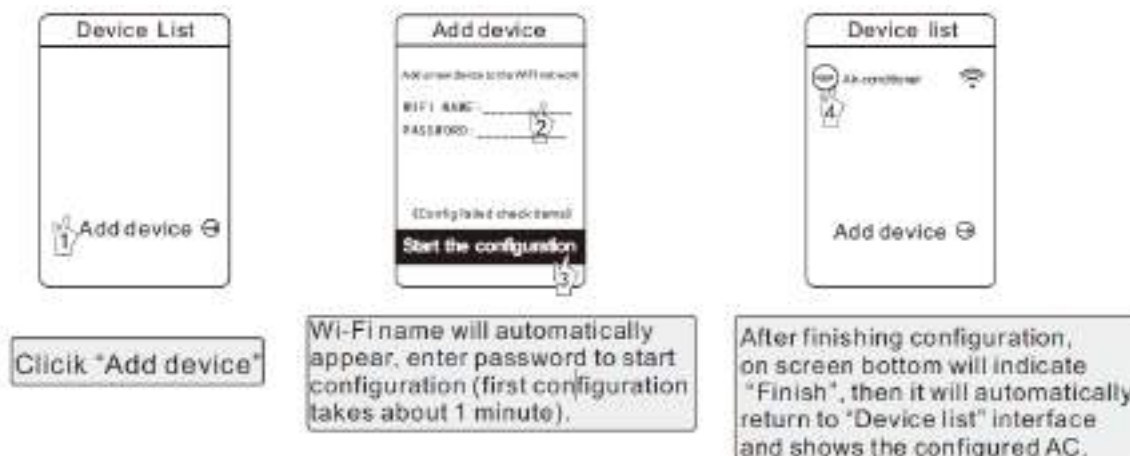
Подключите WIFI адаптер к плате внутреннего блока как указано ниже:



Разместите WIFI адаптер за панелью, на всасывании воздуха или в другом месте зоне покрытия WIFI сигнала (WIFI роутер приобретается отдельно)

## ③ Настройка приложения

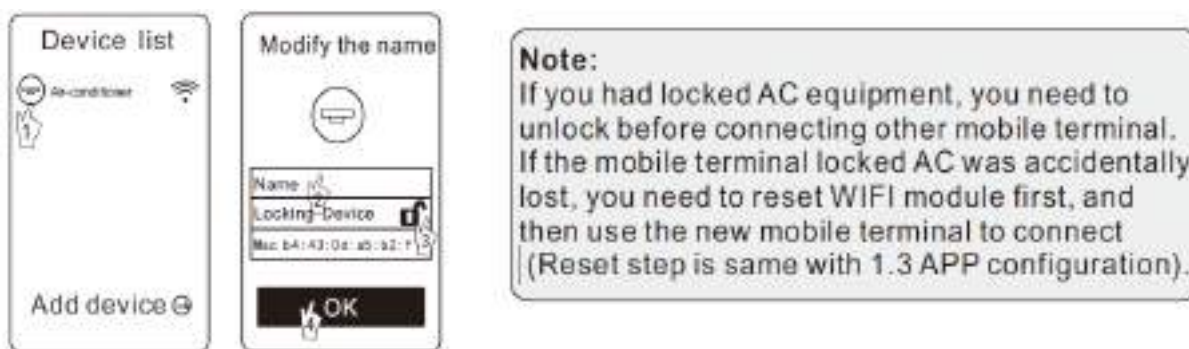
- Нажмите кнопку "healthy" 8 раз подряд, дождитесь двукратного сигнала зуммера и приступайте к настройке приложения
- Подключите мобильные приложения к Wi-Fi, откройте приложение "AC Freedom", и выполните следующие действия:



Примечание: Если во время настройки произошла ошибка или изменился пароль в роутере, необходимо сбросить настройки Wi-Fi для повторного подключения: Включите питание адаптера и повторите описанные выше действия

## 4.2 Администрирование ВБ

① Измените наименование блока и режим блокировки



② Для получения других инструкций, пожалуйста, обратитесь к разделу "СПРАВКА" в приложении.

③ Удаленное управление

Подключите роутер к Интернету, откройте GPRS. Это означает, что устройство дистанционного управления, функция голосового управления действует только после подключения к Интернету

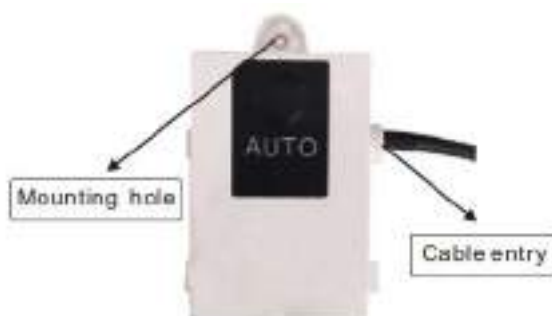
### Часть 4.3 Поиск неисправностей

#### Если не удастся правильно настроить и подключить WiFi адаптер

- Убедитесь, что WiFi адаптер подключен правильно
- Long press WIFI box 8 seconds to reconfigure the positive button. Если проблема не может быть решена, пожалуйста, свяжитесь с отделом послепродажного обслуживания.

### 4.4 Технические характеристики

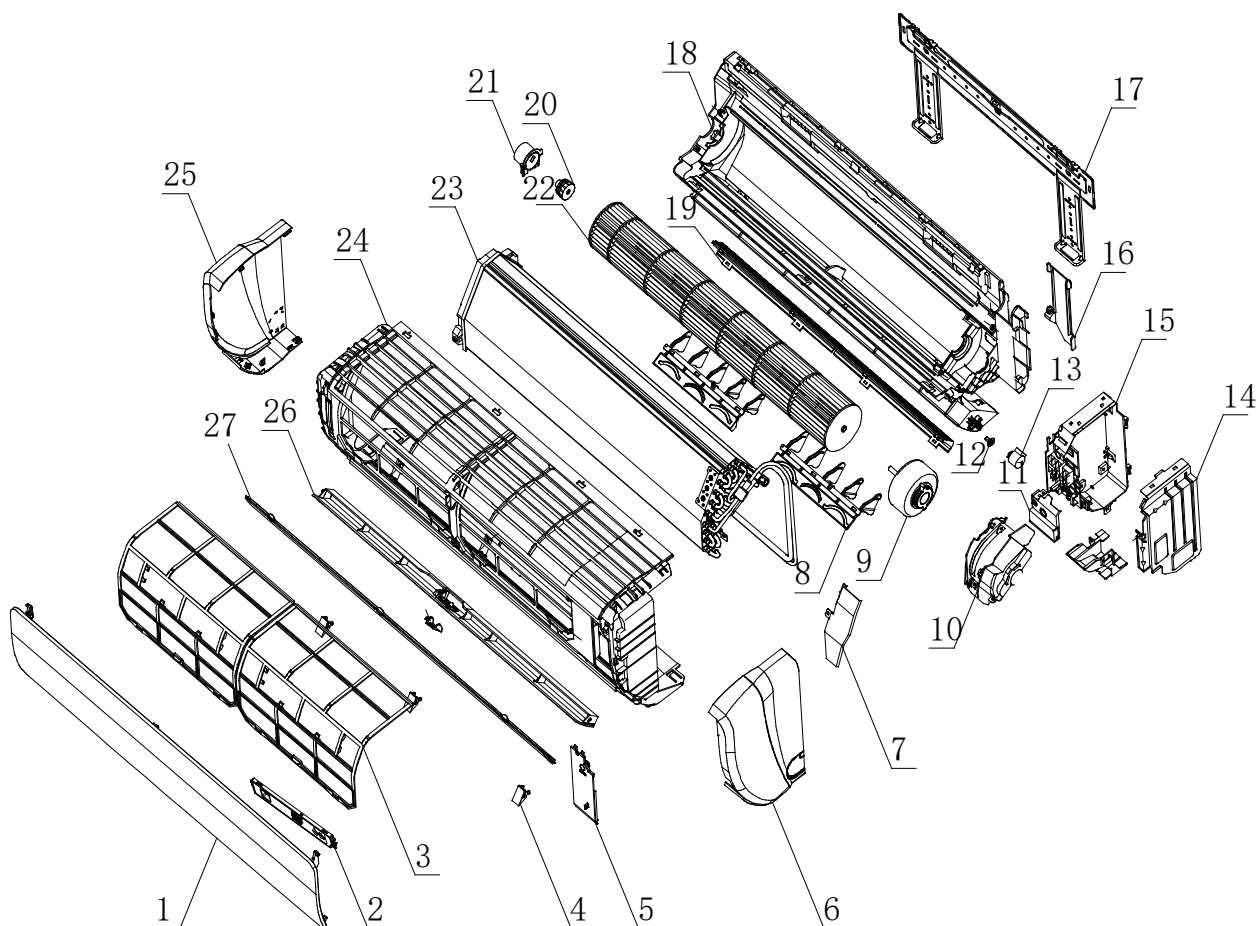
- Температура : 0~50°C ;
- Влажность : 20~90%RH ;
- Габаритные размеры : 78 X 52 X 15.5
- Длина соединительного кабеля : 1500мм



## Часть 9 Перечень запчастей

### 1. Настенный блок

#### 1.1 L серия ( 07K, 09K, 12K)

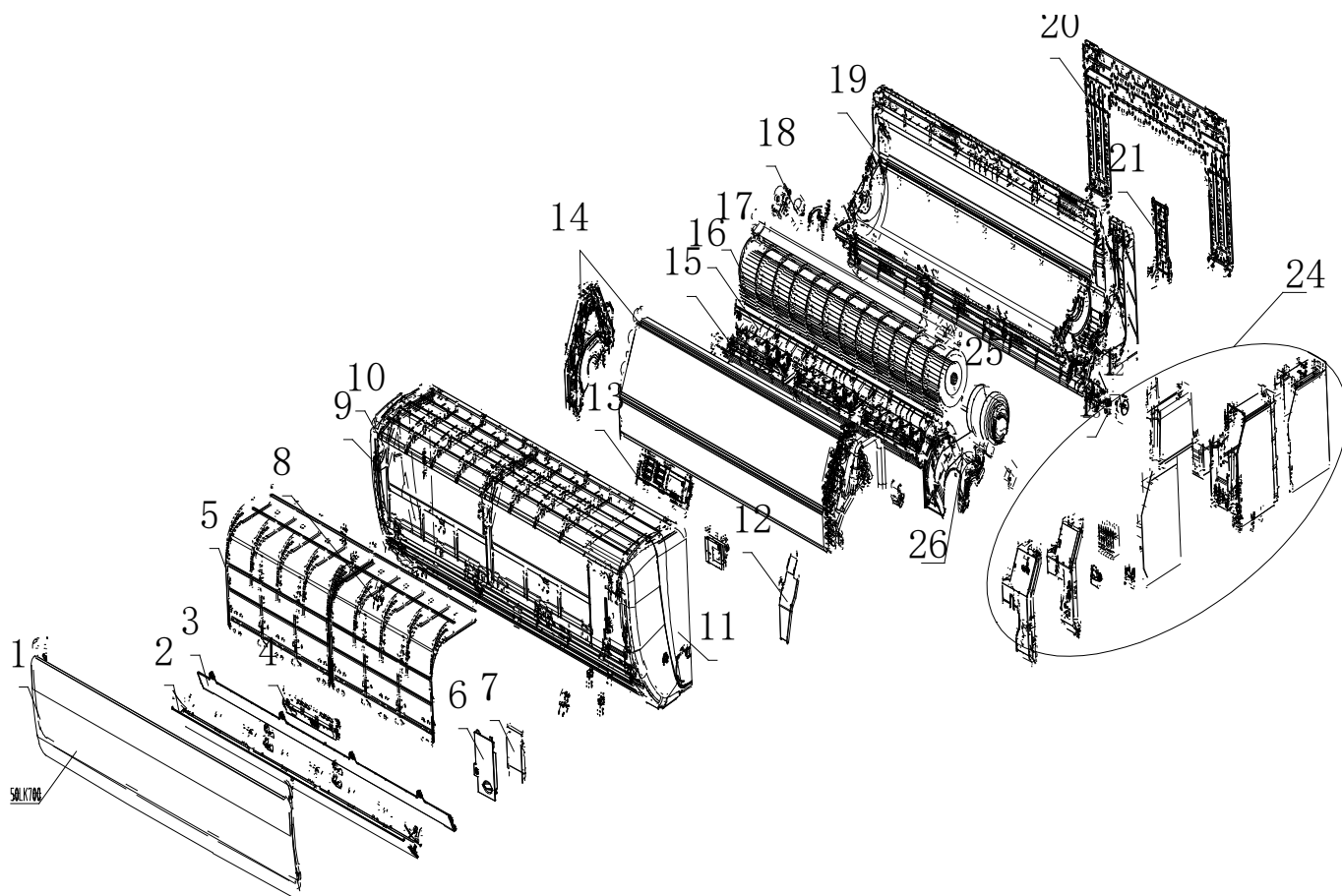


№	Номер запчасти	Наименование	К-во
1	11220502004504	Панель	1
2	11222014000521	ИК-приемник	1
3	11220508000142	Фильтр	2
4	11320096000105	Фиксирующие винты	3
5	11220509000062	Крышка блока управления	1
6	11320078000196	Правая боковина	1
7	11320065000028	Защитная крышка	1
8	11220513000067	Горизонтальные жалюзи	2
9	11230003000127	Двигатель вентилятора	1
10	11320052000032	Крышка двигателя	1

		вентилятора	
11	11221526000003	Крышка щита управления	1
12	11320079000013	Втулка вала шагового двигателя	1
13	11230002000058	Шаговый двигатель	1
14	11321012000005	Крышка блока управления	1
15	11222003002779	Гл.плата управления	1
16	11320084000015	Трубный фиксатор	1
17	11321003000028	Монтажная пластина	1
18	11320001000216	Корпус	1
19	11320005000386	Volute	1
20	11220551000003	Резиновый подшипник вентилятора	1
21	11320080000007	Крепежный штифт подшипника	1
22	11220513000067	Тангенциальный вентилятор в сборе	1
23	11224003000659	Испаритель в сборе (07/09)	1
	11224003000547	Испаритель в сборе (12)	
24	11320002000310	Средний корпус	1
25	11320078000197	Левая боковина	1
26	11320135000015	Жалюзи	1
27	11320061000275	Декоративная панель	1



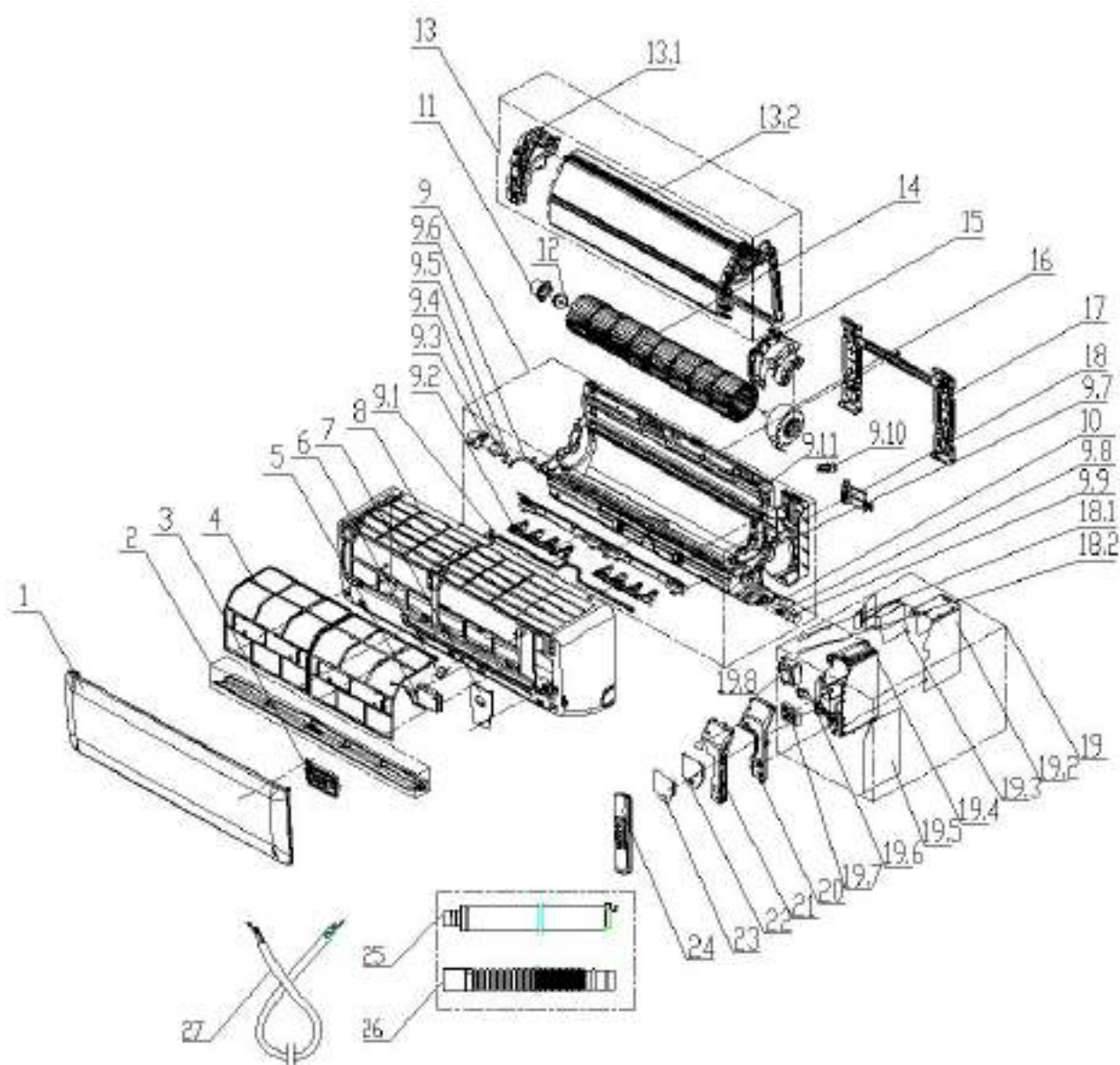
1.2 L -серия (18K)



№	Номер запчасти	Наименование	К-во
1	11320003003301	Панель	1
2	11320005000388	Вертикальная жалюзи	1
3	11320094000054	Декоративная панель	1
4	11222014000522	ИК-приемник	1
5	11220508000144	Фильтр	2
6	11320076000057	Крышка блока управления	1
7	11321071000006	Средняя крышка блока управления	1
8	11320096000104	Фиксирующие винты	2
9	11320078000207	Левая боковина	1
10	11320002000311	Средний корпус	1
11	11320078000206	Правая боковина	1
12	11320065000028	Защитная крышка	1

13	11222001000112	Пульт управления	1
14	11224003000602	Испаритель в сборе	1
15	11320017000107	Горизонтальные жалюзи	3
16	11320135000007	Volute	1
17	11220513000058	Тангенциальный вентилятор в сборе	1
18	11230002000071	Шаговый двигатель	1
19	11320001000191	Корпус	1
20	11221500000028	Монтажная пластина	1
21	11320084000015	Трубный фиксатор	1
22	11230002000071	Шаговый двигатель	1
23	11320079000016	Втулка вала шагового двигателя	1
24	11222003002753	Блок управления в сборе	1
25	11230005000013	Двигатель вентилятора	1
26	11320052000034	Крышка двигателя вентилятора	1

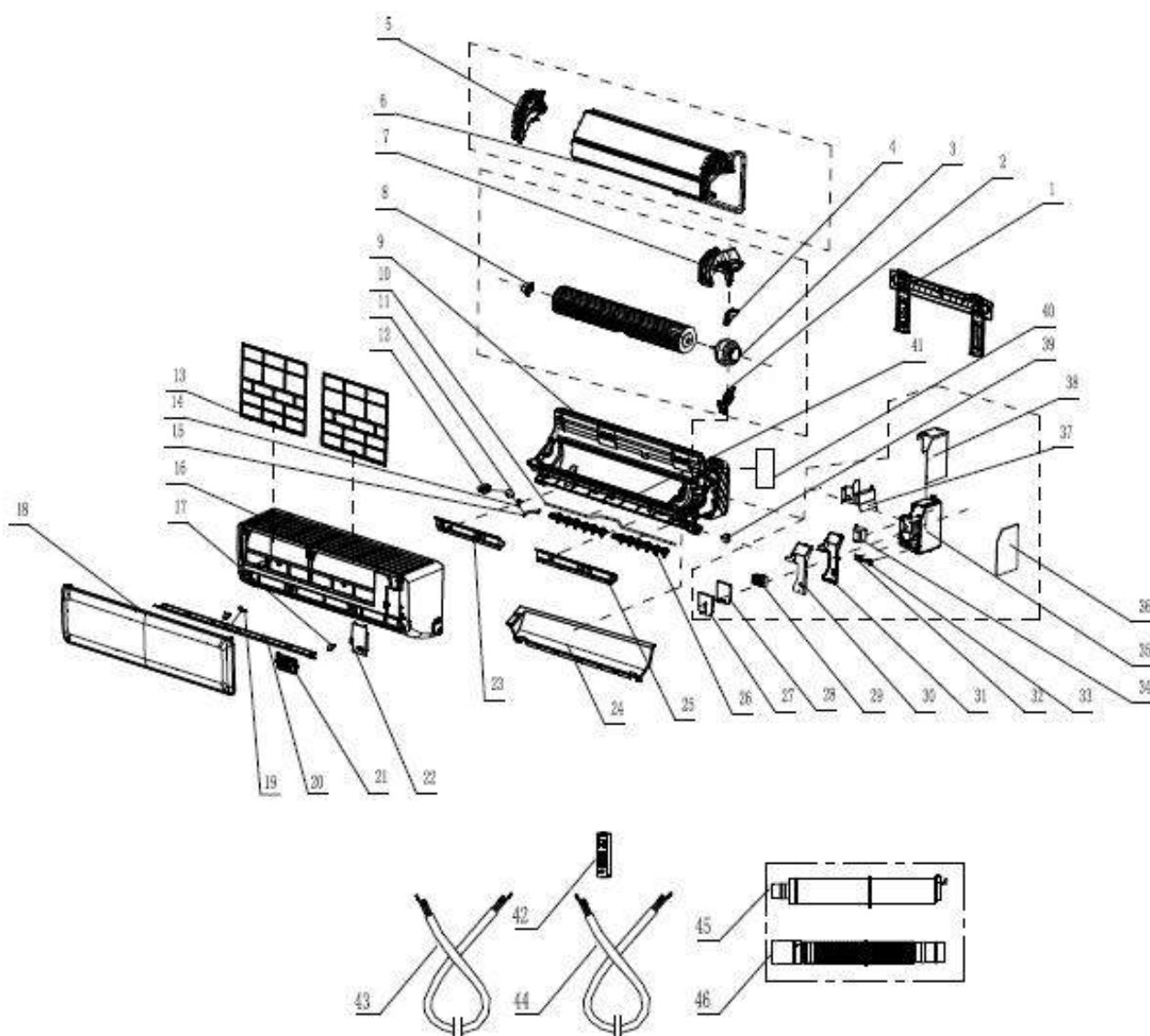
1.3 L серия ( 07K, 09K, 12K)



	Номер запчасти	Наименование	К-во
1	11320003003630	Панель	1
2	11320005000381	Вертикальная жалюзи	1
3	11222014000608	Панель индикации	1
4	11220508000139	Фильтр	2
6	11320096000104	Фиксирующие винты	1
7	11320076000109	Крышка блока управления	1
8	11320002000362	Средний корпус	1
9	11220500000214	Основание (в сборе)	1

9,2	11320017000124	Поворотные жалюзи	2
9,7	11320135000018	Volute	1
9,8	11320079000016	Втулка вала шагового двигателя	1
9,9	11230002000086	Шаговый двигатель жалюзи	1
9,10	11333003000009	Заглушка	1
9,11	11320001000241	Корпус	1
11	11320062000028	Крепежный штифт подшипника	1
13	11224003000896	Испаритель в сборе	1
13,1	11320015000170	Крышка испарителя(левая)	1
14	11220513000065	Тангенциальный вентилятор в сборе	1
15	11320052000044	Крышка двигателя вентилятора	1
16	11230003000151	Двигатель вентилятора	1
17	11221500000034	Монтажная пластина	1
18	11320084000013	Трубный фиксатор	1
19	11222003003609	Блок управления	1
19,1	11329013000103	Датчик температуры	1
19,2	11321020000033	Крышка блока управления	1
19,3	11321020000034	Крышка блока управления	1
19,4	11320057000082	Верхняя крышка блока управления	1
19,5	11222009004009	Правая крышка блока управления	1
19,7	11330037000185	Клеммная колодка	1
20	11320058000067	Крышка блока управления	1
21	11321020000035	Передняя панель блока управления	1
22	11320111000005	Крышка блока управления	1
23	11321020000036	Крышка блока управления	1
24	11222001000112	Пульт управления	1
25	11220506000002	Дренажная трубка в сборе	1
26	11320020000008	Дренажная трубка	1

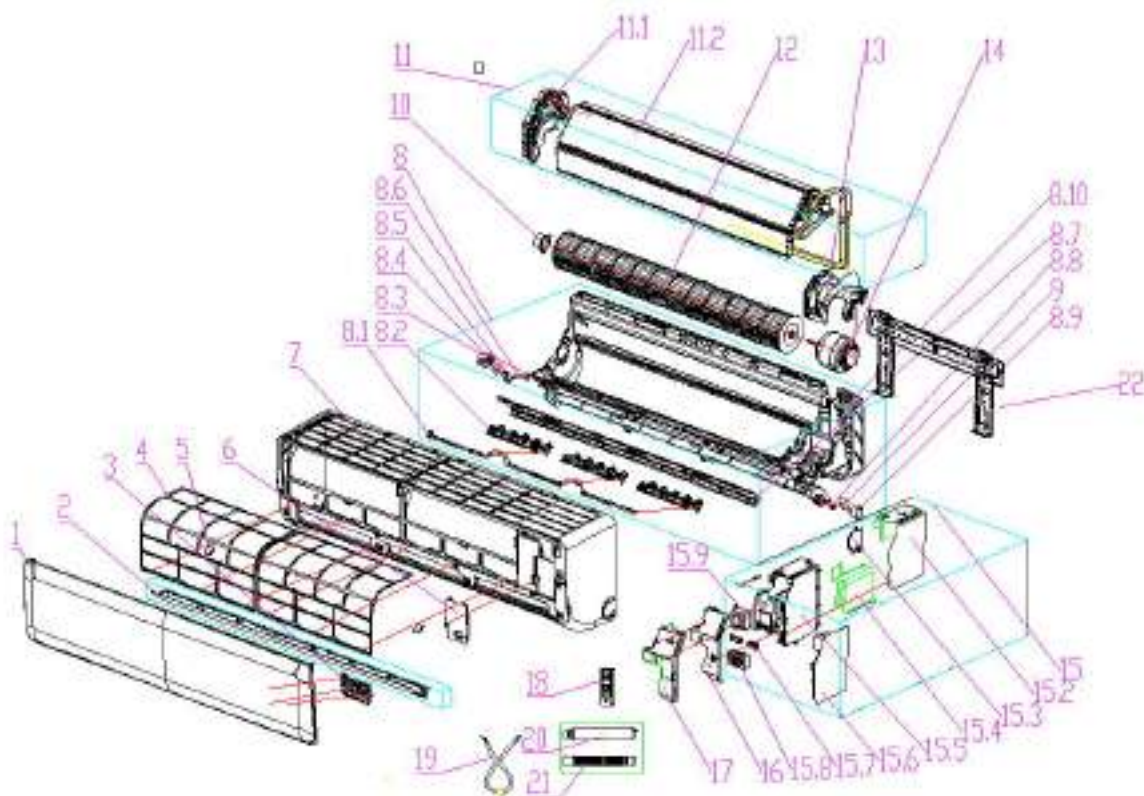
1.4 F-серия (18K)



	Номер запчасти	Наименование	К-во
1	11321003000028	Монтажная пластина	1
3	11230005000013	Двигатель вентилятора ВБ	1
4	11320087000031	Держатель вентилятора	1
4	11320087000030	Держатель вентилятора	1
5	11320015000138	Крышка испарителя(левая)	1
6	11224003000730	Испаритель в сборе (12)	1
7	11320052000043	Крышка двигателя вентилятора	1
8	11220551000003	Узел подшипника	1
9	11320001000240	Корпус	1

13	11220508000140	Фильтр	2
16	11320002000303	Средний корпус	1
17	11320096000104	Фиксирующие винты	2
18	11320003003044	Передняя панель	1
19	11320080000007	Жалюзи	1
20	11320005000379	Жалюзи	1
21	11222014000608	ИК-приемник	1
22	11320076000057	Крышка блока управления	1
23	11328030000012	chassis foam B	1
24	11328003000120	chassis foam A	1
25	11328030000014	chassis foam D	1
26	11320017000122	Поворотные жалюзи	2
28	11320058000068	Крышка блока управления	1
29	11330037000185	Клеммная колодка	1
30	11321020000038	Крышка блока управления	1
32	11320010000045	Клемма	1
35	11320057000083	Блок управления	1
36	11222009003986	Гл.плата управления	1
39	11230002000071	Шаговый двигатель	1
40	11320084000014	Трубный фиксатор	1
41	11320135000017	Volute	1
42	11222001000112	Пульт управления	1
44	11330021000884	Кабель питания 2	1
45	11220506000009	Дренажная трубка в сборе	1
46	11320020000008	Дренажная трубка	1

1.5 F-серия (24К)

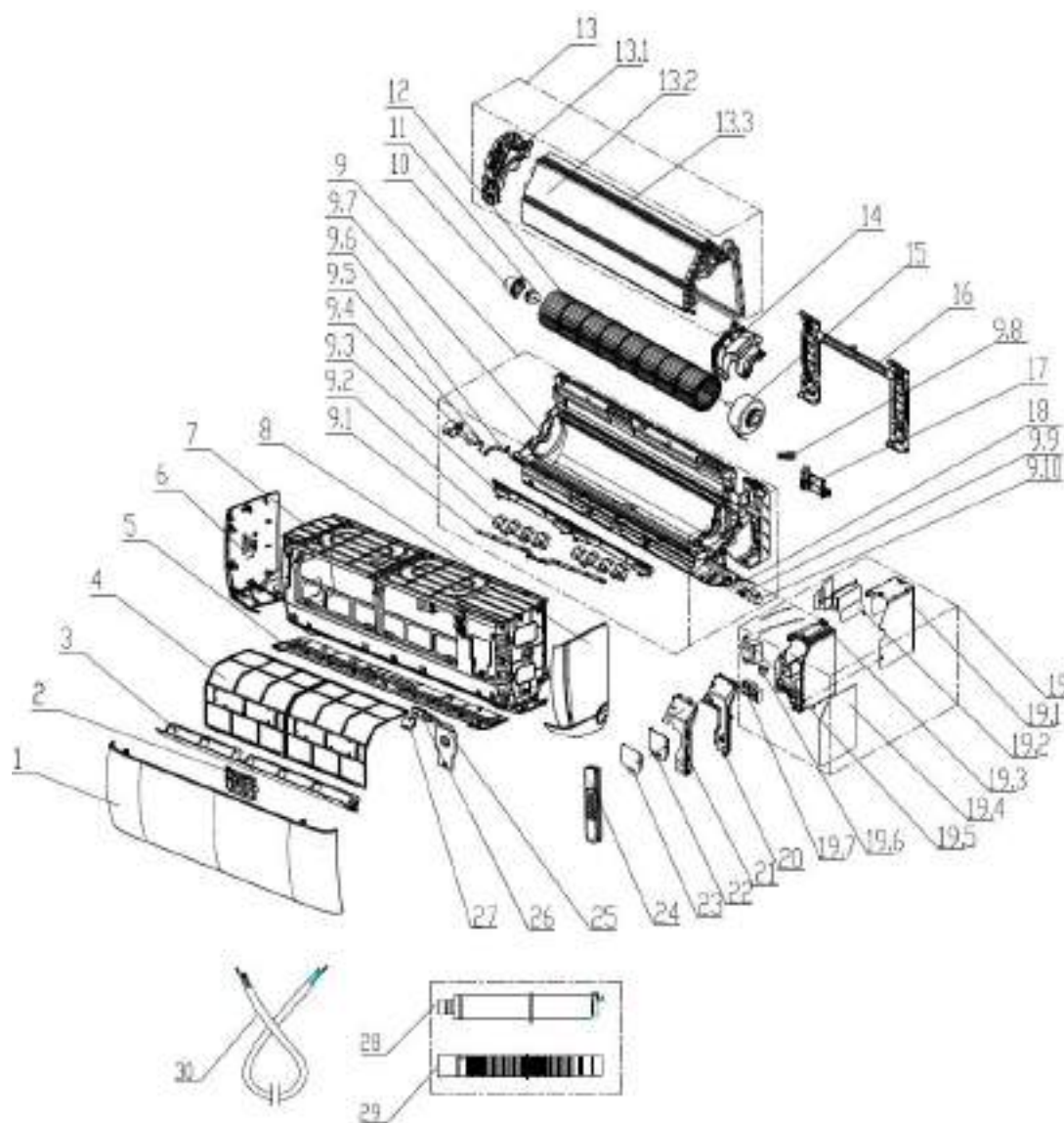


№	Номер запчасти	Наименование	Количество
1	11320003003003	Панель	1
2	11320005000377	Вертикальная жалюзи	1
3	11222014000608	Панель индикации	1
4	11220508000138	Фильтр	2
5	11320096000104	Фиксирующие винты	3
6	11320076000057	Крышка блока управления	1
7	11320002000301	Средний корпус	1
8	11220500000216	Основание (в сборе)	1
8,7	11220567000008	Жалюзи	1
8,8	11320079000016	Втулка вала шагового двигателя	1
8,9	11230002000071	Шаговый двигатель жалюзи	1
8,10	11320001000194	Корпус	1
10	11220551000003	Узел подшипника	1
11	11224003000887	Испаритель в сборе	1

11,1	11320015000136	Крышка испарителя(левая)	1
11,2	11224009000278	Испаритель в сборе (12)	1
11,2	11224009000277	Испаритель в сборе (12)	1
12	11220513000059	Тангенциальный вентилятор в сборе	1
13	11320052000035	Крышка двигателя вентилятора	1
14	11230005000031	Двигатель вентилятора ВБ	1
15	11222003003800	Блок управления	1
15,5	11320057000066	Верхняя крышка блока управления	1
15,6	11222009004093	Правая крышка блока управления	1
15,8	11330037000185	Клеммная колодка	1
16	11320058000055	Крышка блока управления	1
18	11222001000112	Пульт управления	1
20	11220506000009	Дренажная трубка в сборе	1
21	11320020000008	Дренажная трубка	1
22	11221500000029	Монтажная пластина	1



1.6 J-серия ( 07K, 09K, 12K)

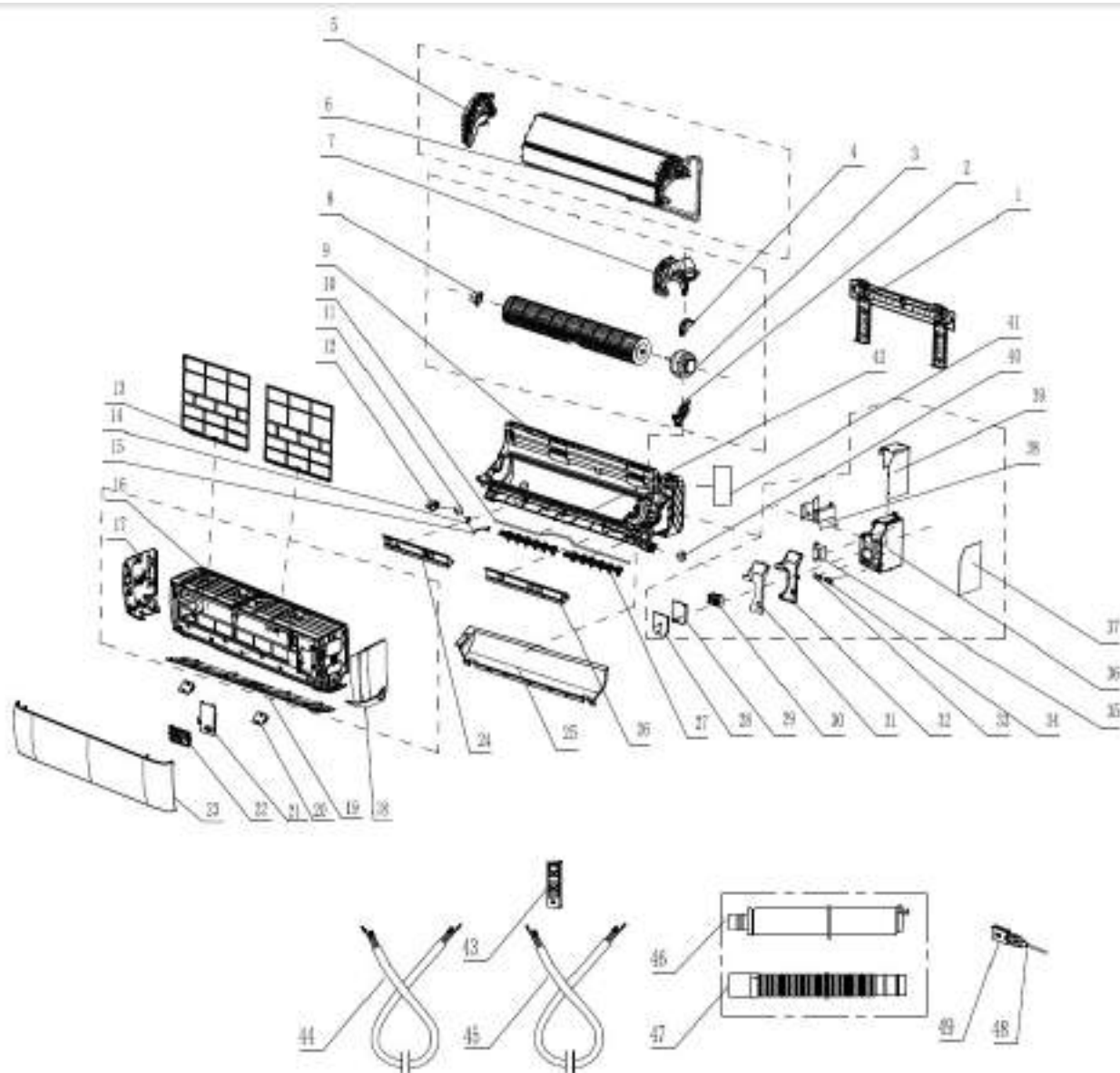


№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	面板	Панель	11320003002875	1
2	□示灯板□件	Панель индикации	11222014000608	1
3	□□□	Вертикальная жалюзи	11320005000359	1
4	□□网□件	Фильтр	11220508000146	2
5	中框装□板	Нижняя панель корпуса	11320088000038	1
6	左端盖	Левая боковина	11320078000159	1
7	中框	Средний корпус	11320002000326	1
8	右端盖	Левая боковина	11320078000160	1

9	底座□件	Основание (в сборе)	11220500000285	1
9,1	□□叶片□杆	air vent link	11320085000105	1
9,2	□□叶片	Жалюзи (гор)	11320017000154	2
9,3	□舌	Volute	11320135000025	1
9,7	底座	Корпус	11320001000268	1
9,8	橡皮水塞	Дренажная пробка	11333003000009	1
9,9	□套	Осевая втулка	11320079000016	1
9,10	步□□机	Шаговый двигатель	11230002000086	1
10	□承□合件	Подшипник	11220551000003	1
11	□承固定座	Крепежный штифт подшипника	11320062000028	1
12	□流□叶□件	Тангенциальный вентилятор в сборе	11220513000065	1
13	蒸□器□成	Испаритель в сборе	112240030000896	1
13,1	蒸□器左支架	Трубная решетка(левая)	11320015000170	1
13,2	蒸□器部件 A	Испаритель ч.1	112240090000429	1
13,3	蒸□器部件 B	Испаритель ч.2	112240090000430	1
14	□机□盖	Крышка двигателя вентилятора	11320052000044	1
15	内□机	Двигатель вентилятора ВБ	11230003000151	1
16	挂板□件	Монтажная пластина	11221500000034	1
17	管路□攀	Трубный фиксатор	11320084000013	1
19	主控制器	Блок управления	11222003003796	1
19,1	□控盒屏蔽盒 A	Крышка блока управления	11321020000033	1
19,2	□控盒屏蔽盒 B	Крышка блока управления	11321020000034	1
19,3	□控盒	Верхняя крышка блока упр.	11320057000082	1
19,4	主控板	Правая крышка блока упр.	11222009004009	1
19,7	端子板	Клеммная колодка	11330037000185	1
20	□控盒盖	Крышка блока управления	11320058000067	1
21	□控盒盖屏蔽盖	Передняя панель блока упр.	11321020000035	1
22	□控盒□板	Крышка блока управления	11320111000005	1

23	□控盒□盖	Крышка блока управления	11321020000036	1
24	遥控器	Пульт управления	11222001000112	1
25	中框接口盖	Крышка блока управления	11320076000110	1
27	螺□盖	Фиксирующие винты	11320096000101	1
28	出水管□件	Дренажная трубка в сборе	11220506000002	1
29	排水管	Дренажная трубка	11320020000008	1

1.7 J-серия ( 18K)

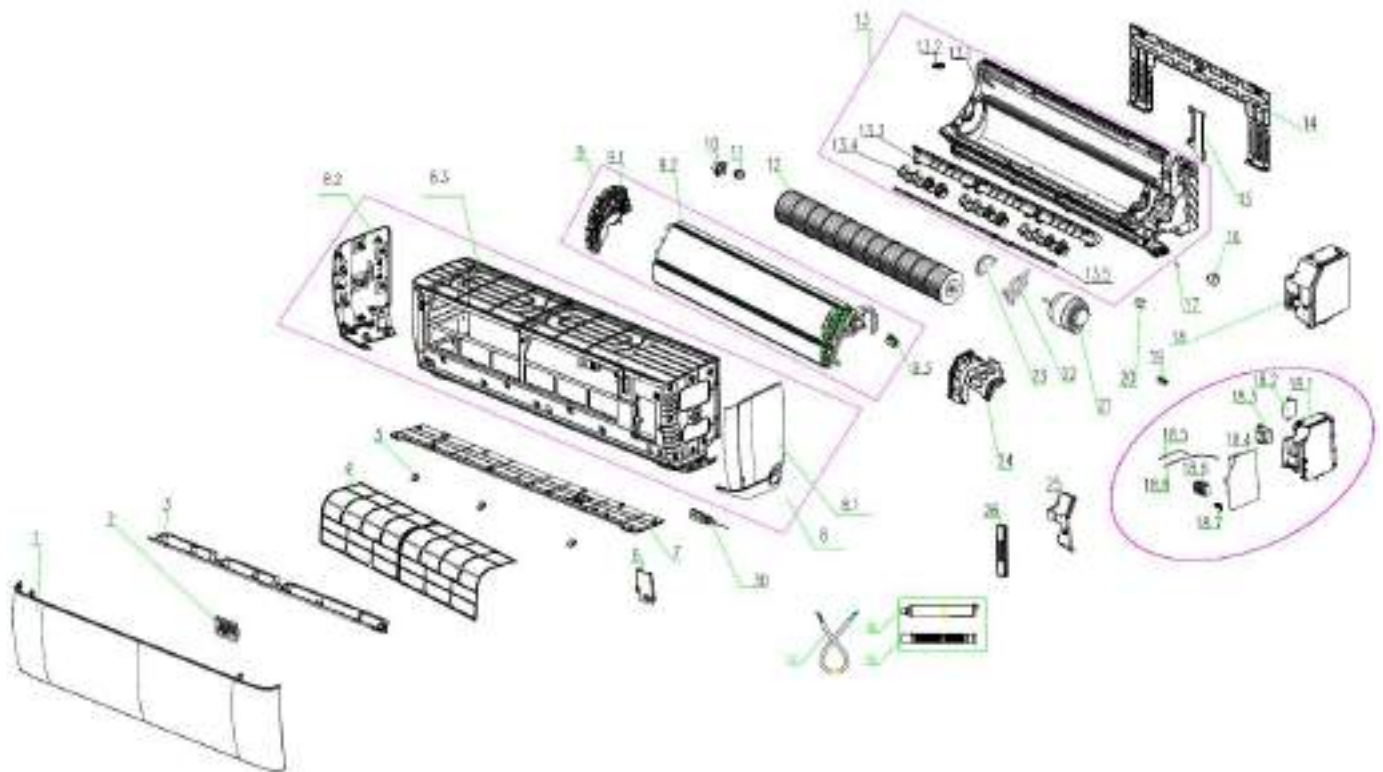


№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	挂板零件	Монтажная пластина	11321003000028	1
3	室内风机	Двигатель вентилятора ВБ	11230005000013	1
4	风机板	Держатель вентилятора	11320087000030	1
4	风机板	Держатель вентилятора	11320087000031	1
5	蒸发器左支架	Крышка испарителя(левая)	11320015000138	1
6	蒸发器总成	Испаритель в сборе (12)	11224003000730	1

7	□机□盖	Крышка двигателя вентилятора	11320052000043	1
8	□承□合件	Узел подшипника	11220551000003	1
9	底座	Корпус	11320001000267	1
10	□□叶片□杆	Кулиса жалюзи	11320085000104	1
13	□□网	Фильтр	11220508000147	2
16	中框	Средний корпус	11320002000291	1
17	左端盖	Левая боковина	11320078000157	1
18	右端盖	Правая боковина	11320078000158	1
19	中框装□板	Нижняя панель корпуса	11320088000037	1
20	螺□盖	Фиксирующие винты	11320096000101	2
21	中框接□盖	Крышка блока управления	11320076000105	1
22	□示灯板□件	ИК-приемник	11222014000608	1
23	面板	Передняя панель	11320003002874	1
24	底座保温泡沫 B	chassis foam B	11328030000012	1
25	底座保温泡沫 A	chassis foam A	11328030000013	1
26	底座保温泡沫 D	chassis foam D	11328030000014	1
27	自□□□叶片	Поворотные жалюзи	11320017000153	2
29	□控盒盖	Крышка блока управления	11320058000068	1
30	端子板	Клеммная колодка	11330037000136	1
31	□控盒盖屏蔽板	Крышка блока управления	11321020000038	1
33	□□板	Клемма	11320010000045	1
36	□控盒	Блок управления	11320057000083	1
37	主控板	Гл.плата управления	11222009003818	1
40	步□□机	Шаговый двигатель	11230002000152	1
41	管路□攀	Трубный фиксатор	11320084000014	1
42	□舌	Volute	11320135000024	1
43	遥控器	Пульт управления	11222001000112	1
46	出水管□件	Фиксирующие винты	11220506000009	1
47	排水管	Дренажная трубка	11320020000008	1

50	□流□叶	Тангенциальный вентилятор в сборе	11220513000066	1
----	------	-----------------------------------	----------------	---

1.8 J-серия ( 24K)



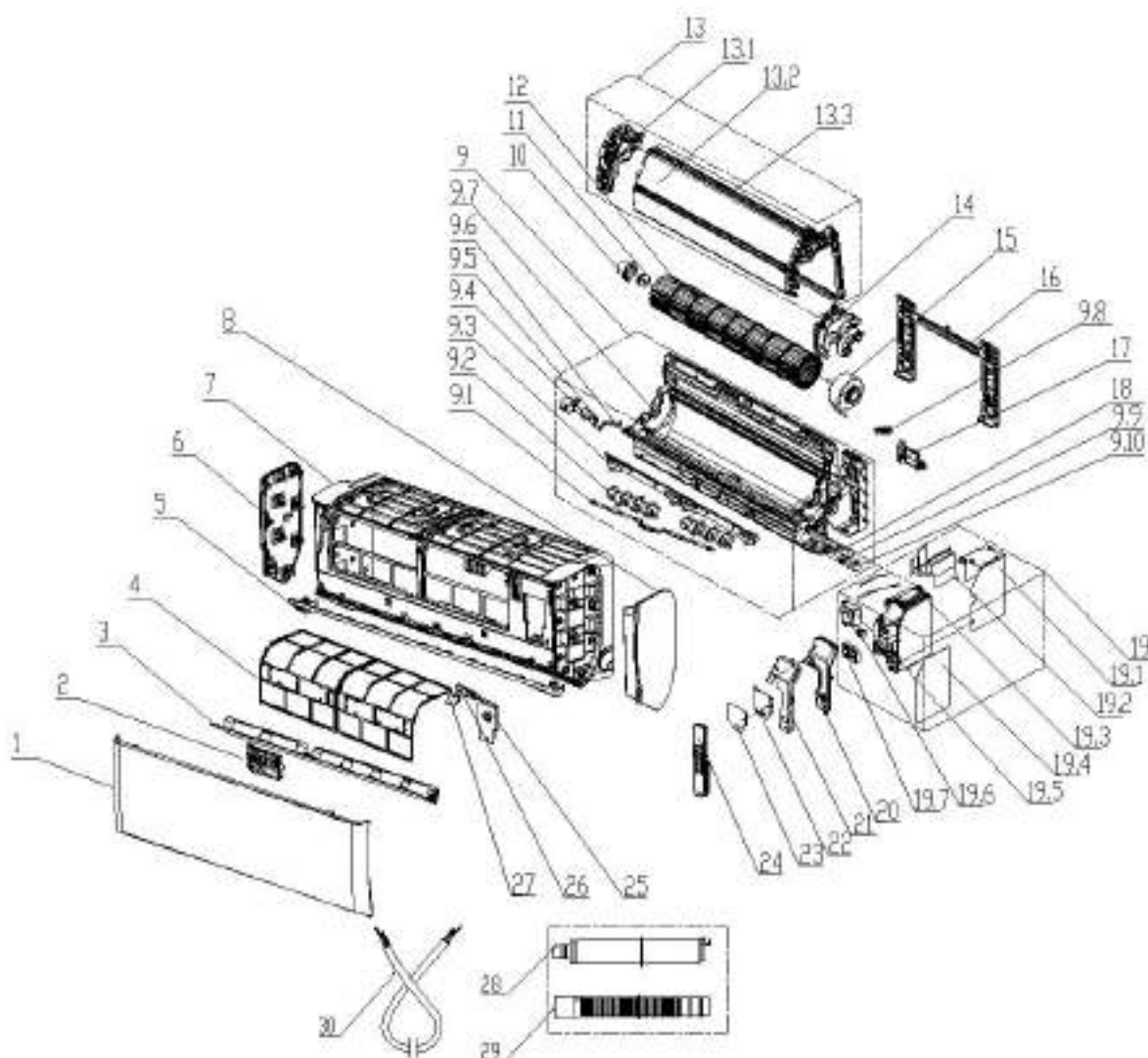
№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	面板	Панель	11320003002880	1
2	□示灯板	Панель индикации	11222014000608	1
3	□□□	Вертикальная жалюзи	11320005000360	1
4	□□网	Фильтр	11220508000145	2
5	螺□盖	Фиксирующие винты	11320096000102	3
6	中框接□盖	Крышка блока управления	11320076000105	1
7	中框装□板	Нижняя панель корпуса	11320088000039	1
8	中框□件	Средний корпус	11220501000778	1
8,1	右端盖	Левая боковина	11320078000161	1
8,2	左端盖	Левая боковина	11320078000162	1

8,3	中框	Средний корпус	11320002000293	1
9	蒸发器总成	Испаритель в сборе	11224003000887	1
9,1	蒸发器左支架	Крышка испарителя(левая)	11320015000136	1
9,2	蒸发器部件	Испаритель в сборе (12)	11224009000278	1
9,2	蒸发器部件	Испаритель в сборе (12)	11224009000277	1
10	轴承固定座	Крепежный штифт подшипника	11320062000026	1
11	轴承合件	Узел подшипника	11220551000003	1
12	风流叶	Тангенциальный вентилятор в сборе	11220513000059	1
13	底座件	Основание (в сборе)	11220500000289	1
13,1	底座	Корпус	11320001000269	1
13,2	水塞	Заглушка	11333003000009	1
13,3	舌	Жалюзи	11320135000026	1
13,4	左右叶片 (配)	Поворотные жалюзи	11320017000155	3
13,5	手柄杆 (配)	Поворотные жалюзи	11320085000106	1
14	挂板件	Монтажная пластина	11221500000029	1
15	管路攀	Трубный фиксатор	11320084000014	1
16	步进电机	Шаговый двигатель жалюзи	11230002000152	1
17	步进电机套	Втулка вала шагового двигателя	11320079000016	1
18	主控制器	Блок управления	11222003003800	1
18,1	控制盒	Верхняя крышка блока управления	11320057000066	1
18,4	主控板	Правая крышка блока управления	11222009004093	1
18,5	温度传感器	Датчик температуры	11329013000103	1

18,6	端子板	Клеммная колодка	11330037000185	1
18,8	温度□感器	Датчик температуры	11329013000103	1
19	□源□接□□□板	Хомут	11320010000045	1
21	室内□机	Двигатель вентилятора ВБ	11230005000031	1
22	□机座	Кронштейн двигателя	11320127000009	1
23	□机□板	Крышка двигателя вентилятора	11320087000030	1
24	□机□盖	Крышка двигателя вентилятора	11320052000035	1
25	□控盒盖	Крышка блока управления	11320058000055	1
26	遥控器	Пульт управления	11222001000112	1
28	出水管□件	Дренажная трубка в сборе	11220506000009	1
29	排水管	Дренажная трубка	11320020000008	1



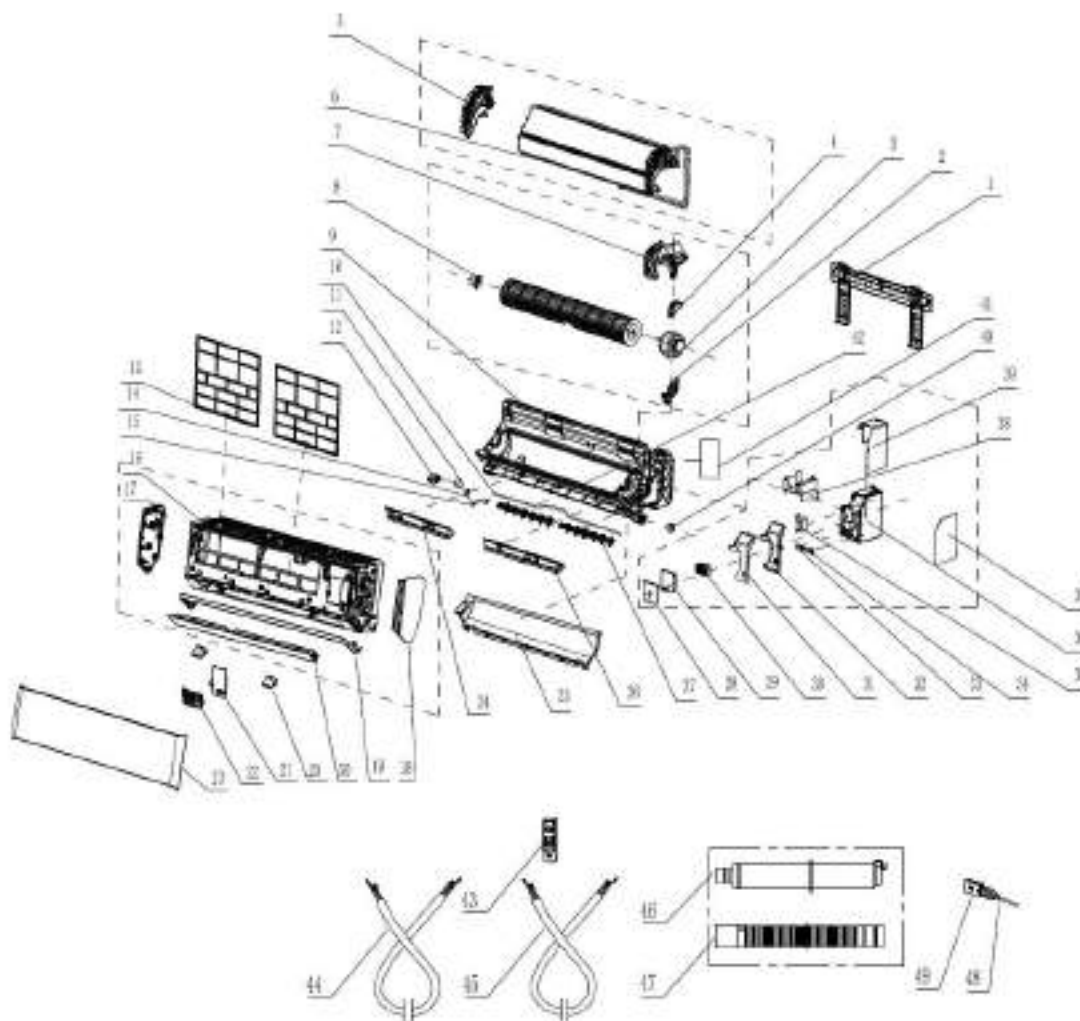
1.9 H-серия (7,9,12 К)



№	Наименование	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	面板	Панель	11320003003455	1
2	□示灯板□件	Панель индикации	11222014000608	1
3	□□□	Вертикальная жалюзи	11320005000405	1
4	□□网□件	Фильтр	11220508000146	2
5	中框装□条	Нижняя панель корпуса	11320088000056	1
6	左端盖	Левая боковина	11320078000230	1
7	中框	Средний корпус	11320002000350	1
8	右端盖	Левая боковина	11320078000231	1
9	底座□件	Основание (в сборе)	11220500000285	1
9,1	□□叶片□杆	air vent link	11320085000105	1
9,2	□□叶片	Жалюзи (гор)	11320017000154	2

9,3	□舌	Volute	11320135000025	1
9,7	底座	Корпус	11320001000268	1
9,8	橡皮水塞	Дренажная пробка	11333003000009	1
9,9	□套	Осевая втулка	11320079000016	1
9,10	步□□机	Шаговый двигатель	11230002000086	1
10	□承□合件	Подшипник	11220551000003	1
11	□承固定座	Крепежный штифт подшипника	11320062000028	1
12	□流□叶□件	Тангенциальный вентилятор в сборе	11220513000065	1
13	蒸□器□成	Испаритель в сборе	11224003000896	1
13,1	蒸□器左支架	Трубная решетка	11320015000170	1
13,2	蒸□器部件 A	Испаритель ч.1	11224009000429	1
13,3	蒸□器部件 B	Испаритель ч.1	11224009000430	1
14	□机□盖	Крышка двигателя вентилятора	11320052000044	1
15	内□机	Двигатель вентилятора ВБ	11230003000151	1
16	挂板□件	Монтажная пластина	11221500000034	1
17	管路□攀	Трубный фиксатор	11320084000013	1
19	主控制器	Блок управления	11222003003796	1
19,1	□控盒屏蔽盒 A	Крышка блока управления	11321020000033	1
19,2	□控盒屏蔽盒 B	Крышка блока управления	11321020000034	1
19,3	□控盒	Верхняя крышка блока управления	11320057000082	1
19,4	主控板	Правая крышка блока управления	11222009004009	1
19,7	端子板	Клеммная колодка	11330037000185	1
20	□控盒盖	Крышка блока управления	11320058000067	1
21	□控盒盖屏蔽盖	Передняя панель блока управления	11321020000035	1
22	□控盒□板	Крышка блока управления	11320111000005	1
23	□控盒□盖	Крышка блока управления	11321020000036	1
24	遥控器	Пульт управления	11222001000112	1
25	中框接□盖	Крышка блока управления	11320076000111	1
27	螺□盖	Фиксирующие винты	11320096000106	1
28	出水管□件	Дренажная трубка в сборе	11220506000002	1
29	排水管	Дренажная трубка	11320020000008	1

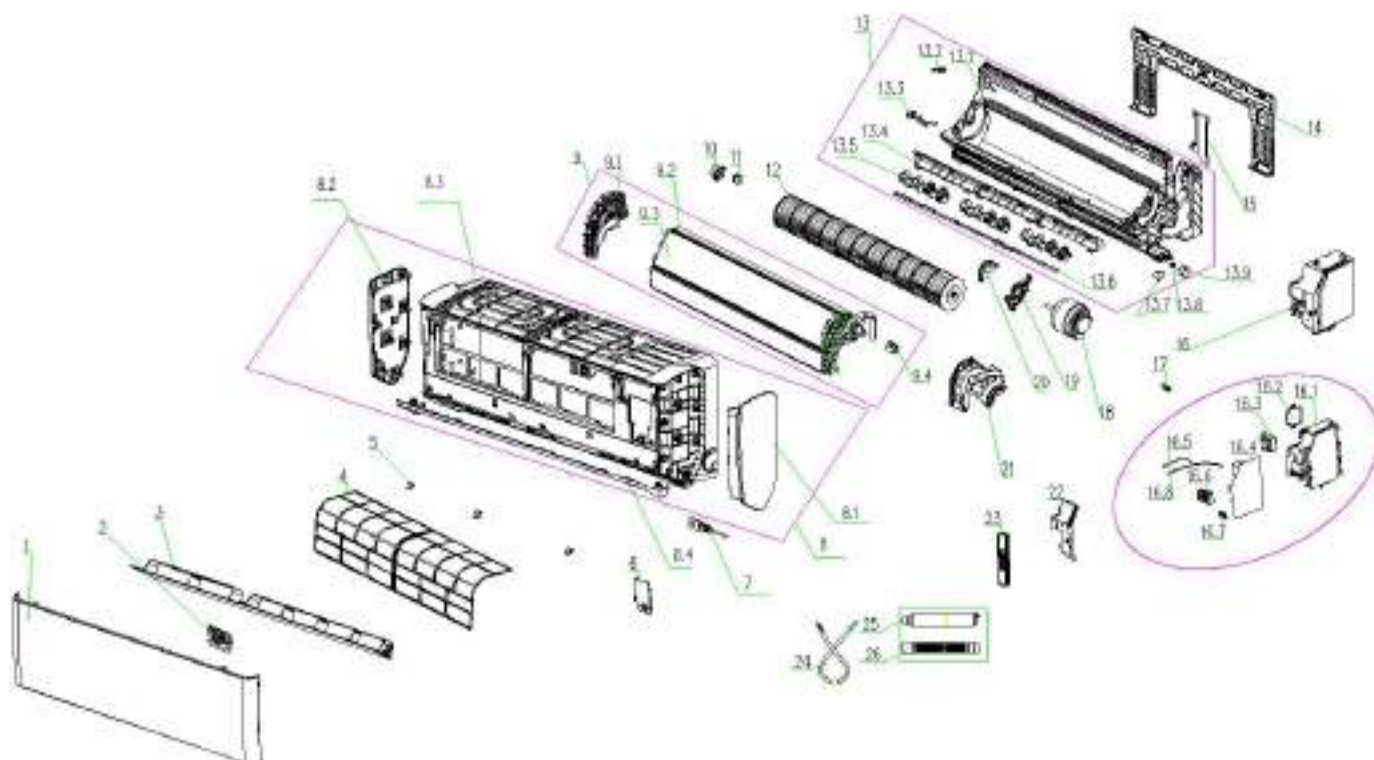
1.10 H-серия (18K)



№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	挂板口件	Монтажная пластина	11321003000028	1
3	室内口机	Двигатель вентилятора ВБ	11230005000013	1
4	口机口板	Держатель вентилятора	11320087000031	1
4	口机口板	Держатель вентилятора	11320087000030	1
5	蒸发器左支架	Крышка испарителя(левая)	11320015000138	1
6	蒸发器口成	Испаритель в сборе (12)	11224003000730	1
7	口机口盖	Крышка двигателя вентилятора	11320052000043	1
8	口承口合件	Узел подшипника	11220551000003	1
9	底座	Корпус	11320001000267	1
10	口口叶片口杆	Кулиса жалюзи	11320085000104	1
13	口口网	Фильтр	11220508000147	2

16	中框	Средний корпус	11320002000317	1
17	左端盖	Левая боковая панель	11320078000224	1
18	右端盖	Правая боковая панель	11320078000225	1
19	中框装口条	Декоративная вставка	11320088000053	1
20	螺口盖	Заглушка	11320096000106	2
21	中框接口盖	Крышка блока управления	11320076000065	1
22	口示灯板口件	ИК-приемник	11222014000608	1
23	面板	Передняя панель	11320003003452	1
24	底座保温泡沫 B	chassis foam B	11328030000012	1
25	底座保温泡沫 A	chassis foam A	11328030000013	1
26	底座保温泡沫 D	chassis foam D	11328030000014	1
27	自口口口叶片	Поворотные жалюзи	11320017000153	2
29	口控盒盖	Крышка блока управления	11320058000068	1
30	端子板	Клеммная колодка	11330037000136	1
31	口控盒盖屏蔽板	Крышка блока управления	11321020000038	1
33	口口板	Клемма	11320010000045	1
36	口控盒	Блок управления	11320057000083	1
37	主控板	Гл.плата управления	11222009003818	1
40	步口口机	Шаговый двигатель	11230002000152	1
41	管路口攀	Трубный фиксатор	11320084000014	1
42	口舌	Volute	11320135000024	1
43	遥控器	Пульт управления	11222001000112	1
46	出水管口件	Дренажная трубка в сборе	11220506000009	1
47	排水管	Дренажная трубка	11320020000008	1
50	口口口	Вертикальная жалюзи	11320005000402	1

1.11 H-серия (24K)



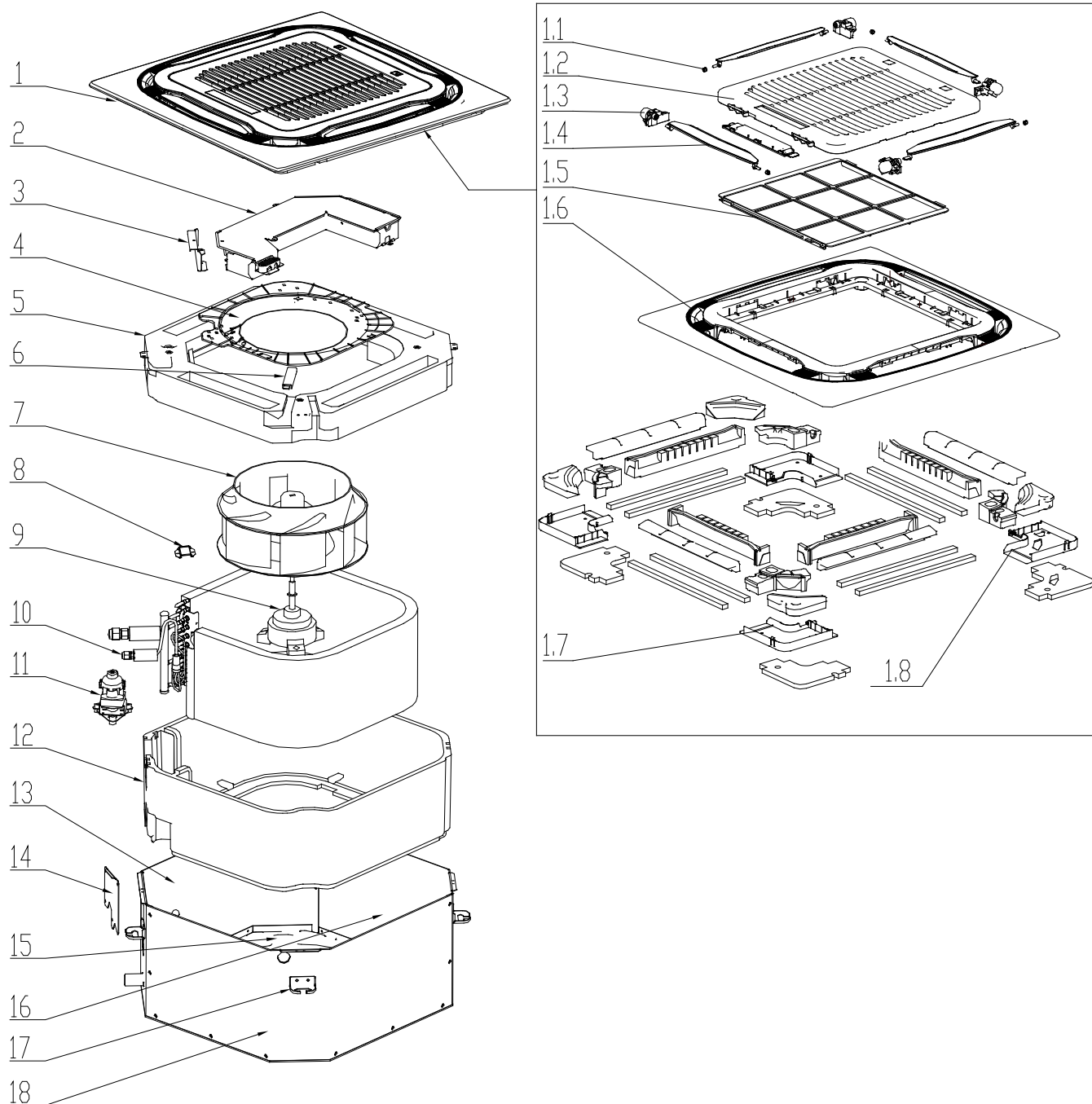
№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	面板	Панель	11320003003454	1
2	□示灯板	Панель индикации	11222014000608	1
3	□□□	Вертикальная жалюзи	11320005000404	1
4	□□网	Фильтр	11220508000145	2
5	螺□盖	Фиксирующие винты	11320096000105	3
6	中框接口盖	Крышка блока управления	11320076000065	1
8	中框□件	Средний корпус	11220501000880	1
8,1	右端盖	Правая боковина	11320078000229	1
8,2	左端盖	Левая боковина	11320078000228	1
8,3	中框	Средний корпус	11320002000319	1
8,4	中框装□条	Нижняя панель корпуса	11320088000055	1
9	蒸□器□成	Испаритель в сборе	11224003000887	1
9,1	蒸□器左支架	Крышка испарителя(левая)	11320015000136	1
9,2	蒸□器部件 A	Испаритель в сборе (12)	11224009000277	1
9,3	蒸□器部件 B	Испаритель в сборе (12)	11224009000278	1
10	□承固定座	Крепёжный штифт подшипника	11320062000026	1
11	□承□合件	Узел подшипника	11220551000003	1
12	□流□叶	Тангенциальный вентилятор в сборе	11220513000059	1
13	底座□件	Основание (в сборе)	11220500000335	1
13,1	底座	Корпус	11320001000286	1
13,2	水塞	Заглушка	11333003000009	1
13,4	□舌	Жалюзи	11320135000026	1
13,5	左右□□叶片	Поворотные жалюзи	11320017000155	3
13,6	□□叶片□杆	air vent link	11320085000106	1

13,8	步□□机□套	Втулка вала шагового двигателя	11320079000016	1
13,9	□□□步□□机	Шаговый двигатель жалюзи	11230002000146	1
14	挂板□件	Монтажная пластина	11221500000029	1
15	管路□攀	Трубный фиксатор	11320084000014	1
16	主控制器	Блок управления	11222003003800	1
16,1	□控盒	Верхняя крышка блока управления	11320057000066	1
16,4	主控板	Правая крышка блока управления	11222009004093	1
16,5	温度□感器	Датчик температуры	11329013000103	1
16,6	端子板	Клеммная колодка	11330037000185	1
16,8	温度□感器	Датчик температуры	11329013000103	1
17	□源□接□□□板	Хомут	11320010000045	1
18	室内□机	Двигатель вентилятора ВБ	11230005000031	1
21	□机□盖	Крышка двигателя вентилятора	11320052000035	1
22	□控盒盖	Крышка блока управления	11320058000055	1
23	遥控器	Пульт управления	11222001000112	1
25	出水管□件	Дренажная трубка в сборе	11220506000009	1
26	排水管	Дренажная трубка	11320020000008	1

## 2. Кассетный блок

### 2.1 4х-поточный Кассетный блок

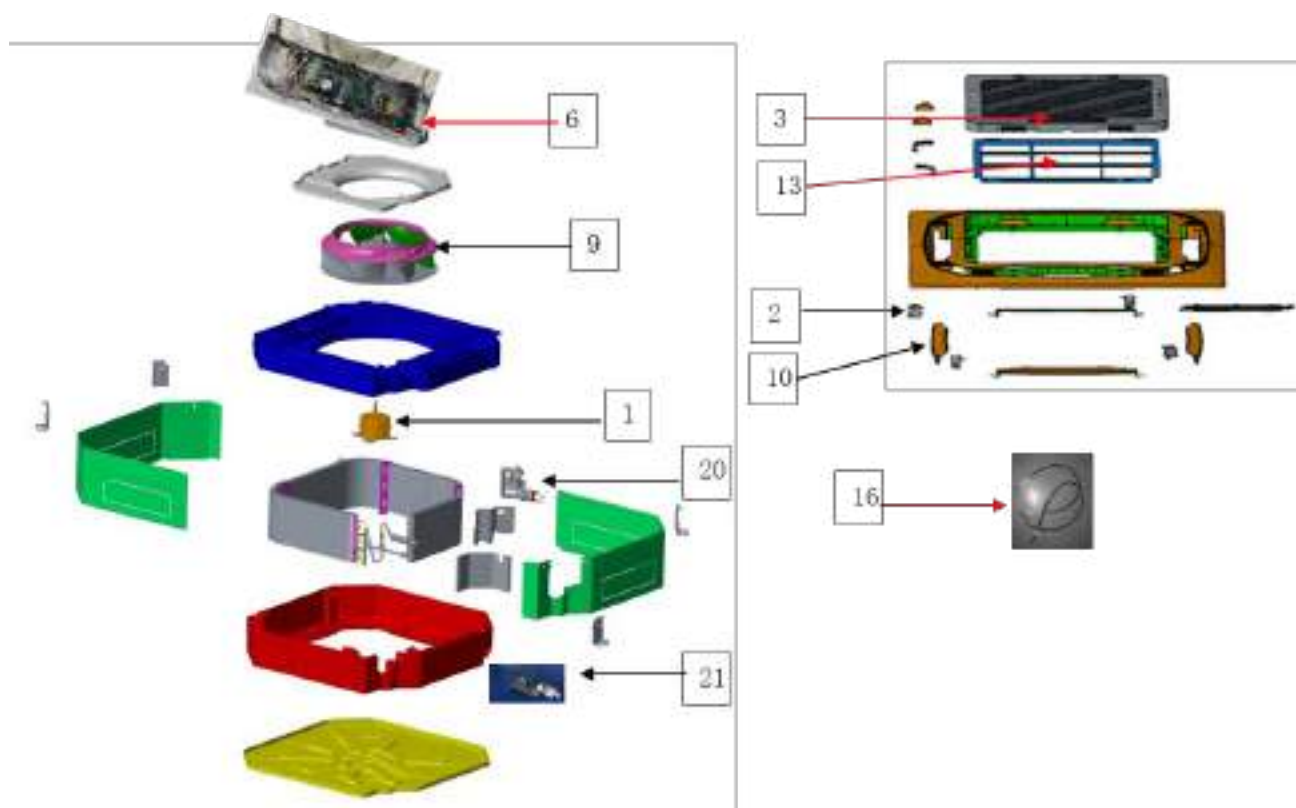
09K,12K,18K



№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	面板	Панель	16108022000017	1
1,1	□□□□套	Втулка вала демпфера	16420009000009	1

1,2	回□格□	Всасывающая решетка	16420010000033	1
1,3	步□□机	Мотор в сборе	16320005000042	4
1,4	□□条	Поворотная жалюзи	16420007000035	4
1,5	□□网	Префильтр	16420012000012	1
1,6	□框	Рама декоративной панели	16420013000072	1
1,7	□机盖板	Угловая вставка(без нагн)	16420014000041	2
1,8	□机盖板	Угловая вставка	16420014000040	2
2	□控□成	Блок управления в сборе	16321005000024	1
3	□控盒	Блок управления	16421038000328	1
4	□□圈	Направляющая	16420004000008	1
5	接水□	Дренажный поддон	16320005000039	1
6	□□□	Клемма	16420021000010	1
7	□□	Турбовентилятор	16444001000037	1
8	□□板	Фиксатор	16421008000022	1
9	□机	Двигатель вентилятора	16430001000638	1
10	蒸□器□成	Испаритель в сборе (09/12)	16324005000087	1
	蒸□器□成	Испаритель в сборе (18)	16324005000081	1
11	排水□	Дренажный насос	16440001000020	1
12	地□泡沫□件	Теплоизоляция корпуса	16320005000038	1
13	□板 B	Корпус B	16421010000072	1
14	□板	Декоративная трубная пластина	16421014000089	1
15	底□□件	Основание (в сборе)	16321001000071	1
16	□板 C	Корпус C	16421010000073	1
17	挂耳	Подвесы	16421040000042	4
18	□板 A	Корпус A	16421010000071	1



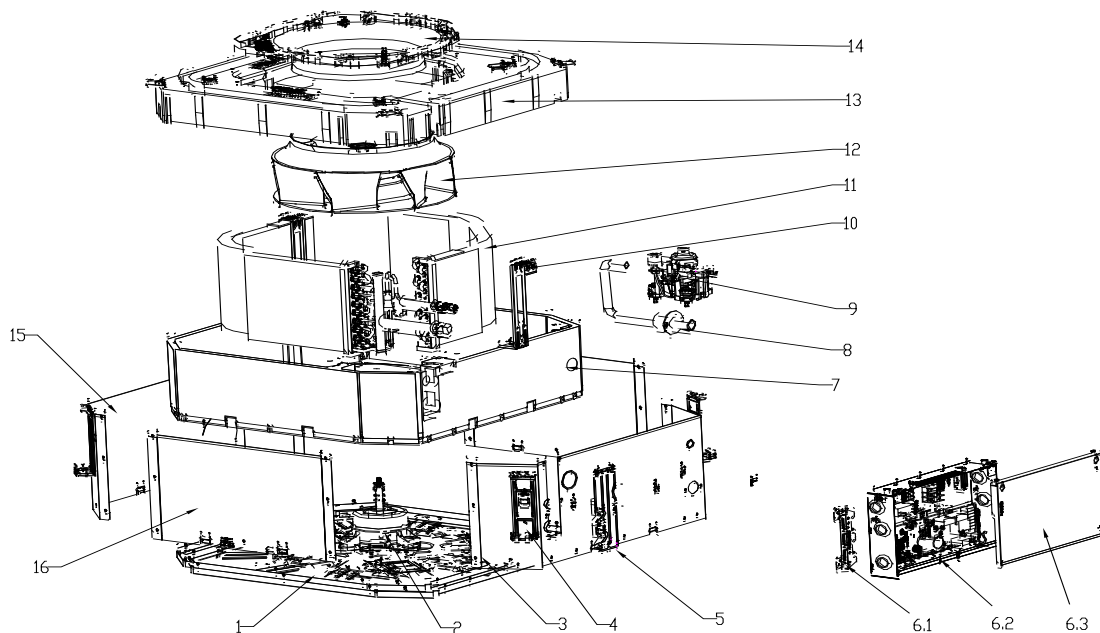


Список запчастей

№	Наименование	16000022000206 24K		
		16105022000103	Комментарий	К-во
1	Двигатель вентилятора	16430034000009	室内直流电机 XD100B-ZL 310V/内置	1
2	Шаговый двигатель	16430001000133	步进电机 24BYJ48-2	4
3	Панель индикации	11222014000718	R 指示灯板零件 XQ-SMG02(8F)-E2(SY)	1
4	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 1	/	/	/
6	Гл.плата управления	11222541000068	CJ 控制板 DYQ-R-DC01-E1(SY)	1
7	Плата вентилятора	/	/	/
8	Трансформатор	/	/	/
9	Турбовентилятор	16444001000041	风机 φ477*148.5(ABS 新料)(白色)	1
10	Поворотные жалюзи	16420007000034	面板 MB08 叶片(ABS)	4
11	Корпус колеса «Улитка» (верх)	/	/	/
12	Корпус колеса «Улитка» (низ)	/	/	/
13	Воздушный фильтр	16420012000001	面板 MB06 滤网	1
16	Датчик температуры 1 (на всасывании теплообменника)	16430007000232	温度传感器 15K/20K3950XH4 φ 0.9m 密封装(零件)	1
17	Датчик температуры 2	/	/	/
18	Датчик температуры 3	/	/	/
19	Датчик температуры 4	/	/	/
20	Дренажный насос	16440001000022	排水泵 PLD-1200(EC2)	1
21	Поплавковый выключатель	16445034000014	(ROHS)浮子开关 GMF-31(L=820mm)	1

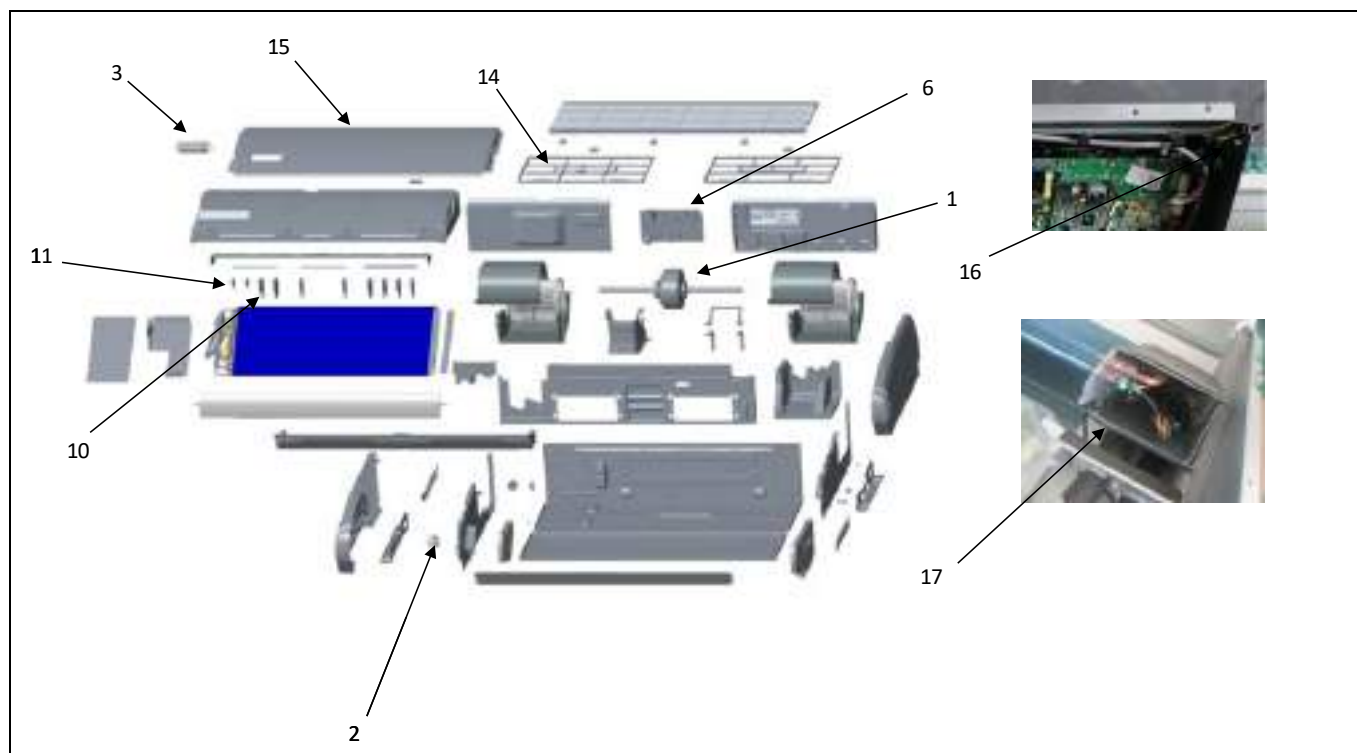
2.2 8-поточный кассетный блок

18K



№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К- во
1	底□□件 (直 流)	Основание (DC)	16321023000002	1
2	内□机(三速)	Двигатель вентилятора (3-скор) XD25B	16430001000670	2
3	□板 A	Боковина A	16421010000090	2
4	挂耳	Подвесной кронштейн	16421040000075	4
5	□板□件	Монтажная пластина	16321054000003	1
6	□控盒□件	Блок управления	16321019000039	1
7	底□泡沫□件	Теплоизоляционная секция теплообменника	16320034000002	1
8	排水管□件	Дренажная трубка в сборе	16320030000002	1
9	水□□件	Дренажный насос в сборе	16320035000001	1
10	蒸□器挂□(2 排)	Крепежный кронштейн (2 шт)	16421125000001	2
11	蒸□器□成	Испаритель ч.1	16324018000079	1
12	□□ (ABS)	Турбовентилятор	16444001000037	1
13	接水□□件	Дренажный поддон в сборе	16320020000006	1
14	□□圈(HIPS)	Обечайка (HIPS)	16420004000018	1
15	□板 B	Боковина B	16421010000091	1
16	□板 C	Боковина C	16421010000092	2

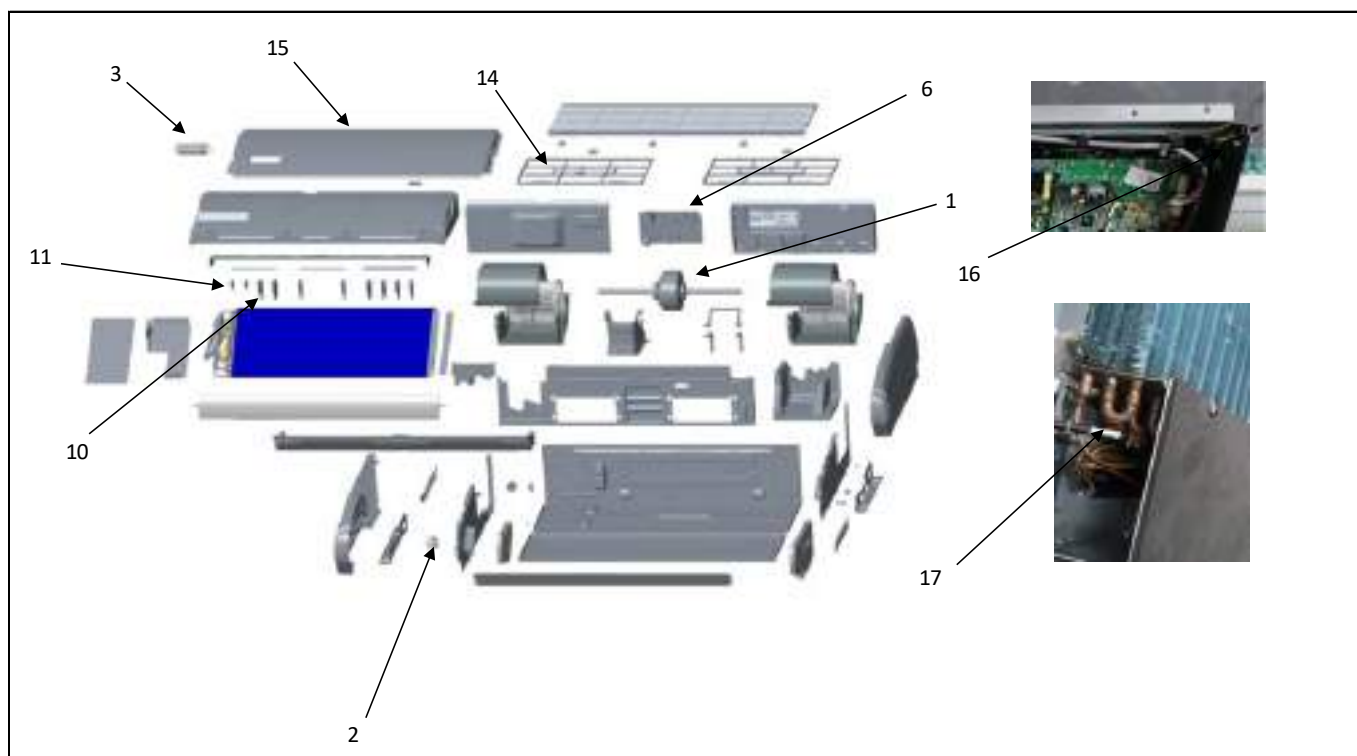
3. Напольно-потолочный блок (F серия)  
09K, 12K



	(RU)	Код	Наименование на китайском	К-во
1	Двигатель вентилятора	16430034000013	室内直流电机 FP40D-ZL 310V/内置	1
2	Шаговый двигатель	16430031000004	步进电机 35BYJ46*1550*XHD-5 白上下	2
3	Панель индикации	11222023000610	指示灯配件 XZ-SMG01-E1 (SY)	1
4	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 1	/		
5	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 2	/		
6	Гл.плата управления	11222541000065	CJ 控制板 DITY-R-DC (470 μ F) -E1 (SY)	1
7	Плата вентилятора	/		
8	Трансформатор	/		
9	Турбовентилятор	16420018000001	F 座吊机叶片 158*180 (ABS+GF10, 本色)	2
10	Поворотные жалюзи	16420007000038	F 座吊机叶片 A (HIPS, 底座灰)	8
11	Поворотные жалюзи	16420007000039	F 座吊机叶片 B (HIPS, 底座灰)	2
12	Корпус колеса «Улитка» (верх)	/		
13	Корпус колеса «Улитка» (низ)	/		
14	Воздушный фильтр	16320018000001	2P 座吊机 F 网 (PP, 黑色)	2
15	Панель	16421004000399	F2 座吊机面板 (喷涂)	1

16	Датчик температуры(групп)	16430007000252	温度传感器 15K/20K3950XH4 □ 0.25/1.5m □合封装	1
17	Датчик температуры 1 (на всасывании и теплообменника)	16430007000252	温度传感器 15K/20K3950XH4 □ 0.25/1.5m □合封装	1
18	Датчик температуры 2	/		
19	Датчик температуры 3	/		
20	Датчик температуры 4	/		
21	Дренажный насос	/		
22	Поплавковый выключатель	/		

**18K**

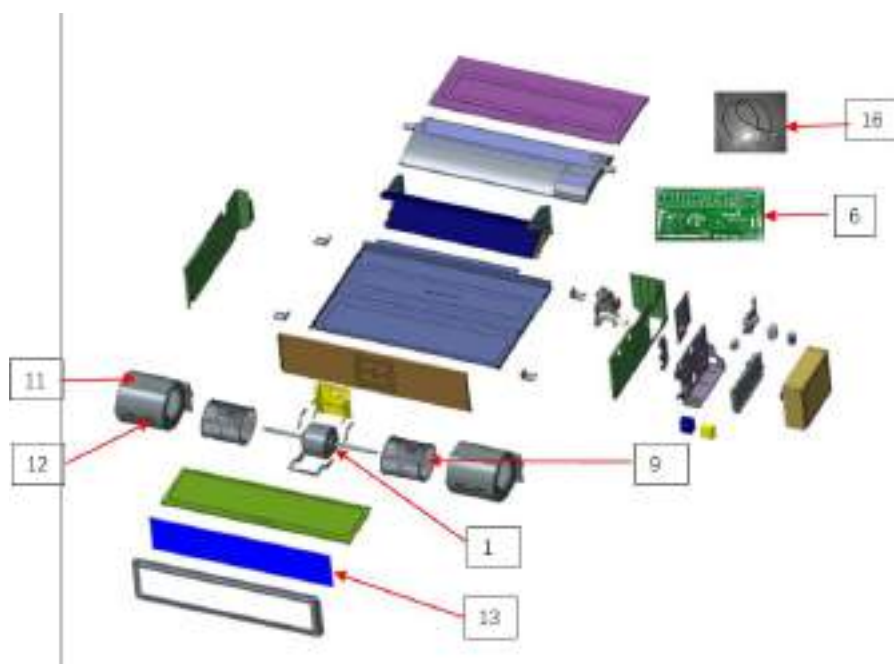


№	(RU)	Код	Наименование на китайском	К-во
1	Двигатель вентилятора	16430034000013	室内直流电机 FP40D-ZL 310V/内置	1
2	Шаговый двигатель	16430031000004	步进电机 35BYJ46*1550*XHD-5 白上下	2
3	Панель индикации	11222023000610	显示板零件 XZ-SMG01-E1 (SY)	1
4	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 1	/		
5	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 2	/		
6	Гл.плата управления	11222541000065	CJ 控制板 DYTY-R-DC (470 μF) - E1 (SY)	1
7	Плата вентилятора	/		
8	Трансформатор	/		
9	Турбовентилятор	16420018000001	F 座吊机零件 158*180 (ABS+GF10, 本色)	2
10	Поворотные жалюзи	16420007000038	F 座吊机零件叶片 A (HIPS, 底座灰)	8
11	Поворотные жалюзи	16420007000039	F 座吊机零件叶片 B (HIPS, 底座灰)	2
12	Корпус колеса «Улитка» (верх)	/		
13	Корпус колеса «Улитка» (низ)	/		

14	Воздушный фильтр	1632001800001	2P 座吊机 F □□网 (PP, 黑色)	2
15	Панель	16421004000399	F2 座吊机面板 (□涂)	1
16	Датчик температуры(групп)	16430007000252	温度□感器 15K/20K3950XH4 □ 0.25/1.5m □合封装	1
17	Датчик температуры 1 (на всасывании и теплообменника)	16430007000252	温度□感器 15K/20K3950XH4 □ 0.25/1.5m □合封装	1
18	Датчик температуры 2	/		
19	Датчик температуры 3	/		
20	Датчик температуры 4	/		
21	Дренажный насос	/		
22	Поплавковый выключатель	/		

## 4. Канальный блок

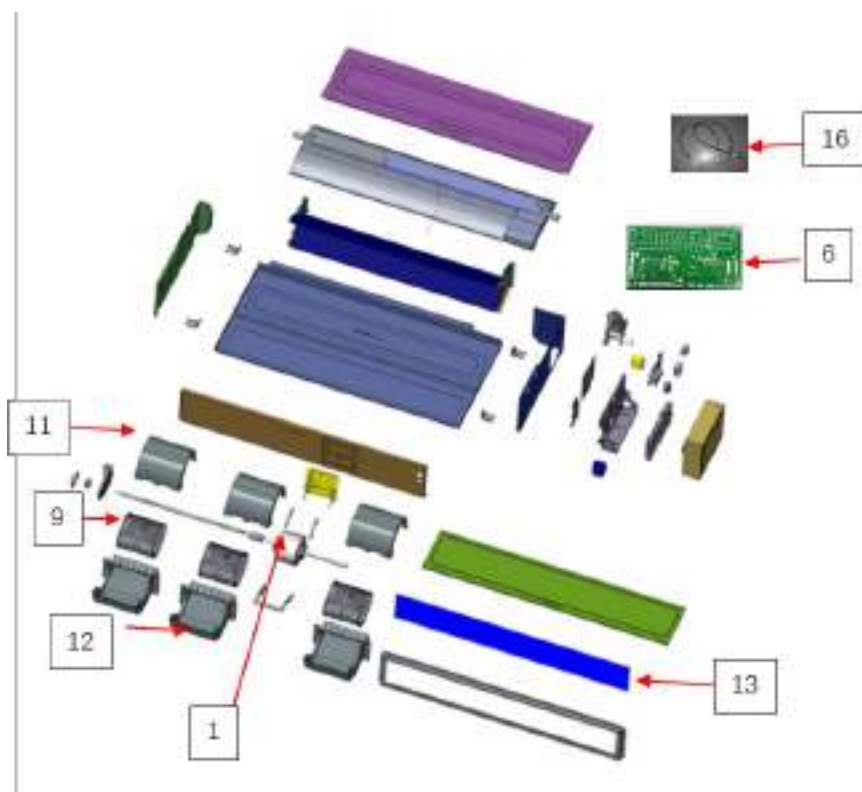
### 4.1 07K, 09K, 12K



Запчасти				
№	(RU)	16129023000002 7K, 9K, 12K		
		Код	Наименование на китайском	К-во
1	Двигатель вентилятора	16430001000599	直流□机 FP40B-ZL(□邦)	1
2	Шаговый двигатель	/	/	/
3	Панель индикации	/	/	/
4	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 1	/	/	/

5	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 2	/	/	/
6	Гл.плата управления	11222541000051	CJ 控制板 DYTY-R-DC-E1(SY)	1
7	Плата вентилятора	/	/	/
8	Трансформатор	/	/	/
9	Турбовентилятор	16444001000038	□□ φ145*143(ABS 新料)(白色)	2
10	Поворотные жалюзи	/	/	/
11	Корпус колеса «Улитка» (верх)	16444002000022	□壳(上)166/178(ABS)(白色)	2
12	Корпус колеса «Улитка» (низ)	16444002000023	□壳(下)166/178(ABS)(白色)	2
13	Воздушный фильтр	16444013000125	□制□□网(□□框+尼□网)674×164×4	1
14	Панель	/	/	/
15	Датчик температуры(групп)	/	/	/
16	Датчик температуры 1 (на всасывании и теплообменника)	16430007000230	温度□感器 15K/20K3950XH4 □ 0.6m □合封装 (□件)	1

4,2,18K

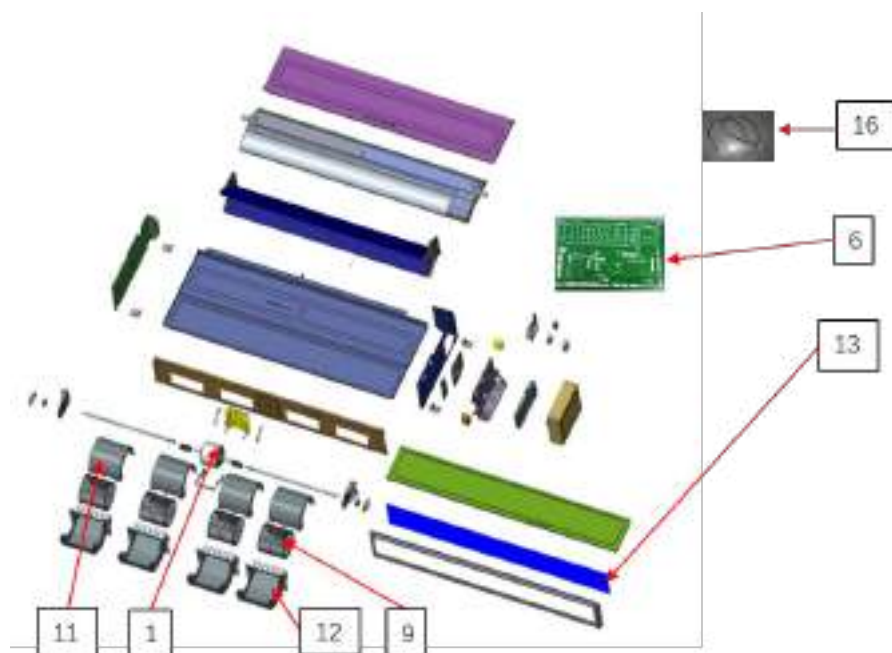


Запчасти				
№	(RU)	16129023000005 18K		
		Код	Наименование на китайском	К-во
1	Двигатель вентилятора	16430034000007	室内直流口机 FP90C-ZL 310V/内置	1
2	Шаговый двигатель	/	/	/
3	Панель индикации	/	/	/
4	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 1	/	/	/
5	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 2	/	/	/
6	Гл.плата управления	11222541000051	CJ 控制板 DYTY-R-DC-E1(SY)	1
7	Плата вентилятора	/	/	/
8	Трансформатор	/	/	/
9	Турбовентилятор	16444001000038	□□ φ145*143(ABS 新料)(白色)	3
10	Поворотные жалюзи	/	/	/
11	Корпус колеса «Улитка» (верх)	16444002000022	□壳(上)166/178(ABS)(白色)	3
12	Корпус колеса «Улитка» (низ)	16444002000023	□壳(下)166/178(ABS)(白色)	3

13	Воздушный фильтр	16444013000126	□□□□网(尼□)973*164*4	1
14	Панель	/	/	/
15	Датчик температуры(групп)	/	/	/
16	Датчик температуры 1 (на всасывании и теплообменника)	16430007000230	温度□感器 15K/20K3950XH4 □ 0.6m □合封装 (□件)	1



4.3 24K

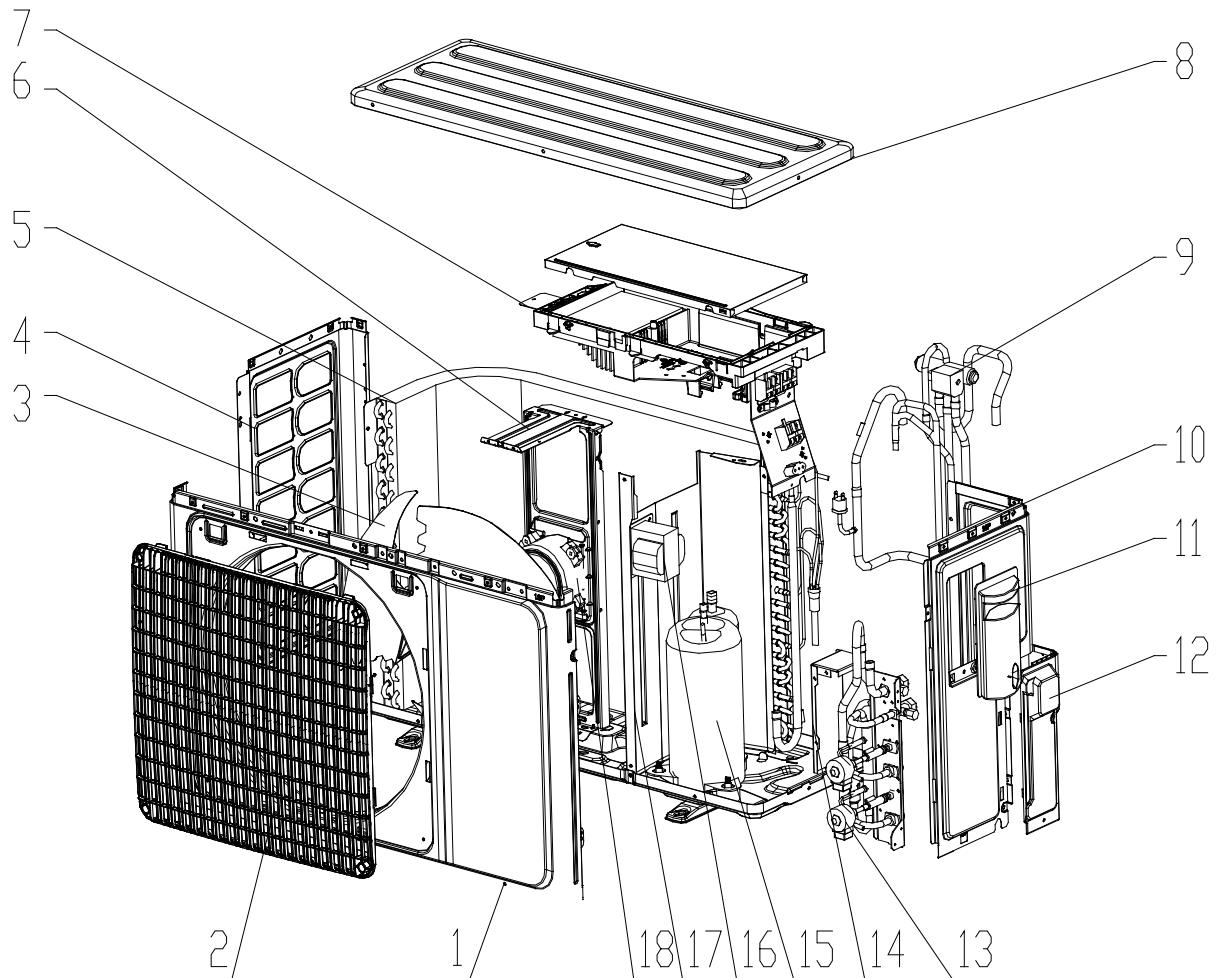


Запчасти				
№	(RU)	16129023000001 24K		
		Код	Наименование на китайском	К-во
1	Двигатель вентилятора	16430034000010	室内直流电机 FP110A-ZL 310V/内置 快装口	1
2	Шаговый двигатель	/	/	/
3	Панель индикации	/	/	/
4	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 1	/	/	/
5	КОНДЕНСАТОР ВЕНТИЛЯТОРА 2	/	/	/
6	Гл.плата управления	11222541000051	CJ 控制板 DYTY-R-DC-E1(SY)	1
7	Плата вентилятора	/	/	/
8	Трансформатор	/	/	/
9	Турбовентилятор	16444001000038	□□ φ145*143(ABS 新料)(白色)	4
10	Поворотные жалюзи	/		
11	Корпус колеса «Улитка» (верх)	16444002000022	□壳(上)166/178(ABS)(白色)	4
12	Корпус колеса «Улитка» (низ)	16444002000023	□壳(下)166/178(ABS)(白色)	4
13	Воздушный фильтр	16421129000001	□□网 1283*164*4(尼□)	1
14	Панель	/	/	/
15	Датчик температуры(групп)	/	/	/
16	Датчик температуры 1 (на всасывании и теплообменника)	16430007000230	温度□感器 15K/20K3950XH4 □ 0.6m □合封装(□件)	1



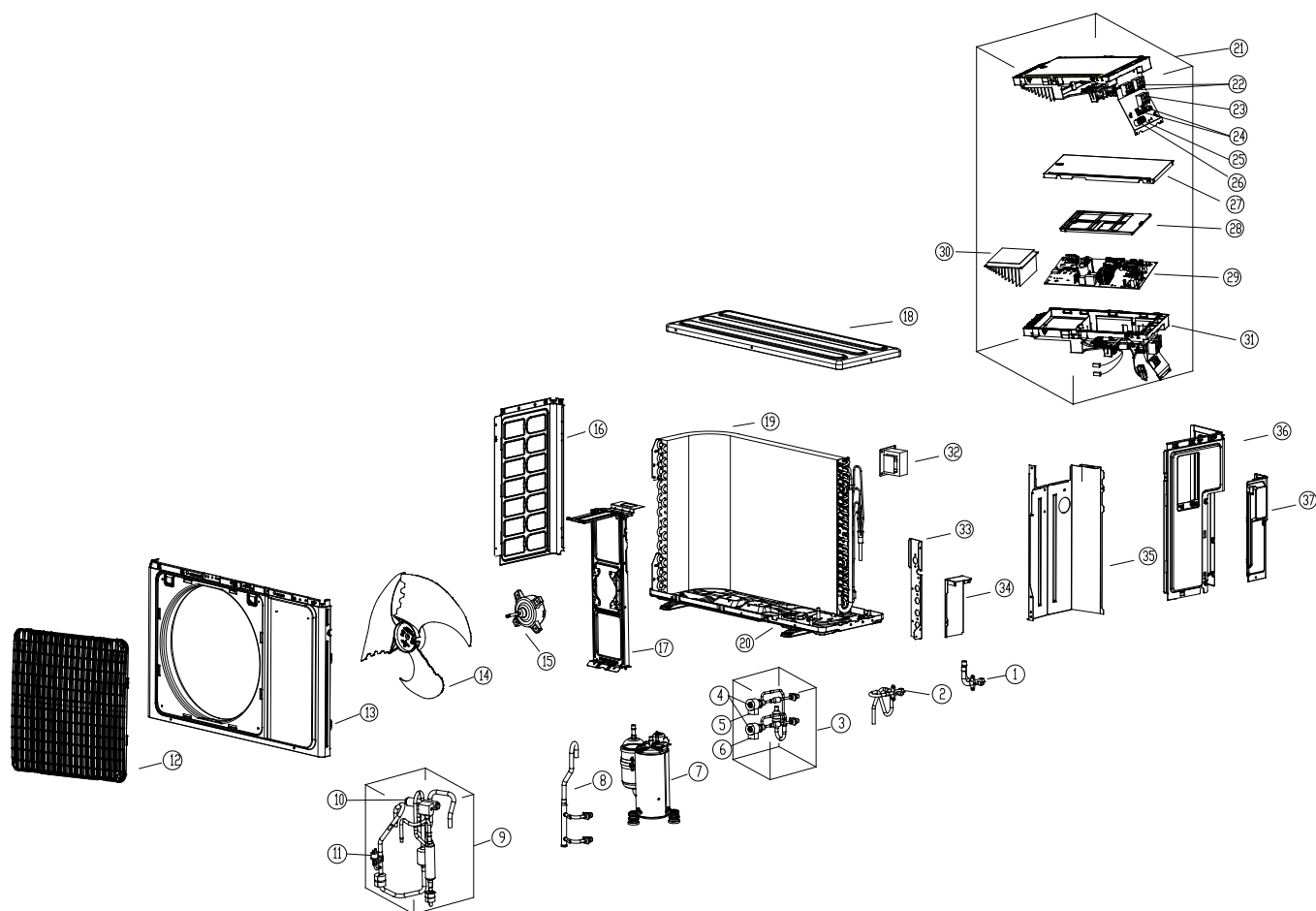
## 5. Наружный блок

### 5.1 14K, 18K (AM2-H18/4DR3)



№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	前面板	Передняя панель	11321005000107	1
2	出口网罩	Передняя решетка	11320026000061	1
3	□叶	Крыльчатка вентилятора	11320009000063	1
4	左□板	Левая боковина	16421001000729	1
5	冷凝器	Конденсатор в сборе	16324002000103	1
6	□机支架	Кронштейн двигателя вентилятора	11321002000040	1
7	□控□成	Блок управления в сборе	11222550000016	1
8	□盖板	Верхняя крышка	11321009000057	1
9	四通□	4-ходовой вентиль в сборе (14)	16325020000055	1
		4-ходовой вентиль в сборе (18)	16325020000053	1
10	右□板	Левая боковина	16421001000757	1
11	端子盖	Крышка клеммника питания	11320068000009	1
12	□盖板	Защитная крышка портов	16420014000039	1
13	□子膨□□	Электронный расширительный вентиль(корпус)	16441014000045	2
14	背□板	Левая боковина	16421001000758	1
15	□□机	Компрессор (14)	16438004000119	1
		Компрессор (18)	11223003000331	1
16	□抗器	Резистор	11330034000020	1
17	截止□盖板	Стойка компр.отсека	16420014000039	1
18	□机	Двигатель вентилятора	11230005000012	1

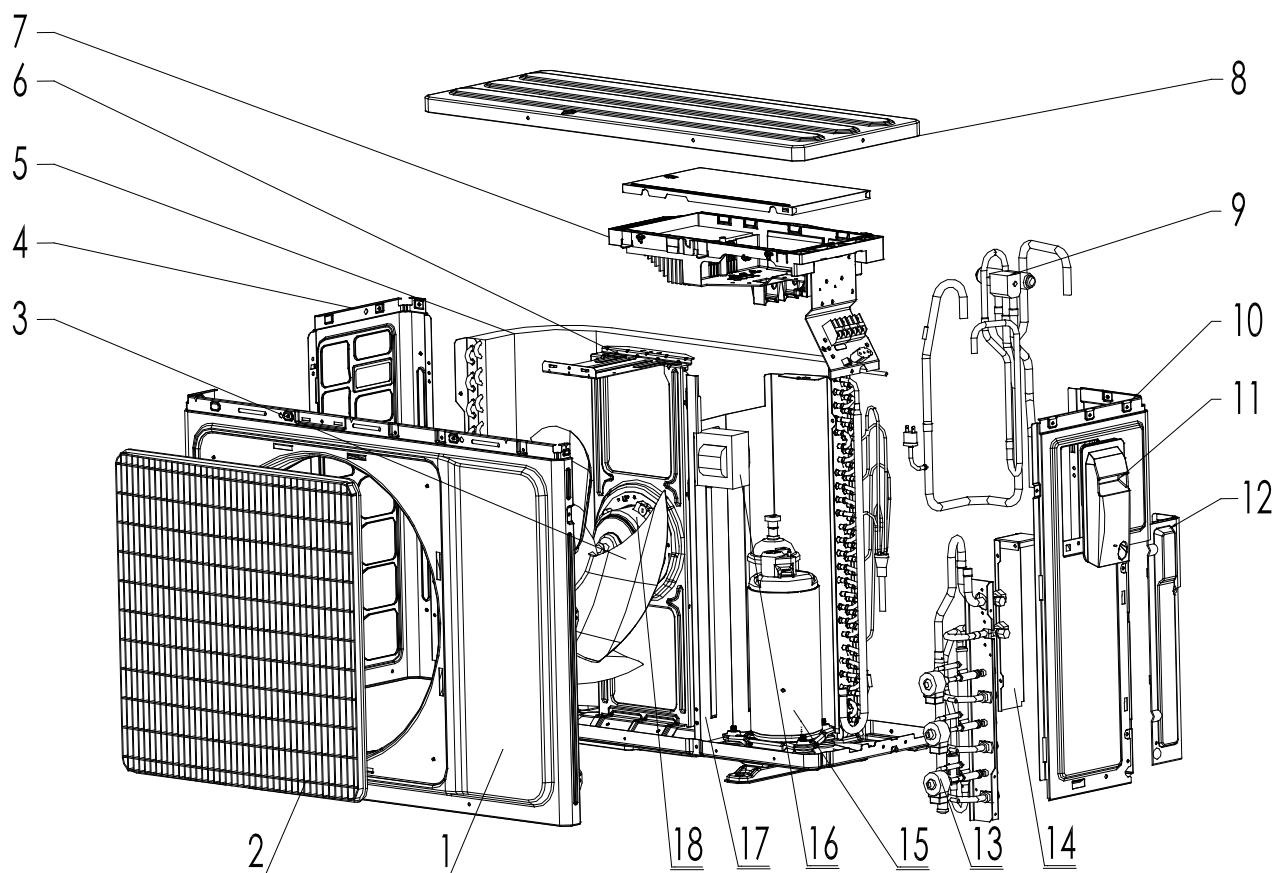
5.1 18K (AM2-H18/4DR3S)



№	Наименование (на китайском)	Наименование	Количество	Номер запчасти
1	截止口 1/2in		1	16441004000096
2	截止口 3/8in		1	16441004000074
3	口接口液管口件		1	16325035000007
4	口子膨口口口体	Электронный расширительный вентиль(корпус)	2	16441014000045
5	口子膨口口口圈 (白色插件)		1	16441015000016
5	口子膨口口口圈 (口色插件)		1	16441015000015
6	口口机	Компрессор	1	16438004000119
7	气管口接口口件		1	16325002000666
8	四通口管路口件		1	16325020000092
9	四通口向口	4-ходовой вентиль в сборе	1	16441008000056
10	低口开关		1	16442024000004

11	出口网罩	Передняя решетка	1	11320026000061
12	前面板	Передняя панель	1	11321005000107
13	□流□叶	Крыльчатка вентилятора	1	11320009000063
14	□机	Двигатель вентилятора	1	11230005000012
15	左□板	Левая боковина	1	16421001000729
16	□机架	Кронштейн двигателя вентилятора	1	11321002000040
17	□盖板	Верхняя крышка	1	11321009000057
18	冷凝器□成	Конденсатор в сборе	1	16324002000103
19	底□□件		1	16321018000090
20	主控制器	Блок управления в сборе	1	11222550000050
21	端子板 3 位 LNS		2	16427001000064
22	端子板 3 位 LN 地		1	16427001000065
23	□源□抱攀		2	11321001000020
24	□□盖		1	11320010000021
25	□□座		1	11220544000006
26	□控盒盖		1	11321020000025
27	控制器 PCB 支架		1	11320015000118
28	CJ 控制板		1	11222542000144
29	散□器		1	11329031000036
30	□控盒		1	11320057000076
31	□抗器	Регулятор	1	11330034000020
32	后□板	Левая боковина	1	16421001000758
33	□板		1	16421014000109
34	隔□立板	Стойка компр.отсека	1	16421016000088
35	右□板	Левая боковина	1	16421001000757
36	截止□盖板	Защитная крышка портов	1	16420014000039

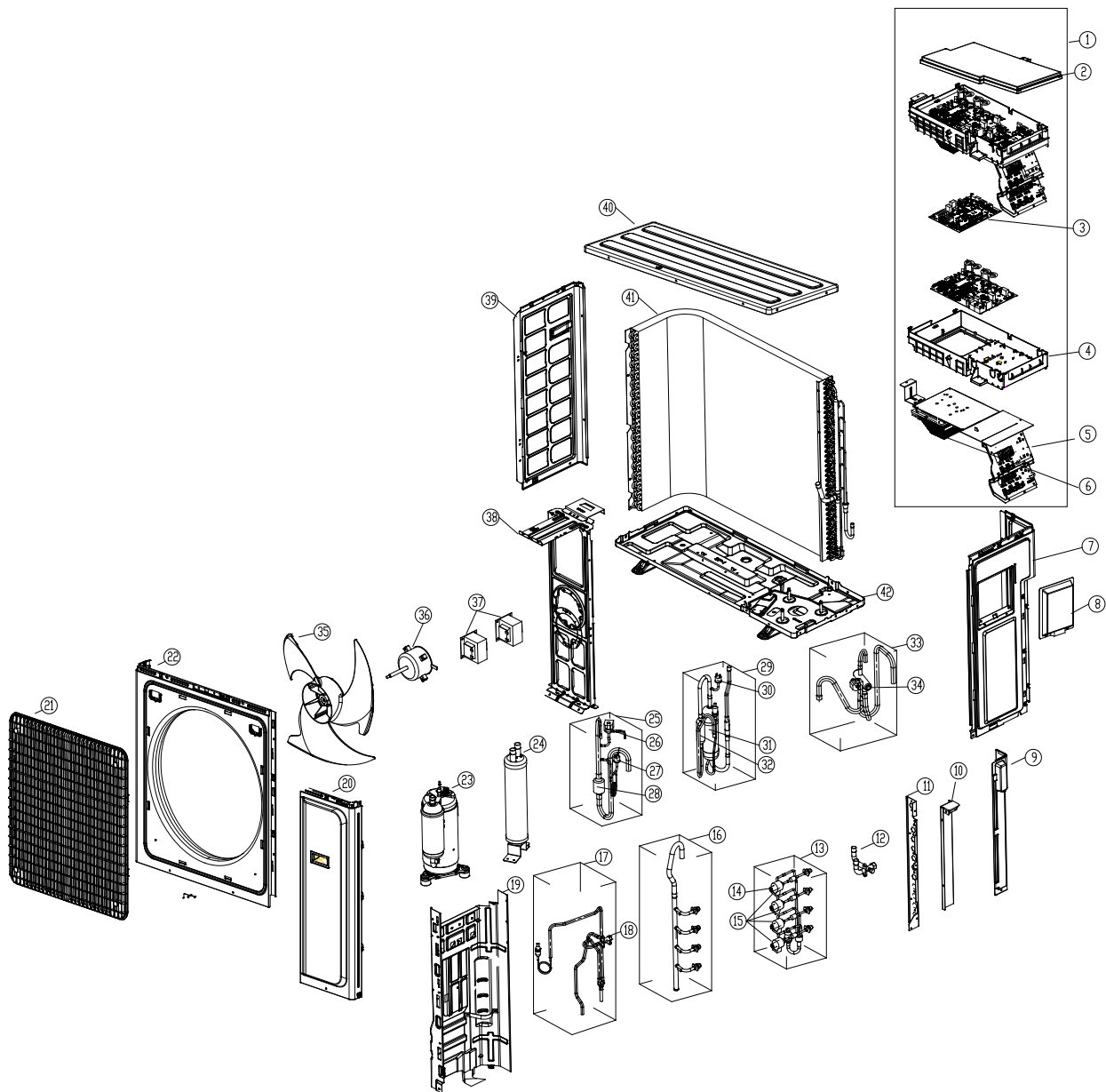
5.3 21K, 27K



№	Наименование (на китайском)	Наименование	Номер запчасти	К-во
1	前面板	Передняя панель	16421004000355	1
2	出口网罩	Передняя решетка	11320026000052	1
3	□叶	Крыльчатка вентилятора	11320009000064	1
4	左□板	Левая боковина	16421001000736	1
5	冷凝器	Конденсатор в сборе	16324002000102	1
6	□机支架	Кронштейн двигателя вентилятора	11321002000036	1
7	□控□成	Блок управления в сборе	11222550000017	1
8	□盖板	Верхняя крышка	11321009000052	1
9	四通□	4-ходовой вентиль в сборе (21)	16325020000020	1
		4-ходовой вентиль в сборе (27)	16325002000663	1
10	右□板	Левая боковина	16421001000739	1
11	端子盖	Крышка клеммника питания	11320068000006	1
12	□盖板	Защитная крышка портов	16420014000034	1
13	□子膨□□	Электронный расширительный вентиль(корпус)	16441014000030	3
14	后背板	Левая боковина	16421001000753	1
15	□□机	Компрессор (21)	16438004000120	1
		Компрессор (27)	16438003000044	1
16	□抗器	Регулятор (21)	11330034000012	1
		Регулятор (27)	11330034000016	1
17	截止□盖板	Стойка компр.отсека	16421016000087	1
18	□机	Двигатель вентилятора	11230005000046	1



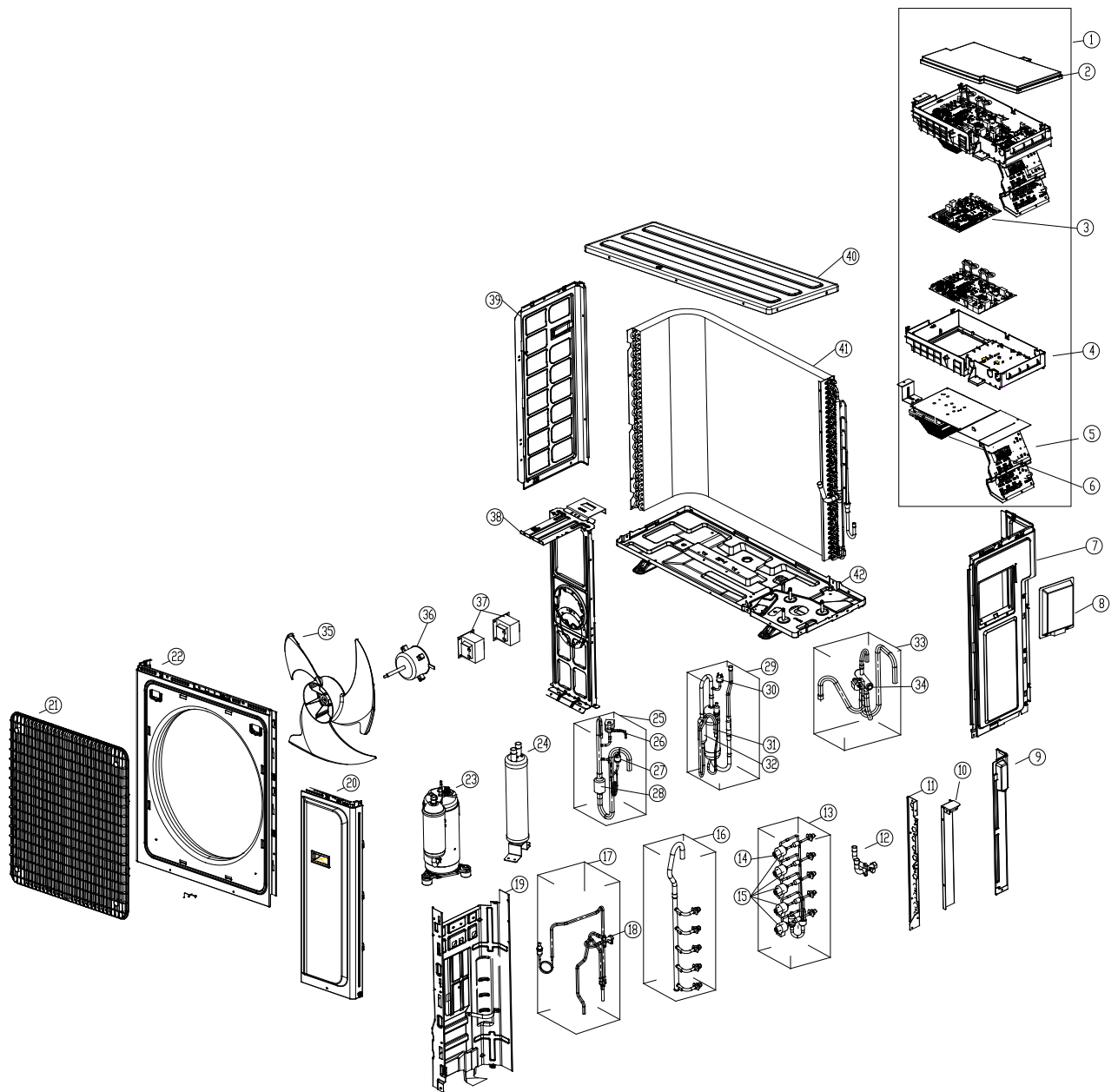
5,4,36K



№	Код	(RU)	Китайский	К-во
---	-----	------	-----------	------

1	11222550000042	Щит управления в сборе	控制器口成	1
2	11320058000088	Крышка щита управления	口控盒盖	1
3	11222543000033	Плата управления	控制板	1
4	11320057000110	Блок управления	口控盒	1
5	11321015000075	Стойка блока управления	口器架	1
6	11222543000033	Инверторная плата с радиатором	散口器&口口板	1
7	11321157000040	Правая боковина	右口板	1
8	11321008000003	Крышка блока управления	口器盖板	1
9	11320101000044	Кожух сервисного порта	截止口口套	1
10	16421014000119	Клапанная крышка	口板	1
11	11321157000042	Задняя боковина	AL-H36A4 后口板(口涂)	1
12	16441004000088	Сервисный порт(газ)	截止口	1
13	16325035000012	Узел жидкостных труб в сборе	口接口液管口件	1
14	16441014000045	ЭРВ	口子膨口口	4
15	16441015000016	Катушка ЭРВ	口子膨口口口圈 L=900	4
16	16325035000001	Узел газовых труб в сборе	口接口气管口件	1
17	16325033000013	Узел сервисного порта	截止口接管口件	1
18	16441004000074	Сервисный порт(жидк)	截止口	1
19	11321025000074	Разделительная стойка	隔口立板	1
20	11321005000100	Передняя панель(мал)	小面板	1
21	11320026000057	Решетка вентилятора	面板网罩	1
22	11321005000099	Обечайка	大面板	1
23	16438004000118	Компрессор в сборе	口口机及其附件	1
24	16442023000051	Парожидкостной ресивер	气液分离器	1
25	16325018000047	Всасывающий трубопр. в сборе	回气管口件	1
26	16441012000041	Корпус электромагнит. клапана	口磁口口体	1
27	16442024000036	Реле низкого давления	低口开关	1
28	16426073000001	Шумоглушитель	消音器	1
29	16325017000028	Нагнетающий трубопров. в сборе	排气管口件	1
30	16442024000038	Реле высокого давления	高口开关	1
31	11325512000011	Шумоглушитель	消音器	1
32	16442021000020	Маслоотделитель	油分离器	1
33	16325020000063	4-ходовой вентиль в сборе	四通口口件	2
34	16441008000039	4-ходовой вентиль корпус	四通口向口	1
35	11320009000061	Вентилятор	口流口叶	1
36	16430033000043	DC-двигатель вентилятора	直流口机	1
37	11330034000012	Регулятор	口抗器	1
38	11321002000038	Стойка двигателя вентилятора	口机架	1
39	11321156000010	Левая боковина	左口板	1
40	11321009000054	Верхняя крышка	口盖板	1
41	16324020000053	Теплообменник (в сборе)	冷凝器口成	1
42	16321018000022	Основание (в сборе)	底口口件	1

5,5,42K



№	Код	(RU)	Китайский	К-во
---	-----	------	-----------	------

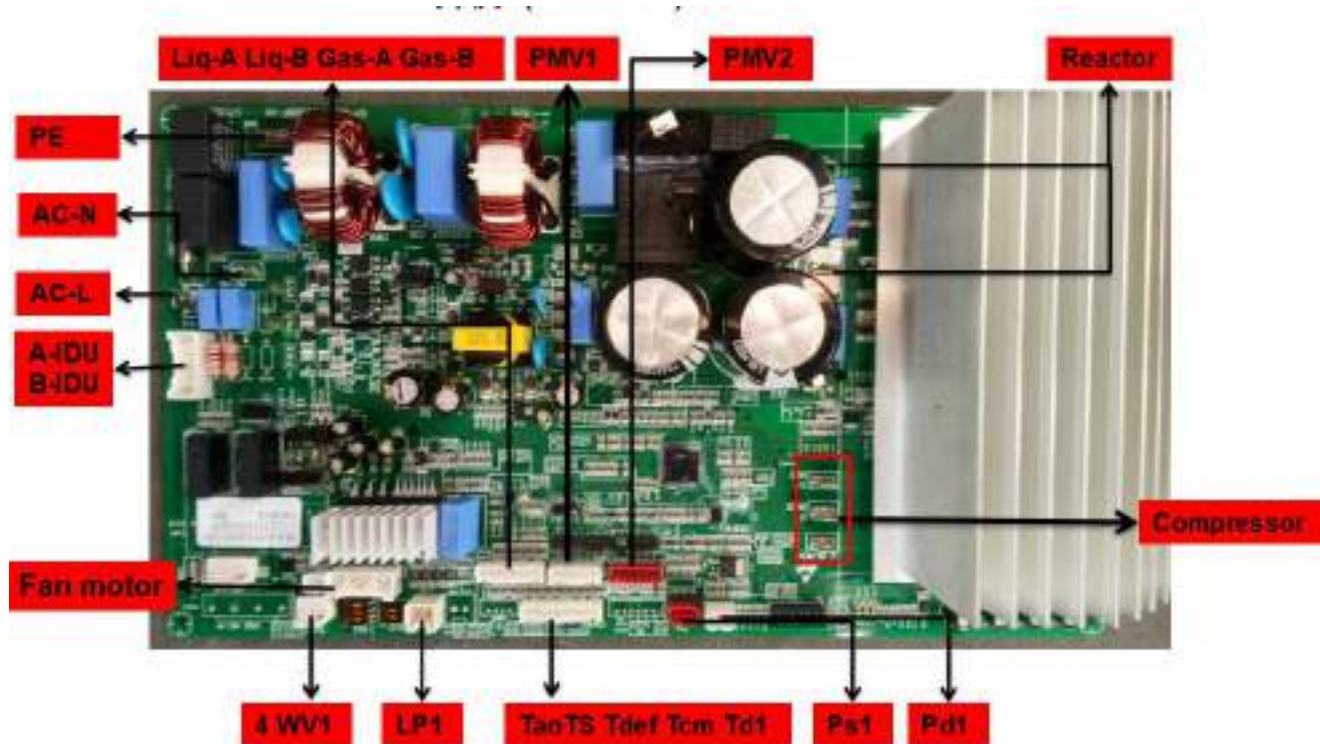
1	11222550000043	Щит управления в сборе	控制器口成	1
2	11320058000088	Крышка щита управления	口控盒盖	1
3	11222542000133	Плата управления	控制板	1
4	11320057000110	Блок управления	口控盒	1
5	11321015000075	Стойка блока управления	口器架	1
6	11222543000033	Инверторная плата с радиатором	散口器&模口板	1
7	11321157000040	Правая боковина	右口板	1
8	11321008000003	Крышка блока управления	口器盖板	1
9	11320101000044	Кожух сервисного порта	截止口口套	1
10	11321031000033	Клапанная крышка	口板	1
11	11321157000042	Задняя боковина	AL-H36A4 后口板(口涂)	1
12	16441004000088	Сервисный порт(газ)	截止口	1
13	16325035000013	Узел жидкостных труб в сборе	口接口液管口件	1
14	16441014000045	ЭРВ	口子膨口口	5
15	16441015000016	Катушка ЭРВ	口子膨口口口圈 L=900	5
16	16325035000002	Узел газовых труб в сборе	口接口气管口件	1
17	16325033000013	Узел сервисного порта	截止口接管口件	1
18	16441004000074	Сервисный порт(жидк)	截止口	1
19	11321025000074	Разделительная стойка	隔口立板	1
20	11321005000100	Передняя панель(мал)	小面板	1
21	11320026000057	Решетка вентилятора	面板网罩	1
22	11321005000099	Обечайка	大面板	1
23	16438004000118	Компрессор в сборе	口口机及其附件	1
24	16442023000051	Парожидкостной ресивер	气液分离器	1
25	16325018000047	Всасывающий трубопровод в сборе	回气管口件	1
26	16441012000041	Корпус электромагнитного клапана	口磁口口体	1
27	16442024000036	Реле низкого давления	低口开关	1
28	16426073000001	Шумоглушитель	消音器	1
29	16325017000028	Нагнетающий трубопровод в сборе	排气管口件	1
30	16442024000038	Реле высокого давления	高口开关	1
31	11325512000011	Шумоглушитель	消音器	1
32	16442021000020	Маслоотделитель	油分离器	1
33	16325020000063	4-ходовой вентиль в сборе	四通口口件	2
34	16441008000039	4-ходовой вентиль корпус	四通口向口	1
35	11320009000061	Вентилятор	口流口叶	
36	16430033000043	DC-двигатель вентилятора	直流口机	1
37	11330034000016	Регулятор	口抗器	1
38	11321002000038	Стойка двигателя вентилятора	口机架	1
39	11321156000010	Левая боковина	左口板	1
40	11321009000054	Верхняя крышка	口盖板	1
41	16324020000053	Теплообменник (в сборе)	冷凝器口成	1
42	16321018000022	Основание (в сборе)	底口口件	1

## Часть 10 Платы управления

### 1. Платы управления наружного блока

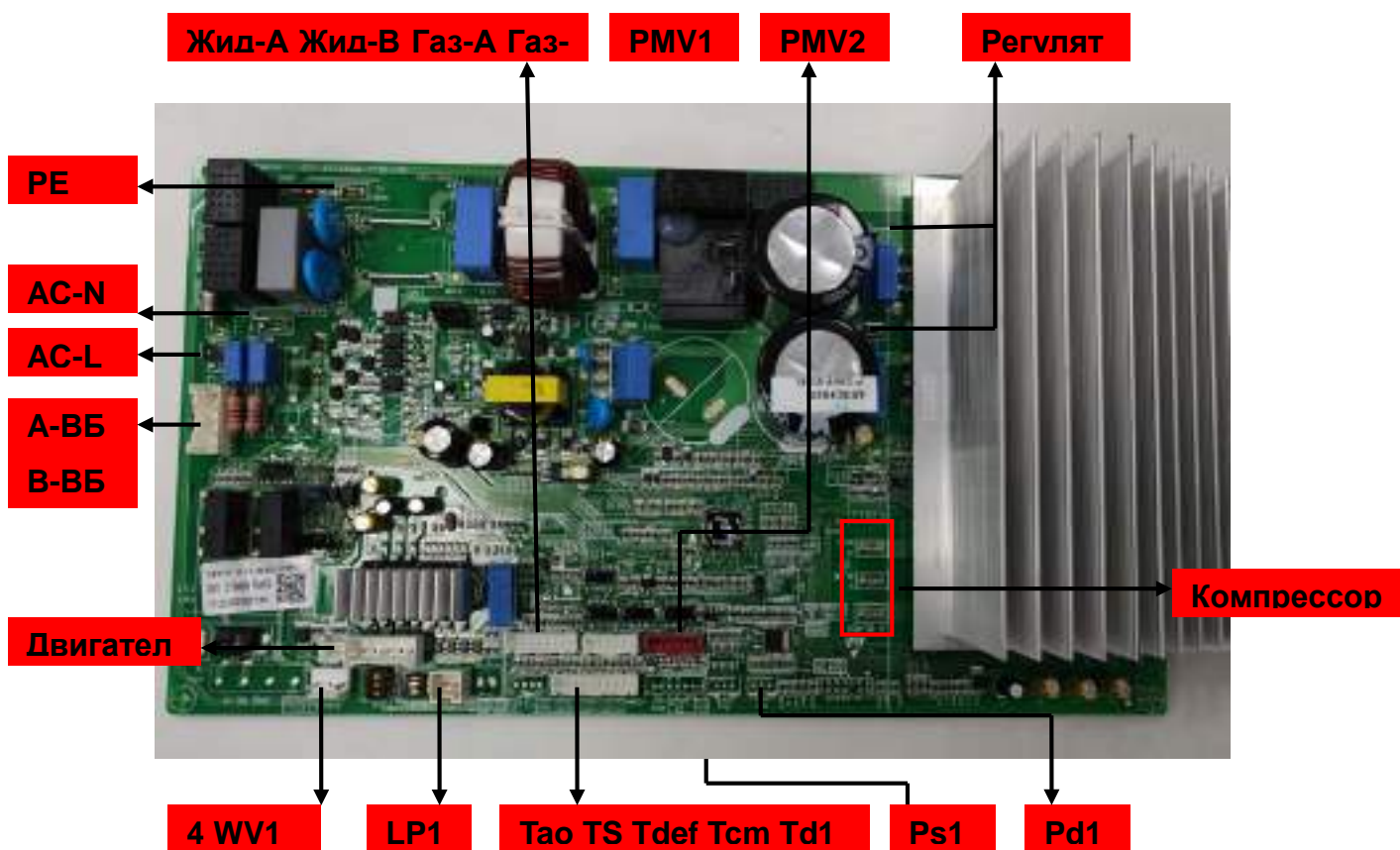
#### 5.1 14K, 18K (AM2-H18/4DR3)

Инверторная плата управления компрессором и вентилятором



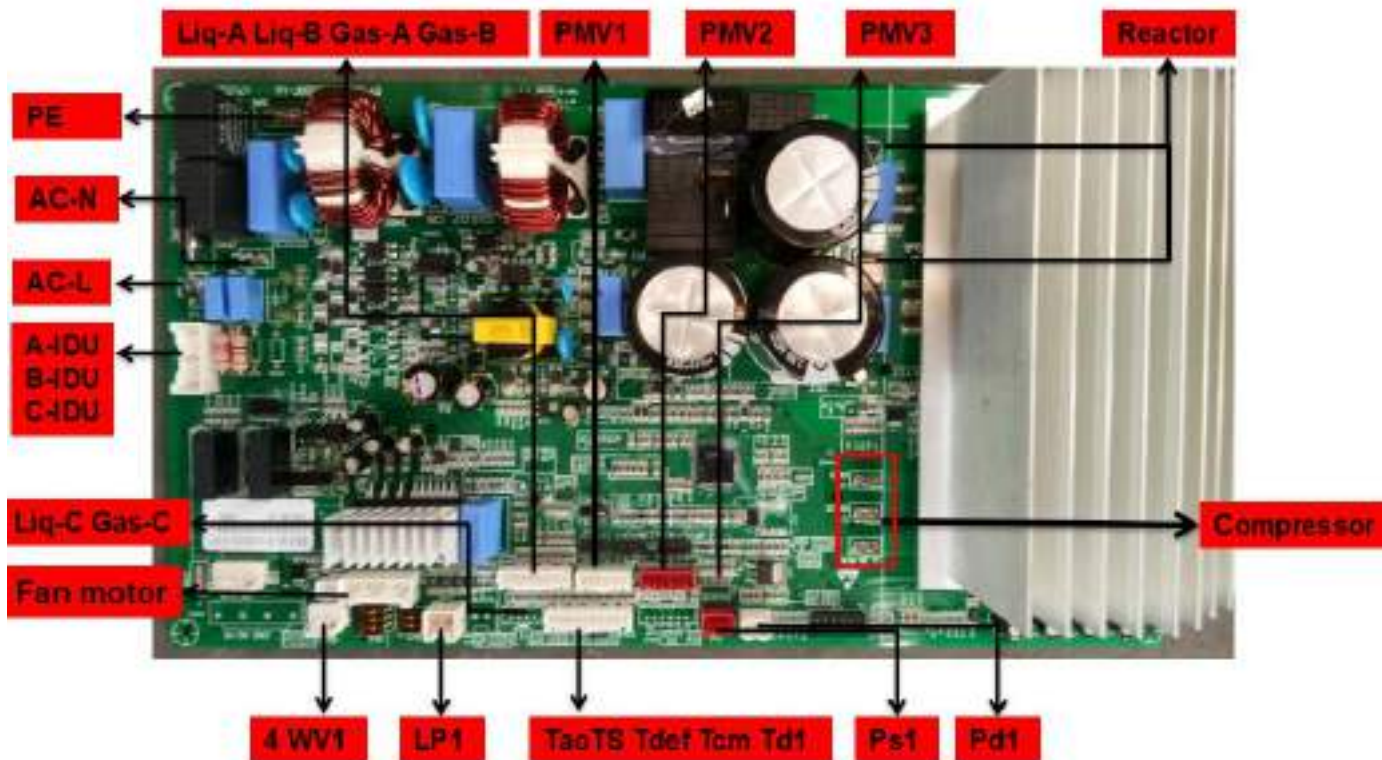
1.2 18K (AM2-H18/4DR3S)

Инверторная плата управления компрессором и вентилятором



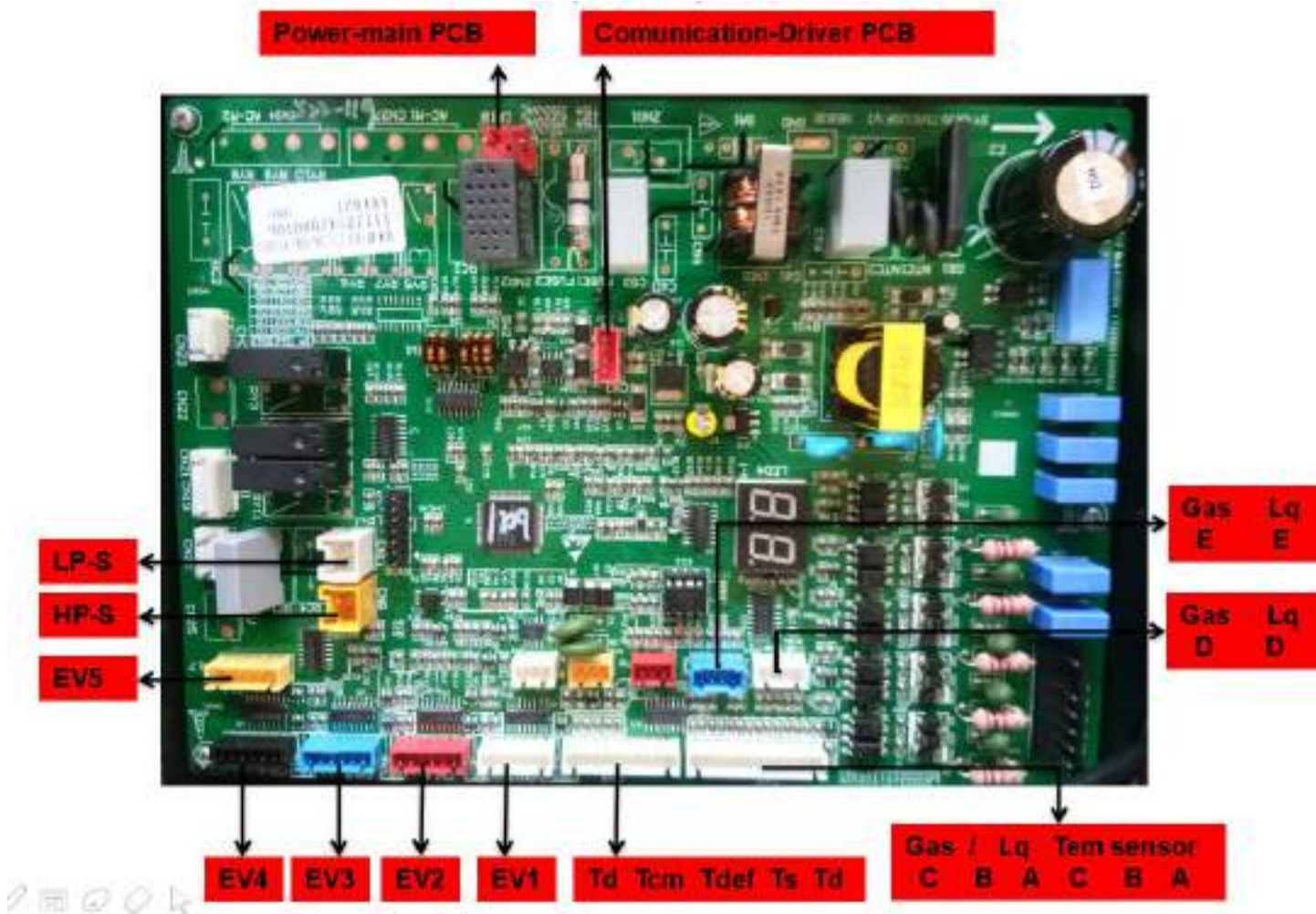
1.3 21K,27K

Инверторная плата управления компрессором и вентилятором



1.4 36K,42K

Главная плата управления



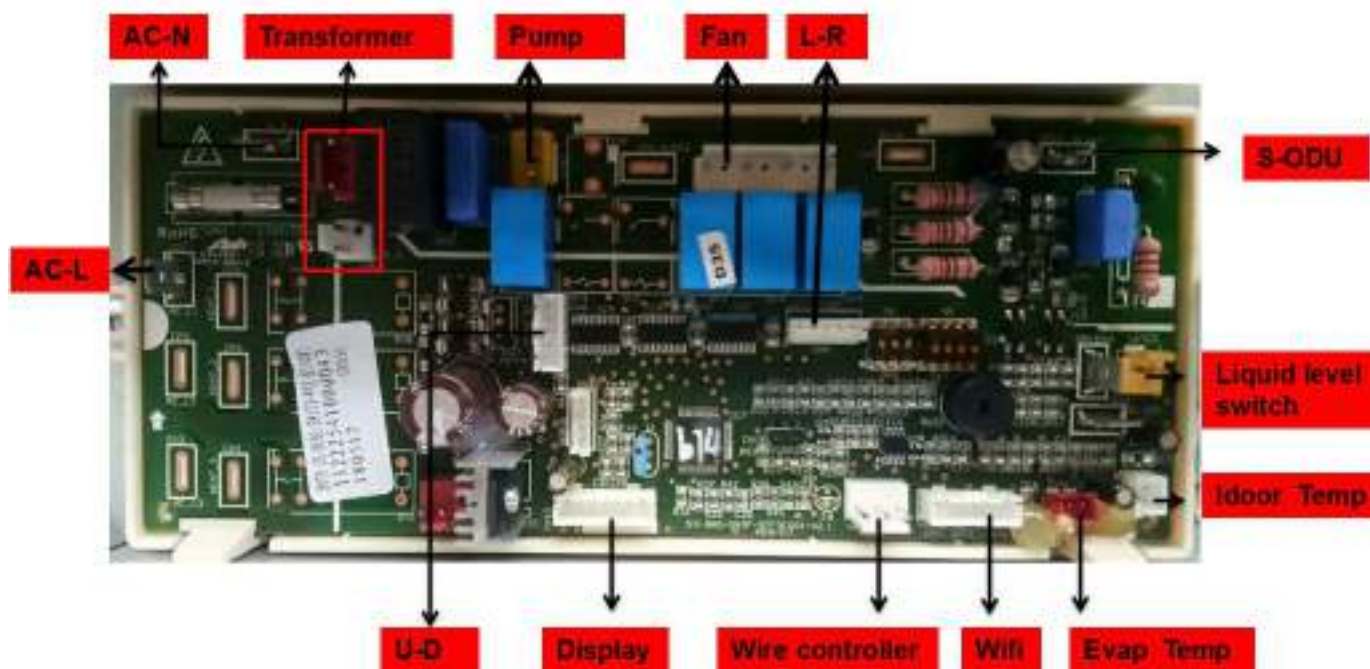


### Инверторная плата

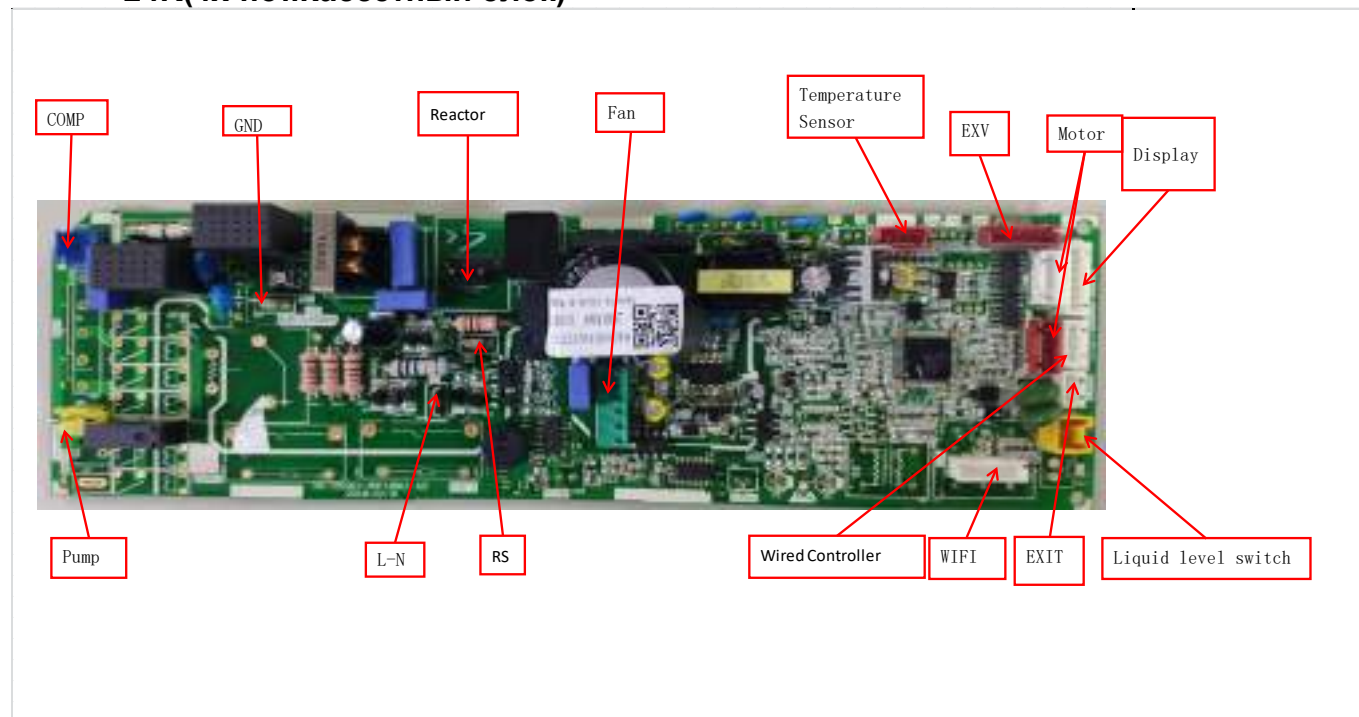


## 2. Плата управления внутреннего блока

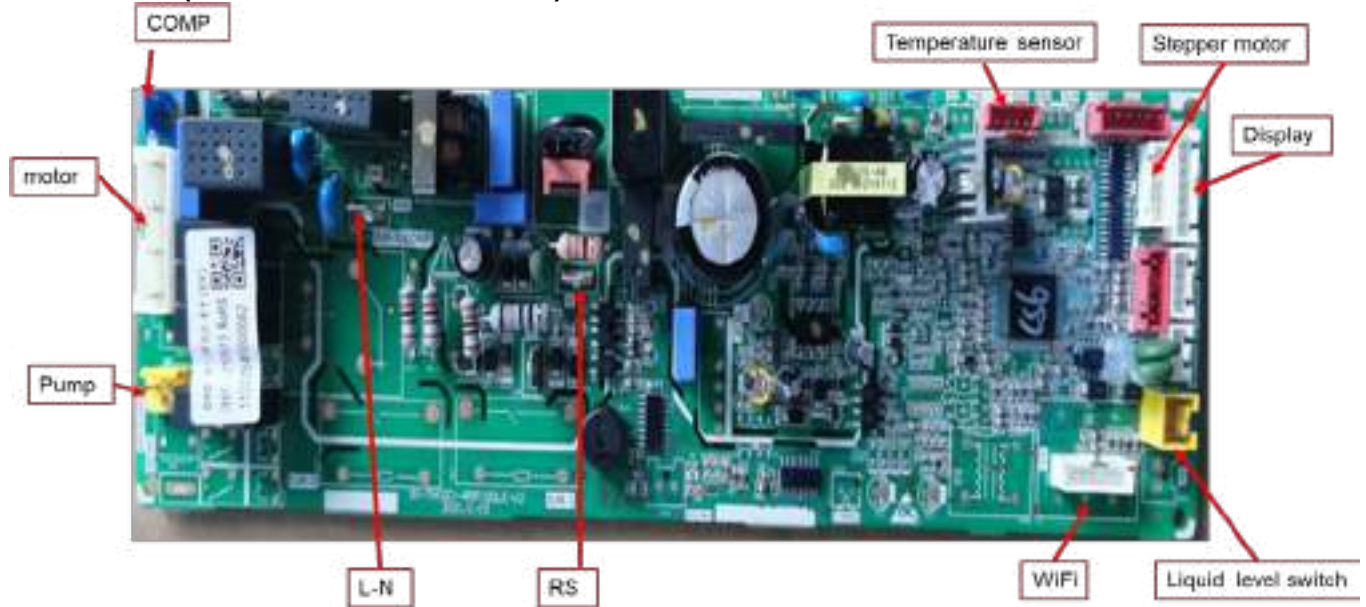
### 2.1 09K,12K,18K(4х-пот. кассетный блок)



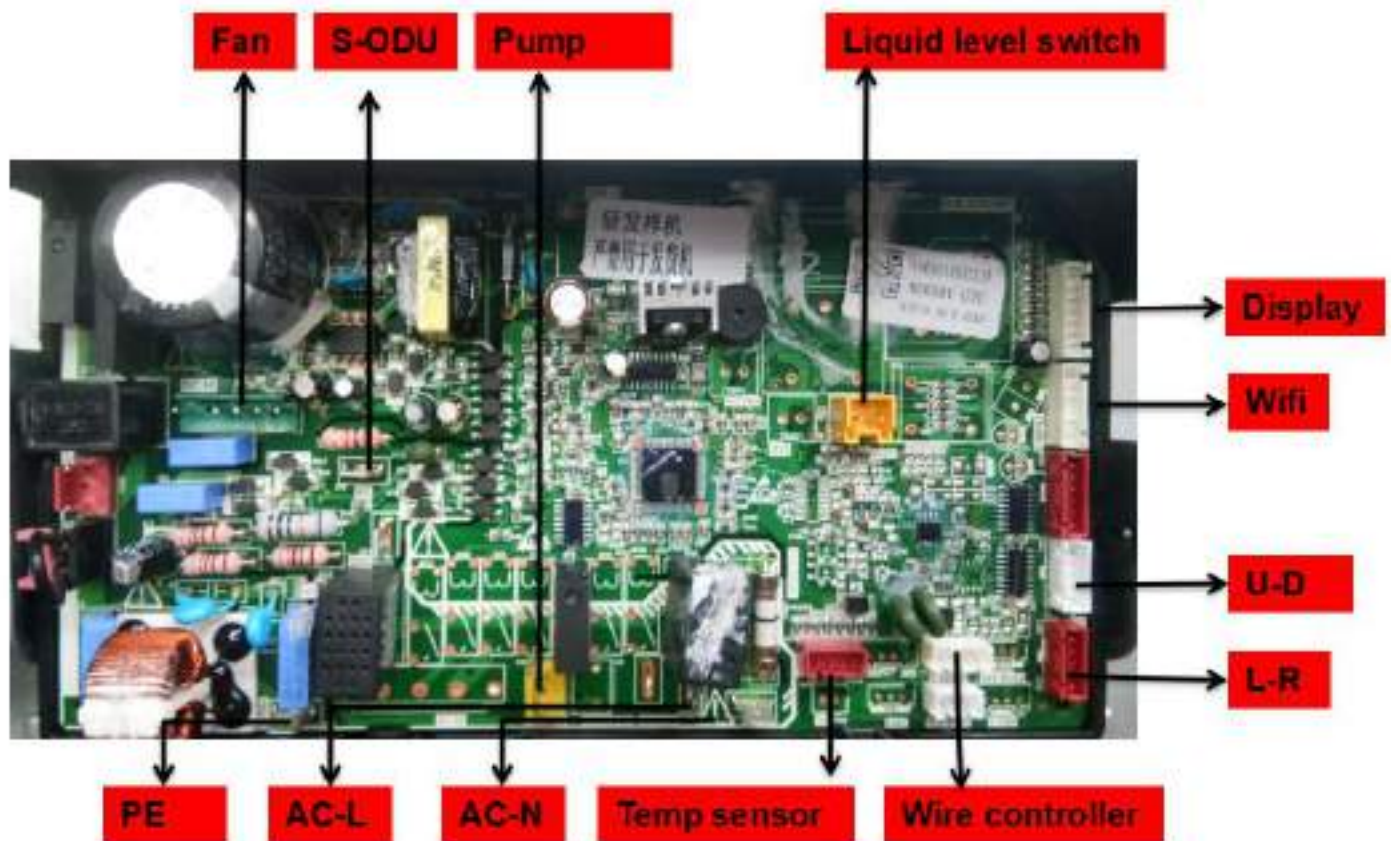
### 24K(4х-пот.Кассетный блок)



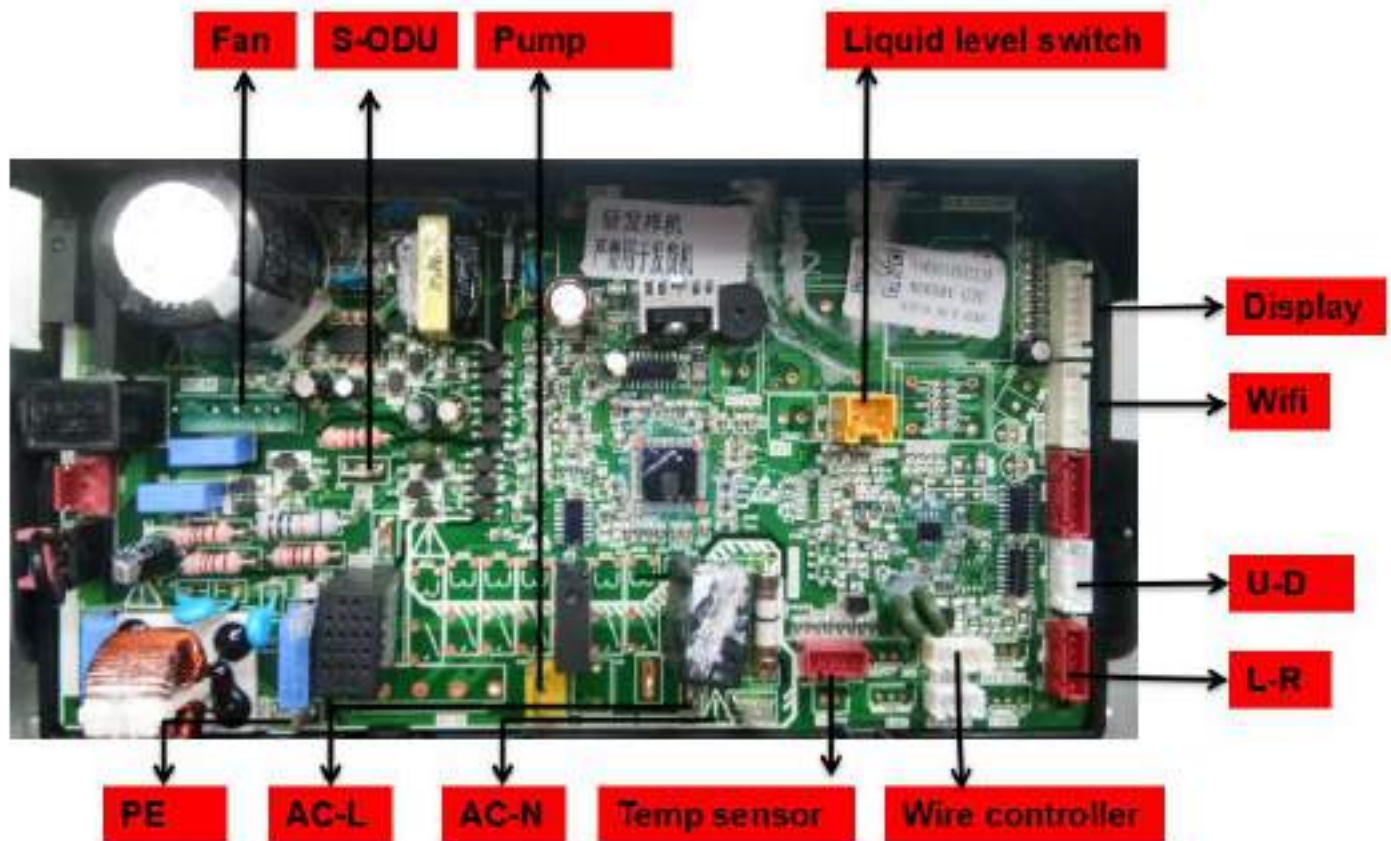
18K(8х-пот.Кассетный блок)



2.2 09K,12K,18K(Напольно-потолочный блок) (F-серия)



2.3 07k,09K,12K,18,24K(Канальный)



# Часть 11 Поиск и устранение неисправностей

КАС/НП/КАН: Напольно-потолочный /Кассетный/Канальный ; НАС: настенный блок

## 1. Список кодов неисправностей

### 1.1 Ошибка датчика темп-ры (КАС/НП/КАН №.9; НАС №.8)

Индикация на ВБ		Список кодов неисправностей	Причина
КАС/НП/КАН	НАС		
A1	E1	Ошибка датчика температуры внутреннего блока №	Неисправность датчика температуры ВБ Неконтакт датчика температуры на плате ВБ Неисправность проводки датчика температуры ВБ Неисправность платы управления ВБ
A2	E3	Ошибка датчика температуры середины теплообменника ВБ № #	Неисправность датчика температуры середины теплообменника ВБ Неконтакт датчика температуры на плате ВБ Неисправность проводки датчика температуры теплообменника ВБ Неисправность платы управления ВБ
A3	H3	Ошибка термистора жидкостной трубы ВБ №#	Неисправность термистора жидкостной трубы ВБ Неконтакт термистора жидкостной трубы ВБ Неисправность проводки термистора жидкостной трубы ВБ Неисправность платы управления ВБ
A4	H4	Ошибка термистора газовой трубы ВБ №#	Неисправность термистора газовой трубы ВБ Неконтакт термистора газовой трубы ВБ Неисправность проводки термистора газовой трубы ВБ

			Неисправность платы управления ВБ
--	--	--	-----------------------------------

Индикация на ВБ		Список кодов неисправностей	Причина
КАС/НП/КАН	НАС		
<b>C1</b>	<b>F6</b>	Ошибка датчика температуры наружного воздуха НБ	Неисправность датчика температуры наружного воздуха НБ Неконтакт датчика температуры наружного воздуха НБ Неисправность проводки датчика температуры наружного воздуха НБ Неисправность платы управления НБ
<b>C3</b>	<b>F4</b>	Ошибка термистора на нагнетании газа компрессором	Неисправность термистора на нагнетании газа компрессором Неконтакт термистора на нагнетании газа компрессором Неисправность проводки термистора на нагнетании газа компрессором Неисправность платы управления НБ
<b>C6</b>	<b>FA</b>	Ошибка термистора на всасывании газа компрессором	Неисправность термистора на всасывании газа компрессором Неконтакт термистора на всасывании газа компрессором Неисправность проводки термистора на всасывании газа компрессором Неисправность платы управления НБ
<b>C8</b>	<b>E2</b>	Ошибка термистора середины теплообменника НБ	Неисправность термистора середины теплообменника НБ Неконтакт термистора середины теплообменника НБ
<b>C2</b>		Ошибка термистора обмерзания теплообменника НБ	Неисправность проводки термистора середины теплообменника НБ Неисправность платы управления НБ

1.2 Ошибка связи (КАС/ НП/ КАН №.3; НАС №.5 )

Индикация на ВБ		Список кодов неисправностей	Причина
КАС/НП/КАН	НАС		
A9	5E/E5	Ошибка связи между наружным и внутренним блоком № #	Неисправность платы управления ВБ Неисправность платы управления наружного блока Неисправность проводки
AA	E8/H2	Ошибка связи между пультом и платой ВБ № #	Неисправность проводки Неисправность проводного пульта Неисправность платы управления ВБ
D3 J3	F8	Ошибка связи между инв.платой и гл.платой управления НБ	Неисправность инв.платы управления НБ Неисправность гл.платы управления НБ Неисправность проводки

1.3 Ошибка ВБ (КАС/ НП/ КАН №.3; НАС №.3 )

Индикация на ВБ		Список кодов неисправностей	Причина
КАС/НП/КАН	НАС		
A5	H1	Ошибка дренажной системы ВБ № #	Отсоединен поплавковый выключатель или плохая проводка Ошибка задания параметров блока Дренажная пробка Неисправность насоса
A6	E4	Ошибка вентилятора ВБ № #	Низкое напряжение Неисправность проводки Неисправность платы управления ВБ Неисправность двигателя вентилятора
AD	P7	Срабатывание защиты по обмерзанию теплообменника ВБ	Загрязненность теплообменника ВБ Неисправность двигатель вентилятора ВБ

1.4 Ошибка холодильного контура (КАС/НП/КАН №.6; НАС №.6)

Индикация на ВБ		Список кодов неисправностей	Причина
КАС/НП/КАН	НАС		
E3	P5	Срабатывание защиты по температуре нагнетания	Нехватка хладагента Запорный вентиль закрыт Неисправность гл.платы управления НБ
E8	P4/P6	Охлаждение: срабатывание защиты по высокой температуре НБ Нагрев: срабатывание защиты по высокой температуре ВБ	Охлаждение Недостаточный теплосъем с конденсатора Нагрев: Недостаточный теплосъем с испарителя
F6/H4	H7	Срабатывание защиты по низкому давлению	Нехватка хладагента Отсутствие теплообмена
FH	H5	Срабатывание защиты по низкой температуре нагнетания	Неисправность датчика температуры Неисправность гл.платы управления НБ
B5 H5	P3	Нехватка хладагента	Нехватка хладагента Запорный вентиль закрыт

**1.5 Ошибка НБ (КАС/ НП/ КАН №.7; НАС №.12 )**

Индикация на ВБ		Список кодов неисправностей	Причина
КАС/НП/КАН	НАС		
(B1)H1	P2	Защита реле высокого давления	Плохой теплообмен НБ Неисправность питания реле высокого давления
H4	H6	Защита реле низкого давления	Нехватка хладагента Запорный вентиль закрыт Неисправность реле низкого давления
E1	H8	Ошибка 4-ход вентиля	Неисправность 4-ход вентиля Неисправность катушки 4-ход вентиля
34	F3/LA/L2 /L3	Ошибка запуска компрессора	Неисправность инв.платы компрессора
3E			Повреждение электрической цепи компрессора



			Неисправность компрессора
<b>3B(3H)</b>	<b>F0/LD/LE/LF</b>	Ошибка вентилятора НБ	Неисправность двигателя вентилятора
<b>3C</b>	<b>LF</b>	Защита от отключения DC-двигателя вентилятора и перегрузки по току	Неисправность DC-двигателя Чрезмерно высокая скорость вентилятора Плохой теплообмен НБ (загрязнение теплообменника)

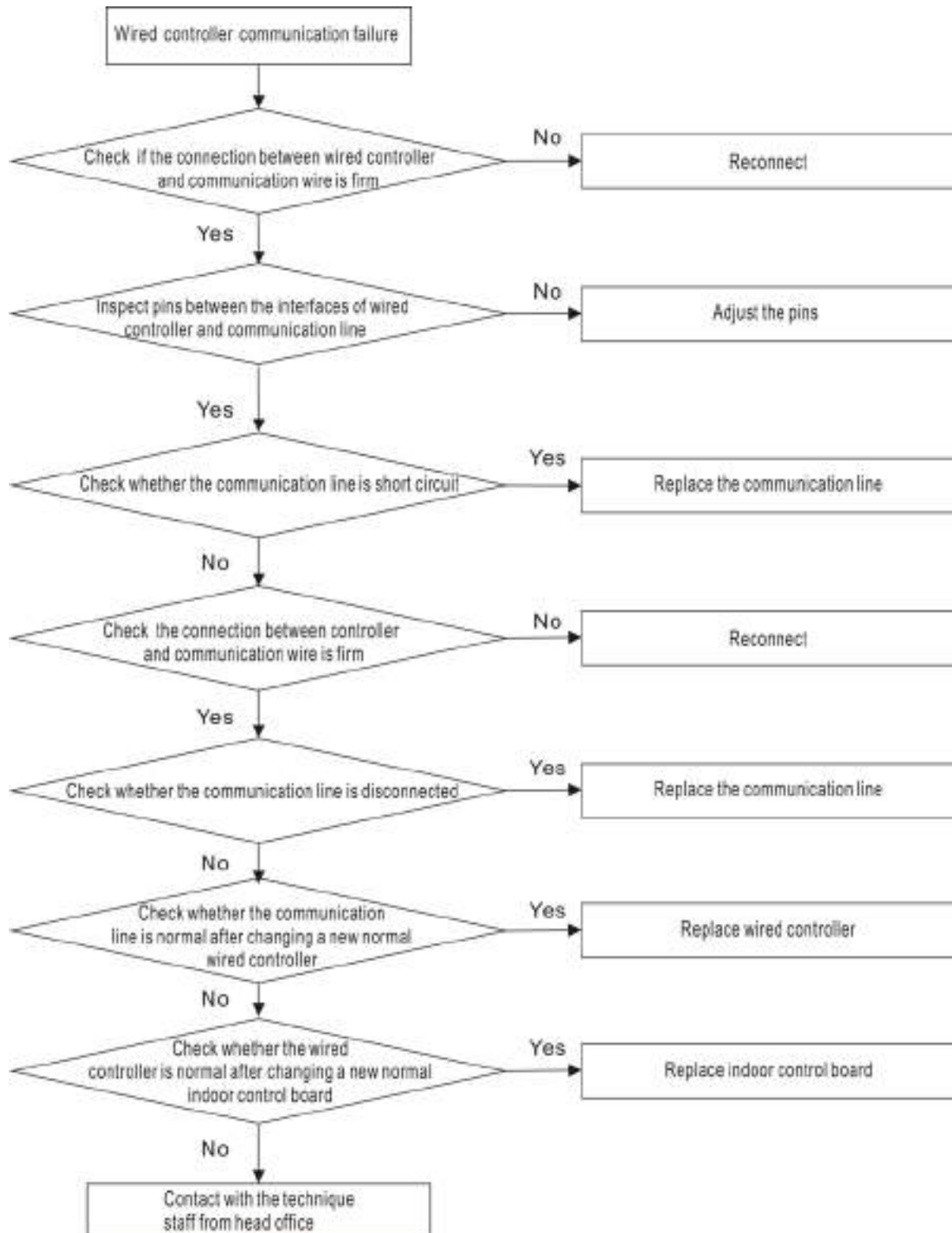
**1.5 Ошибка электронных комп.НБ (КАС/ НП/ КАН №.10; НАС №.20 )**

Индикация на ВБ		Список кодов неисправностей	Причина
КАС/НП/КАН	НАС		
<b>31</b>	<b>F1/ L1/ L4 / L7/ L8</b>	Срабатывание защиты инв.платы	Неисправность компрессора Неисправность инв.платы компрессора Блокировка системы
<b>32</b>	<b>F9</b>	Срабатывание защиты привода компрессора и неисправности EEPROM-памяти НБ	Неисправность чипа
<b>D7 J7</b>			
<b>35</b>	<b>P8/J8</b>	Срабатывание защиты привода компрессора от перегрузки по току	Повышенный рабочий ток устройства Резкое падение напряжения во время работы
<b>36</b>	<b>F7/L0</b>	Срабатывание защиты инв.платы компрессора от перегрузки по напряжению	Высокое входное напряжение Низкое входное напряжение
<b>37</b>	<b>HE/HF</b>	Неисправность термистора инв.платы IPM/PFC	Неисправность инв.платы IPM/PFC
<b>39</b>	<b>L9</b>	Срабатывание защиты по перегреву инв.платы	Неисправность термистора инв.платы компрессора Плохой контакт между инв.платой и радиатором
<b>3J</b>	<b>LD</b>	Защита по току DC двигателя вентилятора НБ	Срабатывание защиты инв.двигателя вентилятора НБ
<b>3F</b>	<b>F2/L5/ L6/LC</b>	Срабатывание защиты PFC корректора мощности	Неисправность PFC корректора мощности Неисправность регулятора

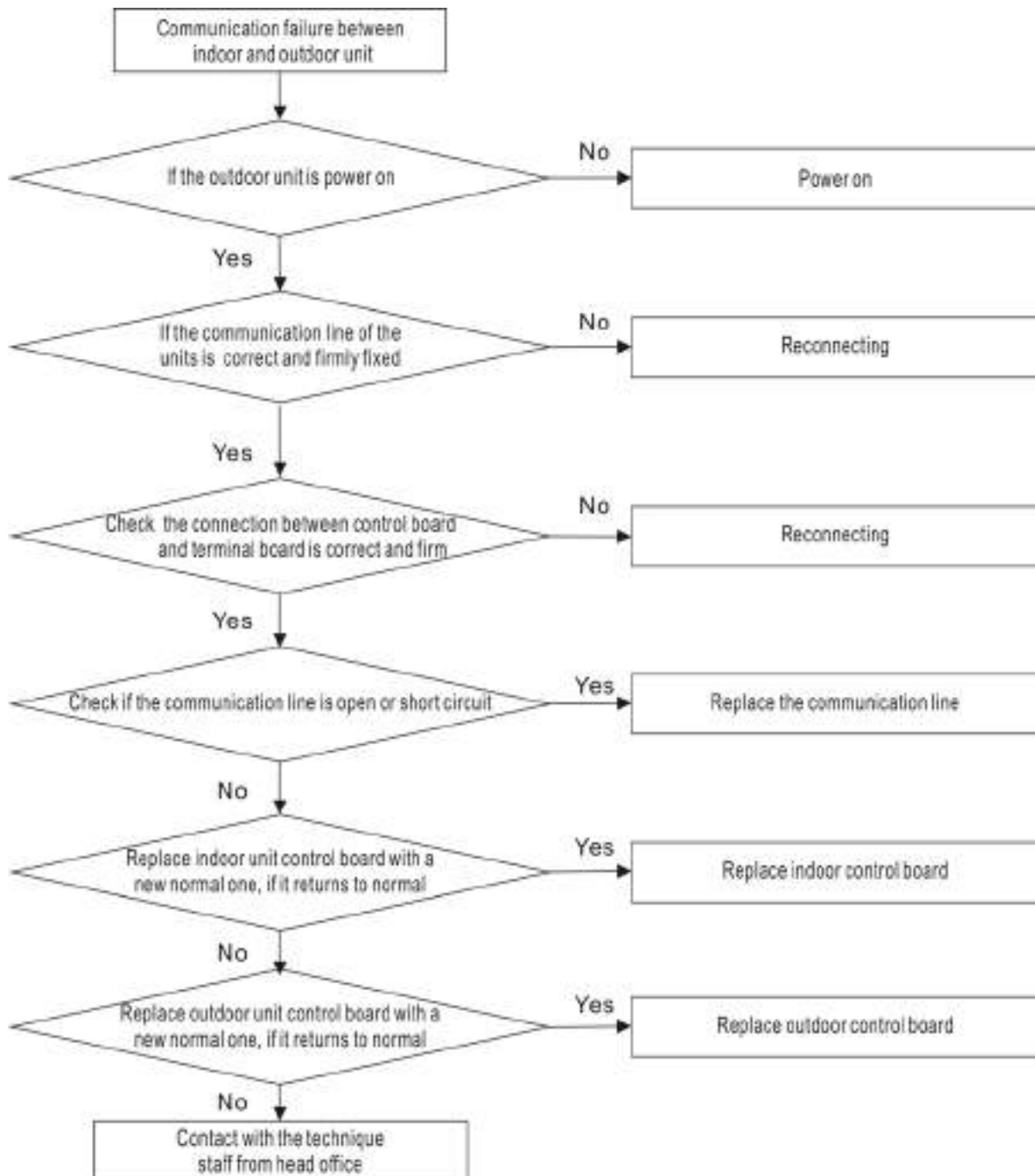
41	LH	Срабатывание защиты инв.платы DC двигателя вентилятора	Неисправность инв.платы DC двигателя вентилятора
----	----	--	--

## 2. Анализ неисправностей

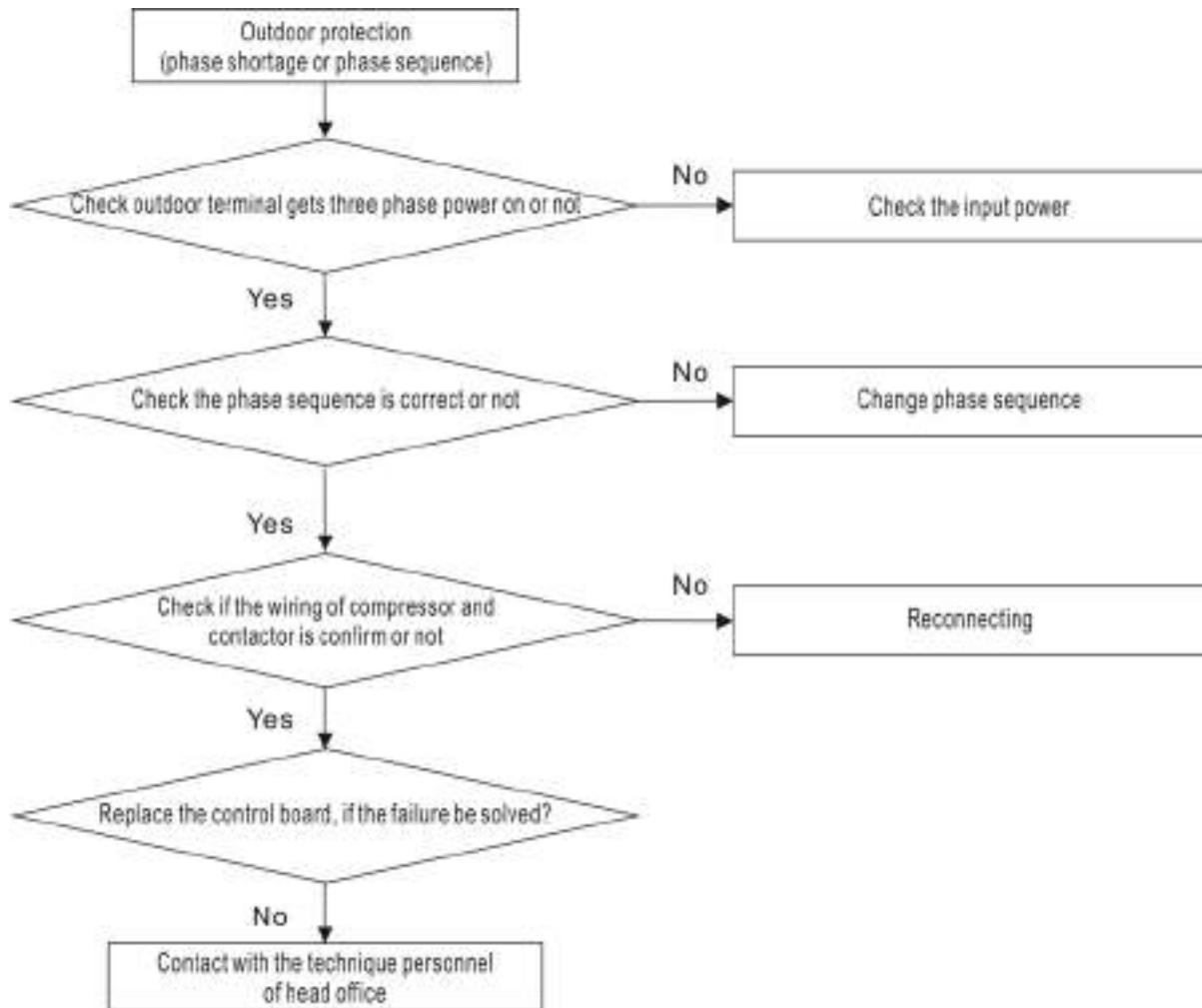
### 2.1 [H2] Неисправность проводного пульта



2.2 [E5] Ошибка связи между НБ и ВБ

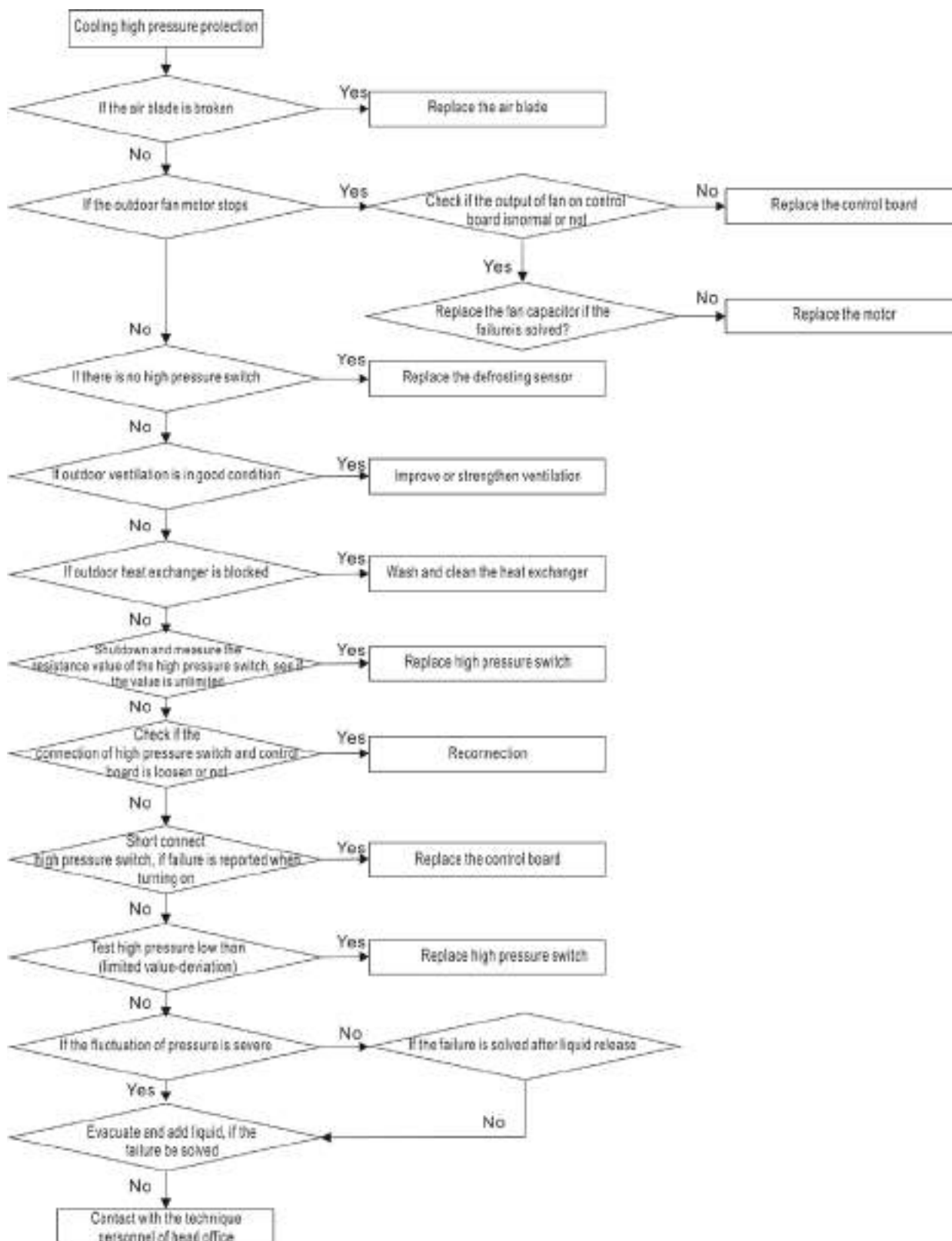


### Срабатывание защиты НБ (перефазировка)

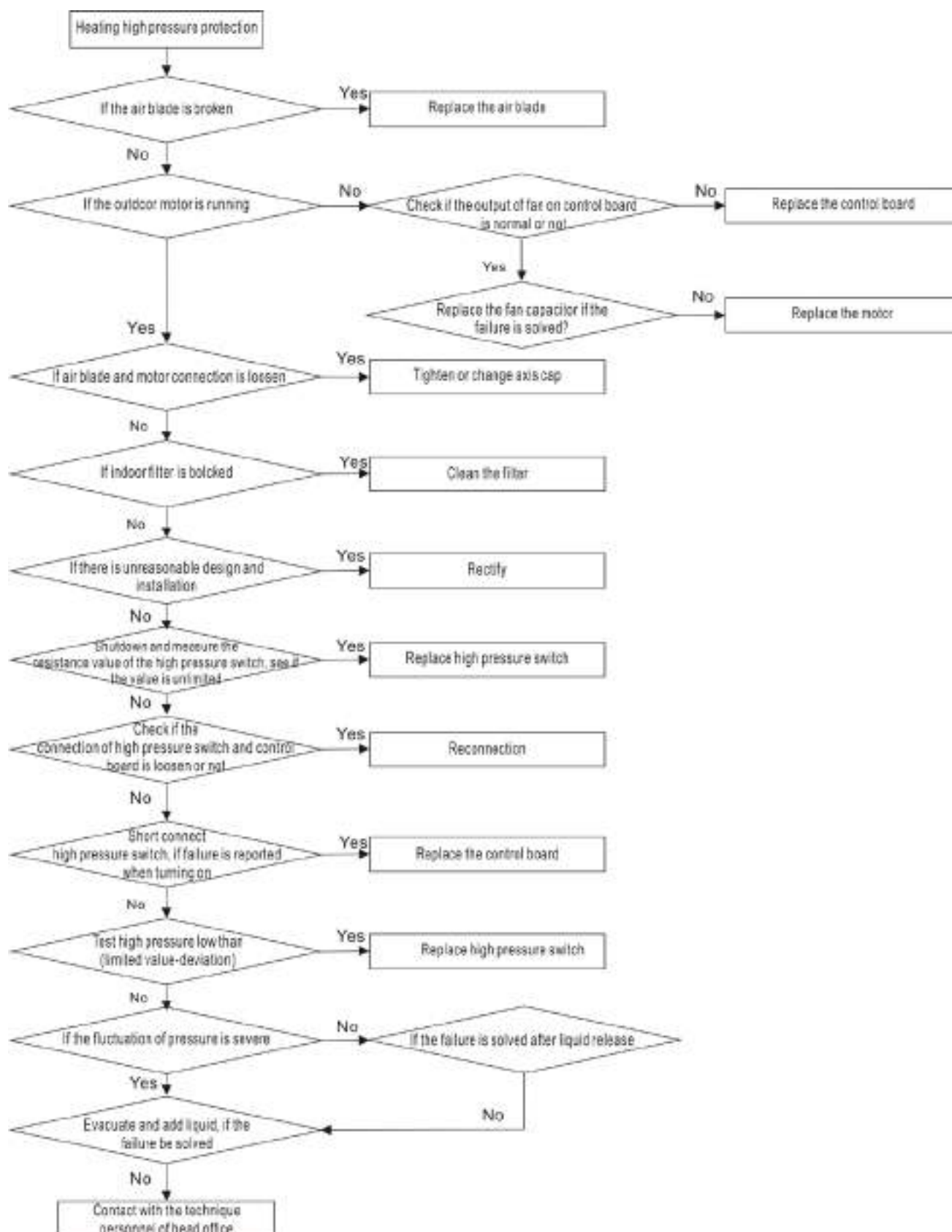


### 2.3 [P2] защита по высокому давлению

#### Срабатывание защиты по высокому давлению в режиме ОХЛ

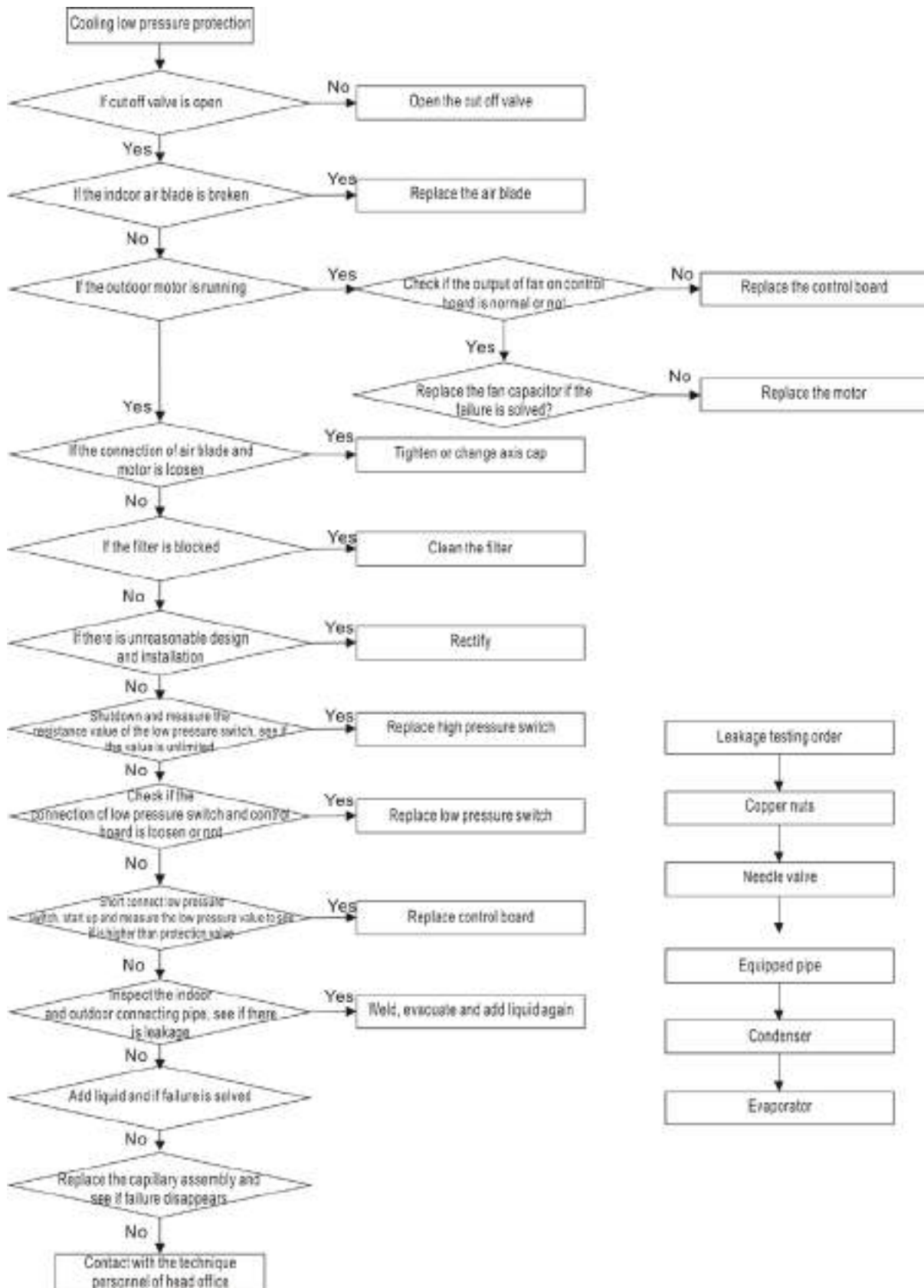


### Срабатывание защиты по высокому давлению в режиме НАГРЕВ



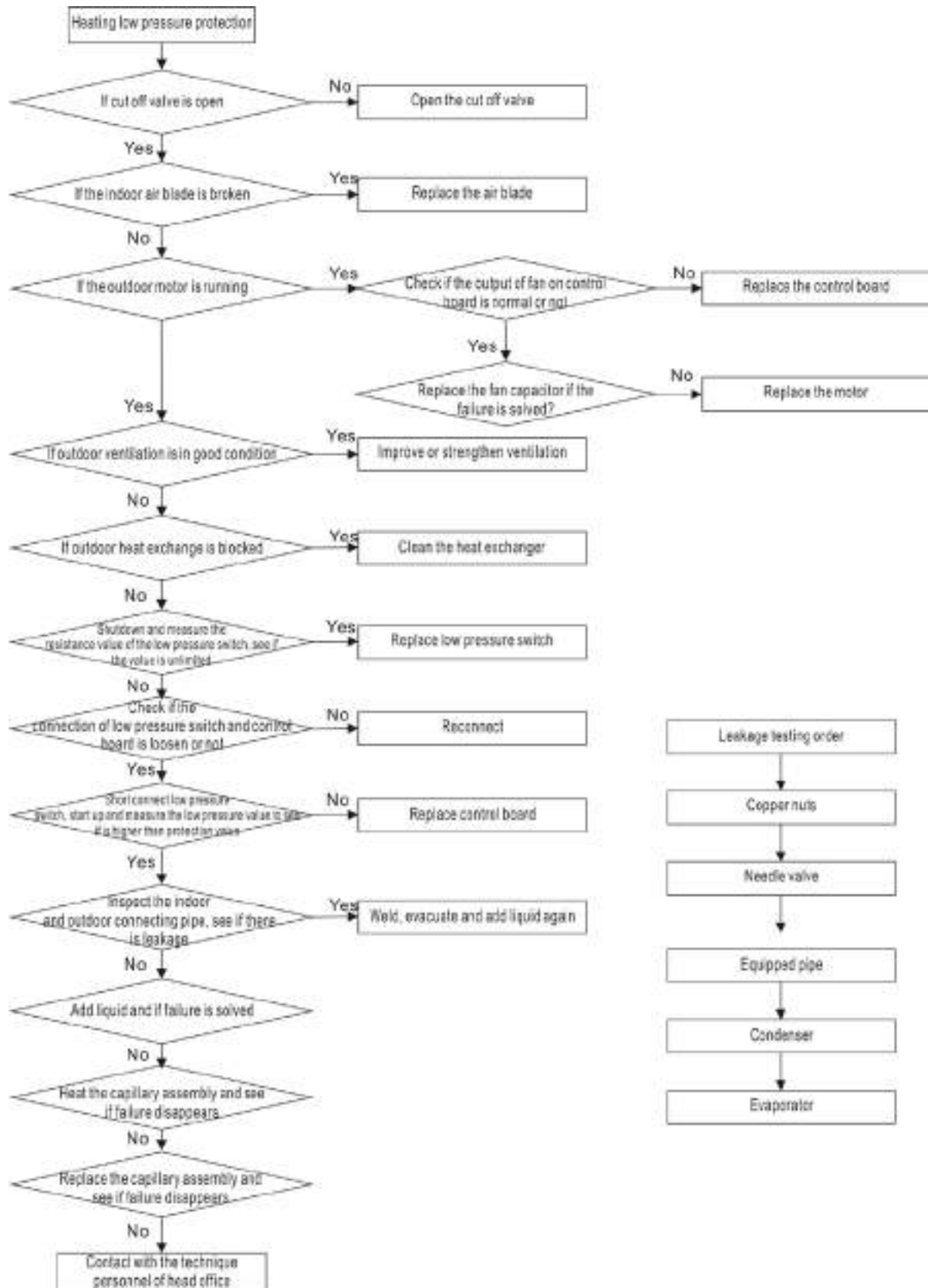
### 2.4 [H6] защита по низкому давлению

Срабатывание защиты по низкому давлению в режиме ОХЛ



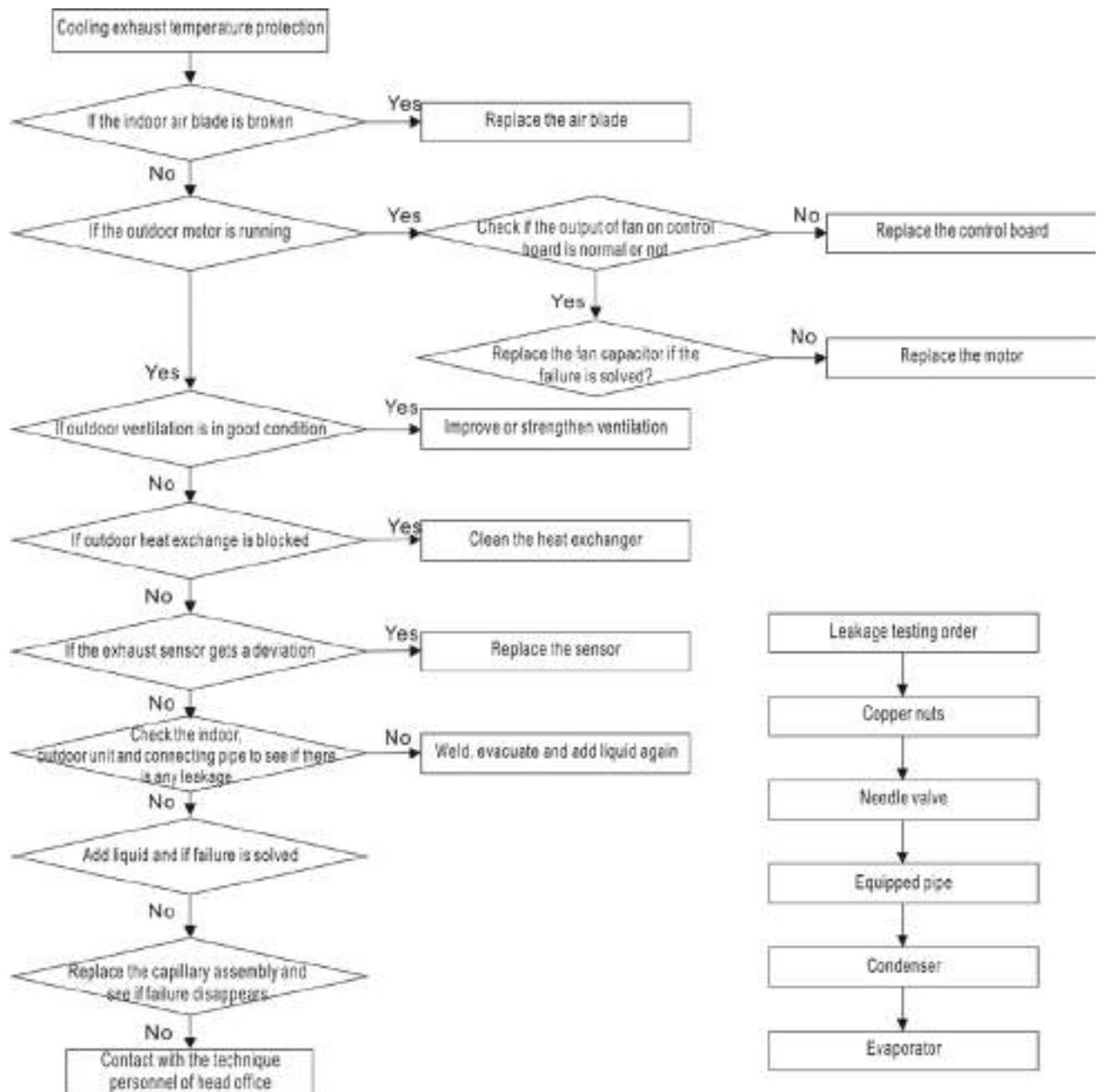
Срабатывание защиты по низкому давлению в режиме НАГРЕВ



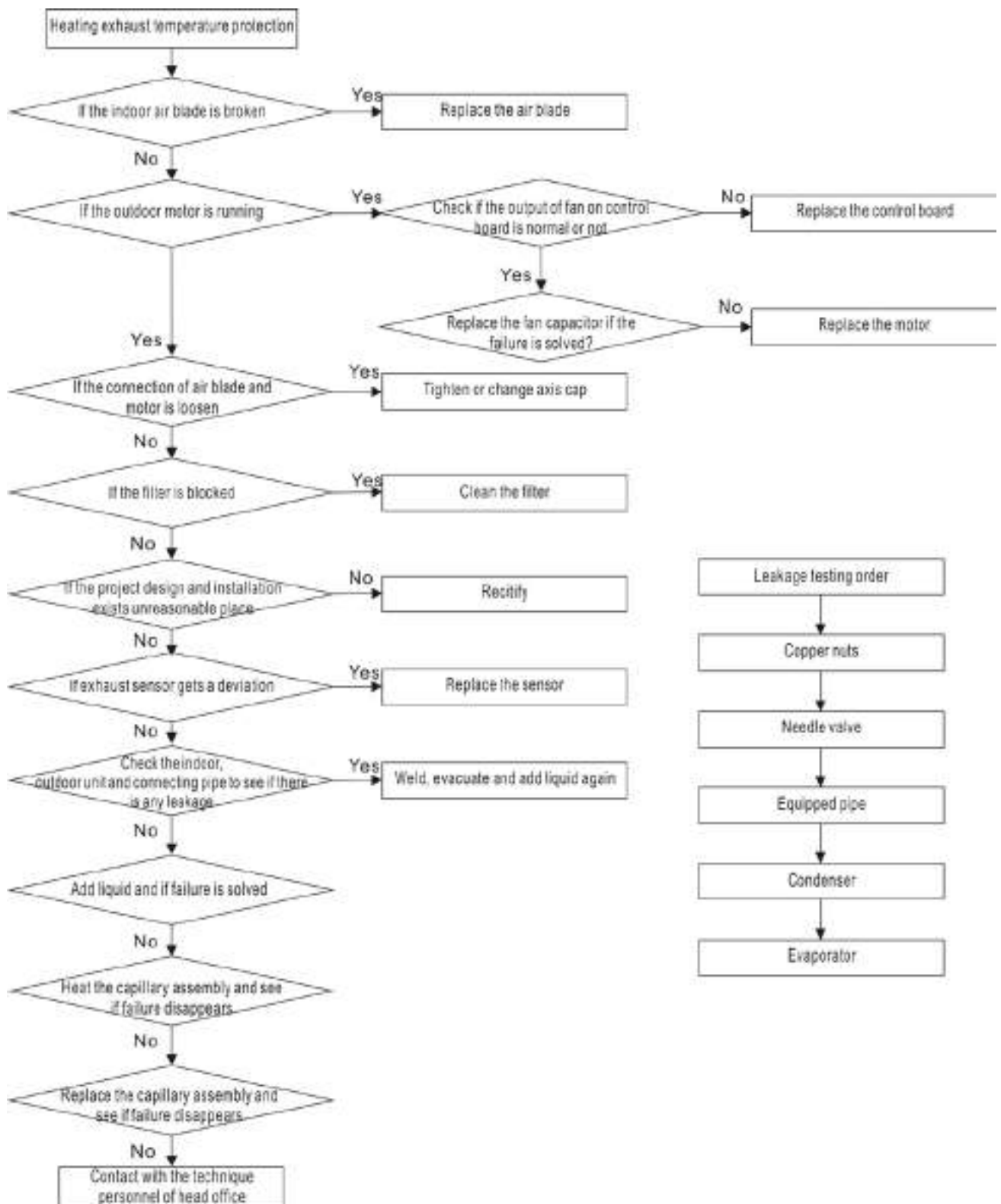


## 2.5 [P5] Срабатывание защиты по выс.температуре нагнетания

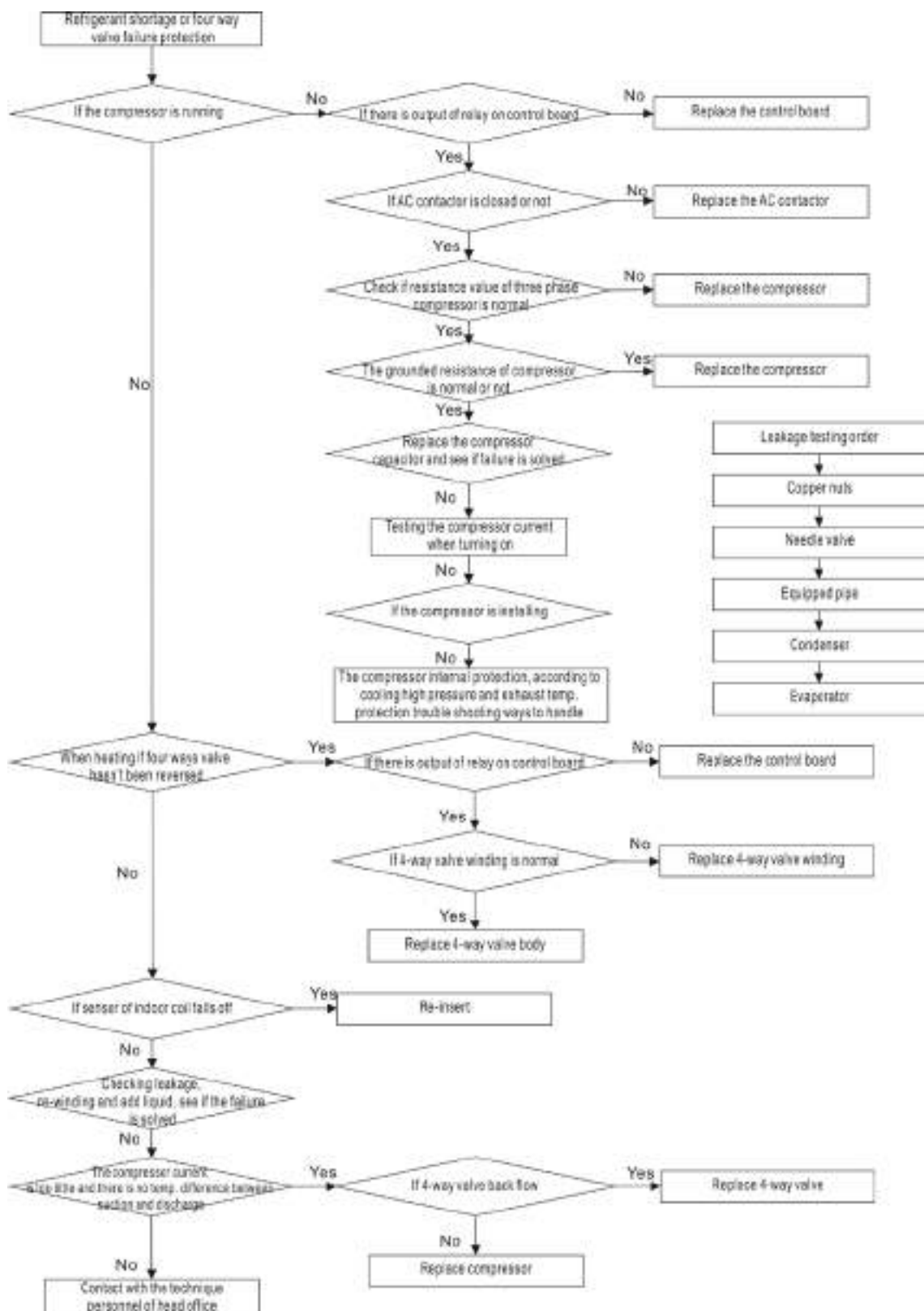
### Защиты по выс.температуре нагнетания в режиме ОХЛ



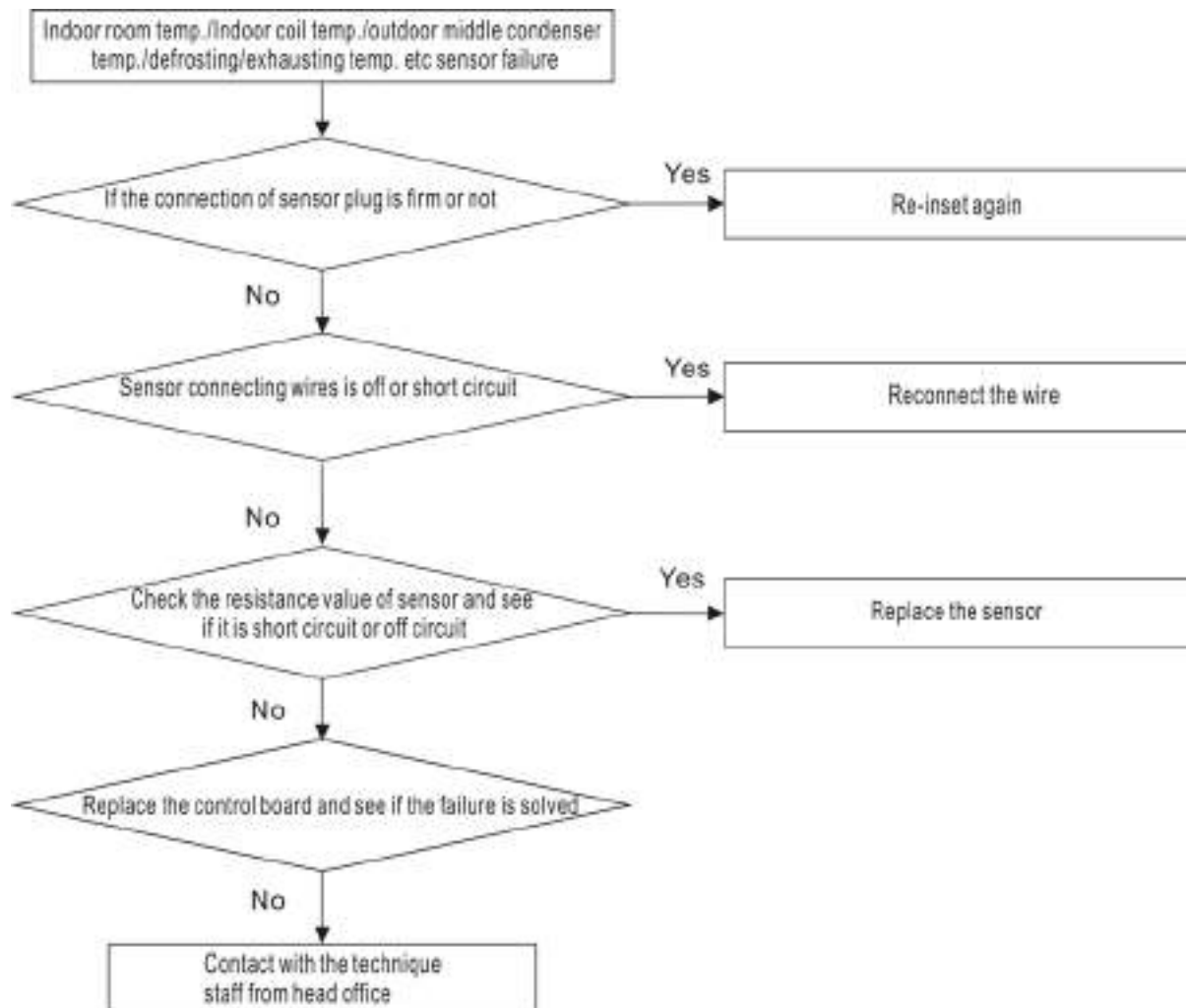
### Защиты по выс.температуре нагнетания в режиме НАГРЕВ



## 2.6 [H8] Срабатывание защиты 4x-вентиля



## 2.7 Срабатывание защиты датчика



## 更新□□表

更新版本	更新人	更新内容
/	阳露	1. □除□□参数表, 以 EXCEL □准 □除安装部分, 以研□□明□□准 3. 增加 Y 天花&□管 24K 数据, 3D 爆炸□, 静□曲□, □气原理□, 尺寸□
/	阳露	1.更新故障代□表, 分内机展示代□, 分□□梳理
20200413	阳露	1.故障表, 商用内机 F6 → F6(H4) 2.故障表, 外机 F0/LE→F1/LD/LE/LF 3.故障表, 外机□控 P8→P8/J8 4.故障表, 外机□控 F7/L0→F7/L0/F1 5.故障表, 新增故障代□ 37
20200416	阳露	1.故障表, □除故障表□□□数量
2020.09.09	刘卓	1.新增 H 壁挂&F 座吊数据, 3D 爆炸□, □气原理□, 尺寸□; 低静□ Y 款静□曲□。
20210127	阳露	更新 36,42K 外机爆炸□
20210823	王□程	增加固定拖小天花 18k 信息
20210826	刘□□	增加固定拖拖二 18K 外机(NEW)信息
20211013	刘□□	J 挂升□, 信息更新
20211116	刘□□	1.F&H 挂机升□, 信息更新; 2.C 坐吊已□□, 信息□除