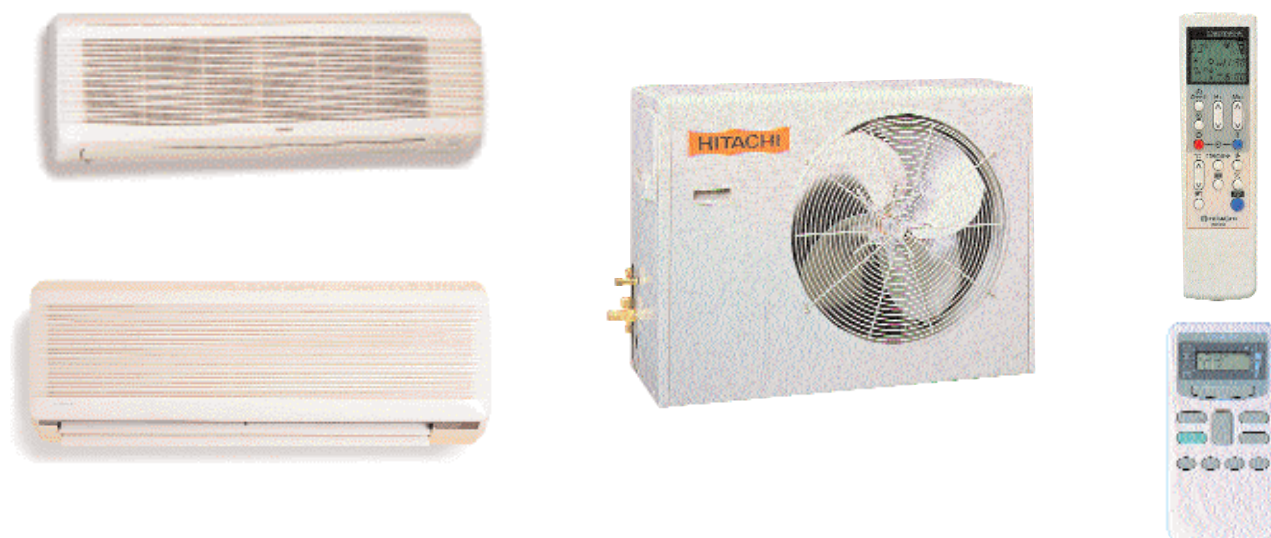


БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Технические характеристики и указания
по техническому обслуживанию

-
- ❖ Сплит-системы **BIGFLOW** с одним внутренним блоком
-
- ❖ Сплит-системы **DUALZONE** с двумя внутренними блоками
-
- ❖ Сплит-системы **TRIPLEZONE** с тремя внутренними блоками
-
- ❖ Сплит-системы **SUMMIT** с одним внутренним блоком и инверторными преобразователями
-
- ❖ Сплит-системы **РАМ** с одним внутренним блоком и инверторными преобразователями
-
- ❖ Продукция, не предназначенная для европейского рынка
-

Версия 1/0 09/00



ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

Настенные

- ❖ RAS-05C1/RAC-05CV1
- ❖ RAS-07C1/RAC-07CV1
- ❖ RAS-09C1/RAC-09CV1
- ❖ RAS-5144C/RAC-5144CV
- ❖ RAS-5182C/RAC-5182CV
- ❖ RAS-24C1/RAC-24CV1

ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ (с тепловым насосом)

- ❖ RAS-07CH1/RAC-07CHV1
- ❖ RAS-09CH1/RAC-09CHV1
- ❖ RAS-5142CH/RAC-5142CHV1
- ❖ RAS-5182CH/RAC-5182CHV1
- ❖ RAS-24CH1/RAC-24CHV1

RAS-05C1/RAC-05CV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-05C1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	1,60
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	30/34/38 46
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	0,80
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	240/276/330 1320
Масса внутренний блок наружный блок	кг	7 26

RAC-05CV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	22
Рабочий ток	А	2,50
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 HRC*, тип 3
Полная входная мощность	Вт	500 - 545
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	3-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	690 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	10
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0055EG1

*HRC - гипотетическая эталонная цепь

RAS-07C1/ RAC-07CV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-07C1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	2,10
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	31/35/39 46
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,20
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	330/370/420 1320
Масса внутренний блок наружный блок	кг	7 26

RAC-07CV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	22
Рабочий ток	А	3,00
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	655 - 705
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	3-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	600 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	10
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0055EG- 1

RAS-09C1/ RAC-09CV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-09C1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	2,55
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	31/35/39 46
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	354/396/450 1320
Масса внутренний блок наружный блок	кг	7 26

RAC-09CV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	22
Рабочий ток	А	3,90 - 4,00
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	840 - 925
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	3-жильный 1,50
Диаметр спускового соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	640 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	10
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0055EG- 1

RAS-5144C/ RAC-5144CV

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-5144C – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	3,60
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	32/35/41 51
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	372/450/540 1380
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8 38

RAC-5144CV – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	32
Рабочий ток	А	6,00 - 5,90
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	1270 - 1320
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	3-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	975 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	25
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0039EG

RAS-5182C/ RAC-5182CV

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-5182C – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	4,70
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	36/39/42 53
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,80
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	618/684/750 1380
Масса внутренний блок наружный блок	кг	12 39

RAC-5182CV – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	40
Рабочий ток	А	8,30 - 8,50
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	20 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	1710 - 1820
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	3-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 5/8 (15,88)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	1300 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	25
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0037EG

RAS-24C1/ RAC-24CV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-24C1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	6,50
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	40/43/47 58
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	3,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	685/765/870 2400
Масса внутренний блок наружный блок	кг	13 60

RAC-24CV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	89
Рабочий ток	А	13,10 - 13,00
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	30 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	2850 - 3020
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	3-жильный 2,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 5/8 (15,88)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	1900 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	20
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0051EG

RAS-07CH1/RAC-07CHV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-07CH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	2,05
Теплопроизводительность	кВт	2,30
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	31/35/39 46
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,20
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	330/370/420 1320
Масса внутренний блок наружный блок	кг	7 26

RAC-07CHV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание	220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц	
Пусковой ток компрессора	А	22
Рабочий ток	А	Охлаждение 3,20 - 3,10 Обогрев 3,00 - 2,90
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 680 - 730 Обогрев 630 - 685
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	5-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения	С развальцовкой	
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	630 (заправлено на 8 метров)
Дополнит. заправка на метр (заводская заправка)	г	10
Ссылка на руководство по эксплуатации	PM 0063E	

RAS-09CH1/RAC-09CHV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-09CH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	2,50
Теплопроизводительность	кВт	2,94 - 3,00
Уровень шума внутренний блок (H/C/B) наружный блок (B)	дБ(А)	31/35/38 43
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,50
Расход воздуха внутренний блок (H/C/B) наружный блок (B)	м³/час	344/384/420 1320
Масса внутренний блок наружный блок	кг	7 26

RAC-09CHV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	22
Рабочий ток	А	Охлаждение 4,10 Обогрев 4,00
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 870 - 925 Обогрев 860 - 920
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	5-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	670 (заправлено на 8 метров)
Дополнит. заправка на метр (заводская заправка)	г	10
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0079E

RAS-5142CH/RAC-5142CHV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-5142CH – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	3,55 - 3,60
Теплопроизводительность	кВт	4,50 - 4,65
Уровень шума внутренний блок (H/C/B) наружный блок (B)	дБ(А)	35/39/44 51
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,50
Расход воздуха внутренний блок (H/C/B) наружный блок (B)	м³/час	372/450/540 1380
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8 38

RAC-5142CHV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание	220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц	
Пусковой ток компрессора	А	27
Рабочий ток	А	Охлаждение 6,00 - 6,50 Обогрев 6,80 - 7,00
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 1290 - 1430 Обогрев 1460 - 1550
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	5-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
Тип соединения	С развальцовкой	
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	1080 (заправлено на 8 метров)
Дополнит. заправка на метр (заводская заправка)	г	25
Ссылка на руководство по эксплуатации	PM 0031EG	

RAS-24CH1/RAC-24CHV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-24CH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	6,40 - 6,50
Теплопроизводительность	кВт	7,00 - 7,20
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	41/44/48 59
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	3,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	685/765/870 2400
Масса внутренний блок наружный блок	кг	13 61

RAC-24CHV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	75
Рабочий ток	А	Охлаждение 13,00 - 13,50 Обогрев 14,80 - 15,20
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	30 НRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 2800 - 3020 Обогрев 3200 - 3400
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	5-жильный 2,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 5/8 (15,88)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	2250 (заправлено на 8 метров)
Дополнит. заправка на метр (заводская заправка)	г	25
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0066EG

RAS-5182CH/RAC-5182CHV1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-5182CH – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	4,55 - 4,60
Теплопроизводительность	кВт	5,15 - 5,25
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	36/39/44 54
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,80
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	618/684/750 1820
Масса внутренний блок наружный блок	кг	12 51

RAC-5182CHV1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание	220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц	
Пусковой ток компрессора	А	40
Рабочий ток	А	Охлаждение 7,40 - 7,70 Обогрев 7,80 - 8,20
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	20 НRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 1600 - 1720 Обогрев 1730 - 1890
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	5-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 5/8 (15,88)
Тип соединения	С развальцовкой	
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	1600 (заправлено на 8 метров)
Дополнит. заправка на метр (заводская заправка)	г	25
Ссылка на руководство по эксплуатации	PM 0042EG	

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛИ RAS-05C1 RAS-07CH1
RAS-07C1 RAS-09CH1
RAS-09C1

НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИИ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА

Этот пульт позволяет управлять работой блока и установкой таймера бытового кондиционера. Максимальное расстояние для передачи сигнала равно примерно 4 метрам. Если управление освещением в помещении осуществляется с помощью электроники, то это расстояние может быть меньше.

Передача сигнала

Кнопка ПУСК/ОСТАНОВ

Нажмите эту кнопку для начала работы. Для окончания работы нажмите ее еще раз.

Кнопка РЕЖИМ

Выбор режима работы.

Кнопка ОСУШЕНИЕ

Непосредственный выбор режима осушения.

Кнопка СОХРАНИТЬ

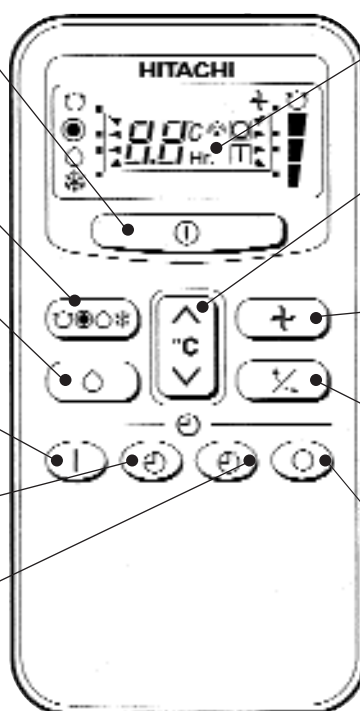
Сохранение установок таймера.

Кнопка ТАЙМЕР ВЫКЛ

Выбор времени выключения.

Кнопка ТАЙМЕР ВКЛ

Выбор времени включения таймера.



Знак передачи сигнала

Знак передачи мигает при передаче сигнала.

Кнопка ТЕМПЕРАТУРА

Задание температуры в помещении. При удержании кнопки в нажатом положении изменение значений происходит быстрее.

Кнопка СКОРОСТЬ ВЕНТИЛ.

Выбор скорости вентилятора в режиме охлаждения и обогрева.

Кнопка АВТО ПОВОРОТ

Управляет углом поворота горизонтального дефлектора воздушного потока.

Кнопка ОТМЕНА

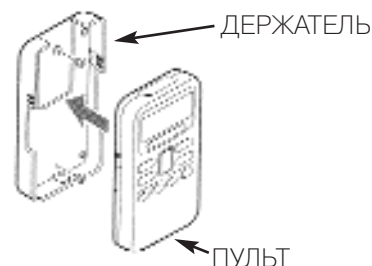
Отменяет сохранение установок таймера.

Меры предосторожности при эксплуатации

- Не оставляйте пульт под прямыми солнечными лучами и при высокой температуре.
- Не роняйте его на пол и защищайте его от воды.
- При нажатии кнопки РЕЖИМ во время работы кондиционер может для обеспечения защиты остановиться на 3 минуты до повторного запуска (если вы не выключите и не включите опять электропитание).

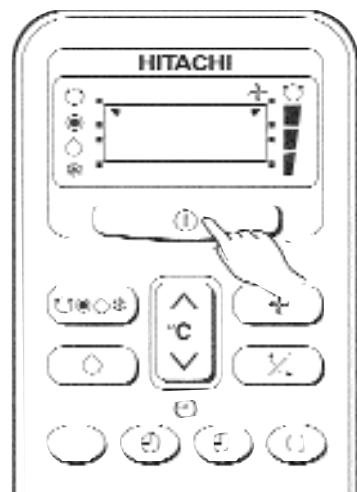
Вы можете установить пульт дистанционного управления на стену с помощью специального держателя.

- Перед установкой убедитесь, что блок управляется пультом из положения установки.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Пульт автоматически определяет режим работы ОБОГРЕВ, ОХЛАЖДЕНИЕ или ОСУШЕНИЕ в зависимости от исходной температуры в помещении.



Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

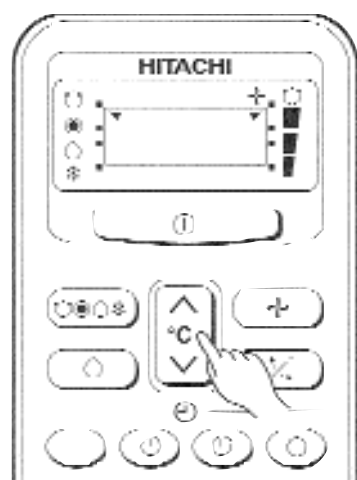
- Работа начнется с подачи звукового сигнала.

STOP Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

- Убедитесь, что вы выбрали автоматический режим нажатием кнопки (РЕЖИМ).

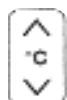
- Переключатель скорости вентилятора не работает в этом случае.

■ Вы можете регулировать температуру в помещении в небольшом диапазоне.



Нажмите кнопку (ТЕМПЕРАТУРА).

- Значение температуры меняется на 1°C после каждого нажатия.



◀ Увеличение

◀ Уменьшение

- Вы можете увеличить или уменьшить значение температуры максимум на 3°C.
- В режиме АВТО на дисплее не показывается заданная температура. Блок подтвердит получение значения подачей звукового сигнала.

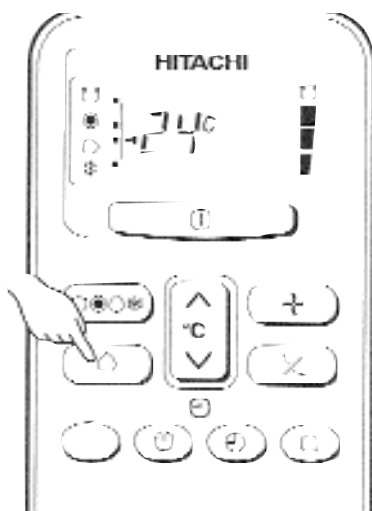
Условия автоматического выбора режима

■ Выбранный режим работы не изменится в ходе работы даже при изменении температуры в помещении.

Исходная температура (приблиз.)	Режим	Значение температуры	Скорость вентилятора
Выше 27°C	ОХЛАЖДЕНИЕ	27°C	Выс. при запуске, НИЗ. после достижения заданного значения.
23-27°C	ОСУШЕНИЕ	Немного ниже температуры в помещении	НИЗКАЯ
Ниже 23°C	ОБОГРЕВ	23°C	Выс. при запуске, НИЗ. после достижения заданного значения.

РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ СОХРАНЕНИЯ ЭНЕРГИИ

Используйте пульт для перехода в режим осушения, если температура в помещении выше 16°C.



Нажмите кнопку  (ОСУШЕНИЕ).

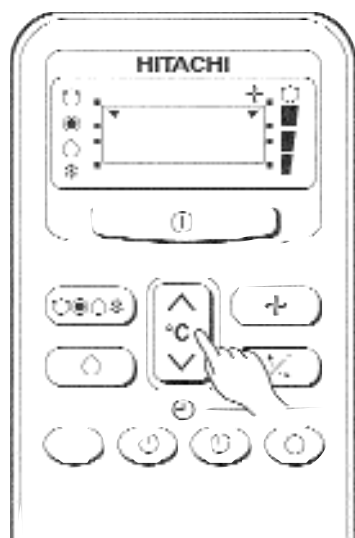
- Работа начнется с подачи звукового сигнала.

STOP Нажмите кнопку  (ПУСК/ОСТАНОВ).

- Для изменения режима работы используйте кнопку  (РЕЖИМ).
- Возможно задание нужной температуры.
- Вы также можете использовать кнопку РЕЖИМ для выбора этого режима работы.

РЕЖИМ ОБОГРЕВА (только для моделей с тепловыми насосами)

■ Используйте пульт для перехода в режим обогрева, если температура в помещении ниже 21°C.



Нажмите кнопку  (ПУСК/ОСТАНОВ).

- Работа начнется с подачи звукового сигнала.

STOP Нажмите кнопку  (ПУСК/ОСТАНОВ).

- Убедитесь, что вы выбрали  режим обогрева нажатием кнопки  (РЕЖИМ).
- Вы можете выбрать скорость вентилятора и нужную температуру.
- Для обогрева рекомендуется диапазон температуры в помещении 18-20°C. Если задана температура в помещении, равная 20°C, температура будет регулироваться около значения 20°C.
- Заданное значение температуры и фактическая температура в помещении могут варьироваться в зависимости от условий.
- Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз вам нужно только нажать кнопку  (ПУСК/ОСТАНОВ).

Режим автоматического размораживания будет запущен в следующем случае:

Режим автоматического размораживания будет запущен даже если работа в режиме обогрева была прервана нажатием кнопки  (ПУСК/ОСТАНОВ) при выключенном таймере или холодном теплообменнике наружного блока. Разморозивание будет продолжаться 5-10 минут.

РЕЖИМ РАБОТЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (Обогрев* • Осушение • Охлаждение)

■ Используйте приведенное ниже условие для задания режима работы, температуры в помещении и скорости вентилятора вручную.

ОБОГРЕВ*	ОСУШЕНИЕ	ОХЛАЖДЕНИЕ
Наружная температура ниже 21°C	Температура в помещении выше 16°C	Наружная температура выше 22°C



1

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

- При каждом нажатии кнопки режимы меняются в следующей последовательности:

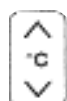
С тепловым насосом: (Авто) → (Обогрев*) → (Осушение) → (Охлажд.)

Только охлаждение: (Авто) → (Охлажд.) → (Осушение) → (Циркуляция)



2

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ



◀ Увелич.
◀ Уменьш.

Обогрев*	18-20°C
Осушение	16-26°C
Охлаждение	25-28°C

- Работа в режиме охлаждения не начнется, если заданное значение температуры выше фактической температуры в помещении.



3

УСТАНОВКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

- При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора меняется в следующем порядке.
- ОБОГРЕВ*, ОХЛАЖД., ЦИРКУЛЯЦИЯ: АВТО* > ВЫС. > СРЕДН. > НИЗКАЯ
- ОСУШЕНИЕ: НИЗКАЯ (Фиксированная)



4

Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

- Работа начнется с подачи звукового сигнала.

STOP Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

- Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз для использования того же значения вам нужно только нажать кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

*Только для моделей с тепловыми насосами.

СОХРАНЕНИЕ УСТАНОВОК ТАЙМЕРА

Возможно использование таймера включения и выключения.

Сохранение установок таймера выключения

1

Задание времени выключения

- Задать время выключения кнопкой (ВЫКЛ).
- При нажатии кнопки задаваемое значение будет меняться в указанной ниже последовательности.



- Значения меняются быстрее при удержании кнопки в нажатом положении.

2

Нажмите кнопку (СОХРАНИТЬ).

- При сохранении значения таймера выключения будет подан звуковой сигнал.
- Перестанет мигать и загорится знак (ВЫКЛ).

Работа остановится в заданное время

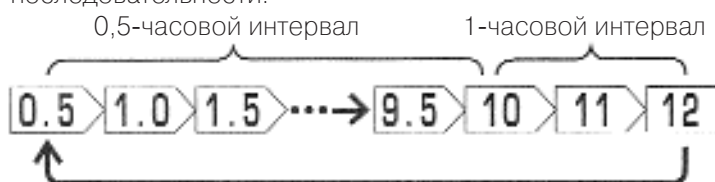


Сохранение установок таймера включения

1

Задание времени включения

- Задать время включения кнопкой (ВКЛ).
- В начале установки предлагается время 6 часов.
- Задаваемое значение будет меняться в указанной ниже последовательности.



- Значения меняются быстрее при удержании кнопки в нажатом положении.

2

Нажмите кнопку (СОХРАНИТЬ).

- При сохранении значения таймера включения будет подан звуковой сигнал.
- Перестанет мигать и загорится знак (ВКЛ).

Работа начнется при заданной температуре в заданное время (время запуска может отличаться в зависимости от температуры в помещении и заданной температуры).



Отмена сохранения установок таймера

1

Нажмите кнопку (ОТМЕНА).

- Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз для использования того же значения вам нужно только нажать кнопку (СОХРАНИТЬ).

* Только для моделей с тепловыми насосами.

РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕФЛЕКТОРОВ ПОТОКА ВОЗДУХА

- 1 Регулирование направления потоков воздуха в вертикальном направлении (вверх и вниз).

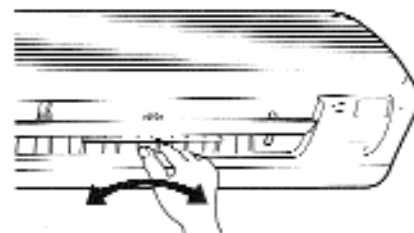
В режиме осушения или охлаждения горизонтальный дефлектор автоматически устанавливается под нужным углом. Дефлектор может поворачиваться вверх и вниз и может быть установлен под нужным углом посредством кнопки  (АВТО ПОВОРОТ). (Если угол дефлектора изменен, то он вернется в исходное положение при переключении в рабочий режим).



- Если нажать кнопку  (АВТО ПОВОРОТ) один раз, горизонтальный дефлектор будет поворачиваться вверх и вниз. Если нажать ее еще раз, дефлектор остановится в текущем положении. Может пройти несколько секунд (около 12 секунд), перед тем как дефлектор начнет двигаться.
- В режиме охлаждения не следует держать горизонтальный дефлектор в подвижном положении в течение долгого времени. На дефлекторе может образоваться роса, и с него может начать капать конденсат.

- 2 Регулирование направления потоков воздуха в горизонтальном направлении (вправо и влево).

Возьмите вертикальный дефлектор как показано на рисунке, и направьте выходящий поток воздуха вправо или влево



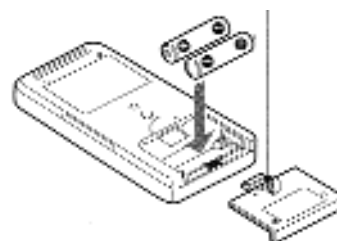
ЗАМЕНА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Снимите крышку, как показано на рисунке, и извлеките старые батарейки.



- 2 Вставьте новые батарейки. Полярность батареек должна соответствовать отметкам на корпусе.

Нажмите и потяните в направлении стрелки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Не используйте вместе новые и старые батарейки или батарейки разных типов.
2. Извлеките батарейки, если вы не будете использовать пульт в течение 2 или 3 месяцев.

ВРЕМЕННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

Используйте временный переключатель, если работа не может быть начата с помощью пульта дистанционного управления.

1. При нажатии временного переключателя работа начинается в ранее заданном режиме. Если работа начинается с помощью временного переключателя после отключения и включения электропитания, блок начнет работать в автоматическом режиме.



BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛИ RAS-5142CH/RAS-5182CH/RAS-24CH1

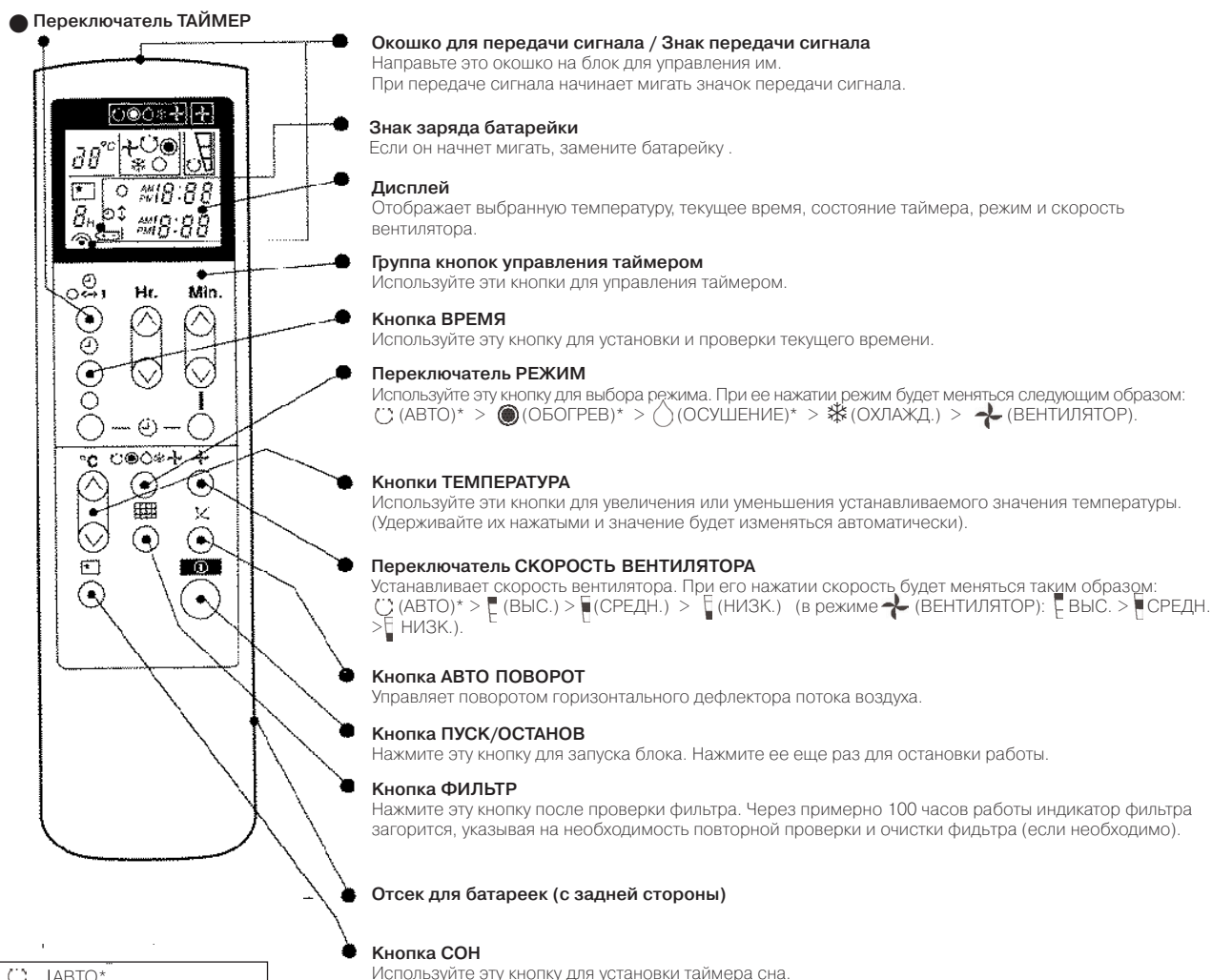
RAS-5144C/RAS-5182C/RAS-24C1

RAS-09CZ1/RAS-13CZ1/RAS-09CHZ1/RAS-13CHZ1

RAS-06CW1/RAS-09CW1/RAS-10CW1/RAS-13CW1

НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИИ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА

Максимальное расстояние для передачи сигнала около 7 метров.



☼	АВТО*
🔴	ОБОГРЕВ*
💧	ОСУШЕНИЕ
❄️	ОХЛАЖДЕНИЕ
🌀	ВЕНТИЛЯТОР
📶	СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТ.
📶	ВЫС.
📶	СРЕДН.
📶	НИЗК.
★	СОН
○	ОСТАНОВ (ОТМЕНА)
⏸	ПУСК (СОХРАНЕНИЕ)
⏸	ПУСК/ОСТАНОВ
⌚	ВРЕМЯ
⌚	УСТАНОВКА ТАЙМЕРА
⌚	Переключатель таймера
⌚	Сброс счетчика фильтра
⌚	Предварительный нагрев*
⌚	АВТО ПОВОРОТ

Меры предосторожности при эксплуатации

- Не кладите пульт в следующих местах:
 - под прямой солнечный свет.
 - поблизости от обогревателя.
- Обращайтесь с пультом осторожно. Не роняйте его на пол и защищайте его от воды.
- После остановки наружного блока он не будет запускаться повторно примерно в течение 3 минут (если вы не выключите и не включите выключатель электропитания).
Это предусмотрено для защиты блока и не говорит о неисправности.
- Если вы нажмете кнопку РЕЖИМ во время работы, устройство может остановиться примерно на 3 минуты с целью обеспечения защиты.

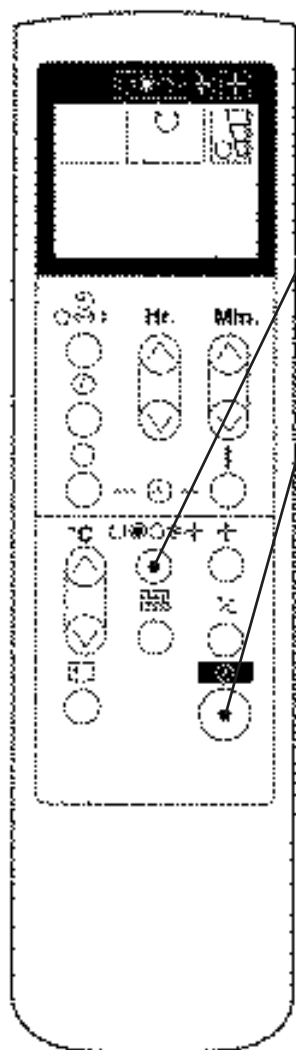
* Только для моделей с тепловым насосом.

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Пульт автоматически определяет режим работы **ОБОГРЕВ**, **ОХЛАЖДЕНИЕ** или **ОСУШЕНИЕ** в зависимости от исходной температуры в помещении. Выбранный режим работы не изменится при изменении температуры в помещении.



Нажмите переключатель **РЕЖИМ**, пока на дисплее не появится знак (АВТО) автоматического режима.

- При выборе режима АВТО пульт автоматически определит режим **ОБОГРЕВ**, **ОХЛАЖДЕНИЕ** или **ОСУШЕНИЕ** в зависимости от текущей температуры в помещении.
- Переключатель **СКОРОСТЬ ВЕНТ.** не будет работать в это время, скорость вентилятора будет АВТО в режиме **ОБОГРЕВА** и **ОХЛАЖДЕНИЯ** и **НИЗКОЙ** в режиме **ОСУШЕНИЯ**.

**START
STOP**

Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

Работа начнется с подачи звукового сигнала.

Для прекращения работы нажмите эту кнопку еще раз.

- Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз вам нужно только нажать кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

Вы можете увеличить или уменьшить устанавливаемое значение температуры максимум на 3°C.



Нажмите, и значение температуры будет изменяться каждый раз на 1°C.

- Заданная температура и фактическая температура в помещении могут немного изменяться в зависимости от условий.
- В режиме АВТО на дисплее не показывается заданная температура. При изменении значения внутренний блок подаст звуковой сигнал.

Условие автоматического выбора режима

(Только для моделей с тепловым насосом).

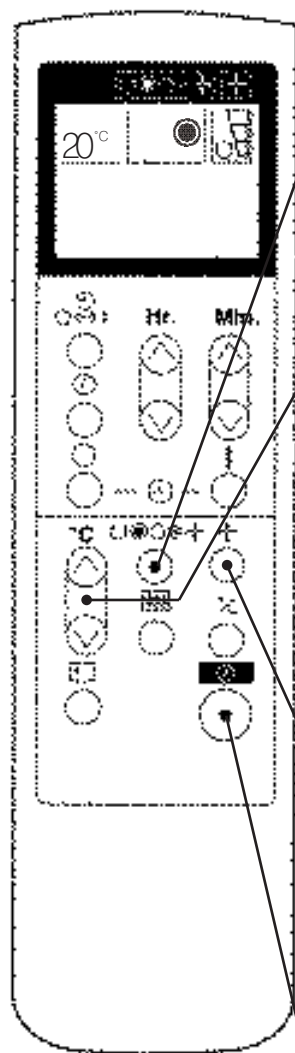
Исходная температура (приблиз.)	Режи	Значение температуры	Скорость вентилят.
Выше 27°C	→ ОХЛАЖД.	27°C	ВЫС. при запуске, НИЗК. или СРЕДН. после достижения заданного значения.
23-27°C	→ ОСУШЕНИЕ	Немного ниже комнатной температуры	НИЗКАЯ
Ниже 23°C	→ ОБОГРЕВ	23°C	ВЫС. при запуске, НИЗК. или СРЕДН. после достижения заданного значения.

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

РЕЖИМ ОБОГРЕВА (только для моделей с тепловым насосом)

Используйте пульт для перехода в режим обогрева при наружной температуре ниже 21°C. Если она выше (больше 21°C), режим обогрева может не работать с целью защиты блока.



1

Нажимайте переключатель РЕЖИМ, пока на дисплее не появится знак (ОБОГРЕВ).

2

Задайте нужную температуру кнопками ТЕМПЕРАТУРА (на дисплее появится задаваемое значение).

20°C

Для режима обогрева рекомендуется температура в помещении 18-22°C. Если задана температура 20°C, температура в помещении будет регулироваться около значения 20°C.

Заданное значение и фактическая температура в помещении могут изменяться в зависимости от условий.

3

Установите нужную скорость вентилятора кнопкой (СКОРОСТЬ ВЕНТ.) (на дисплее появится задаваемое значение).

(АВТО): Сначала скорость вентилятора ВЫС., затем она автоматически меняется на СР. и НИЗК. при достижении заданной температуры.
 (ВЫС.): Экономично, так как в помещении быстро становится тепло. Но в начале вы можете почувствовать холод.
 (СРЕД.): Невысокая.
 (НИЗК.): Низкая.

Работа в режиме обогрева начинается при НИЗК. скорости для предотвращения притока холодного воздуха, даже если вы выбрали ВЫС. или СРЕД. скорость вентилятора.

**START
STOP**

Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ). Работа в режиме обогрева начнется с подачи звукового сигнала. Нажмите кнопку еще раз для остановки работы.

■ Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз вам нужно только нажать кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

Режим автоматического размораживания будет запущен в следующем случае:

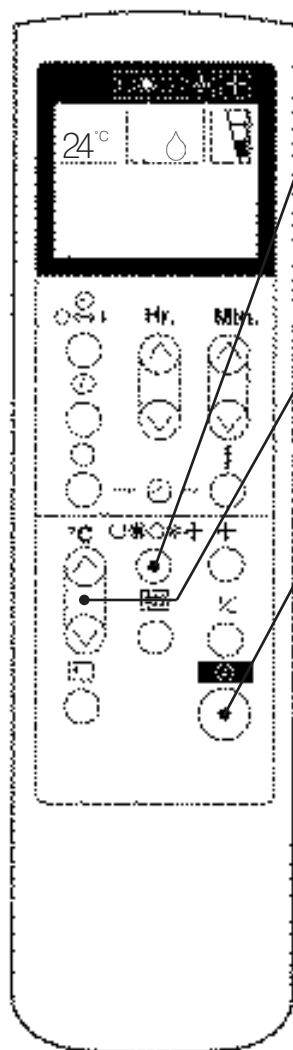
Режим автоматического размораживания будет запущен даже если работа в режиме обогрева была прервана нажатием кнопки (ПУСК/ОСТАНОВ) при выключенном таймере или холодном теплообменнике наружного блока. Разморозивание будет продолжаться 5-10 минут с индикацией светодиодом (ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ).

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

Используйте пульт для перехода в режим осушения, если температура в помещении выше 16°C. Если она ниже 15°C режим осушения не будет работать.



1

Нажимайте переключатель РЕЖИМ, пока на дисплее не появится знак ☁ (ОСУШЕНИЕ). Скорость вентилятора будет автоматически установлена НИЗК. Кнопка СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА будет заблокирована.

2

Кнопками ТЕМПЕРАТУРА установите нужное значение температуры (на дисплее появится задаваемое значение).

24°C

Для режима осушения рекомендуется диапазон температуры в помещении 20-26°C.

START
STOP

Нажмите кнопку ⏻ (ПУСК/ОСТАНОВ). Работа в режиме обогрева начнется с подачи звукового сигнала. Нажмите эту кнопку еще раз для остановки работы.

■ Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз вам нужно только нажать кнопку ⏻ (ПУСК/ОСТАНОВ).

Режим осушения

Если температура в помещении выше заданной температуры: Блок будет поглощать влагу из воздуха в помещении, уменьшая температуру до заданного уровня.

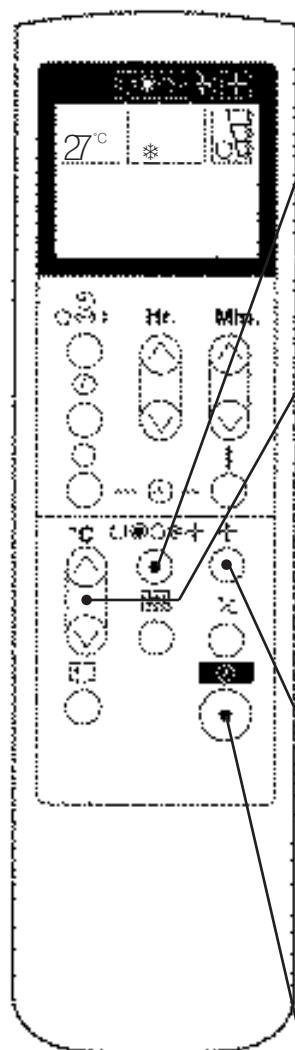
Если температура в помещении ниже заданной температуры: Осушение будет осуществляться при температуре, установленной немного ниже текущей температуры в помещении, независимо от заданной температуры. Режим будет остановлен (блок охлаждения перестанет давать воздух), как только температура станет ниже заданного значения.

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Используйте режим охлаждения при наружной температуре в диапазоне 22-42°C. Если влажность в помещении очень высокая (более 80%) на воздуховыпускной решетке блока охлаждения может сформироваться конденсат.



1

Нажимайте переключатель РЕЖИМ, пока на дисплее не появится знак * (ОХЛАЖДЕНИЕ).

2

Задайте нужную температуру кнопками ТЕМПЕРАТУРА (на дисплее появится задаваемое значение).

27°C

Для режима охлаждения рекомендуется температура в помещении 22-28°C. Если задана температура 27°C, температура в помещении будет регулироваться около значения 27°C.

Заданное значение и фактическая температура в помещении могут изменяться в зависимости от условий.

3

Установите нужную скорость вентилятора кнопкой * (СКОРОСТЬ ВЕНТ.) (на дисплее появится задаваемое значение).

⏻ (АВТО)*: Сначала скорость вентилятора ВЫС., затем она автоматически меняется на СР. и НИЗК. при достижении заданной температуры.
 (ВЫС.): Экономично, так как в помещении быстро становится прохладно. Но в начале вы можете почувствовать холод.
 (СРЕД.): Невысокая.
 (НИЗК.): Низкая.

Работа в режиме охлаждения начинается при НИЗК. скорости для предотвращения притока холодного воздуха, даже если вы выбрали ВЫС. или СРЕД. скорость вентилятора.

START
STOP

Нажмите кнопку ① (ПУСК/ОСТАНОВ). Работа в режиме охлаждения начнется с подачи звукового сигнала. Нажмите кнопку еще раз для остановки работы. Работа в режиме охлаждения не начнется, если задана температура выше текущей температуры в помещении (даже если горит индикатор ① (РАБОТА)). Работа начнется, как только вы зададите температуру ниже текущей.

■ Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз вам нужно только нажать кнопку ① (ПУСК/ОСТАНОВ).

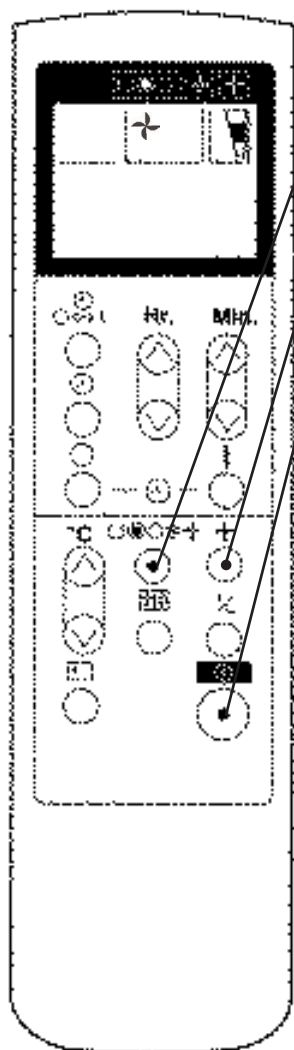
* Только для моделей с тепловыми насосами.

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА

Вы можете использовать блок просто в качестве вентилятора. Используйте этот режим для просушивания внутренних частей внутреннего блока в конце лета.



1

Нажимайте переключатель РЕЖИМ до появления знака  (ВЕНТ.).

2

Нажмите кнопку СКОРОСТЬ ВЕНТ. и выберите нужную скорость вентилятора (на дисплее появится соответствующий значок).

START
STOP

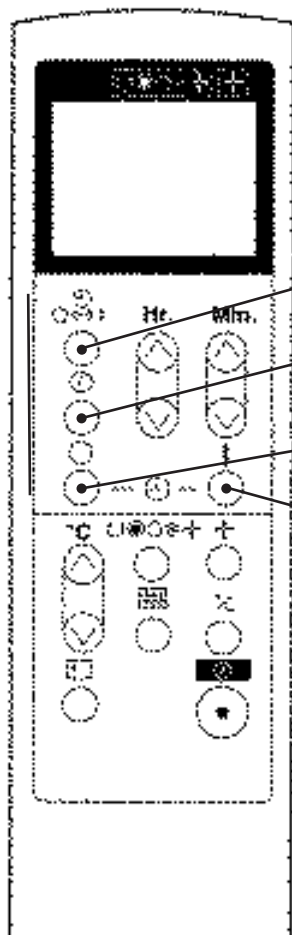
Нажмите кнопку  (ПУСК/ОСТАНОВ). Работа вентилятора начнется с подачи звукового сигнала. Нажмите кнопку еще раз для остановки работы.

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

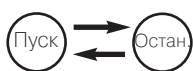
УСТАНОВКА ТАЙМЕРА

КНОПКИ УСТАНОВКИ ТАЙМЕРА



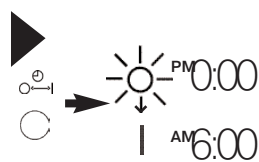
- ВЫБОР
(режим таймера)
- ВРЕМЯ
(текущее время)
- ОТМЕНА
- СОХРАНИТЬ

Таймер ВКЛ./ВЫКЛ.

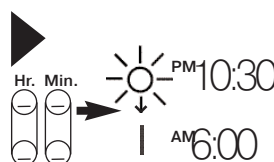


1 Нажимайте кнопку (ВЫБОР), пока не замигает знак (ВЫКЛ) и не загорится знак (ВКЛ) на дисплее.

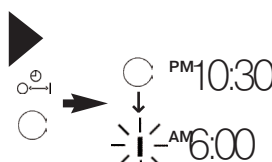
- Блок включится и выключится в заданное время.
- Первой будет осуществлена ближайшая по времени операция.
- Стрелка на дисплее указывает последовательность операций включения/выключения.



2 Задайте время выключения кнопками ЧАСЫ и МИНУТЫ.



3 Нажимайте кнопку (ВЫБОР), пока не загорится знак (ВЫКЛ) и не замигает знак (ВКЛ) на дисплее.



Как отменить сохраненные значения

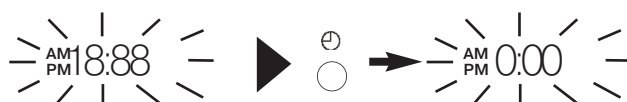
Направьте окошко для передачи сигнала пульта на внутренний блок и нажмите кнопку (ОТМЕНА). Исчезнет знак (СОХРАНЕНО), будет подан звуковой сигнал и индикатор (ТАЙМЕР) выключится на внутреннем блоке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете устанавливать только таймер ВЫКЛ, таймер ВКЛ и таймер ВКЛ/ВЫКЛ.

Уст. текущего времени
После смены батареек.

1 Нажмите кнопку (ВРЕМЯ).



Таймер выключения



Вы можете задать время выключения блока.

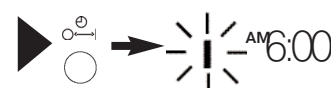


1 Нажмите кнопку (ВЫБОР). Знак (ВЫКЛ) замигает на дисплее.

Таймер включения



1 Нажмите кнопку (ВЫБОР). Знак (ВКЛ) замигает на дисплее.

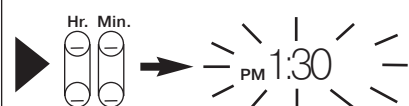


- В режиме обогрева блок включится до заданного времени, поэтому к заданному времени может быть обеспечена заданная температура.
- В режиме охлаждения и осушения блок просто включится в заданное время.

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

- 2** Задайте текущее время кнопками ЧАСЫ и МИНУТЫ.



Пример: Текущее время 1.30 (после полудня)

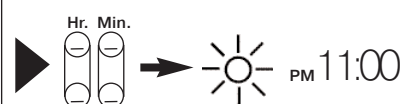
- 3** Еще раз нажмите кнопку ВРЕМЯ. Индикация времени перестанет мигать и начнет гореть.



- Индикация времени исчезнет автоматически через 10 секунд.
- Для проверки текущего времени дважды нажмите кнопку ВРЕМЯ.

На этом задание текущего времени закончено.

- 2** Задайте время выключения кнопками ЧАСЫ и МИНУТЫ.



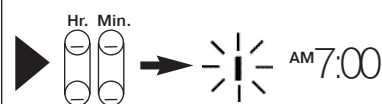
- 3** Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку **I** (СОХРАНИТЬ). Перестанет мигать и загорится знак **⊙** (ВЫКЛ), загорится знак **⊕** (СОХРАНЕНО). Будет подан звуковой сигнал и индикатор **⊕** (ТАЙМЕР) загорится на внутреннем блоке.



Пример: Время выключения 11.00 (после полудня)

На этом задание времени выключения закончено.

- 2** Задайте время включения кнопками ЧАСЫ и МИНУТЫ.



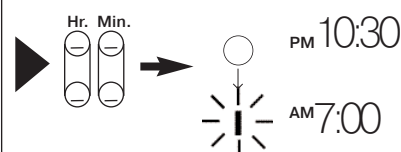
- 3** Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку **I** (СОХРАНИТЬ). Перестанет мигать и загорится знак **I** (ВКЛ), загорится знак **⊕** (СОХРАНЕНО). Будет подан звуковой сигнал и индикатор **⊕** (ТАЙМЕР) загорится на внутреннем блоке.



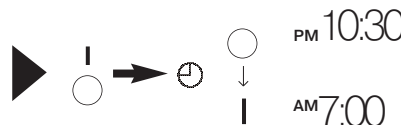
Пример:

Блок автоматически включится раньше, поэтому заданная температура может быть достигнута к 7:00 утра. На этом задание времени включения закончено.

- 4** Задайте время включения кнопками ЧАСЫ и МИНУТЫ.



- 5** Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку **I** (СОХРАНИТЬ). Перестанет мигать и загорится знак **I** (ВКЛ) и загорится знак **⊕** (СОХРАНЕНО). Будет подан звуковой сигнал и индикатор **⊕** (ТАЙМЕР) загорится на внутреннем блоке.



Пример:

При обогреве блок выключится в 10:30 вечера, а затем включится раньше, чтобы заданная температура была достигнута к 7:00 утра. При охлаждении и осушении блок просто включится в 7:00 утра. На этом задание времени включения/выключения закончено.

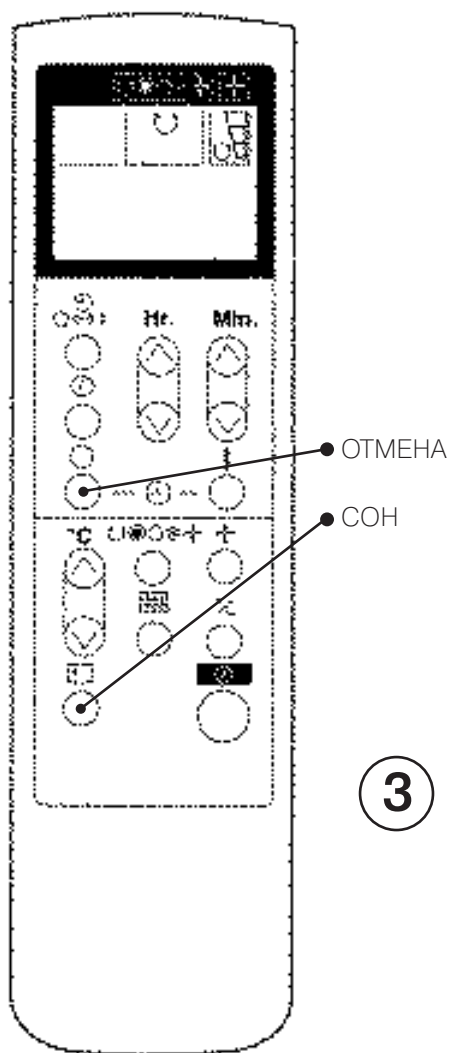
- Таймер может быть использован тремя способами: таймер ВЫКЛ, таймер ВКЛ и таймер ВКЛ/ВЫКЛ (ВЫКЛ/ВКЛ). Установите сначала текущее время, так как оно используется в качестве отсчета.
- Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз для использования тех же заданных значений вам нужно только нажать кнопку **I** (СОХРАНИТЬ).
- Таймер включения: Блок включится до заданного времени. Температура будет достигнута в заданное время. Время начала работы изменяется в зависимости от условий, например, температуры в помещении, заданной температуры в помещении и т.д.

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

УСТАНОВКА ТАЙМЕРА СНА

Сначала установите текущее время, если оно еще не установлено (смотри указания по его установке).
Нажмите кнопку  (СОН), и на дисплее произойдут следующие изменения индикации.



Режим	Индикация
Таймер сна	    Выкл. таймера сна

Таймер сна: Блок будет продолжать работать заданное количество часов, а затем остановится.
Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку СОН. Данные таймера будут отображены на дисплее пульта. Индикатор ТАЙМЕР загорится, и с внутреннего блока будет подан звуковой сигнал. После задания таймера сна на дисплее появится время выключения.



Пример: Если вы задали время выключения через 3 часа в 11:38 вечера, время выключения будет 2:38 ночи.



Блок будет выключен таймером сна и включен таймером включения.

1 Задайте таймер включения.

2 Нажмите кнопку  (СОН) и установите таймер сна.



При обогреве: В этом случае блок выключится через 2 часа (в 1:38 ночи) и включится раньше для обеспечения заданной температуры к 6:00 утра.

Как отменить сохраненные значения

Направьте окошко для передачи сигнала пульта на внутренний блок, и нажмите кнопку  (ОТМЕНА). Исчезнет знак  (СОХРАНЕНО) вместе со звуковым сигналом и индикатор  (ТАЙМЕР) выключится на внутреннем блоке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы устанавливаете таймер сна при ранее установленном таймере ВЫКЛ или ВКЛ/ВЫКЛ, то таймер сна будет работать вместо ранее установленного таймера ВЫКЛ или ВКЛ/ВЫКЛ.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Внимательно прочитайте раздел "Меры предосторожности" перед использованием кондиционера с целью обеспечения его правильной эксплуатации.
- Обратите особое внимание на знаки "Осторожно" и "Предупреждение". Знаки "Осторожно" стоят рядом с указаниями, несоблюдение которых может привести к смерти или тяжелым телесным повреждениям. Знаки "Предупреждение" стоят рядом с указаниями, несоблюдение которых может привести к серьезным последствиям. Для обеспечения безопасности строго соблюдайте все указания.
- Приведенный ниже знак "⊘" обозначает запрещение.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ	
 ОСТОРОЖНО	● Блок должен устанавливаться квалифицированным техническим работником.
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	● Не используйте заземление в качестве нейтрали. 
	● Должен быть установлен автоматический выключатель. Иначе существует риск поражения электрическим током. 
	● Не устанавливайте блок рядом с воспламеняющимися газами. ● Обеспечьте ровный поток воды при установке сливного шланга.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ИЛИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	● В случае наличия дыма или запаха гари выключите блок и отсоедините источник электропитания. Свяжитесь с местным инсталлятором для определения и устранения неисправности.
	● Для проведения технического обслуживания свяжитесь с обслуживающей вас организацией. Неправильное самостоятельно обслуживание может привести к поражению электрическим током или пожару.
	● Для перемещения или переустановки блока свяжитесь с обслуживающей вас организацией. Неправильное перемещение или переустановка могут привести к поражению электрическим током или пожару.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ РЕМОНТЕ

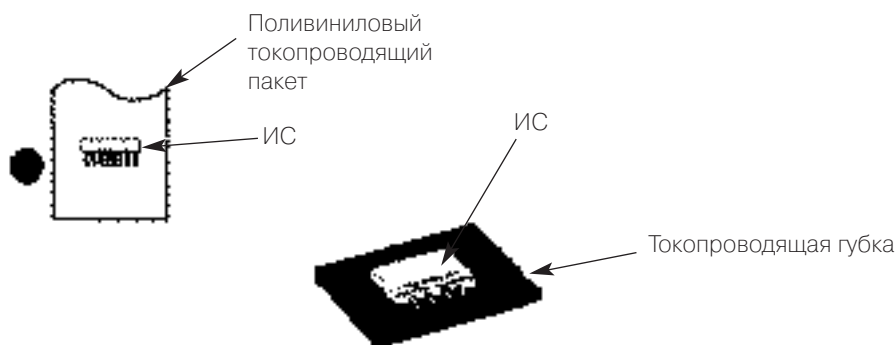
1. Для демонтажа или ремонта блока до начала работы отсоедините источник электропитания.
2. Если нужно заменить некоторые детали, они должны заменяться на соответствующие оригинальные детали для данного блока, а также замена должна осуществляться должным образом согласно указаниям Руководства по эксплуатации.

Если контакты электрических деталей имеют дефекты, замените их без попытки ремонта. Заменяйте любые неисправные электрические детали или контакты, не ремонтируйте их.

3. После окончания ремонта должно быть восстановлено первоначальное состояние.
4. Электрокабели должны быть подсоединены повторно и проложены как при оригинальной установке.
5. Модификация блока самим пользователем категорически запрещена.
6. Инструменты и измерительные приборы, используемые для ремонта или проверки, должны быть точно откалиброваны заранее.
7. При установке отремонтированного блока остерегайтесь аварий: поражения электрическим током, утечки тока или получения травм, вызванных падением какой-либо детали.
8. Для проверки изоляции блока измеряйте сопротивление изоляции между точкой подачи электропитания и выводом заземления блока. Сопротивление изоляции должно превышать 1 МОм при измерении мегомметром 500В постоянного тока.
9. Первоначальные места размещения изоляции, например, окно, пол или любое другое место, должны быть еще раз проверены с целью подтверждения факта, что они по прежнему обеспечивают изоляцию. В случае необходимости, усильте изоляцию.
10. Рядом с местом установки никогда нельзя размещать воспламеняющиеся элементы.
11. Проверьте соединение нейтрали на электропроводность.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

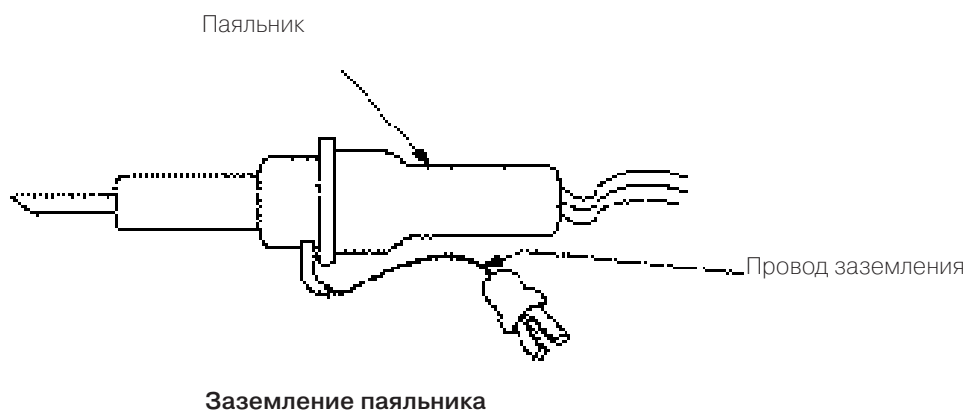
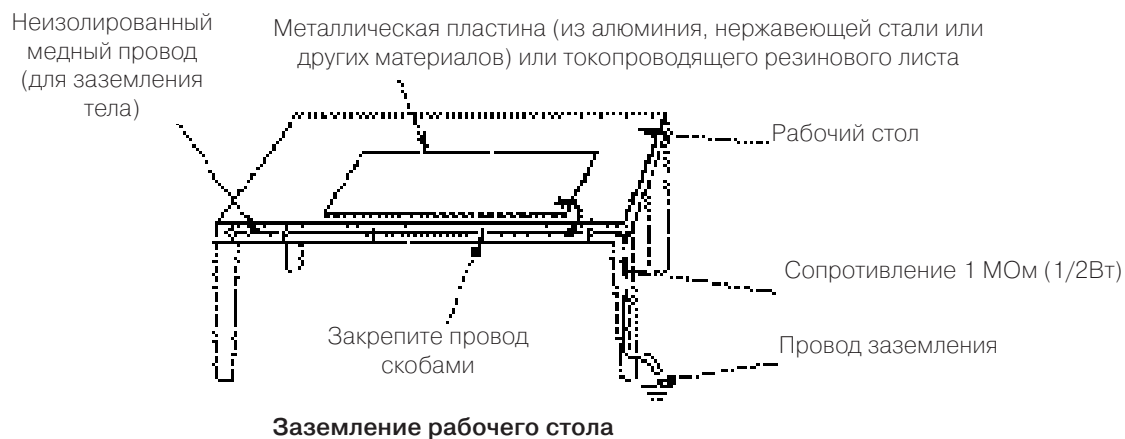
1. При извлечении и работе с полупроводниками в блоке в ходе технического обслуживания и проверки для предотвращения их повреждения следует проявлять осторожность. Также следует проявлять осторожность при перемещении неисправных блоков для возврата их на завод.
2. Используются следующие полупроводники:
 - (1) Микрокомпьютер
 - (2) Интегральные схемы (ИС)
 - (3) Транзисторы (ПТ - полевые транзисторы)
 - (4) Печатные платы (ПП) или подобные элементы, на которые устанавливаются указанные выше элементы (1) и (2).
3. Меры предосторожности при переносе или хранении
 - (а) Используйте защитный футляр для переноса или хранения полупроводниковых деталей. Даже если они неисправные, переносите их в таком футляре.



- (б) При переносе открытых деталей (при обслуживании) несущий должен заземлить свое тело. Для этой цели прикрепите на запястье токопроводящее кольцо или браслет. Подсоедините проводник к браслету с сопротивлением 1 МОм, а другой его конец к проводу заземления с помощью зажима.
- (в) Избегайте контакта между одеждой и любой деталью, даже если тело заземлено.
- (г) Убедитесь, что детали размещены на заземленной металлической пластине.
- (е) Всегда отсоединяйте электропитание перед началом ремонта любой печатной платы.



(f) Любой используемый паяльник должен иметь три провода, включая провод заземления.



Можно также использовать обычный паяльник, но убедитесь, что изоляция заземления имеет сопротивление 10 МОм или более.

(g) При проверке схем в ходе технического обслуживания или проверки, избегайте любого короткого замыкания цепи нагрузки измерительным электродом измерительного прибора.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. При работе или остановке может быть слышен легкий шум от хладагента, текущего по трубам. Этот шум не является ненормальным.
2. Во время грозы рекомендуется остановить работу и отсоединить электропитание от блока в целях безопасности.
3. Бытовой кондиционер не перезапускается автоматически после нарушения электропитания. Для предотвращения риска перегорания плавких предохранителей нажмите кнопку ПУСК/ОСТАНОВ через три минуты после восстановления электропитания.
4. В схеме управления предусмотрена 3-минутная задержка запуска с целью предотвращения перезапуска компрессора после остановки при срабатывании термостата или иным образом.
5. Бытовой кондиционер не должен использоваться в режиме охлаждения при наружной температуре ниже +10°C (50°F), если для него не проведена специальная модификация для работы в зимних условиях.
6. Бытовой кондиционер (с тепловым насосом) не должен использоваться при наружной температуре ниже -15°C (5°F). При использовании обратного цикла при такой температуре теплообменник наружного блока потеряет свою производительность.
7. При замерзании теплообменника наружного блока размораживание осуществляется за счет работы системы горячего газа. Вентилятор останавливается, и от теплообменника наружного блока идет пар.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ


ОСТОРОЖНО

- Избегайте продолжительной работы непосредственно под потоком воздуха из блока.
- Не вставляйте какие-либо предметы в панель вентилятора и с его другой стороны, так как это может привести к повреждению высокоскоростного вентилятора. 
- Используйте только соответствующие плавкие предохранители для замены. Использование любого другого провода может привести к несчастному случаю со смертельным исходом. 
- Никогда не удлинняйте шнур электропитания (оконных блоков) и не используйте одну и ту же розетку с другими бытовыми приборами. Любое нарушение этого правила может привести к несчастному случаю со смертельным исходом или пожару. 
- Для предотвращения поражения электрическим током или пожара шнур электропитания (оконных блоков) не должен быть поврежден или заменен. 
- Не выключайте кондиционер (оконные блоки) путем вытаскивания вилки из розетки, это может привести к несчастному случаю со смертельным исходом. 
- Во время грозы отсоедините шнур электропитания (оконных блоков) или выключите автоматический выключатель. 
- Блок должен использоваться в соответствии с указаниями производителя, а не для каких-либо других целей. 
- Не пытайтесь управлять блоком мокрыми руками, это может привести к несчастному случаю со смертельным исходом. 
- При работе с блоком с использованием паяльного оборудования регулярно проветривайте помещение для предотвращения кислородной недостаточности. 
- Не направляйте поток воздуха из кондиционера на бытовые нагревательные приборы, так как это может повлиять на их работу. 
- При извлечении вилки электропитания из розетки держитесь рукой за вилку, а не за шнур, это может привести к повреждению проводника внутри шнура. А поврежденный проводник внутри шнура может привести к перегреву и пожару. 

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	 ● Обеспечьте стабильность и надежность крепления и отсутствие дефектов на наружной монтажной раме. В противном случае наружный блок может упасть, вызвав травму.
	● Не брызгайте водой и не направляйте струю воды на корпус блока при его чистке, это может привести к неисправности электрических деталей. 
	 ● Выключайте блок и отсоединяйте электропитание при чистке или техническом обслуживании блока.
	● Отсоединяйте электропитание от блока, если он не будет эксплуатироваться в течение продолжительного периода времени. 
	 ● Не залезайте на наружный блок и не ставьте какие-либо предметы на него.
	● Не ставьте никакие емкости с водой на внутренний блок для предотвращения риска попадания воды внутрь него. Вода может нарушить изоляцию внутри блока, вызвав короткое замыкание. 
● Не используйте блок при открытых дверях или окнах, так как на корпусе может сформироваться конденсат, вызвав повреждение предметов под блоком каплями воды. ● Если тепловая нагрузка в помещении превышает производительность блока, заданное значение температуры может быть не достигнуто.	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСТЕННЫХ МОДЕЛЕЙ

МОДЕЛИ RAS-05C1 RAS-07C1 RAS-09C1
RAS-07CH1 RAS-09CH1

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед чисткой остановите работу кондиционера и отключите электропитание.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Чистите воздушный фильтр, так как он поглощает пыль в помещении. В случае если фильтр полон пыли, поток воздуха уменьшится, и холодопроизводительность снизится. Кроме того, может появиться шум. При чистке фильтра следуйте указанному ниже порядку.

ПОРЯДОК

- Удалите пыль из фильтра с помощью пылесоса. Если пыли слишком много, используйте нейтральное моющее средство. После этого промойте фильтр чистой водой и высушите в тени.

- Установите фильтры. (Устанавливайте их отметкой "FRONT" (ПЕРЕД) вперед.)

Вставьте фильтр на его первоначальное место.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не мойте фильтр водой горячее 40°C. Он может покоробиться.
- После промывки полностью вытрясите воду из фильтра и высушите его в тени, не кладите его на солнце. Фильтр может покоробиться.
- Не включайте кондиционер с извлеченным фильтром. Пыль может попасть внутрь кондиционера и вызвать неполадки.

ПРИМЕЧАНИЕ

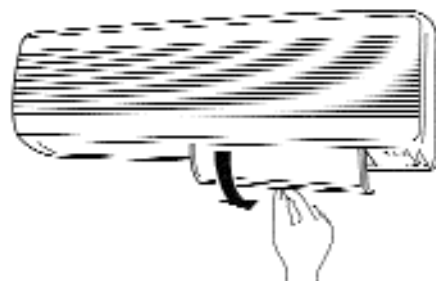
- Эта модель имеет воздухоочистительный фильтр. Холодопроизводительность и скорость охлаждения немного уменьшается при использовании такого фильтра. Поэтому устанавливайте высокую скорость вентилятора при его использовании.
- Рекомендуется заменять воздухоочистительный фильтр каждые три месяца нормальной работы. Номер модели фильтра - <SPX-CFH3>. Используйте этот номер при заказе нового фильтра в случае замены.

ОЧИСТКА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

- Протрите ее мягкой сухой тряпкой. Если она очень грязная, протрите мягкой тряпкой, смоченной в теплой воде или нейтральном моющем средстве. Затем тщательно протрите мягкой сухой тряпкой. Тщательно протрите пульт дистанционного управления мягкой сухой тряпкой.

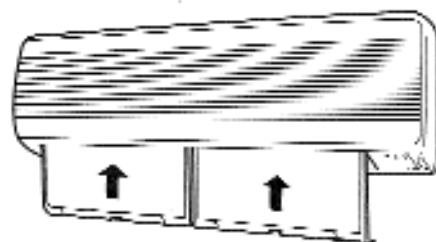


СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ



- Нажмите кнопку  (АВТО ПОВОРОТ), дайте возможность дефлектору повернуться вниз.
- Потяните фильтр вниз как показано на рисунке в направлении стрелки.

СПОСОБ УСТАНОВКИ



Установите фильтр отметкой "FRONT" (ПЕРЕД) вперед и вставьте фильтр на его первоначальное место.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Никогда не используйте горячую воду (горчее 40°C), бензин, кислоту, растворитель или щетку, так как они могут повредить поверхность и покрытие из пластика.

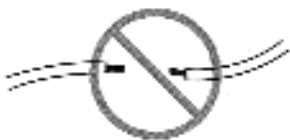
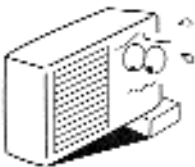
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПРОСТОЕМ

- Запустите блок, установите режим  (ВЕНТИЛЯТОР) и высокую скорость вентилятора примерно на полдня в ясный день с целью просушки всего блока.
- Отсоедините вилку электропитания.

РЕГУЛЯРНАЯ ПРОВЕРКА

ОТВЕЧАЙТЕ НА УКАЗАННЫЕ НИЖЕ ВОПРОСЫ РАЗ В ПОЛГОДА ИЛИ В ГОД.

ЕСЛИ ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ КАКАЯ-ЛИБО ПОМОЩЬ, СВЯЖИТЕСЬ С ВАШИМ ДИЛЕРОМ.

1		Плотно ли держится вилка электропитания в розетке? (Обеспечьте надежный контакт между ними).
2		Нет ли обрыва или нарушения соединения провода заземления?
3		Не сильно ли заржавела монтажная рама наружного блока? Надежно ли установлен и не перекошен ли наружный блок?

BIGFLOW DUALZONE TRIPLEZONE

HITACHI
Inspire the Next

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСТЕННЫХ МОДЕЛЕЙ

МОДЕЛИ	RAS-5144C	RAS-5182C	RAS-24C1
	RAS-5142CH	RAS-5182CH	RAS-24CH1
	RAS-06CW1	RAS-09CZ1	RAS-09CHZ1
	RAS-09CW1	RAS-13CZ1	RAS-13CHZ1
	RAS-10CW1	RAS-13CW1	

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед чисткой остановите работу кондиционера и отключите электропитание.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

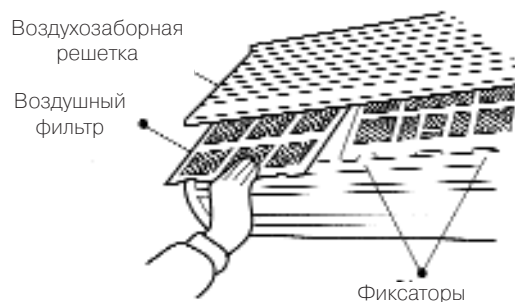
Регулярно чистите воздушный фильтр, так как он поглощает пыль в помещении. Его следует промыть при загорании индикатора ФИЛЬТР. В случае если фильтр полон пыли, поток воздуха уменьшится, и холодопроизводительность снизится. Кроме того, может появиться шум. При чистке фильтра следуйте приведенному ниже порядку.

ПОРЯДОК

- Извлеките фильтр.
- Нажмите на отметки "PUSH" (НАЖАТЬ) на правой и левой стороне воздухозаборной решетки.
- Потяните переднюю панель вперед (до фиксированного положения).
- Немного приподнимите фильтр и освободите 2 фиксатора в нижней части передней панели. Извлеките фильтр с нижней стороны.



- Удалите пыль из фильтра с помощью пылесоса. Если пыли слишком много, используйте нейтральное моющее средство. После этого промойте фильтр чистой водой и высушите в тени.



- Установите фильтры. (Устанавливайте их отметкой "FRONT" (ПЕРЕД) вперед.) Немного приподнимите воздухозаборную решетку и закройте ее. (Нажмите на отметки "PUSH" (НАЖАТЬ) на правой и левой стороне воздухозаборной решетки для ее надежного крепления.)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не мойте фильтр водой горячее 40°C. Он может покоробиться.
- После промывки полностью вытрясите воду из фильтра и высушите его в тени, не кладите его на солнце. Фильтр может покоробиться.
- Не включайте кондиционер с извлеченным фильтром. Пыль может попасть внутрь кондиционера и вызвать неполадки.

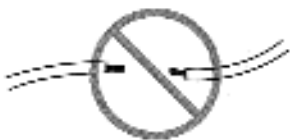
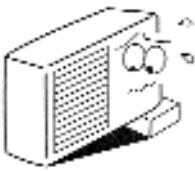
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПРОСТОЕМ

- Запустите блок, установите режим  (ВЕНТИЛЯТОР) и высокую скорость вентилятора примерно на полдня в ясный день с целью просушки всего блока.
- Отсоедините вилку электропитания.

РЕГУЛЯРНАЯ ПРОВЕРКА

ОТВЕЧАЙТЕ НА УКАЗАННЫЕ НИЖЕ ВОПРОСЫ РАЗ В ПОЛГОДА ИЛИ В ГОД.

ЕСЛИ ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ КАКАЯ-ЛИБО ПОМОЩЬ, СВЯЖИТЕСЬ С ВАШИМ ДИЛЕРОМ.

1		Плотно ли держится вилка электропитания в розетке? (Обеспечьте надежный контакт между ними).
2		Нет ли обрыва или нарушения соединения провода заземления?
3		Не сильно ли заржавела монтажная рама наружного блока? Надежно ли установлен и не перекошен ли наружный блок?

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAS-05C1

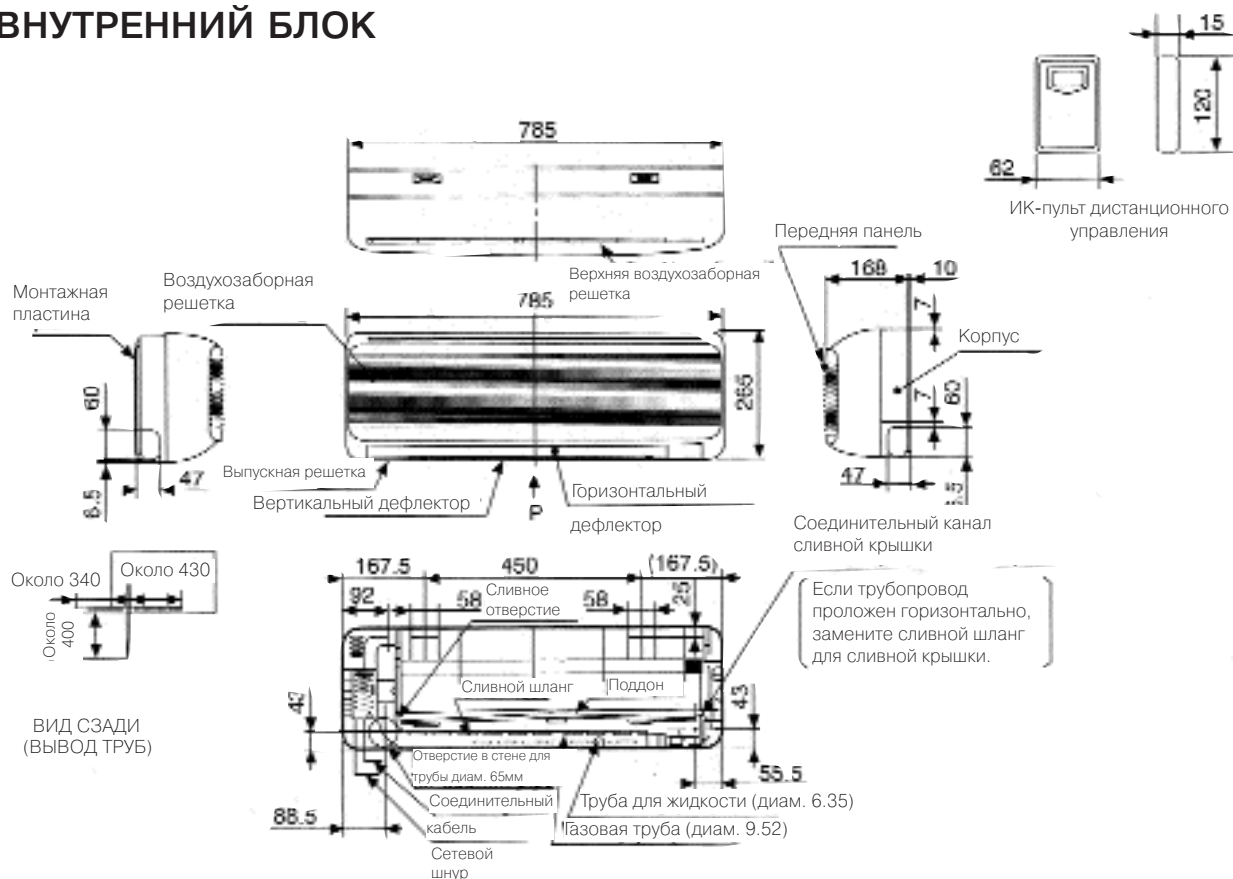
RAS-07C1

RAS-09C1

RAS-07CH1

RAS-09CH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAC-05CV1

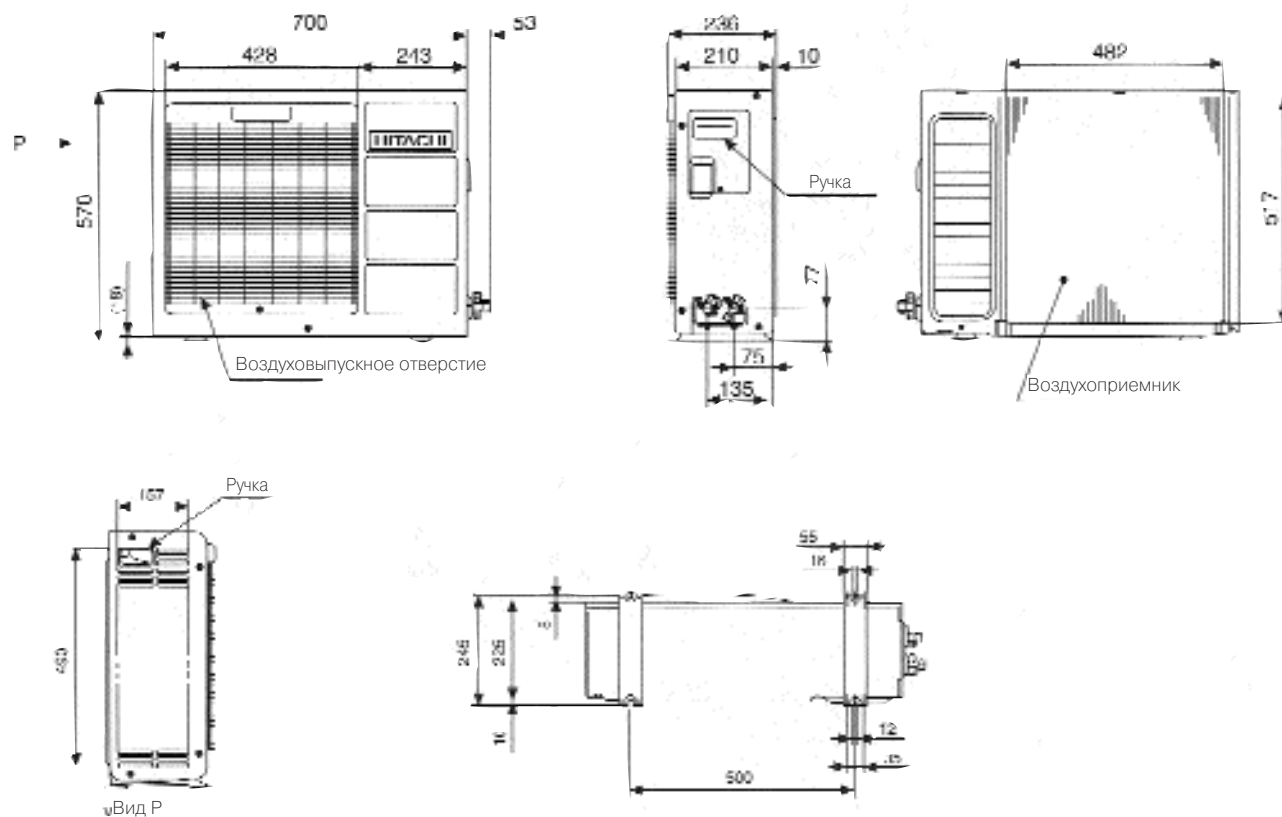
RAC-07CV1

RAC-09CV1

RAC-07CHV1

RAC-09CHV1

НАРУЖНЫЙ БЛОК



КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

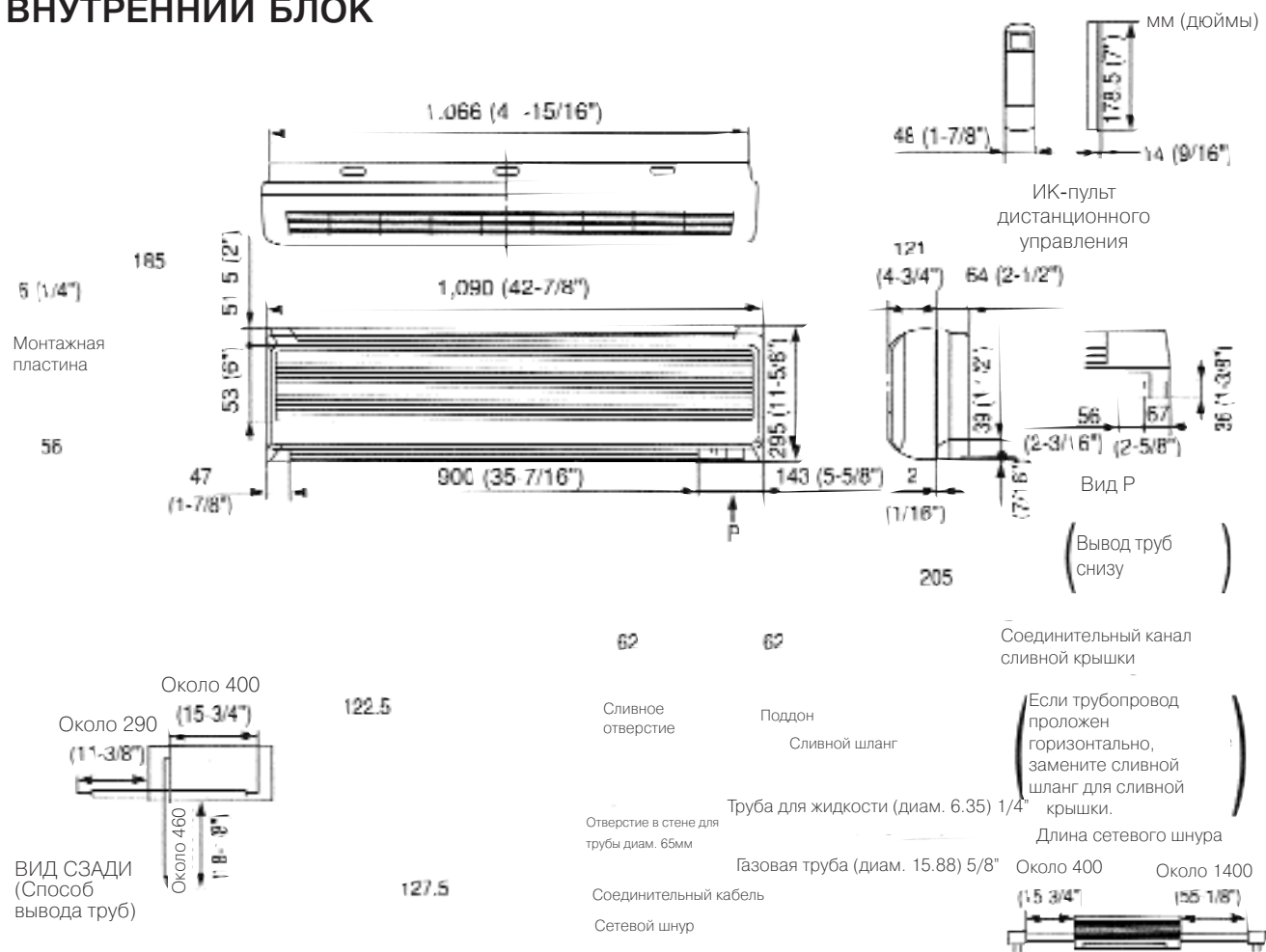
МОДЕЛИ RAS-24C1

RAS-5182C

RAS-24CH1

RAS-5182CH

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



**Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь**

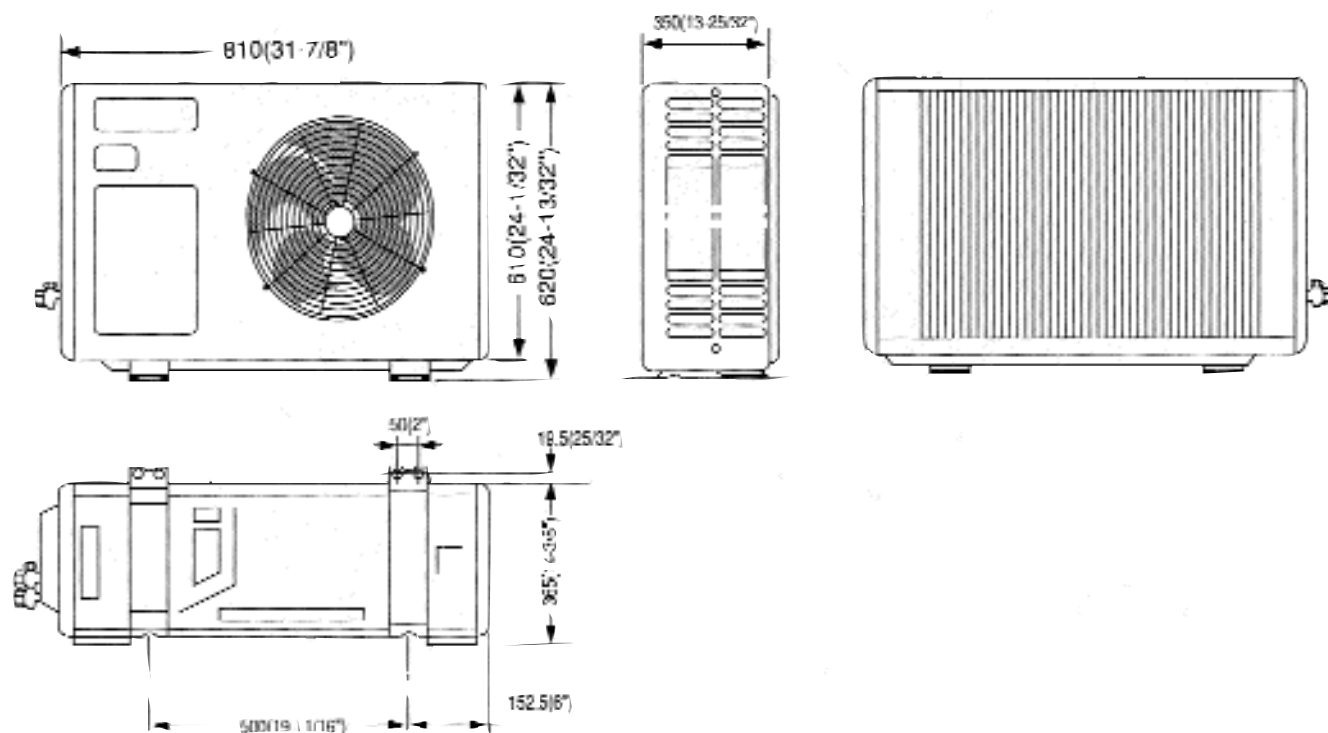
КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAC-24CV1

RAC-24CHV1

RAC-5182CHV1

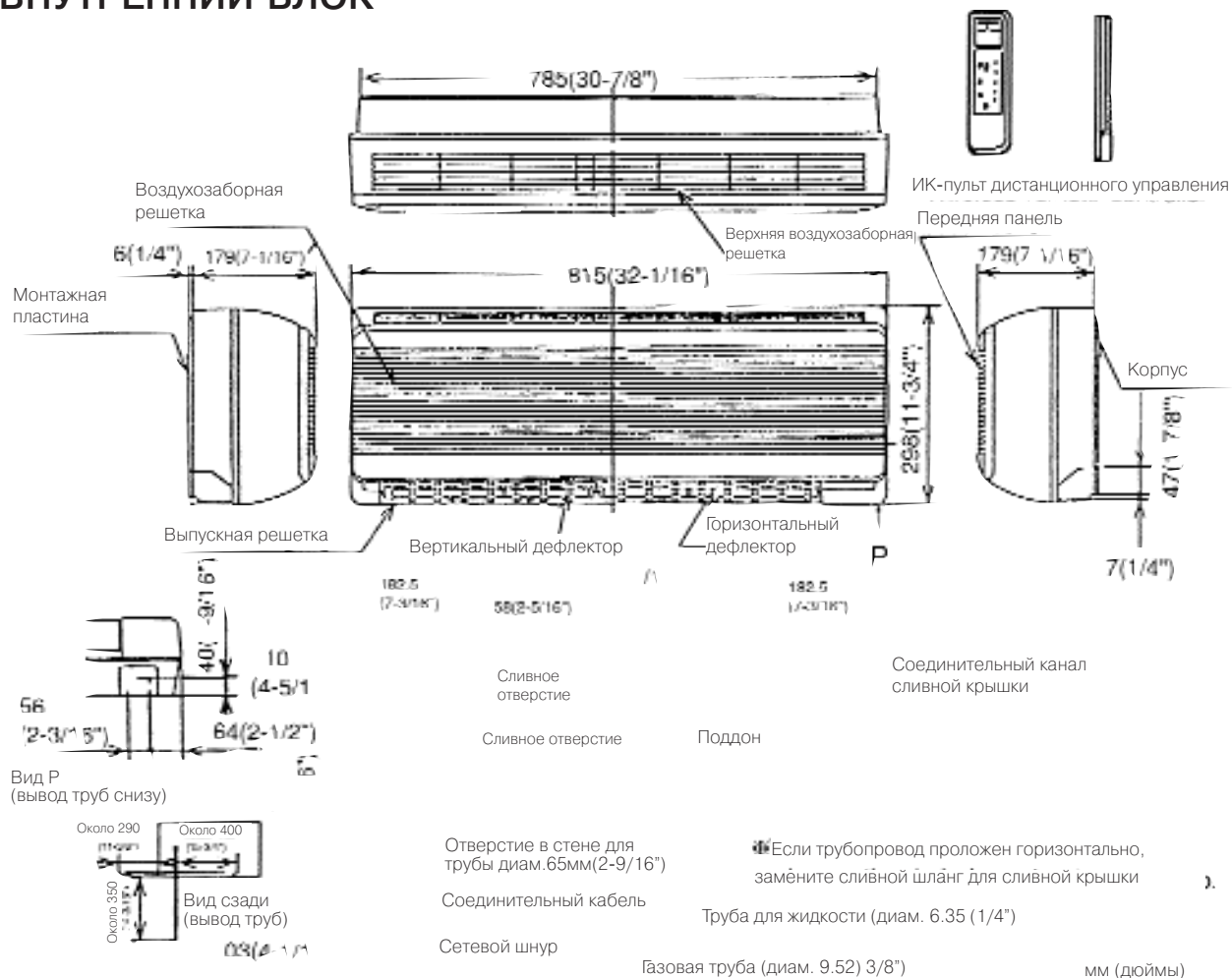
НАРУЖНЫЙ БЛОК



КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAS-5142CH
RAS-5144C

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

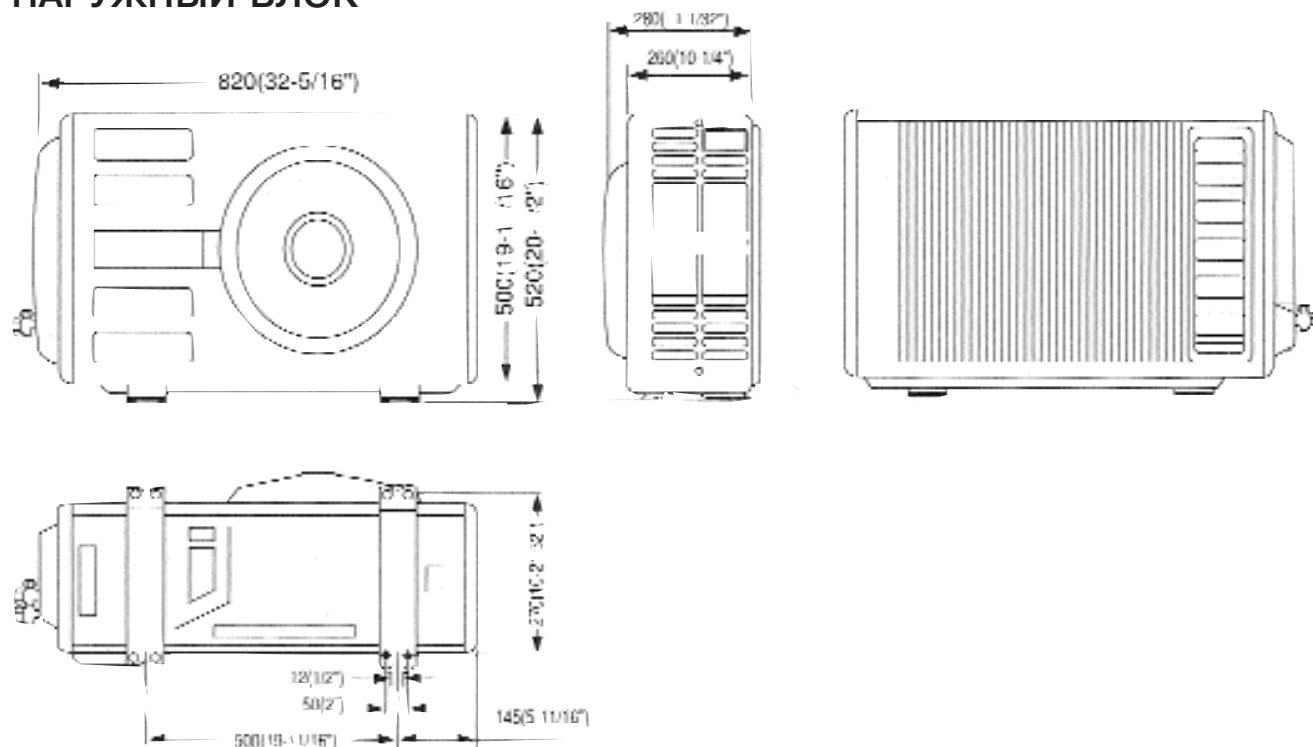


Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAC-5142CHV1
RAC-5144CV
RAC-5182CV

НАРУЖНЫЙ БЛОК



ЭЛЕКТРИКА

◆ Монтажные схемы

RAS-05C1/RAC-05CV1
RAS-07C1/RAC-07CV1
RAS-09C1/RAC-09CV1
RAS-5144C/RAC-5144CV
RAS-5182C/RAC-5182CV
RAS-24C1/RAC-24CV1

RAS-07CH1/RAC-07CHV1
RAS-09CH1/RAC-09CHV1
RAS-5142CH/RAC-5142CHV1
RAS-5182CH/RAC-5182CHV1
RAS-24CH1/RAC-24CHV1

◆ Основные компоненты

RAS-05C1/RAC-05CV1
RAS-07C1/RAC-07CV1
RAS-09C1/RAC-09CV1
RAS-5144C/RAC-5144CV
RAS-5182C/RAC-5182CV
RAS-24C1/RAC-24CV1

RAS-07CH1/RAC-07CHV1
RAS-09CH1/RAC-09CHV1
RAS-5142CH/RAC-5142CHV1
RAS-5182CH/RAC-5182CHV1
RAS-24CH1/RAC-24CHV1

◆ Блок-схемы

RAS-24C1/RAC-24CV1
RAS-5182C/RAC-5182CV

RAS-24CH1/RAC-24CHV1
RAS-5182CH/RAC-5182CHV1

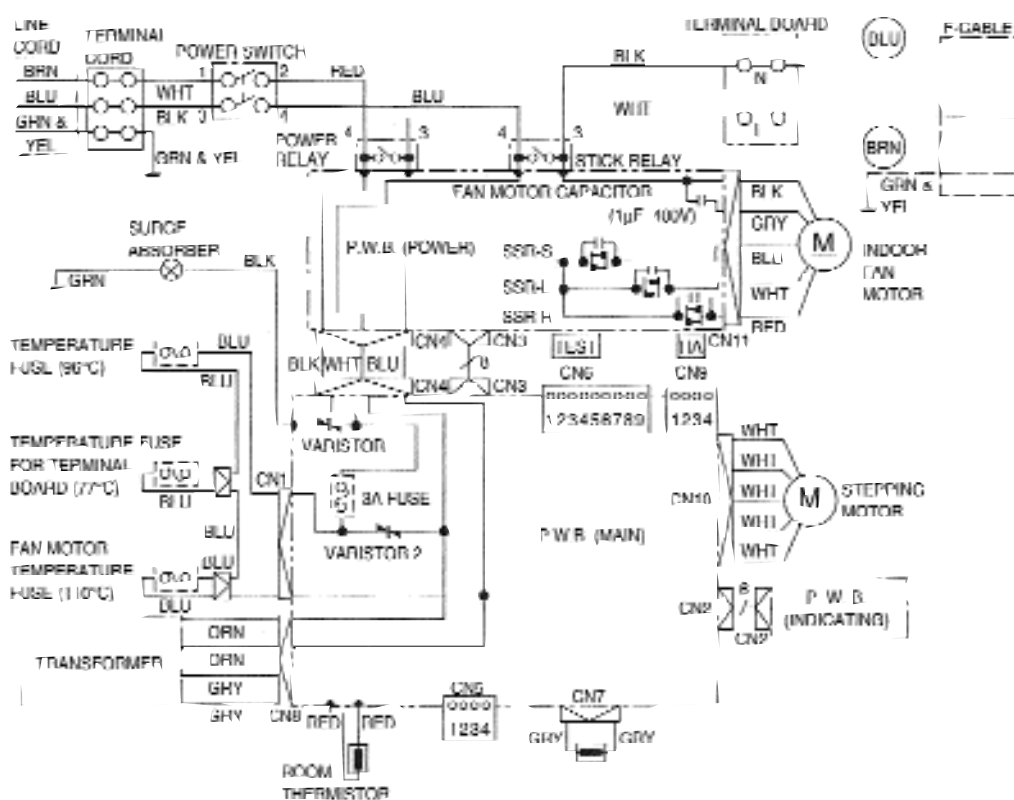
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-05C1

RAS-07C1

RAS-09C1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



- (A) Компрессор
- (B) Двигатель вентилятора
- (C) Выключатель электропитания
- (D) Конденсатор - 1000 мкФ
- (E) Плавкий предохранитель
- (F) Конденсатор - 1 мкФ
- (G) Конденсатор - 30 мкФ
- (H) Конденсатор - 1,5 мкФ
- (I) Защитное у-во двигат. вентил.
- (J) Контактная колодка
- (M) Залипающее реле

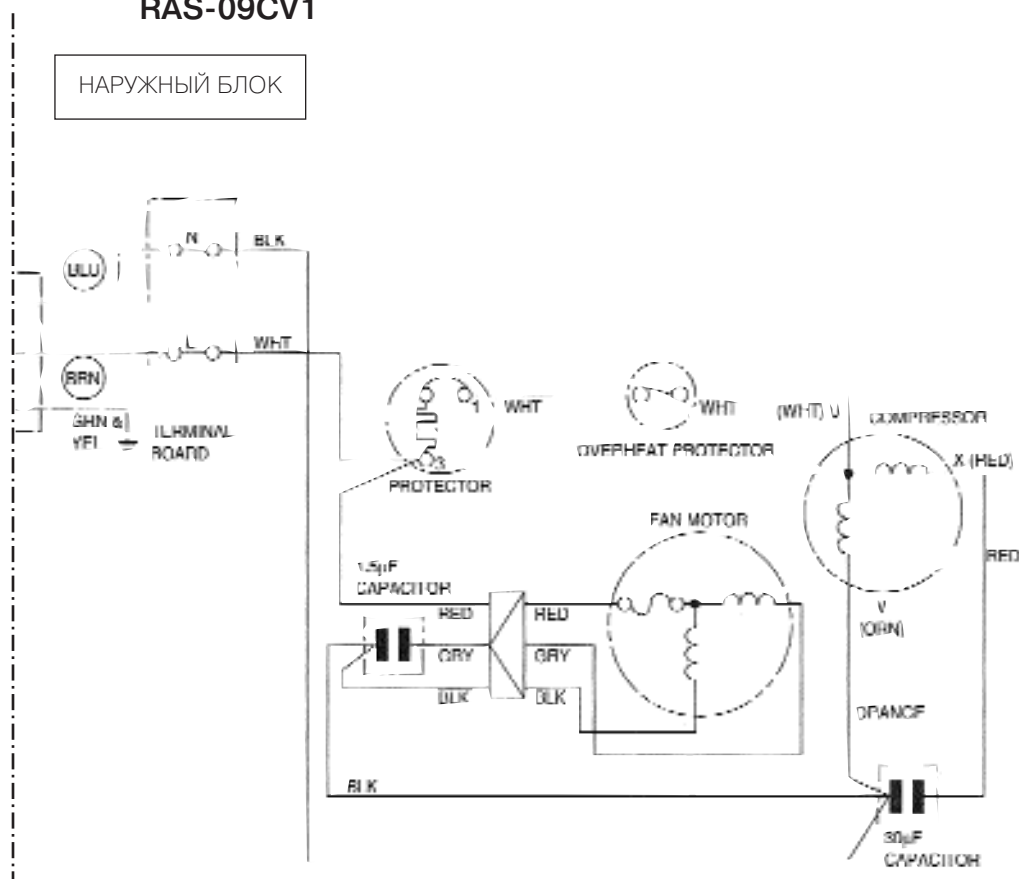
- (P) Реле мощности
- (Q) Плавкий предохранитель
- (R) Заградительный фильтр
- (T) Трансформатор
- (U) Реле перегрузки
- (V) Варистор
- (W) Полупроводниковое реле двигателя вентилятора
- (X) Плавкий предохранитель
- (Y) Реле перегрева
- (Z) Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-05CV1

RAS-07CV1

RAS-09CV1

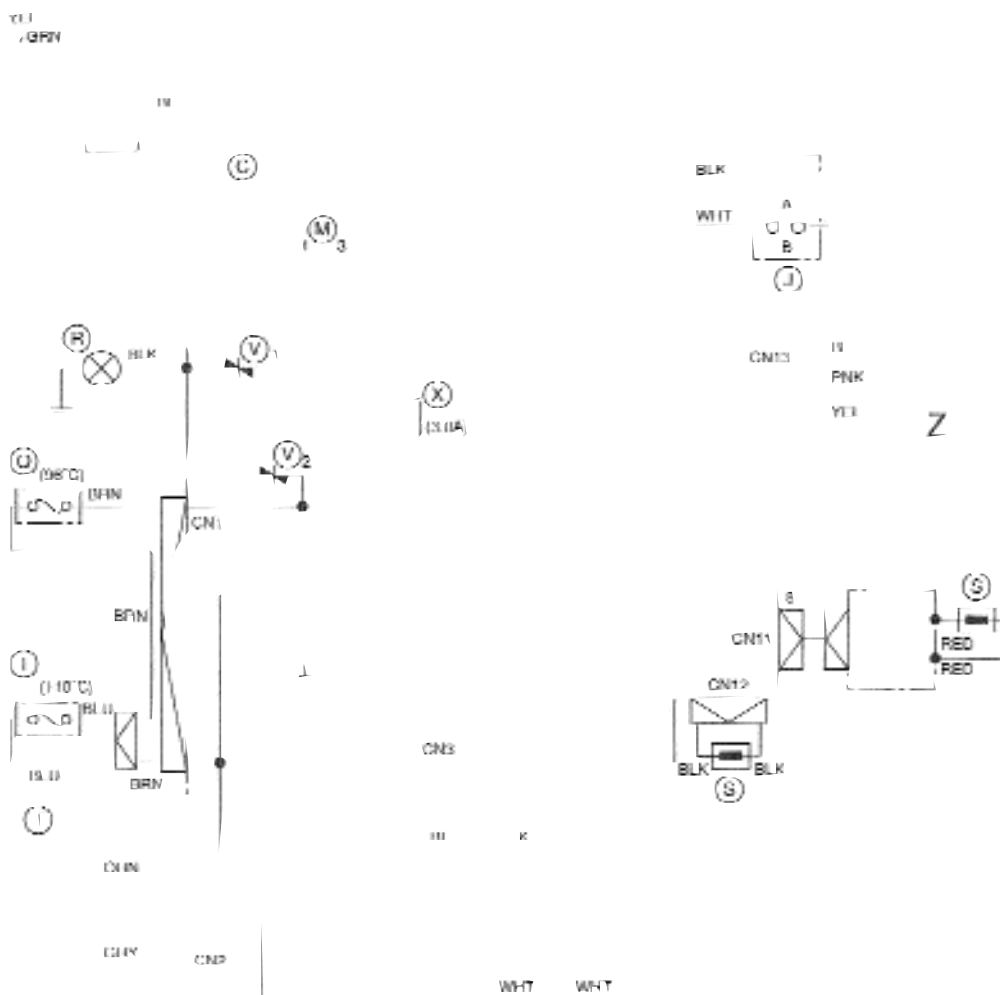


(A)	Компрессор	(P)	Реле мощности
(B)	Двигатель вентилятора	(Q)	Плавкий предохранитель
(C)	Выключатель электропитания	(R)	Заградительный фильтр
(D)	Конденсатор - 1000 мкФ	(T)	Трансформатор
(E)	Плавкий предохранитель	(U _p)	Реле перегрузки
(F)	Конденсатор - 1 мкФ	(V)	Варистор
(G)	Конденсатор - 30 мкФ	(W)	Полупроводниковое реле
(H)	Конденсатор - 1,5 мкФ		двигателя вентилятора
(I)	Защитное у-во двигат. вентил.	(X)	Плавкий предохранитель
(J)	Контактная колодка	(Y)	Реле перегрева
(M)	Залипающее реле	(Z)	Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-5144C

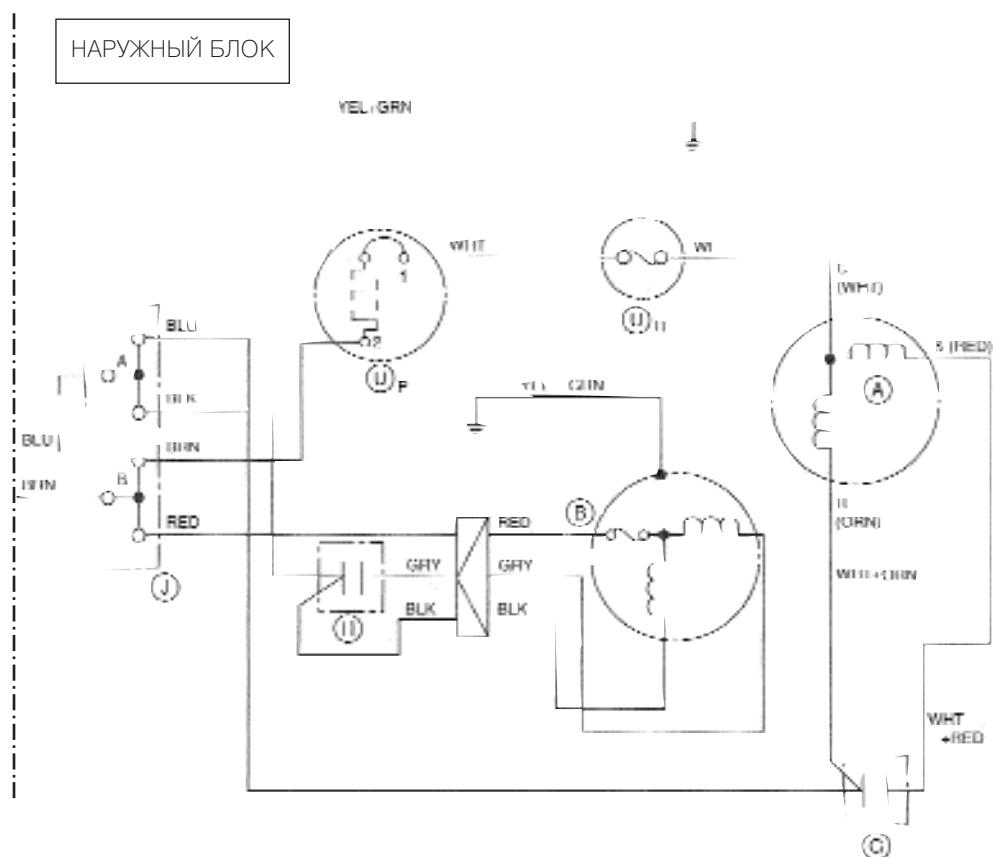
ВНУТРЕННИЙ БЛОК



(A)	Компрессор	(J)	Контактная колодка	(Up)	Реле перегрузки
(B)	Электродвигатель вентилятора	(K)	Сетевой шнур	(V)	Варистор
(C)	Выключатель электропитания	(M)	Залипающее реле	(W)	Полупроводниковое реле
(D)	Конденсатор - 1000 мкФ	(P)	Реле мощности		двигателя вентилятора
(F)	Конденсатор - 1 мкФ	(Q)	Плавкий предохранитель	(X)	Плавкий предохранитель
(G)	Конденсатор - 30 мкФ	(R)	Заградительный фильтр	(Z)	Двигатель автоповорота
(H)	Конденсатор - 2,5 мкФ	(S)	Термистор		
(I)	Защитное у-во двигат. вентил.	(T)	Трансформатор		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-5144CV



(A)
(B)
(C)
(D)
(E)
(F)
(G)
(H)
(I)

Компрессор
Электродвигатель вентилятора
Выключатель электропитания
Конденсатор - 1000 мкФ
Конденсатор - 1 мкФ
Конденсатор - 30 мкФ
Конденсатор - 2,5 мкФ
Защитное у-во двигат. вентил.

(J)
(K)
(L)
(M)
(N)
(O)
(P)
(Q)
(R)
(S)
(T)

Контактная колодка
Сетевой шнур
Залипающее реле
Реле мощности
Плавкий предохранитель
Заградительный фильтр
Термистор
Трансформатор

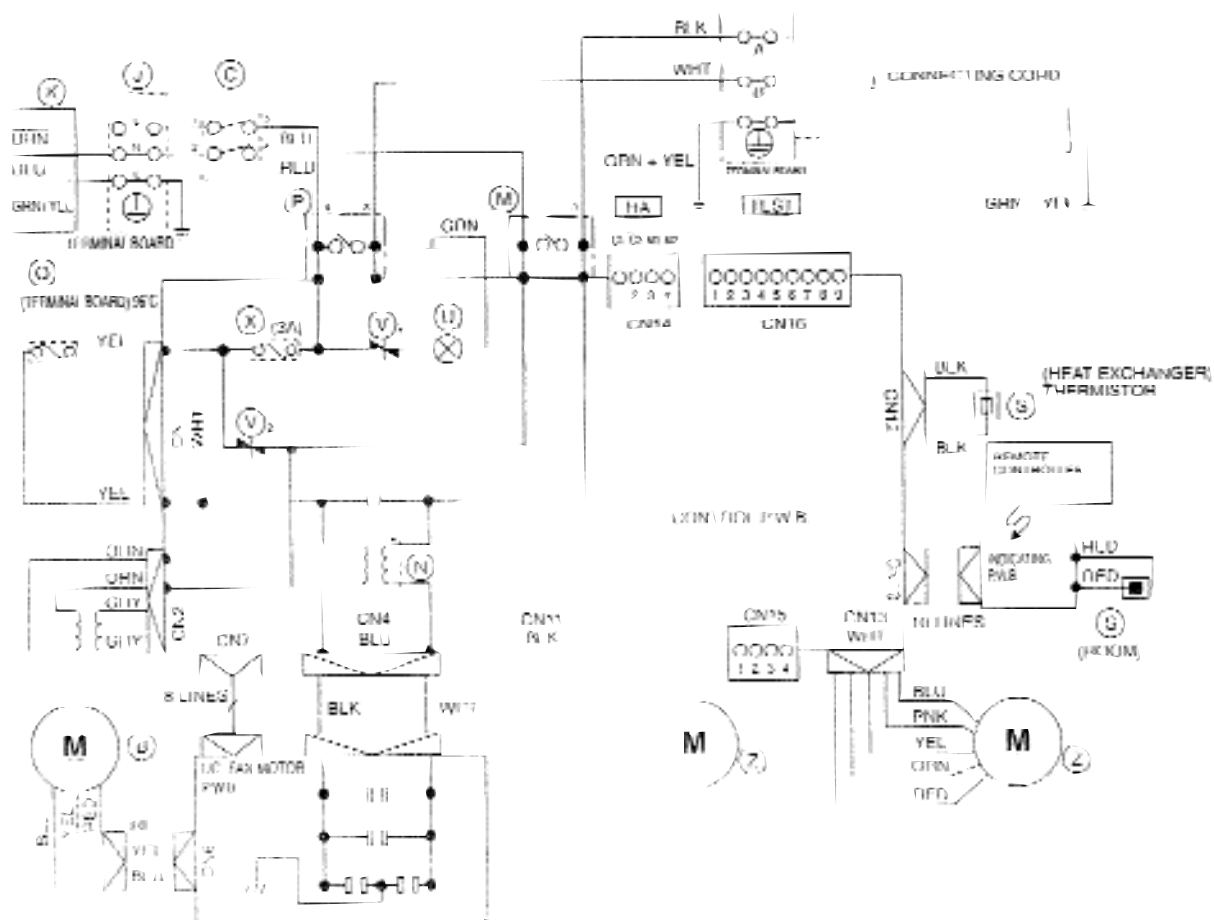
(U)
(V)
(W)
(X)
(Y)
(Z)

Реле перегрузки
Варистор
Полупроводниковое реле
двигателя вентилятора
Плавкий предохранитель
Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-5182C

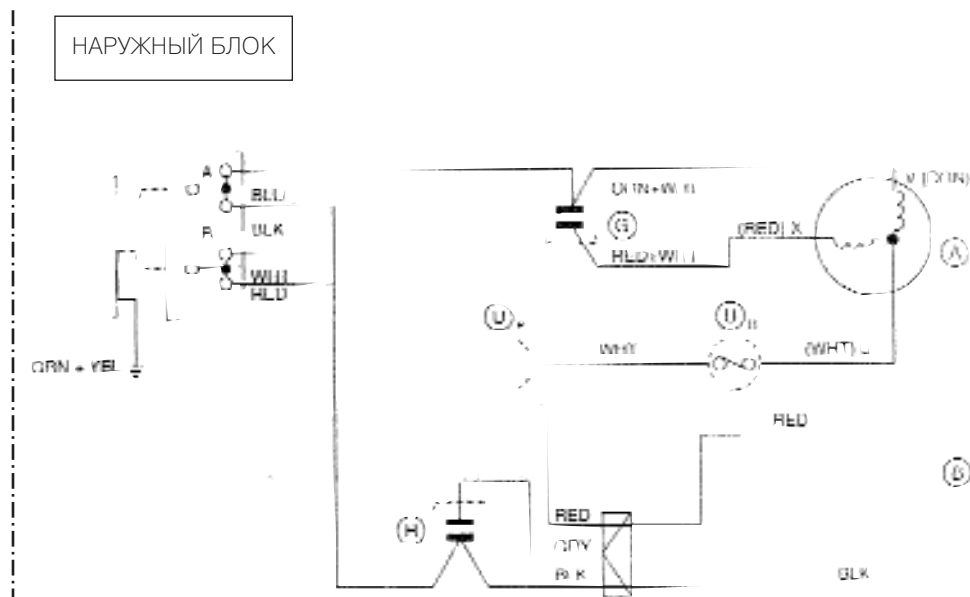
ВНУТРЕННИЙ БЛОК



(A)	Компрессор	(R)	Заградительный фильтр
(B)	Двигатель вентилятора	(S)	Термистор
(C)	Выключатель питания	(T)	Трансформатор
(D)	Реверсивный клапан	(U _h)	Реле перегрева
(G)	Конденсатор - 50 мкФ	(U _p)	Реле перегрузки
(H)	Конденсатор - 2,5 мкФ	(V)	Варистор
(I)	Защита двигат. вентил.	(X)	Главный предохранитель
(J)	Контактная колодка	(Z)	Двигатель автоповорота
(K)	Сетевой шнур		
(M)	Залипающее реле		
(N)	Фильтр защиты от помех		
(P)	Реле мощности		
(Q)	Главный предохранитель		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-5182CV

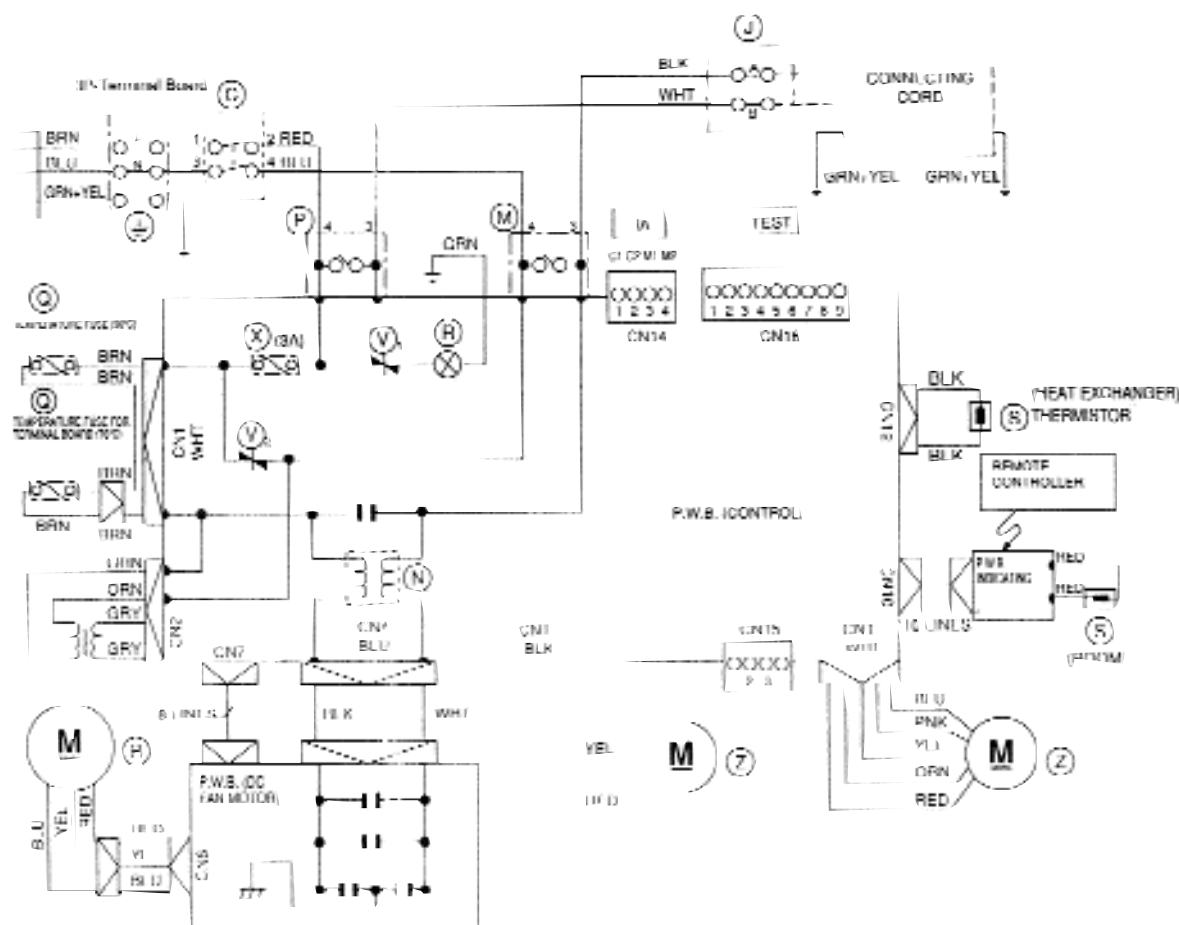


(A)	Компрессор	(R)	Заградительный фильтр
(B)	Двигатель вентилятора	(S)	Термистор
(C)	Выключатель питания	(T)	Трансформатор
(D)	Реверсивный клапан	(U)	Реле перегрева
(G)	Конденсатор - 50 мкФ	(Uo)	Реле перегрузки
(H)	Конденсатор - 2,5 мкФ	(V)	Варистор
(I)	Защита двигат. вентил.	(X)	Плавкий предохранитель
(J)	Контактная колодка	(Z)	Двигатель автоповорота
(K)	Сетевой шнур		
(M)	Залипающее реле		
(N)	Фильтр защиты от помех		
(P)	Реле мощности		
(Q)	Плавкий предохранитель		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-24C1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

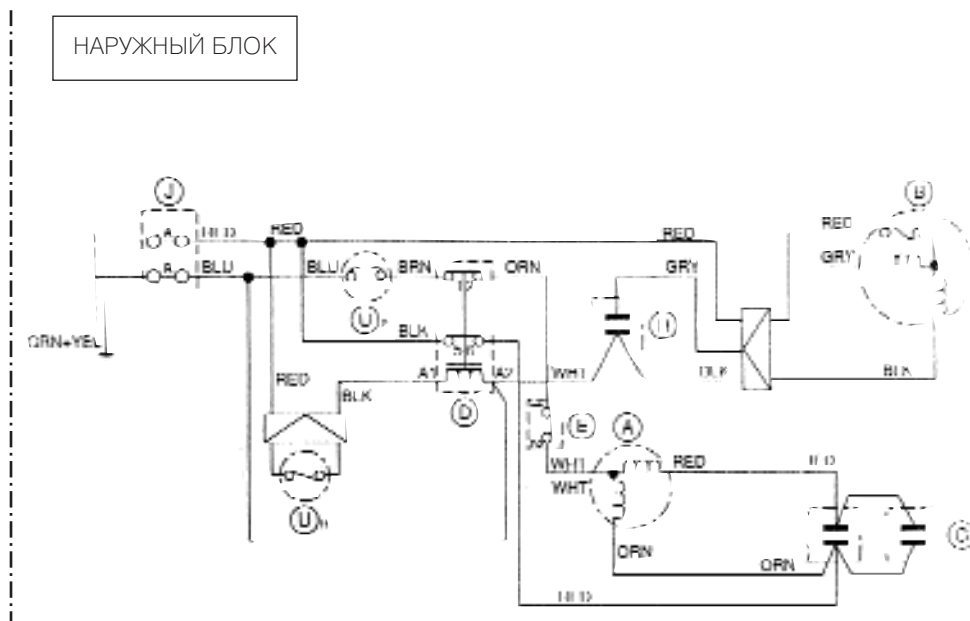


- (A) Компрессор
- (B) Электродвигатель вентилятора
- (C) Выключатель электропитания
- (D) Реле
- (E) Разгрузочный выключатель
- (G) Конденсатор - 40/35 мкФ
- (H) Конденсатор - 4,0 мкФ
- (I) Защитное у-во двигателя вентилятора
- (J) Контактная колодка
- (K) Сетевой шнур
- (L) Реле наружного вентилятора
- (M) Залипающее реле
- (N) Фильтр защиты от помех

- (P) Реле мощности
- (Q) Плавкий предохранитель
- (R) Заградительный фильтр
- (S) Термистор
- (T) Трансформатор
- (U) Реле перегрева
- (U_h) Реле перегрузки
- (V) Варистор
- (X) Плавкий предохранитель
- (Z) Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-24CV



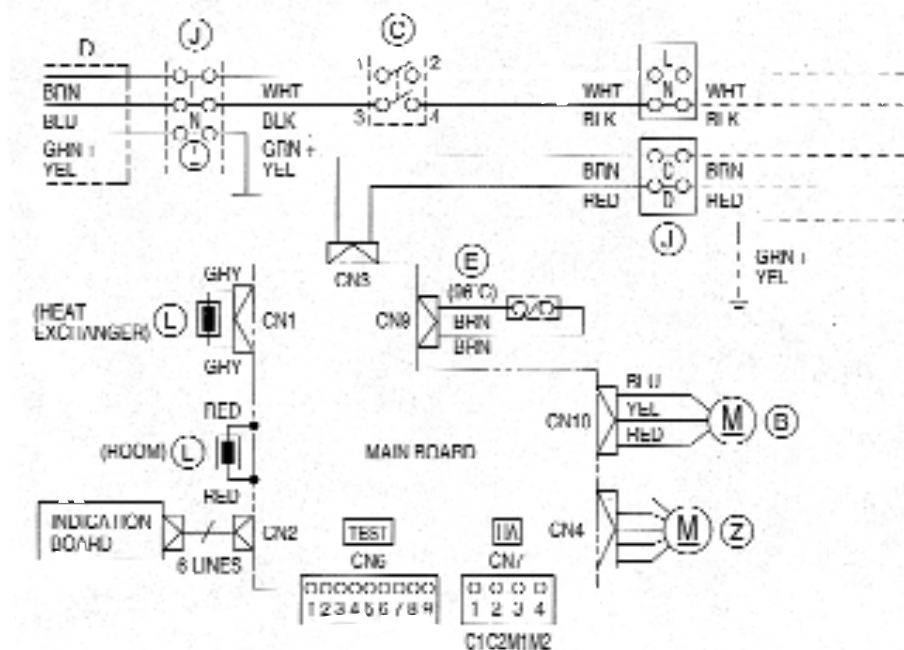
- (A) Компрессор
- (B) Электродвигатель вентилятора
- (C) Выключатель электропитания
- (D) Реле
- (E) Разгрузочный выключатель
- (G) Конденсатор - 40/35 мкФ
- (H) Конденсатор - 4,0 мкФ
- (I) Защитное у-во двигателя вентилятора
- (J) Контактная колодка
- (K) Сетевой шнур
- (L) Реле наружного вентилятора
- (M) Залипающее реле
- (N) Фильтр защиты от помех

- (P) Реле мощности
- (Q) Плавкий предохранитель
- (R) Заградительный фильтр
- (S) Термистор
- (T) Трансформатор
- (U_n) Реле перегрева
- (U_p) Реле перегрузки
- (V) Варистор
- (X) Плавкий предохранитель
- (Z) Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

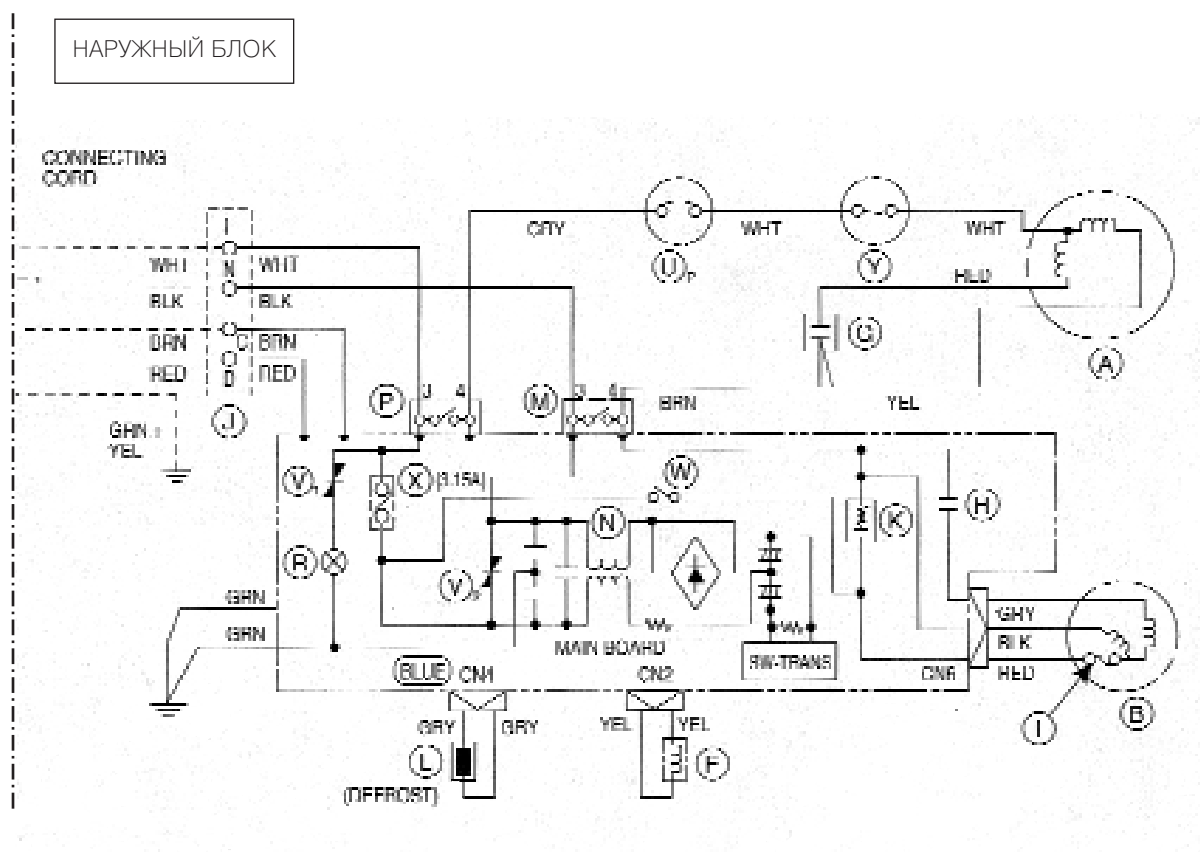
МОДЕЛЬ RAS-07/09CH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



(A)	Компрессор	(N)	Фильтр защиты от помех
(B)	Электродвигатель вентилятора	(P)	Реле мощности
(C)	Выключатель электропитания	(Q)	Плавкий предохранитель
(D)	Сетевой шнур	(R)	Заградительный фильтр
(E)	Плавкий предохранитель	(S)	Интерфейсное реле
(F)	Ревверсивный клапан	(U _p)	Реле перегрузки
(G)	Конденсатор - 30 мкФ	(V)	Варистор
(H)	Конденсатор - 1,5 мкФ	(W)	Полупроводниковое реле двигат. вент.
(I)	Защитное у-во двигателя вентилятора	(X)	Плавкий предохранитель
(J)	Контактная колодка	(Y)	Реле перегрева
(K)	Заградительный фильтр	(Z)	Двигатель автоповорота CN7
(L)	Термистор		
(M)	Залипающее реле		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

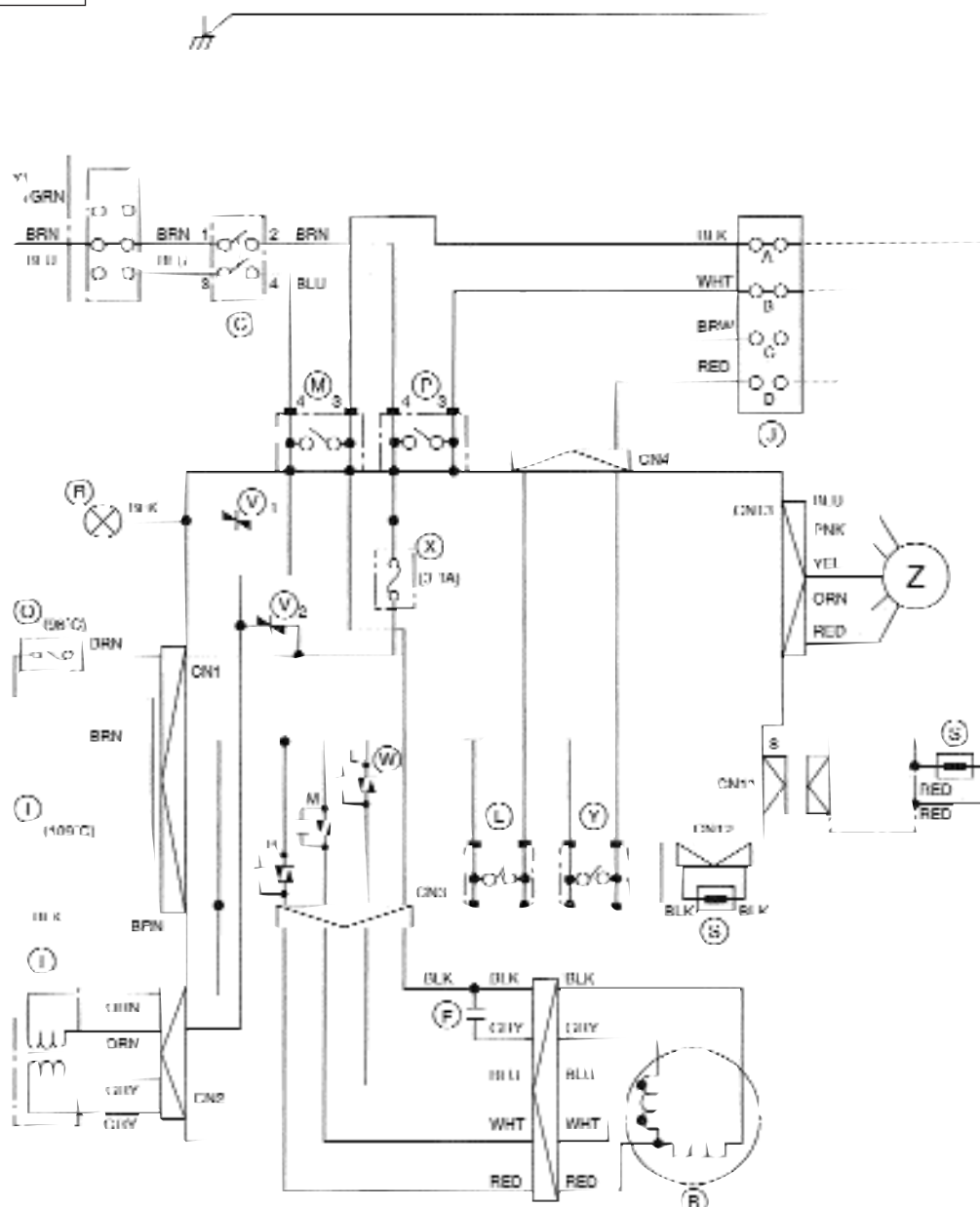
МОДЕЛЬ RAC-07/09CHV1

(A)	Компрессор	(N)	Фильтр защиты от помех
(B)	Электродвигатель вентилятора	(P)	Реле мощности
(C)	Выключатель электропитания	(Q)	Плавкий предохранитель
(D)	Сетевой шнур	(R)	Заградительный фильтр
(E)	Плавкий предохранитель	(S)	Интерфейсное реле
(F)	Ревёрсивный клапан	(U) ^р	Реле перегрузки
(G)	Конденсатор - 30 мкФ	(V)	Варистор
(H)	Конденсатор - 1,5 мкФ	(W)	Полупроводниковое реле двигат. вент.
(I)	Защитное у-во двигателя вентилятора	(X)	Плавкий предохранитель
(J)	Контактная колодка	(Y)	Реле перегрева
(K)	Заградительный фильтр	(Z)	Двигатель автоповорота CN7
(L)	Термистор		
(M)	Залипающее реле		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-5142CH

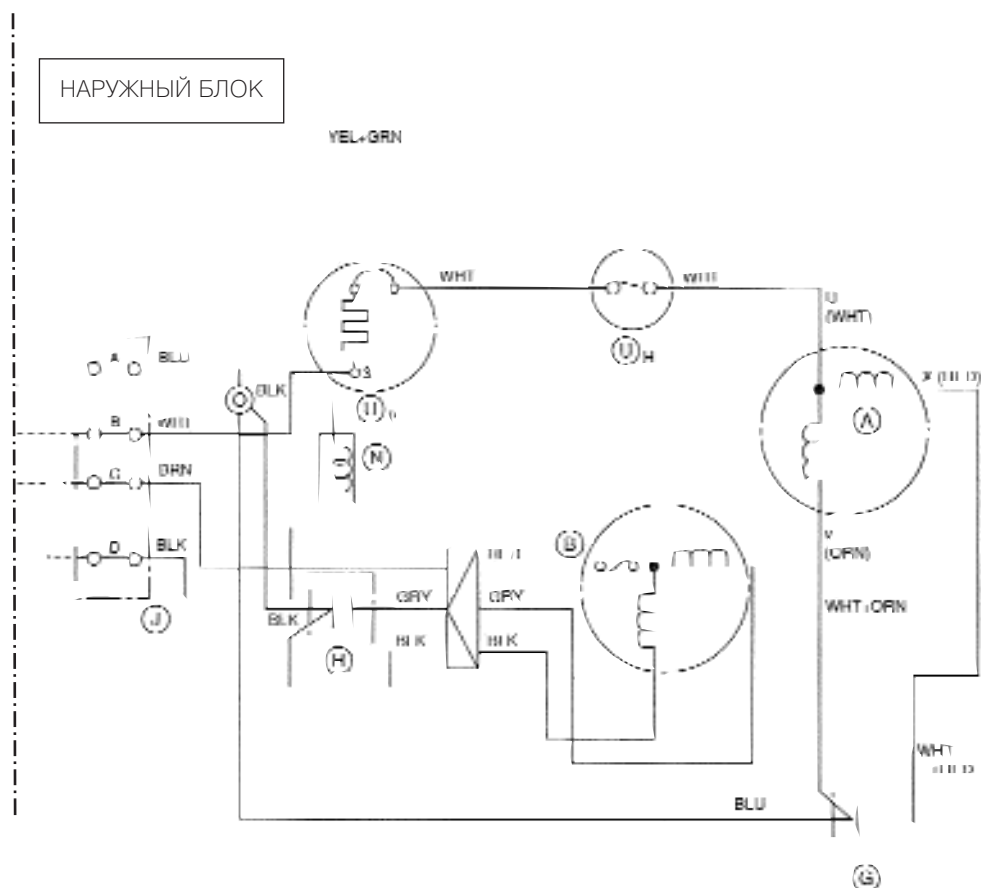
ВНУТРЕННИЙ БЛОК



(A) Компрессор	(K) Сетевой шнур	(U _n) Реле перегрева
(B) Электродвиг. вентилятора	(L) Реле наружного вентилятора	(U _p) Реле перегрузки
(C) Выключатель электропит.	(M) Залипающее реле	(V) Варистор
(D) Конденсатор - 1000 пФ	(N) Реверсивный клапан	(W) Полупроводн. реле двигат. вент.
(F) Конденсатор - 1 мкФ	(P) Реле мощности	(X) Плавкий предохранитель
(G) Конденсатор - 35 мкФ	(Q) Плавкий предохранитель	(Y) Реле реверсивного клапана
(H) Конденсатор - 2.5 мкФ	(R) Заградительный фильтр	(Z) Двигатель автоповорота
(I) Защит. у-во двигат. вентил.	(S) Термистор	
(J) Контактная колодка	(T) Трансформатор	

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAC-5142CHV



- (A) Компрессор
- (B) Электродвиг. вентилятора
- (C) Выключатель электропит.
- (D) Конденсатор - 1000 пФ
- (F) Конденсатор - 1 мкФ
- (G) Конденсатор - 35 мкФ
- (H) Конденсатор - 2.5 мкФ
- (I) Защит. у-во двигат. вентил.
- (J) Контактная колодка

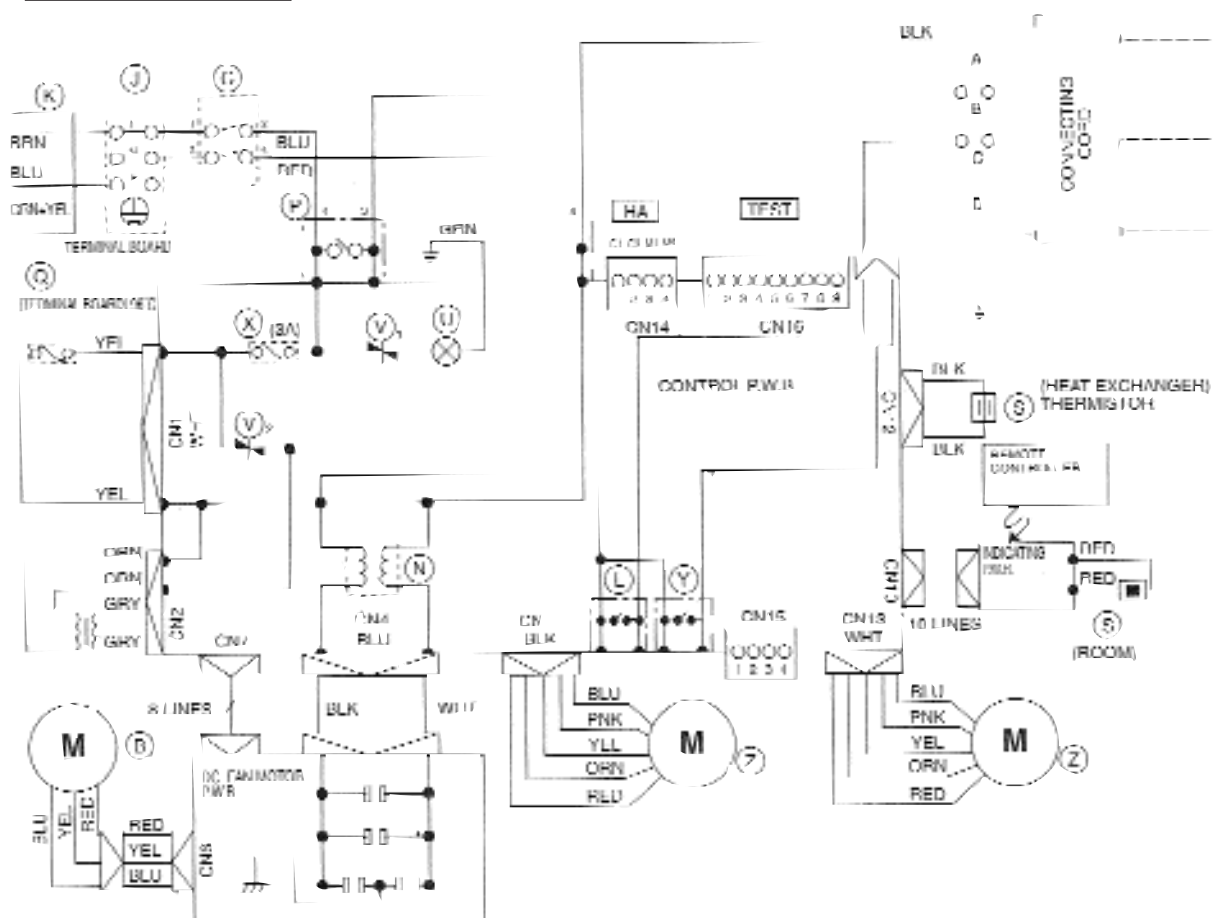
- (K) Сетевой шнур
- (L) Реле наружного вентилятора
- (M) Залипающее реле
- (N) Реверсивный клапан
- (P) Реле мощности
- (Q) Плавкий предохранитель
- (R) Заградительный фильтр
- (S) Термистор
- (T) Трансформатор

- (U_n) Реле перегрева
- (U_p) Реле перегрузки
- (V) Варистор
- (W) Полупроводн. реле двигат. вент.
- (X) Плавкий предохранитель
- (Y) Реле реверсивного клапана
- (Z) Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-5182CH

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

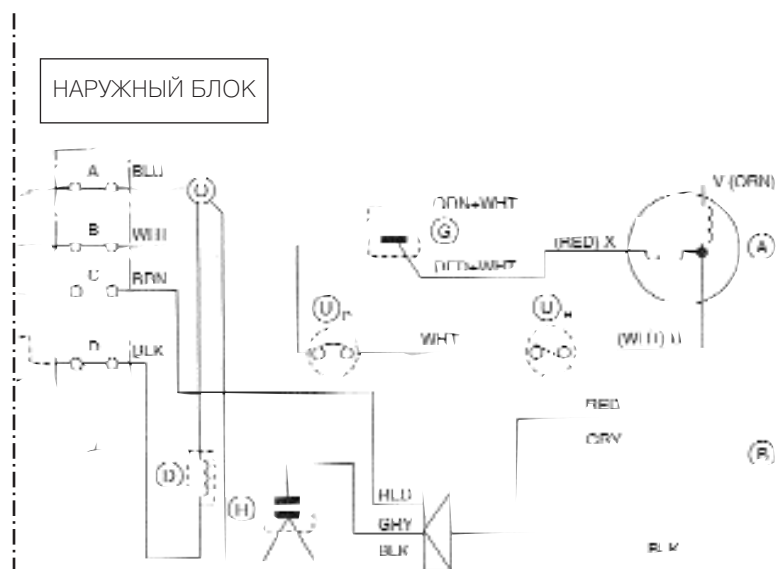


(A)	Компрессор	(P)
(B)	Электродвигат. вентилят.	(Q)
(C)	Выключатель питания	(R)
(D)	Ревёрсивный клапан	(S)
(F)	Конденсатор - 1 мкФ	(T)
(G)	Конденсатор - 50 мкФ	(U)
(H)	Конденсатор - 4 мкФ	(V)
(I)	Защит. у-во двигат. вент.	(X)
(J)	Контактная колодка	(Y)
(K)	Сетевой шнур	(Z)
(L)	Реле наружного вентиля.	
(M)	Залипающее реле	
(N)	Фильтр защиты от помех	

Реле мощности
Плавкий предохранитель
Заградительный фильтр
Термистор
Трансформатор
Реле перегрева
Реле перегрузки
Варистор
Плавкий предохранитель
Реле реверсивн. клапана
Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAC-5182CHV1

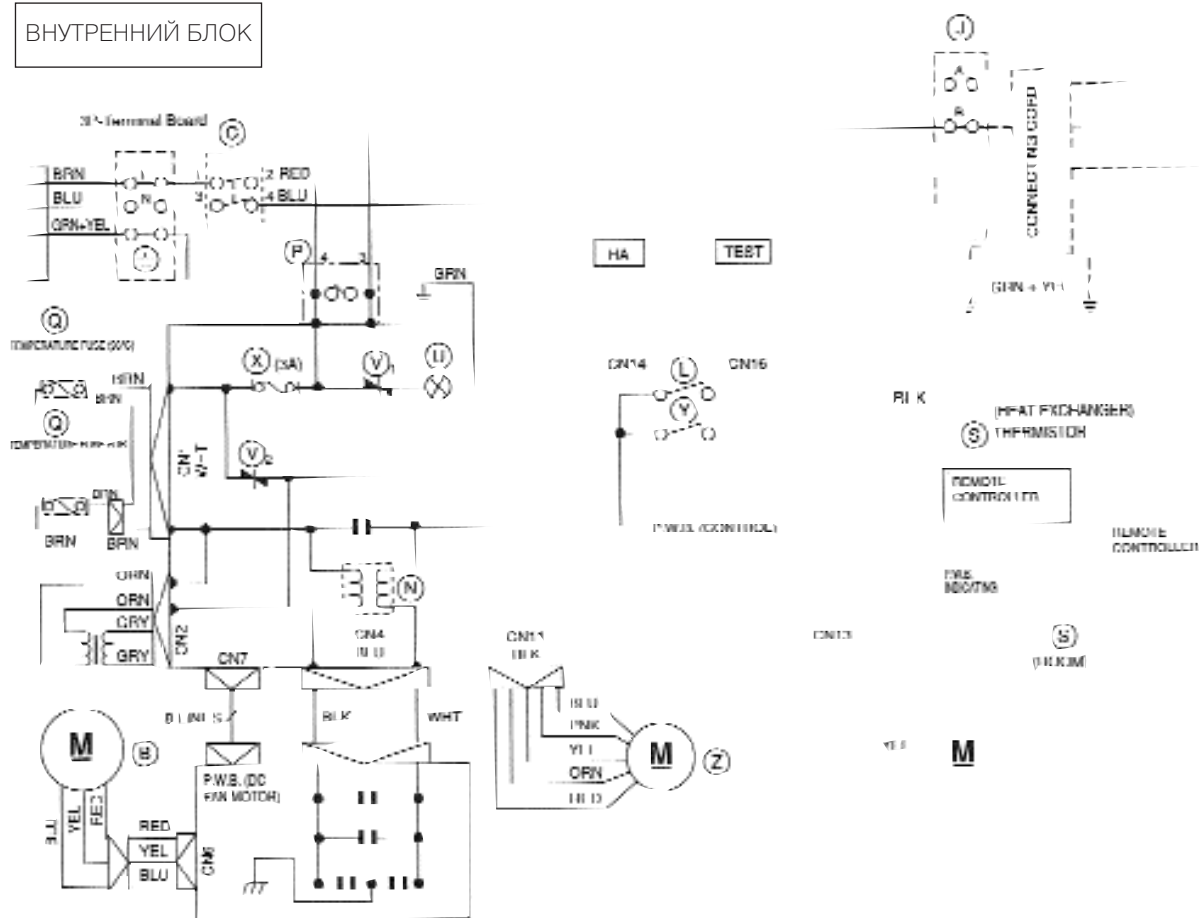


(A)	Компрессор	(P)	Реле мощности
(B)	Электродвигат. вентилят.	(Q)	Плавкий предохранитель
(C)	Выключатель питания	(R)	Заградительный фильтр
(D)	Реверсивный клапан	(S)	Термистор
(F)	Конденсатор - 1 мкФ	(T)	Трансформатор
(G)	Конденсатор - 50 мкФ	(U) _n	Реле перегрева
(H)	Конденсатор - 4 мкФ	(U) _p	Реле перегрузки
(I)	Защит. у-во двигат. вент.	(V)	Варистор
(J)	Контактная колодка	(X)	Плавкий предохранитель
(K)	Сетевой шнур	(Y)	Реле реверсивн. клапана
(L)	Реле наружного вентил.	(Z)	Двигатель автоповорота
(M)	Залипающее реле		
(N)	Фильтр защиты от помех		

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-24CH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

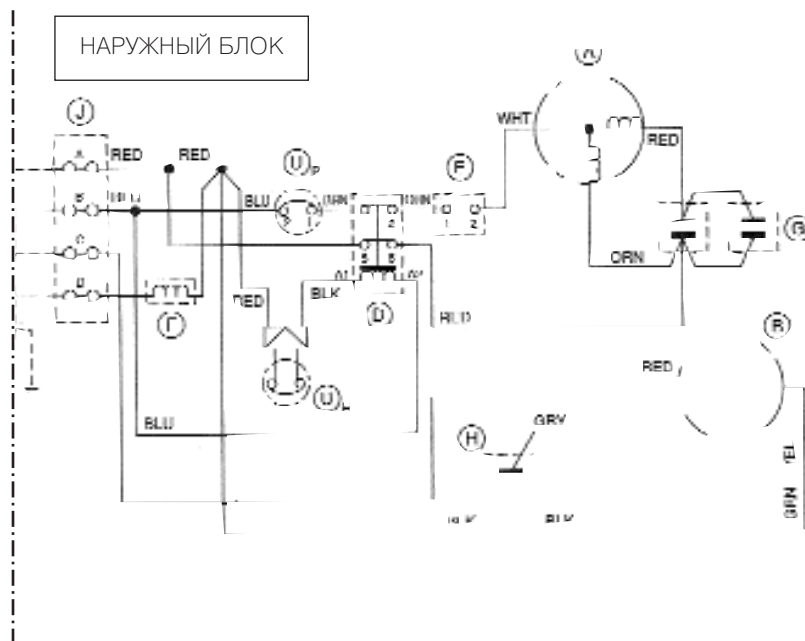


А	Компрессор
В	Электродвигатель вентилятора
С	Выключатель электропитания
D	Реле
E	Разгрузочное реле
F	Реверсивный клапан
G	Конденсатор - 40/35 мкФ
H	Конденсатор - 4 мкФ
I	Защитное у-во двигателя вентилятора
J	Контактная колодка
K	Сетевой шнур
L	Реле наружного вентилятора
M	Залипающее реле

(N)	Фильтр защиты от помех
(P)	Реле мощности
(Q)	Плавкий предохранитель
(R)	Заградительный фильтр
(S)	Термистор
(T)	Трансформатор
(U _n)	Реле перегрева
(U _p)	Реле перегрузки
(V)	Варистор
(X)	Плавкий предохранитель
(Y)	Реле реверсивного клапана
(Z)	Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-24CH1
RAS-24CHVI



- (A) Компрессор
- (B) Электродвигатель вентилятора
- (C) Выключатель электропитания
- (D) Реле
- (E) Разгрузочное реле
- (F) Реверсивный клапан
- (G) Конденсатор - 40/35 мкФ
- (H) Конденсатор - 4 мкФ
- (I) Защитное у-во двигателя вентилятора
- (J) Контактная колодка
- (K) Сетевой шнур
- (L) Реле наружного вентилятора
- (M) Залипающее реле

- (N) Фильтр защиты от помех
- (P) Реле мощности
- (Q) Плавкий предохранитель
- (R) Заградительный фильтр
- (S) Термистор
- (T) Трансформатор
- (U_L) Реле перегрева
- (U_P) Реле перегрузки
- (V) Варистор
- (X) Плавкий предохранитель
- (Y) Реле реверсивного клапана
- (Z) Двигатель автоповорота

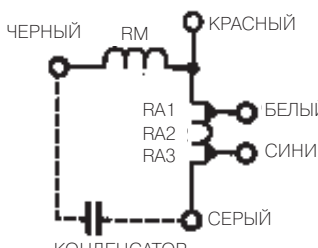
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-05C1/RAC-05CV1

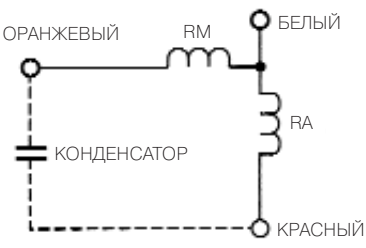
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

Модель			RAS-05C1
Модель термостата			IC
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,6 (63,7)
		ВЫКЛ.	16,6 (61,8)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,6 (78,1)
		ВЫКЛ.	24,6 (76,3)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,6 (92,5)
		ВЫКЛ.	32,6 (90,7)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-05C1	RAC-05CV1
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 - 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Выходная мощность		10 Вт	20 Вт
Количество полюсов		4	6
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 491,0 RA1 = 69,6 RA2 = 36,6 RA3 = 115,5	RA = 365,32 RM = 284,61
	75°C (167°F)	RM = 584,29 RA1 = 82,82 RA2 = 43,55 RA3 = 137,45	RA = 443,28 RM = 345,34

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-05CV1
Модель компрессора - ротационный		GA33BB 1Z
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		22 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	РА = 3,808 RM = 6,248
	75°C (167°F)	РА = 4,631 RM = 7,598



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-07C1/RAC-07CV1
RAS-09C1/RAC-09CV1

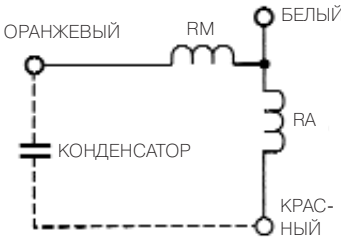
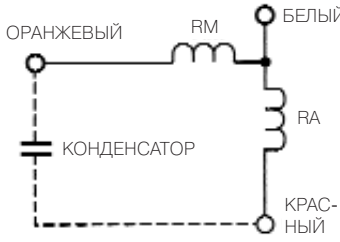
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

Модель			RAS-07C1/RAS-09C1
Модель термостата			IC
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,6 (63,7)
		ВЫКЛ.	16,6 (61,8)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,6 (78,1)
		ВЫКЛ.	24,6 (76,3)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,6 (92,5)
		ВЫКЛ.	32,6 (90,7)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-07C1 RAS-09C1	RAC-07CV1 RAC-09CV1
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 - 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Выходная мощность		10 Вт	20 Вт
Количество полюсов		4	6
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 429,7 RA1 = 135,5 RA2 = 50,2 RA3 = 105,4	RA = 365,32 RM = 284,61
	75°C (167°F)	RM = 522,5 RA1 = 164,8 RA2 = 61,0 RA3 = 128,2	RA = 443,28 RM = 345,34

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-07CV1	RAC-09CV1
Модель компрессора — ротационный		G333DB1Z	G533QB3Z
Количество фаз		Одна	Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В переменного тока	
Номинальная частота		50 Гц	
Пусковой ток		22 А	
Количество полюсов		2	
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RA = 4,027 RM = 3,938	RA = 3,154 RM = 4,372
	75°C (167°F)	RA = 4,896 RM = 4,787	RA = 3,834 RM = 5,315



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-5144C/RAC-5144CV

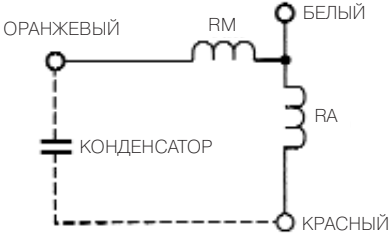
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

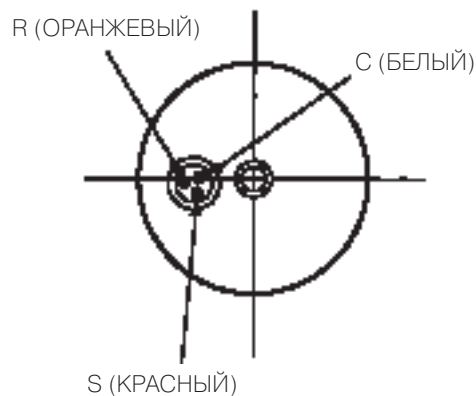
Модель			RAS-5144C
Модель термостата			IC
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,0 (62,6)
		ВЫКЛ.	16,3 (61,3)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,0 (77,0)
		ВЫКЛ.	24,3 (75,7)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,0 (91,4)
		ВЫКЛ.	32,3 (90,1)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-5144C	RAC-5144CV
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 - 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Выходная мощность		14 Вт	20 Вт
Количество полюсов		2	6
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 213,21 RA1 = 46,10 RA2 = 30,35 RA3 = 139,91	RA = 165,20 RM = 334,10
	75°C (167°F)	RM = 259,30 RA1 = 56,10 RA2 = 36,91 RA3 = 170,14	RA = 200,90 RM = 406,30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-5144CV
Модель компрессора - ротационный		2KS243D3AB01
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		32 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	$R_M = 5,051$ $R_A = 1,872$
	75°C (167°F)	$R_M = 6,142$ $R_A = 2,277$



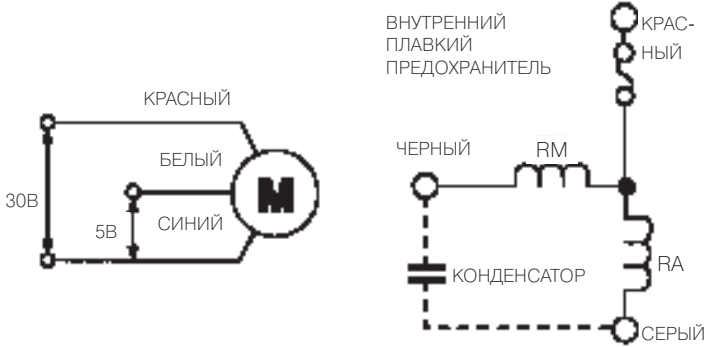
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-5182C/RAC-5182CV

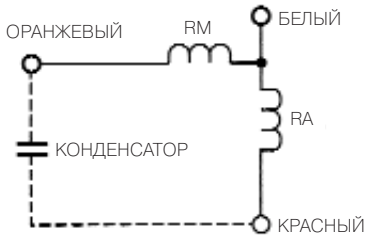
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

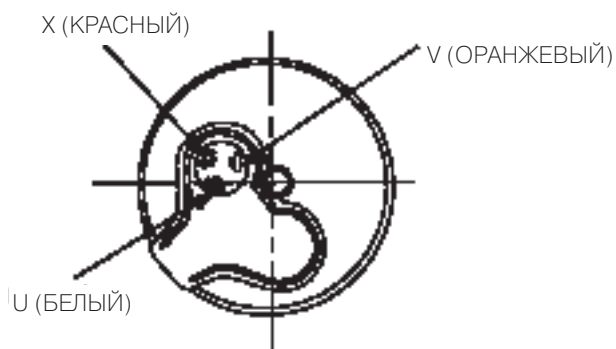
Модель			RAS-5182C
Модель термостата			IC
Температура °C	Индикация 16	ВКЛ.	18,0
		ВЫКЛ.	17,6
	Индикация 24	ВКЛ.	26,0
		ВЫКЛ.	25,6
	Индикация 32	ВКЛ.	34,0
		ВЫКЛ.	33,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-5182C	RAC-5182CV
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		5 В, 30 В постоянного тока	220 - 240 В
Номинальная частота		—	50 Гц
Выходная мощность		20 Вт	20 Вт
Количество полюсов		—	6
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	—	RA = 212,3 RM = 435,5
	75°C (167°F)	—	RA = 226,3 RM = 483,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-5182CV
Модель компрессора – ротационный		HY33MEIM
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В переменного тока
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		40 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 1,580 RA = 3,030
	75°C (167°F)	RM = 1,922 RA = 3,686
Внешнее реле перегрузки		Да



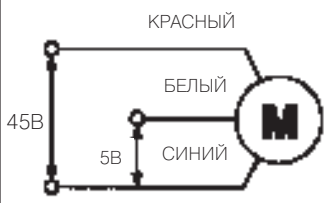
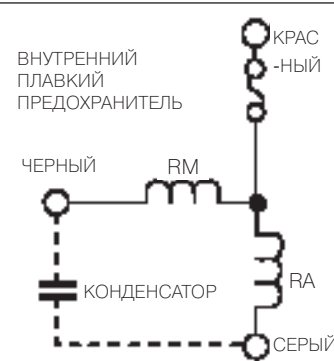
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-24C1/RAC-24CV1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

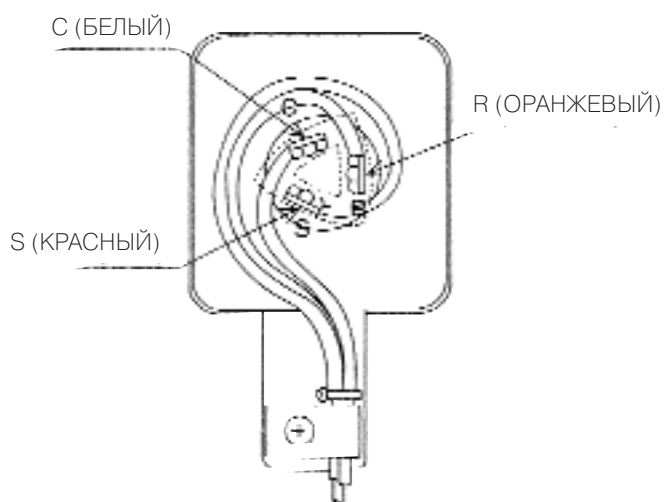
Модель			RAS-24C1
Модель термостата			IC
Температура °C	Индикация 16	ВКЛ.	18,0
		ВЫКЛ.	17,6
	Индикация 24	ВКЛ.	26,0
		ВЫКЛ.	25,6
	Индикация 32	ВКЛ.	34,0
		ВЫКЛ.	33,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-24C1	RAC-24CV1
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		5 В, 45 В постоянного тока	220 - 240 В
Номинальная частота		—	50 Гц
Выходная мощность		30 Вт	60 Вт
Количество полюсов		—	4
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	—	RM = 42,6 RA = 40,8
	75°C (167°F)	—	RM = 51,8 RA = 49,6

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-24CV1
Модель компрессора – спиральный		300AH-47Q1
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В переменного тока
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		96 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	$R_M = 0,840$ $R_A = 1,487$
	75°C (167°F)	$R_M = 1,022$ $R_A = 1,808$
Внешнее реле перегрузки		Да



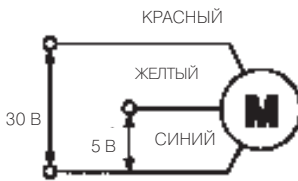
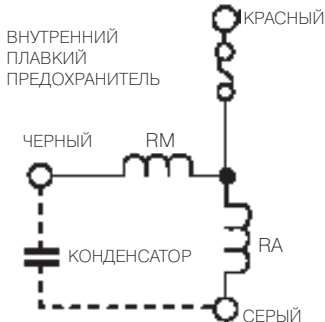
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-07CH1/RAC-07CHV1
RAS-09CH1/RAC-09CHV1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

Модель			RAS-07CH1/RAS-09CH1
Модель термостата			IC
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,6 (63,7)
		ВЫКЛ.	16,6 (61,8)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,6 (78,1)
		ВЫКЛ.	24,6 (76,3)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,6 (92,5)
		ВЫКЛ.	32,6 (90,7)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-07CH1 RAS-09CH1	RAC-07CHV1 RAC-09CHV1
Количество фаз		—	Одна
Номинальное напряжение		0 - 35 В постоянного тока	220 - 240 В
Номинальная частота		—	50 Гц
Выходная мощность		20 Вт	20 Вт
Количество полюсов		—	6
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	—	RA = 348,16 RM = 284,61
	75°C (167°F)	—	RA = 423,40 RM = 346,12

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-07CHV1	RAC-09CHV1
Модель компрессора – ротационный		G333DB2Z	G533QB9Z
Количество фаз		Одна	Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В	220 ~ 240 В
Номинальная частота		50 Гц	50 Гц
Пусковой ток		22 А	22 А
Количество полюсов		2	2
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RA = 4,027 RM = 3,938	RA = 4,372 RM = 3,154
	75°C (167°F)	RA = 4,896 RM = 4,787	RA = 5,315 RM = 3,834



ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-5142CH/RAC-5142CH

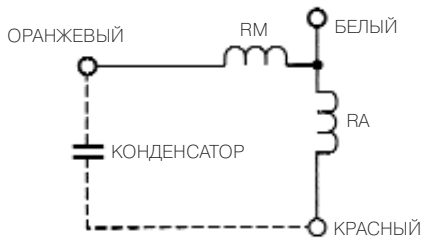
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

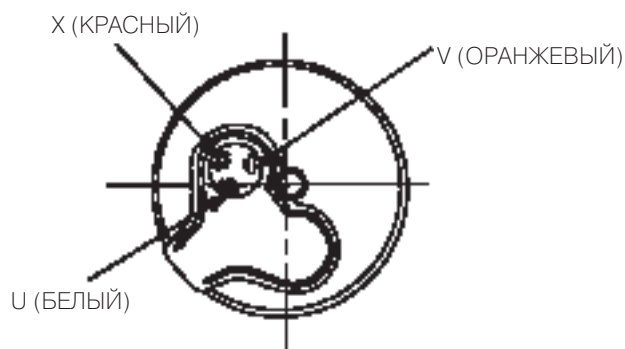
Модель			RAS-5142CH	
Модель термостата			IC	
Режим работы			Охлаждение	Обогрев
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,6 (63,7)	19,6 (67,3)
		ВЫКЛ.	17,3 (63,1)	19,3 (66,7)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,6 (78,1)	27,6 (81,7)
		ВЫКЛ.	25,3 (77,5)	27,3 (81,1)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,6 (92,5)	35,6 (96,1)
		ВЫКЛ.	33,3 (91,9)	35,3 (95,5)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-5142CH	RAC-5142CHV
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 - 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Выходная мощность		14 Вт	20 Вт
Количество полюсов		2	6
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 213,21 RA1 = 46,10 RA2 = 30,35 RA3 = 139,91	RA = 165,20 RM = 334,10
	75°C (167°F)	RM = 259,30 RA1 = 56,10 RA2 = 36,91 RA3 = 170,14	RA = 200,90 RM = 406,30

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-5142CHV
Модель компрессора – ротационный		G533QB3Z
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		36 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	$R_M = 2,057$ $R_A = 4,510$
	75°C (167°F)	$R_M = 2,502$ $R_A = 5,485$



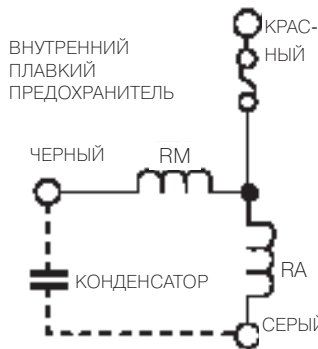
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-5182CH/RAC-5182CHV

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

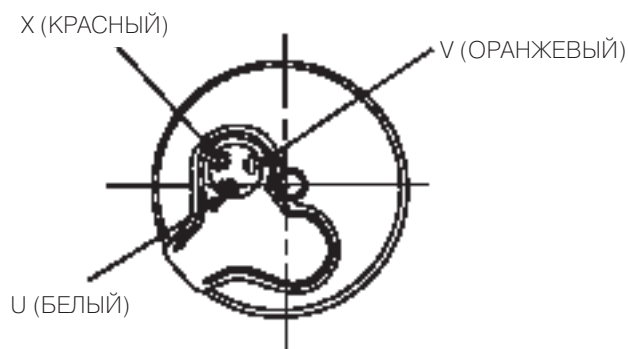
Модель			RAS-5182CH	
Модель термостата			IC	
Режим работы			Охлаждение	Обогрев
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,6 (63,7)	19,6 (67,3)
		ВЫКЛ.	17,3 (63,1)	19,3 (66,7)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,6 (78,1)	27,6 (81,7)
		ВЫКЛ.	25,3 (77,5)	27,3 (81,1)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,6 (92,5)	35,6 (96,1)
		ВЫКЛ.	33,3 (91,9)	35,3 (95,5)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-5182CH	RAC-5182CHV
Количество фаз		—	Одна
Номинальное напряжение		5 В, 35 В постоянного тока	220 - 240 В
Номинальная частота		—	50 Гц
Выходная мощность		20 Вт	60 Вт
Количество полюсов		—	4
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	—	RA = 40,8 RM = 42,6
	75°C (167°F)	—	RA = 49,6 RM = 51,8

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-5182CHV
Модель компрессора – ротационный		HY33MEIM
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		40 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	$R_M = 1,580$ $R_A = 3,030$
	75°C (167°F)	$R_M = 1,922$ $R_A = 3,686$
Внешнее реле перегрузки		Да



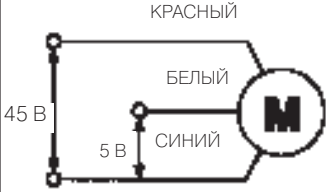
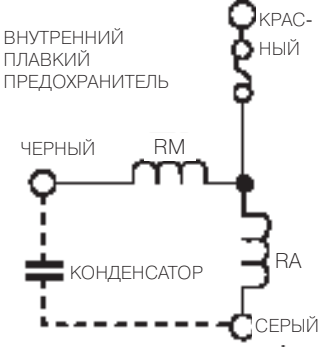
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-24CH1/RAC-24CHV1

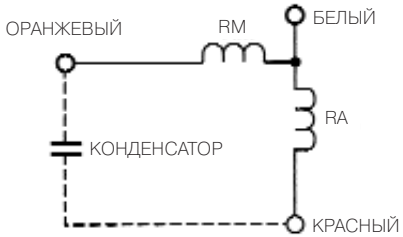
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

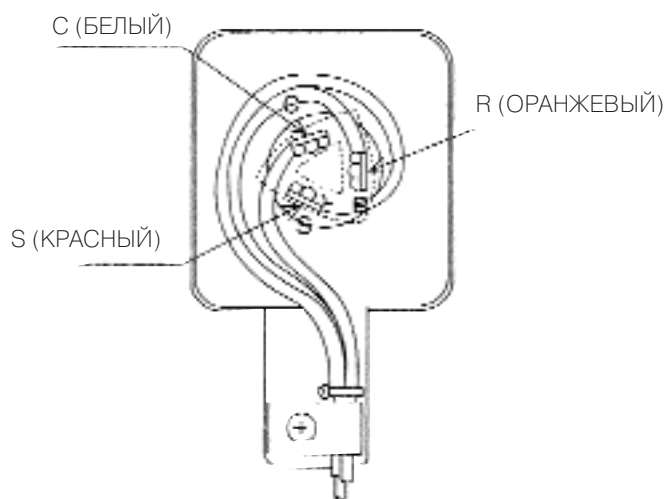
Модель			RAS-24CH1	
Модель термостата			IC	
Режим работы			Охлаждение	Обогрев
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,6 (63,7)	19,6 (67,3)
		ВЫКЛ.	17,3 (63,1)	19,3 (66,7)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,6 (78,1)	27,6 (81,7)
		ВЫКЛ.	25,3 (77,5)	27,3 (81,1)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,6 (92,5)	35,6 (96,1)
		ВЫКЛ.	33,3 (91,9)	35,3 (95,5)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-24CH1	RAC-24CHV1
Количество фаз		—	Одна
Номинальное напряжение		5 В, 45 В постоянного тока	220 - 240 В перем. тока
Номинальная частота		—	50 Гц
Выходная мощность		30 Вт	60 Вт
Количество полюсов		—	4
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	—	RA = 40,8 RM = 42,6
	75°C (167°F)	—	RA = 49,6 RM = 51,8

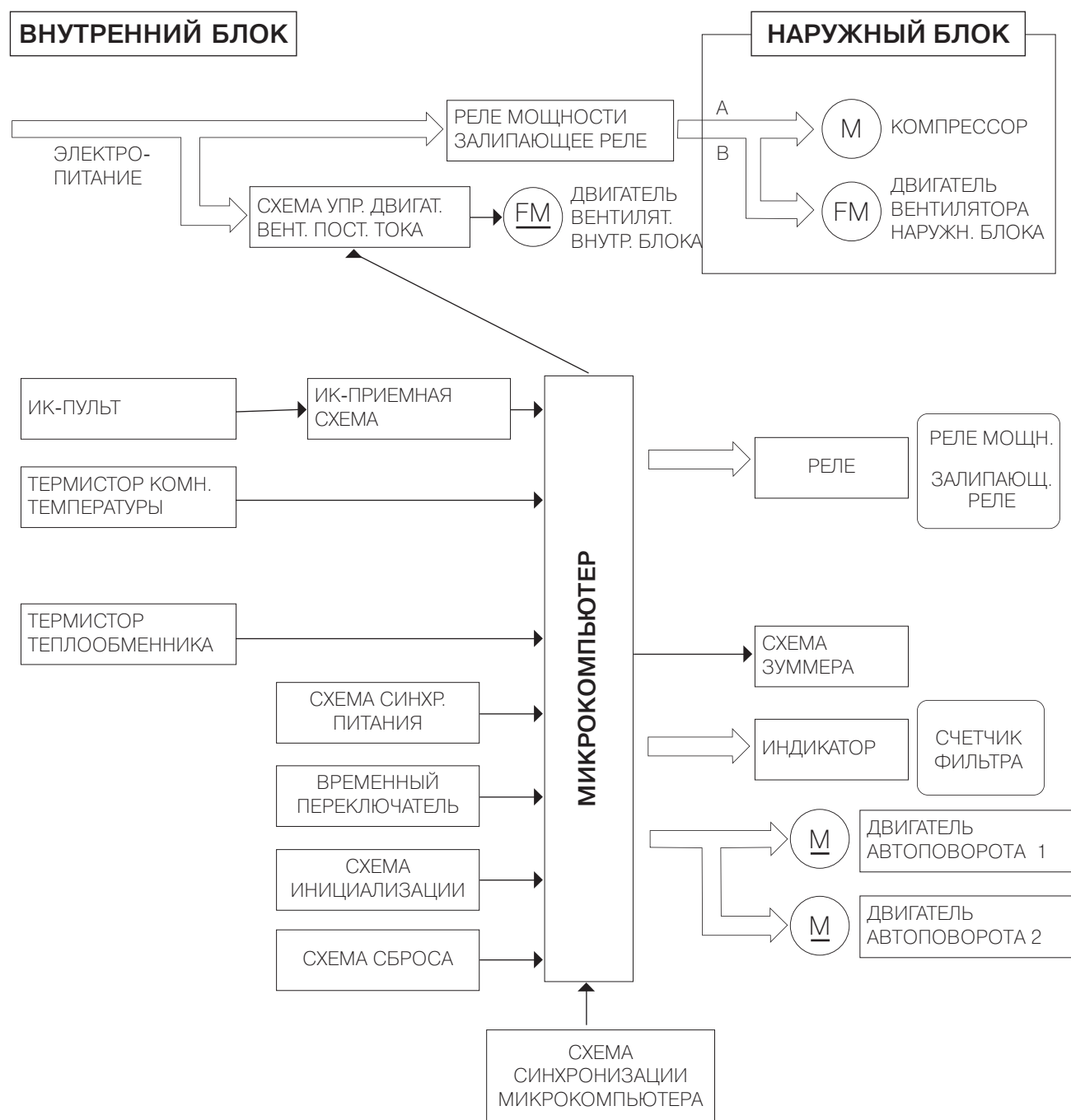
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-24CHV1
Модель компрессора – спиральный		300AH-47Q1T
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В переменного тока
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		65 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 0,840 RA = 1,487
	75°C (167°F)	RM = 1,022 RA = 1,808
Внешнее реле перегрузки		Да



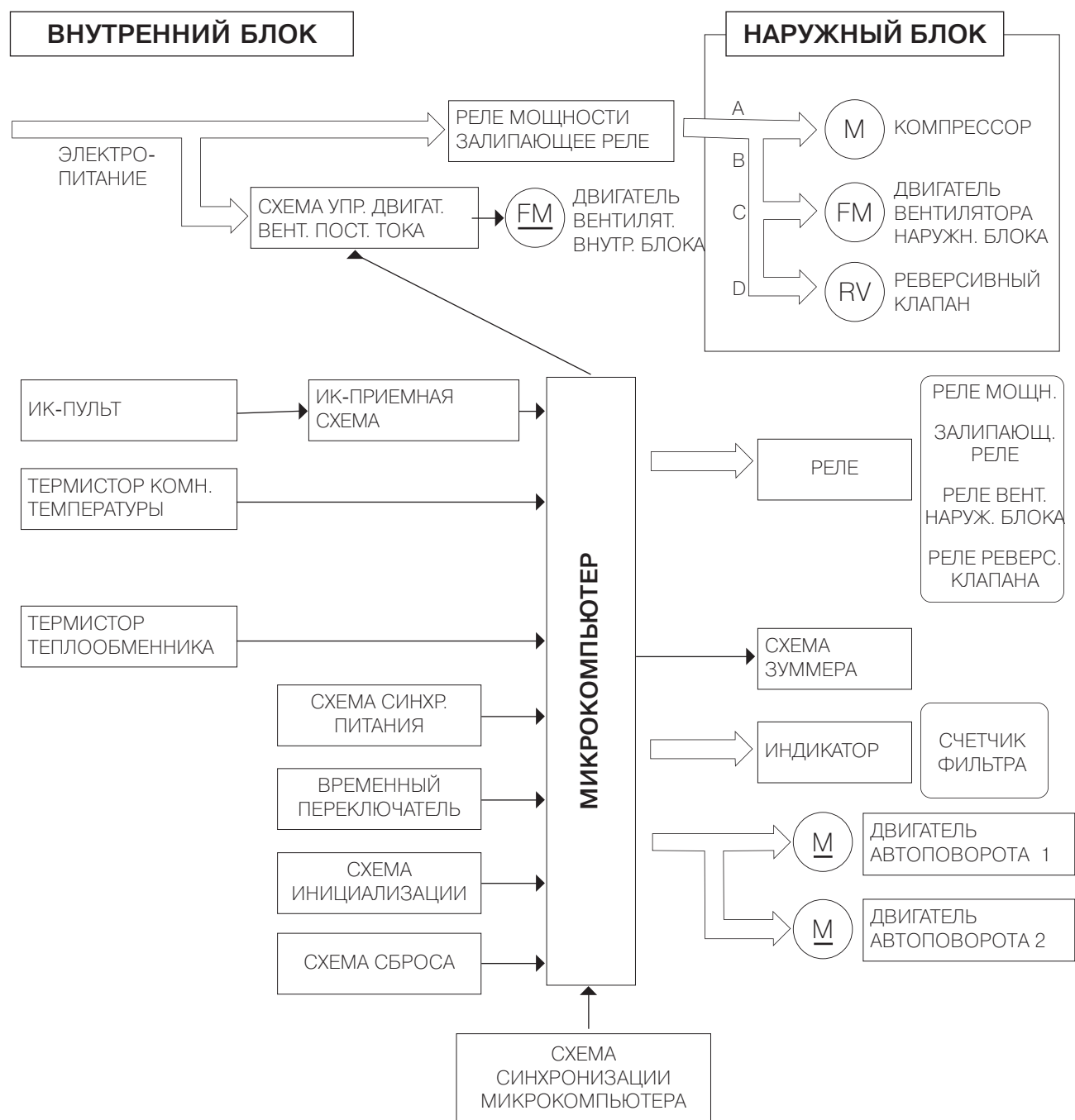
БЛОК-СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-24C1/RAC-24CV1
RAS-5182C/RAC-5182CV1



БЛОК-СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-24CH1/RAC-24CHV1
RAS-5182CH/RAC-5182CHV



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

❖ Вопросы и ответы

RAS-05C1/RAC-05CV1
RAS-07C1/RAC-07CV1
RAS-09C1/RAC-09CV1
RAS-5144C/RAC-5144CV
RAS-5182C/RAC-5182CV
RAS-24C1/RAC-24CV1

RAS-07CH1/RAC-07CHV1
RAS-09CH1/RAC-09CHV1
RAS-5142CH/RAC-5142CHV1
RAS-5182CH/RAC-5182CHV1
RAS-24CH1/RAC-24CHV1

❖ Схемы поиска неисправностей и диагностика с помощью светодиодов

RAS-05C1/RAC-05CV1
RAS-07C1/RAC-07CV1
RAS-09C1/RAC-09CV1
RAS-5144C/RAC-5144CV
RAS-5182C/RAC-5182CV
RAS-24C1/RAC-24CV1

RAS-07CH1/RAC-07CHV1
RAS-09CH1/RAC-09CHV1
RAS-5142CH/RAC-5142CHV1
RAS-5182CH/RAC-5182CHV1
RAS-24CH1/RAC-24CHV1

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Вопросы и ответы по оказанию технической помощи

МОДЕЛИ RAS-05C1/RAC-05CV1

RAS-07C1/RAC-07CV1

RAS-09C1/RAC-09CV1

RAS-5144C/RAC-5144CV

RAS-5182C/RAC-5182CV

RAS-24C1/RAC-24CV1

Режим охлаждения

Q1

В режиме охлаждения компрессор иногда неожиданно останавливается.



A1

Проверьте наличие инея на теплообменнике внутреннего блока. Подождите 3-4 минуты, пока иней растает.

При работе в режиме охлаждения при низкой температуре в помещении иней может образоваться на теплообменнике внутреннего блока.

Режим осушения

Q2

Не изменяется скорость вентилятора в режиме осушения



A2

В режиме осушения скорость вентилятора всегда низкая.

Q3

Поступает холодный воздух при работе в режиме осушения.



A3

Для увеличения производительности осушения используется низкая скорость вентил. Поэтому воздух холодный. Это нормально.

Q4

Работа блока не останавливается даже при увеличении температуры в помещении, задаваемой пультом в режиме осушения.



A4

При начале работы в режиме осушения фактическая температура в помещении сравнивается с заданной температурой в помещении следующим образом.

- 1) Если фактическая температура > заданной температуры, работа осуществляется на основании температуры, заданной пультом.
- 2) * Если фактическая температура < заданной температуры, несмотря на заданную температуру, температура автоматически устанавливается немного ниже температуры в помещении.

В этом случае состояние системы соответствует 2), поэтому пульт не работает. Выключите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, задайте новое значение температуры в помещении и включите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ.

Q5

В режиме осушения температура в помещении, заданная пультом, немного выше температуры в помещении, но блок запускается.



A5

Это соответствует случаю 2) из (A4). Температура устанавливается немного ниже температуры в помещении с целью обеспечения максимальной продолжительности работы в режиме осушения.

Автоматический режим

Q6

Как определяется режим работы в автоматическом режиме?

A6

В зависимости от температуры в помещении автоматически выбирается режим охлаждения или осушения.

Охлаждение:

Если температура в помещении около 27°C или выше.

Осушение:

Если температура в помещении между 16°C - 27°C.

Q7

В автоматическом режиме не удастся изменить скорость вентилятора посредством переключателя скорости вентилятора.

A7

Скорость вентилятора определяется автоматически.

Q8

Температура в помещении не может быть изменена в автоматическом режиме.

A8

Она автоматически задается следующим образом.

Охлаждение: 27°C

Осушение:

устанавливается немного ниже температуры в помещении

Температура в помещении может быть увеличена на 3°C кнопкой "+" и уменьшена на 3°C кнопкой "-".

При изменении задаваемой температуры в помещении в автоматическом режиме работа в следующем автоматическом режиме определяется новым значением температуры. Например, если значение температуры снижено на 2°C, режим выбирается следующим образом.

Охлаждение: Если температура в помещении около 25°C или выше

Осушение: Если температура в помещении между 14°C - 25°C

Общие вопросы

Q9

Существует ли разница между заданной и фактической температурой в помещении.

A9

Может существовать разница между заданной и фактической температурой в помещении за счет структуры помещения, движения воздуха и т.д. Если существует разница, задайте температуру, обеспечивающую комфортные условия пребывания в помещении.

Q10

Что произойдет при изменении заданного значения времени при работе таймера?

A10

Таймер работает до момента изменения заданного значения времени.

ИК-пульт дистанционного управления

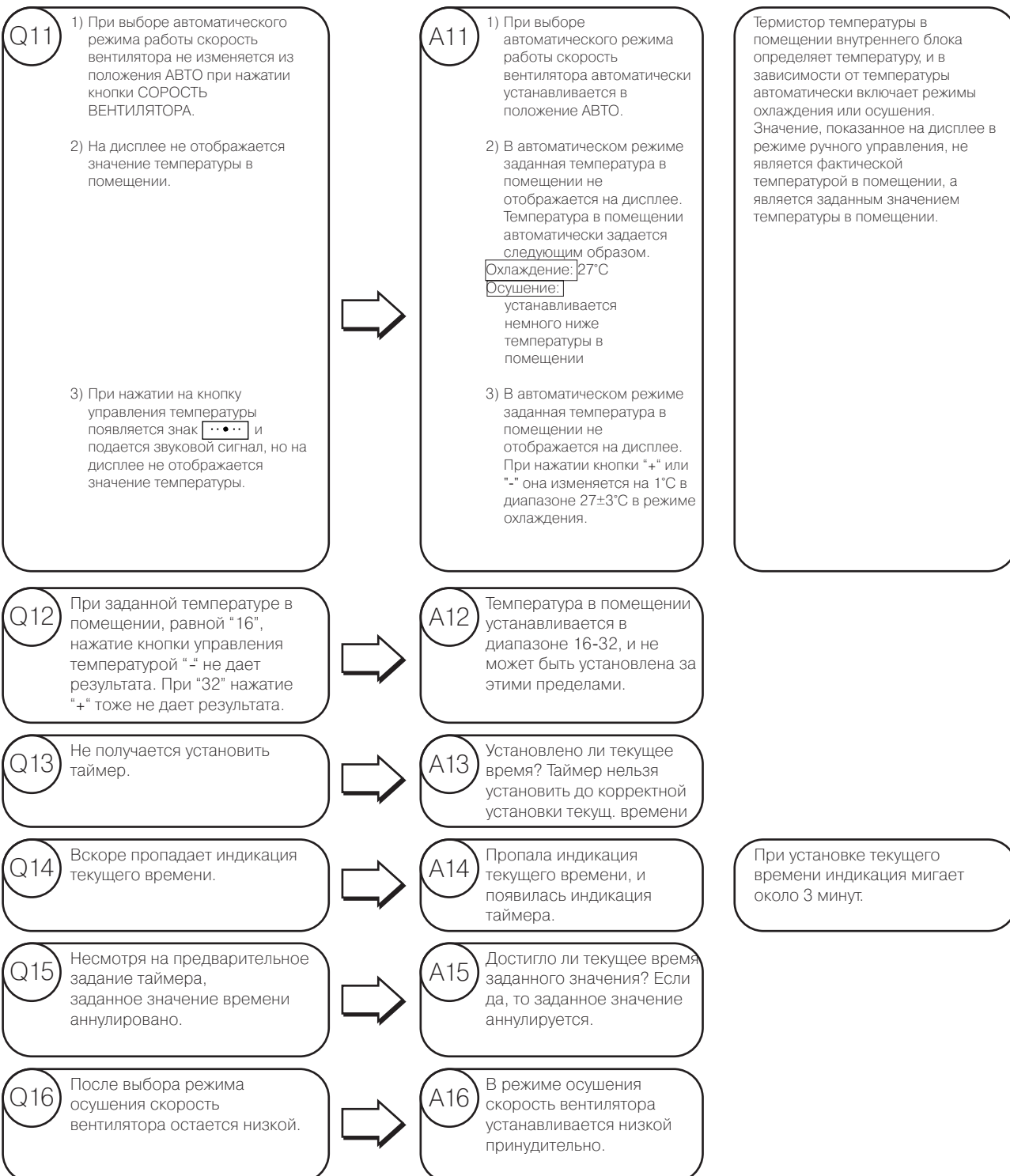


Схема поиска неисправностей

Не работает режим охлаждения

Не работает совсем.

*1 Перед использованием сервисного переключателя вытащите из розетки и вставьте вилку электропитания. Не используйте пульт.

Работает ли при установке сервисного переключателя на принудительное охлаждение?

*1



ДА

Верните сервисный переключатель в нормальное положение.



Установите пульт в рабочий режим, и нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.



НИЗ. уровень (около 0,5В) между реле мощности 102 ИС возбуж. пин ⑬ и 0В?



Реле мощности неисправно



Замените реле мощности



НЕТ

ДА

Компрессор не работает при НИЗ.

НИЗ. уровень (около 0,5В) между реле мощности 102 ИС возбуж. пин ⑭ и 0В?



Залипающее реле неисправно



Замените залипающее реле



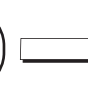
НЕТ

ДА

НИЗ. уровень (около 0,5В) между 103 ИС возбуж. пин ⑯ (ЛППР ЭВ) и 0В при СРЕДНЕЙ скорости вентилятора?



Левое полупроводн. реле электродвиг. вентилятора (ЛППР ЭВ) неисправно



Замените неисправный элемент



НЕТ

ДА

*2 Перед проверкой варистора отключите контакт

Проверьте элементы печатной платы. При проверке проведите самодиагностику индикаторами внутреннего блока.

*3 Подождите 3 минуты перед принудительным включением сервисным переключателем.

Проверьте следующие детали и замените их в случае неисправности	
1) Предохранит.	Извлеките и проверьте электропроводность.
2) Варистор	Проверьте наличие почернения. Сопротивление должно быть бесконечным. *2
3) Трансформатор	Проверьте вторичное напряж. (около 12В пер. тока).
4) Выкл. питания	Проверьте электропроводность между контактами.
5) Плавк. предохр. двигателя вентилят	(117°C) Проверьте электропроводн. - если в порядке, проверьте электродвигатель вентилятора и конденсатор.
6) Плавк. предохр. электродеталей	(96°C) Проверьте электропроводн. - если в порядке, проверьте электродетали и замените в случае неисправности.
7) Плавк. предохр. контактной колодки	(76°C) Проверьте электропроводн. - если в порядке, проверьте электродетали и замените в случае неисправности.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Вопросы и ответы по оказанию технической помощи

МОДЕЛИ RAS-07CH1/RAC-07CHV1

RAS-09CH1/RAC-09CHV1

RAS-5142CH/RAC-5142CHV

RAS-5182CH/RAC-5182CHV

RAS-24CH1/RAC-24CHV1

Режим охлаждения

Q1

В режиме охлаждения компрессор иногда неожиданно останавливается.



A1

Проверьте наличие инея на теплообменнике внутреннего блока. Подождите 3-4 минуты, пока иней растает.

При работе в режиме охлаждения при низкой температуре в помещении иней может образоваться на теплообменнике внутреннего блока.

Режим осушения

Q2

Не изменяется скорость вентилятора в режиме осушения.



A2

В режиме осушения скорость вентилятора всегда низкая.

Q3

Поступает холодный воздух при работе в режиме осушения.



A3

Для увеличения производительности осушения используется низкая скорость вентил. Поэтому воздух холодный. Это нормально.

Q4

Работа блока не останавливается даже при увеличении температуры в помещении, задаваемой пультом в режиме осушения.



A4

При начале работы в режиме осушения фактическая температура в помещении сравнивается с заданной температурой в помещении следующим образом.

1) Если фактическая температура > заданной температуры, работа осуществляется на основании температуры, заданной пультом.

2) * Если фактическая температура < заданной температуры, несмотря на заданную температуру, температура автоматически устанавливается немного ниже температуры в помещении.

В этом случае состояние системы соответствует 2), поэтому пульт не работает. Выключите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, задайте новое значение температуры в помещении и нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

Q5

В режиме осушения температура в помещении, заданная пультом, немного выше температуры в помещении, но блок запускается.



A5

Это соответствует случаю 2) из (A4). Температура устанавливается немного ниже температуры в помещении с целью обеспечения максимальной продолжительности работы в режиме осушения.

Режим обогрева

Q6 Воздух не поступает в начале работы в режиме обогрева.



A6 Это нормально. Вентилятор остановлен для предотвращения циркуляции холодного воздуха.

При запуске теплообменник холодный, поэтому вентилятор остановлен. Подождите 2-3 минуты.

Q7 Иногда вентилятор не работает в режиме обогрева.



A7 Осуществляется размораживание наружного блока. Подождите 5-10 минут до его окончания.

Q8 Установлена ВЫС. или СР. скорость вентилятора, но режим обогрева начинается при НИЗ. скорости вентилятора.



A8 Если установлена ВЫС. скорость вентилятора, работа начнется при НИЗ. в течение 30 секунд, затем СР. - тоже в течение 30 секунд, и наконец, будет достигнута ВЫС. скорость вентилятора.

Q9 Работа в режиме обогрева останавливается при температуре в помещении, установленной на "30".



A9 Работа в режиме обогрева при высокой наружной температуре может быть остановлена с целью защиты оборудования.

Q10 Наружный вентилятор не запускается в режиме обогрева сервисным переключателем.



A10 Это нормально, в режиме обогрева наружный вентилятор останавливается с целью предотвращения чрезмерного роста давления.

Автоматическое размораживание

Q11 Режим обогрева был отключен, но горит индикатор "Размораживание", и работает наружный блок.



A11 Происходит автоматическое размораживание. При остановке работы наружный блок проверяет наличие инея, если он имеется, начинается цикл размораживания.

Автоматический режим

Q12 Как определяется режим работы в автоматическом режиме?



A12 В зависимости от температуры в помещении автоматически выбирается режим охлаждения, обогрева или осушения.
Охлаждение:
Если температура в помещении около 27°C или выше.
Осушение:
Если температура в помещении между 23°C - 27°C.
Обогрев:
Если температура в помещении около 23°C или ниже.

Q13 В автоматическом режиме не удается изменить скорость вентилятора посредством переключателя скорости вентилятора.



A13 Скорость вентилятора определяется автоматически.

Q14

Температура в помещении не может быть изменена в автоматическом режиме.

A14

Она автоматически задается следующим образом.

Охлаждение: 27°C

Осушение:
устанавливается
немного ниже
температуры в
помещении

Температура в помещении может быть увеличена на 3°C кнопкой "+" и уменьшена на 3°C кнопкой "-".

При изменении задаваемой температуры в помещении в автоматическом режиме работа в следующем автоматическом режиме определяется новым значением температуры. Например, если значение температуры снижено на 2°C, режим выбирается следующим образом.

Охлаждение: Если температура в помещении около 25°C или выше

Осушение: Если температура в помещении между 21°C - 25°C

Q15

Существует разница между заданной и фактической температурой в помещении.

A15

Может существовать разница между заданной и фактической температурой в помещении за счет структуры помещения, движения воздуха и т.д. Если существует разница, задайте температуру, обеспечивающую комфортные условия нахождения в помещении.

Q16

Что произойдет при изменении заданного значения времени при работе таймера?

A16

Таймер работает до момента изменения заданного значения времени.

ИК-пульт дистанционного управления

Q17

1) При выборе автоматического режима работы скорость вентилятора не изменяется из положения АВТО при нажатии кнопки СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА.

2) На дисплее не отображается значение температуры в помещении.

3) При нажатии на кнопку управления температурой появляется знак  и подается звуковой сигнал, но на дисплее не отображается значение температуры.

A17

1) При выборе автоматического режима работы скорость вентилятора автоматически устанавливается в положение АВТО.

2) В автоматическом режиме заданная температура в помещении не отображается на дисплее. Температура в помещении автоматически задается следующим образом.

Охлаждение: 27°C

Осушение:
устанавливается
немного ниже
температуры в
помещении
Обогрев: 23°C.

3) В автоматическом режиме заданная температура в помещении не отображается на дисплее. При нажатии кнопки "+" или "-" она изменяется на 1°C в диапазоне 27±3°C в режиме охлаждения и 23±3°C в режиме обогрева.

Термистор температуры в помещении внутреннего блока определяет температуру, и в зависимости от температуры автоматически включает режимы охлаждения или осушения. Значение, показанное на дисплее в режиме ручного управления, не является фактической температурой в помещении, а является заданным значением температуры в помещении.

ИК-пульт дистанционного управления

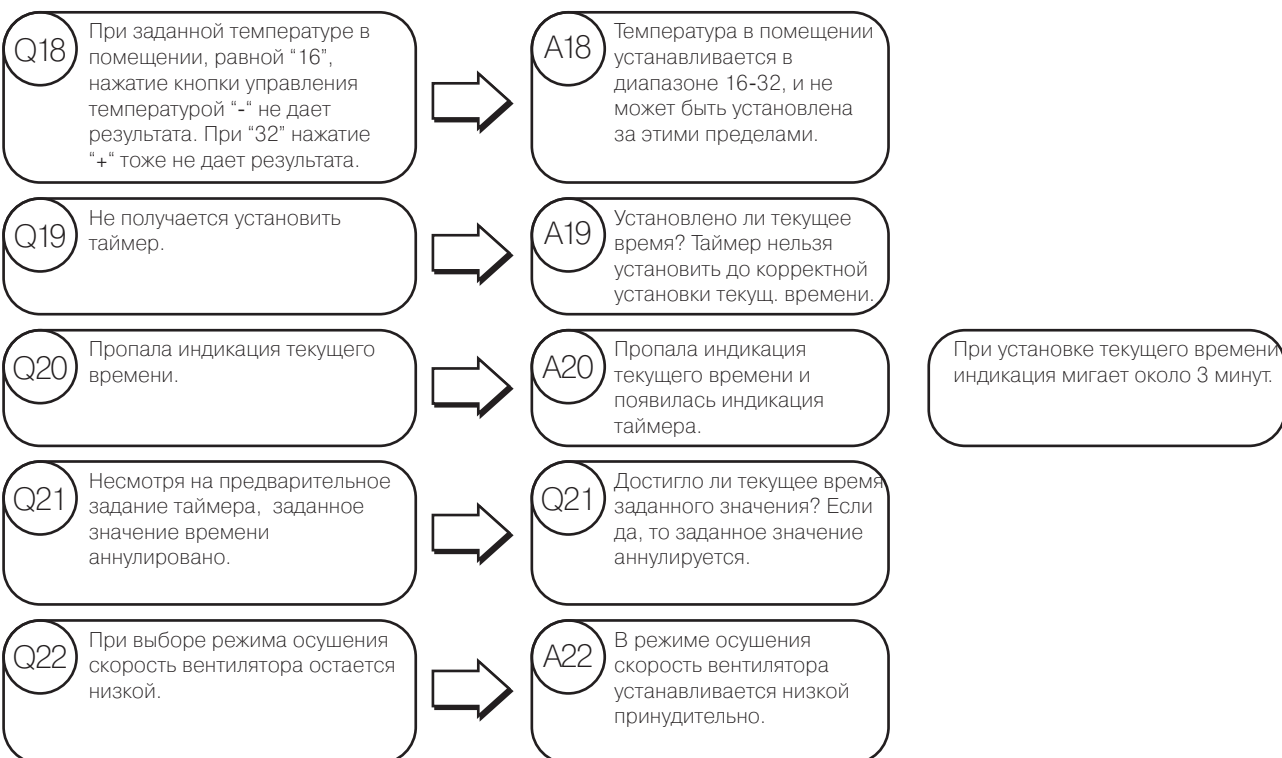
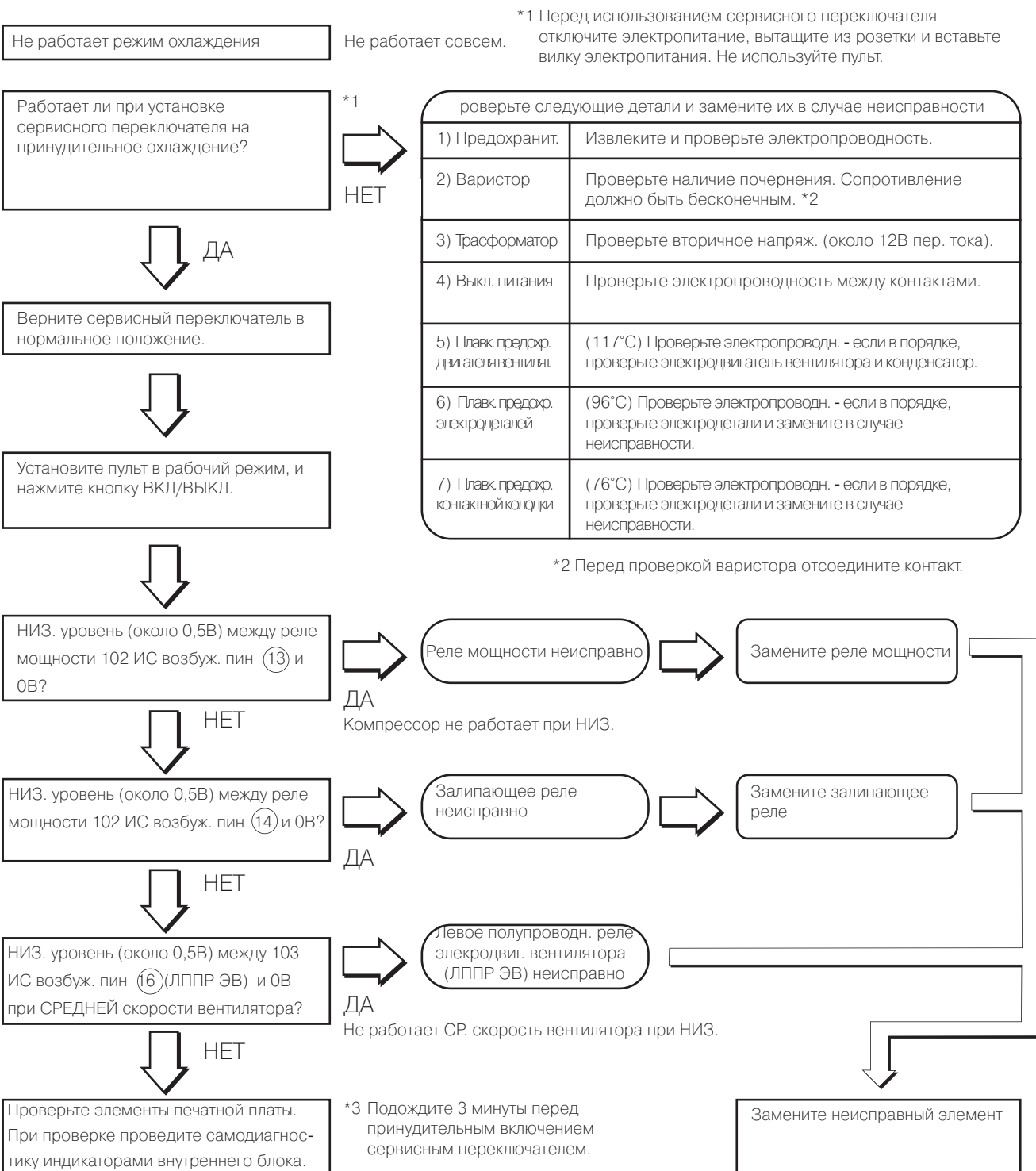


Схема поиска неисправностей

МОДЕЛИ RAS-05C1/RAC-05CV1

RAS-07C1/RAC-07CV1

RAS-09C1/RAC-09CV1



Способ самодиагностики с помощью индикаторов внутреннего блока

Определите причину неисправности по миганию индикатора таймера внутреннего блока.

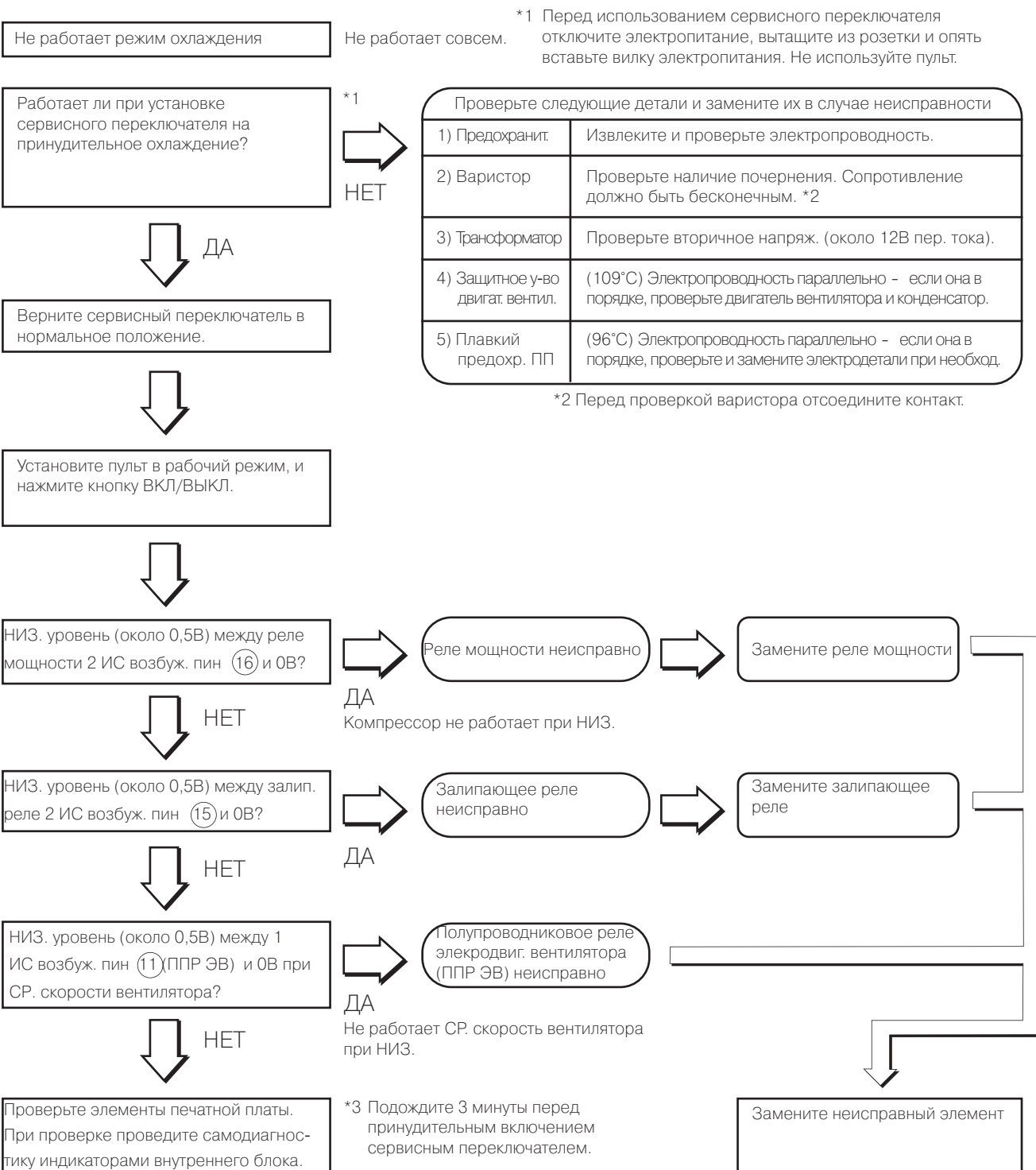
Режим мигания индикатора таймера	Причина мигания	Подлежащие проверке детали
13 раз 	Полная остановка при определении ненормальных сигналов между ИС 401 и микрокомпьютером. (Сброс)	(1) ИС 401 (IC401)
14 раз 	Общая остановка при коротком замыкании или размыкании термистора теплообменника. (Сброс)	(1) Термистор теплообменника. (2) Проверьте электропроводность CN7.
15 раз 	(1) Общая остановка при коротком замыкании или размыкании термистора температуры в помещении. (Сброс)	(1) Термистор температуры в помещении.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При мигании индикатора таймера блокируется пульт дистанционного управления. Для проверки работы выключите и включите снова выключатель электропитания.

Схема поиска неисправностей

МОДЕЛИ RAS-5144C/RAC-5144CV

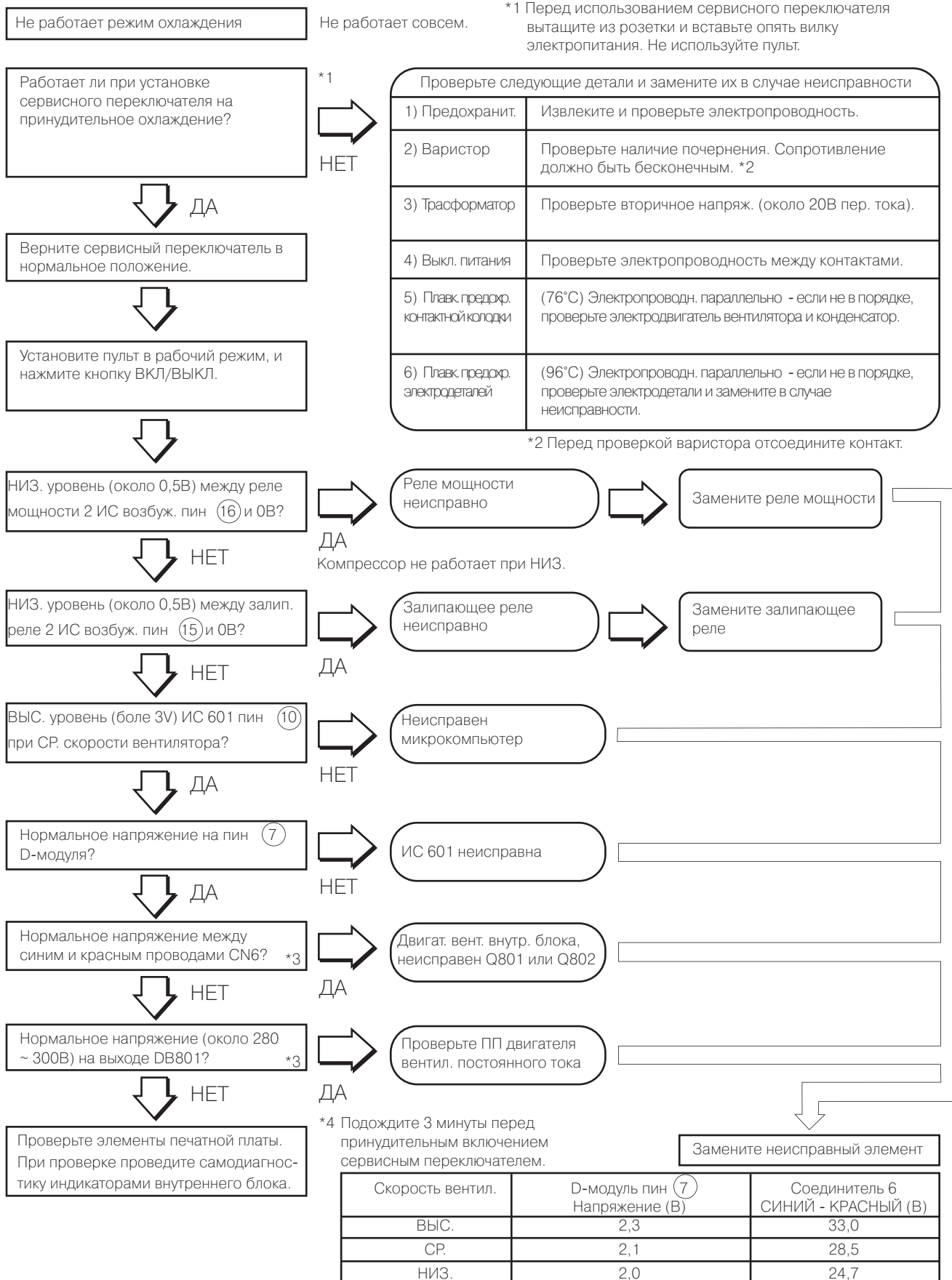


Способ самодиагностики с помощью индикаторов блока

Неисправность	Индикатор	Описание	Подлежащие проверке детали
Неисправная работа термистора температуры в помещении	Мигает индикатор таймера	Произошла полная остановка с коротким замыканием или обрывом провода термистора температуры в помещении (перезапустите систему)	Проверьте термистор температуры в помещении

Схема поиска неисправностей

МОДЕЛИ RAS-5182C/RAC-5182CV
RAS-24C1/RAC-24CV1



Способ самодиагностики с помощью индикаторов внутреннего блока

Определите причину неисправности по миганию индикатора таймера внутреннего блока.

Режим мигания индикатора таймера	Причина мигания	Подлежащие проверке детали
13 раз 	Полная остановка при определении ненормальных сигналов между ИС 301 и микрокомпьютером. (Сброс)	(1) ИС 301 (IC301)
14 раз 	Общая остановка при коротком замыкании или размыкании термистора теплообменника. (Сброс)	(1) Термистор теплообменника. (2) Проверьте электропроводность CN12.
15 раз 	(1) Общая остановка при коротком замыкании или размыкании термистора температуры в помещении. (Сброс) (2) Общая остановка при определении перегрузки по току на двигателе вентилятора внутреннего блока.	(1) Термистор температуры в помещении. (2) Двигатель вентилятора внутреннего блока.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

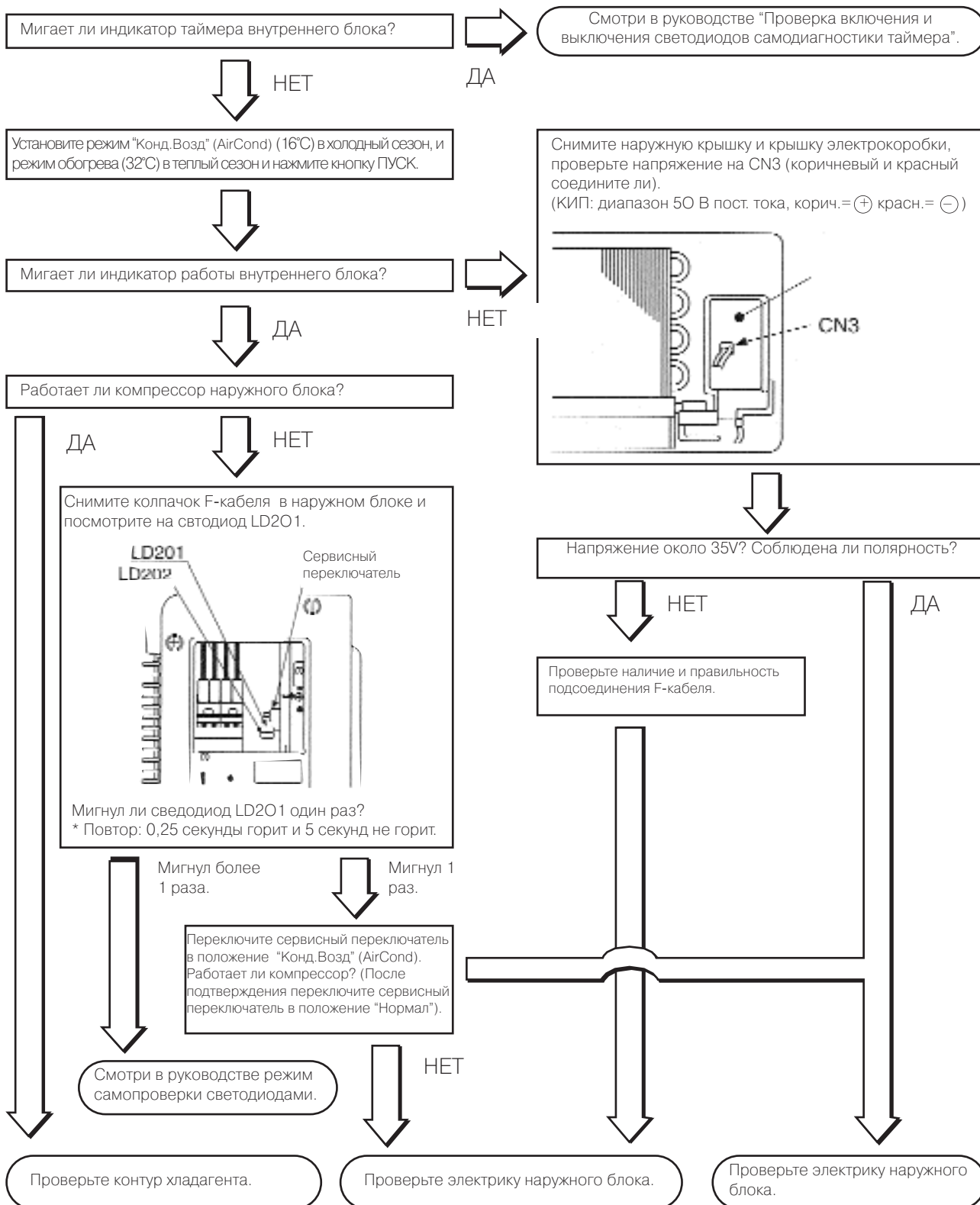
При мигании индикатора таймера блокируется пульт дистанционного управления.
Для проверки работы выключите и включите снова выключатель электропитания.

Поиск и устранение неисправностей

Схема поиска неисправностей

МОДЕЛИ RAS-07CH1/RAC-07CHV1
RAS-09CH1/RAC-09CHV1

Где локализована проблема? В наружном или внутреннем блоке?

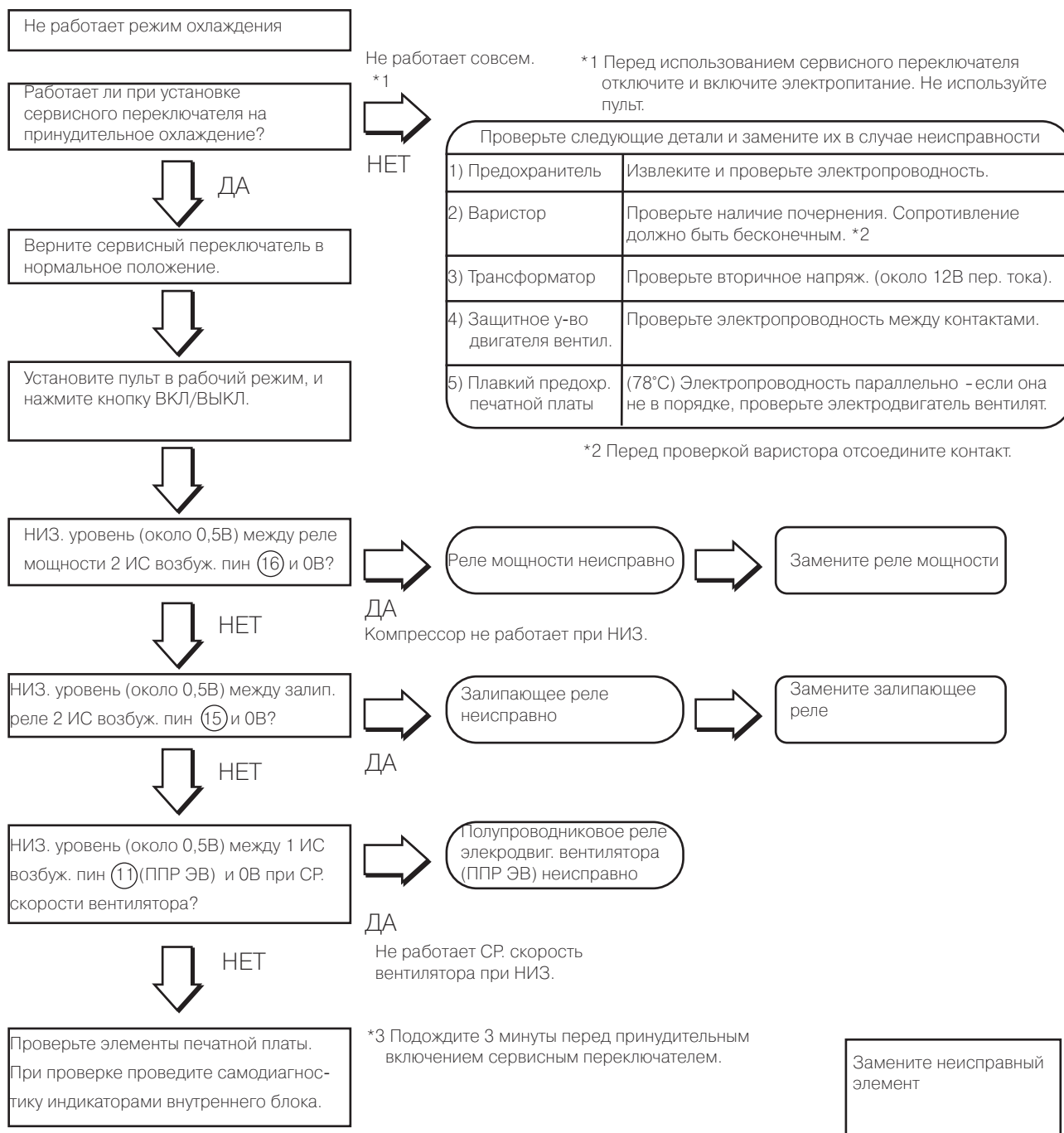


Режим горения ламп самопроверки.		 :Горит	 :Мигание	 :Выкл.
LD202 (красн)	LD201 (красн)	Название ошибки	Описание	Основные элементы проверки
		Нормальная работа или нормальная остановка.	Основные операции включаются или выключаются. Термовыключатель внутреннего блока выключен.	Все в порядке.
		Функция возврата в исходное положение (сброса) вызывает подозрения.	Восстановление электропитания не работает. (Основной выключатель питания исправен.)	Печатная плата управления. (цепь электропитания, микрокомпьютер и т.д.)
1 раз вкл. и выключился				
		Неисправность термистора.	Термистор открыт или короткое замыкание.	1) Термистор 2) Термистор отсоединен 3) Цепь термистора (только модели с тепловым насосом мигают)
7 раз вкл. и выключился				
		Ошибка коммуникации.	Коммуникация прервана.	1) Кабель неправильно подсоединен 2) Кабель оборван 3) Схема интерфейса между внутр. и наружн. блоками
9 раз вкл. и выключился				
Пример мигания индикации (7 раз)  ( --- 0,5 секунды горит и 0,25 секунднй интервал)				
СЕРВИСНАЯ ОПЕРАЦИЯ		В случае остановки насоса и работы одного наружного блока, установите сервисный переключатель основной печатной платы на охлаждение после отключения и повторного включения электропитания внутреннего блока. (Только цикл охлаждения). Убедитесь, что сервисный переключатель установлен обратно в нормальное положение, а выключатель питания выключен и снова включен.		
ПРИМЕЧАНИЕ		Убедитесь, что выключатель электропитания выключен перед началом работы.		

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Схема поиска неисправностей

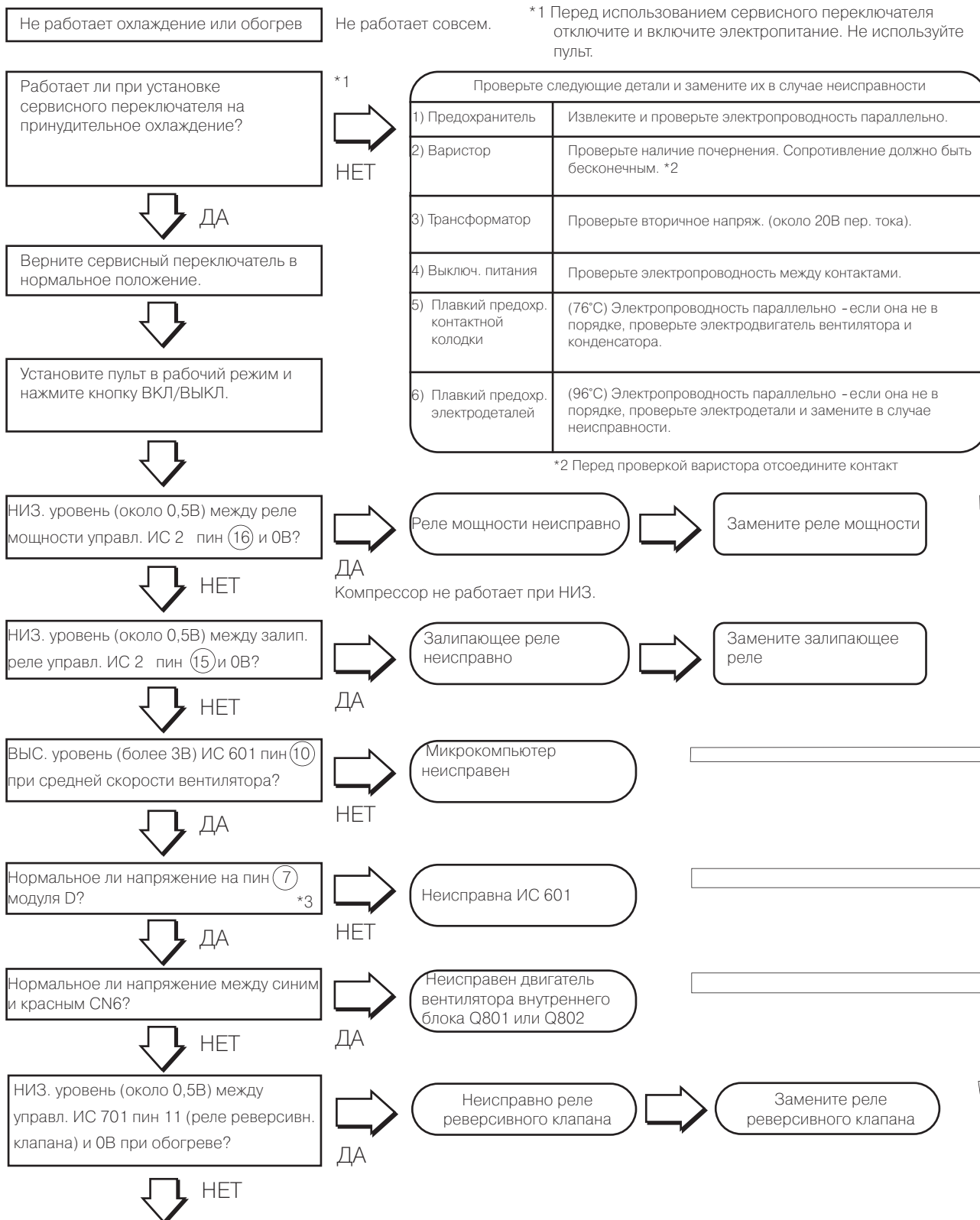
МОДЕЛИ RAS-5142CH/RAC-5142CHV

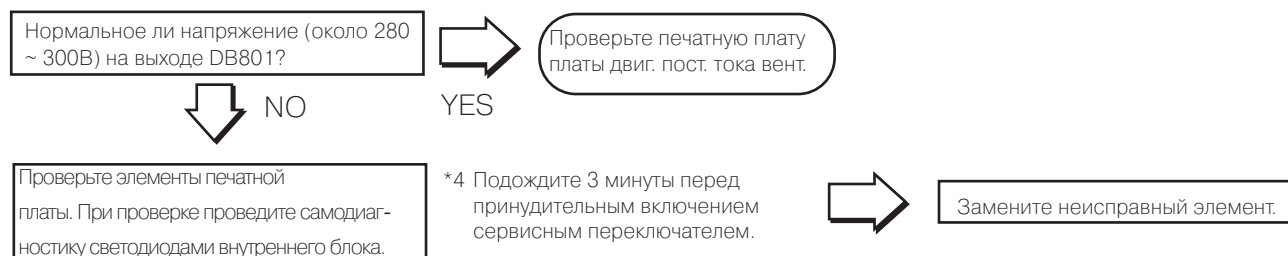


Способ самодиагностики с помощью индикаторов блока

Неисправность	Индикатор	Описание	Подлежащие проверке детали
Неисправная работа термистора температур. в помещении	Мигает индикатор таймера	Произошла полная остановка с корот. замыканием или обрывом провода термистора (перезапустите систему)	Проверьте термистор температуры в помещении
Срабатывание блокир. реверсивного клапана	Мигает индикатор таймера	Произошла полная остановка, когда температура теплообменника внутреннего блока упала до 7,1°C или ниже из-за неисправности реверсивного клапана в режиме обогрева (перезапустите систему)	1) Проверьте работу реверсивного клапана (наружный блок). 2) Проверьте открытие реле реверсивного клапана (панель управления внутреннего блока). 3) Проверьте ИС1 управления (панель управления внутреннего блока). 4) Проверьте открытие термистора теплообменника (включая соединитель).

МОДЕЛИ RAS-5182CH/RAC-5182CHV RAS-24CH1/RAC-24CHV1



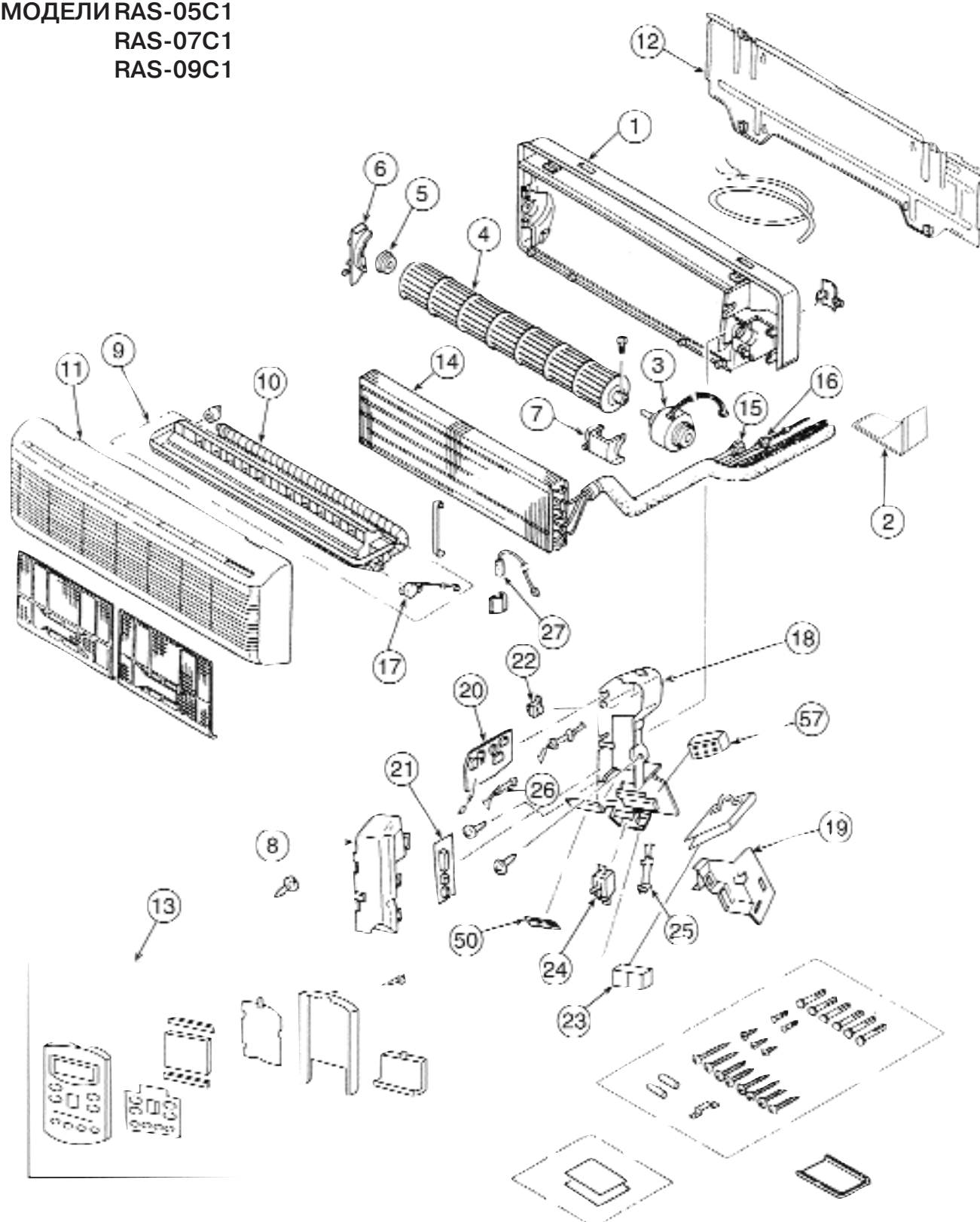


*3

Скорость вентилят.	D-модуль пин ⑦ напряж. управления (V)	Разъем 6 СИНИЙ-КРАСНЫЙ (V)
ВЫС.	2,4	34,0
СР.	2,1	28,5
НИЗ.	2,0	24,7

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAS-05C1
 RAS-07C1
 RAS-09C1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

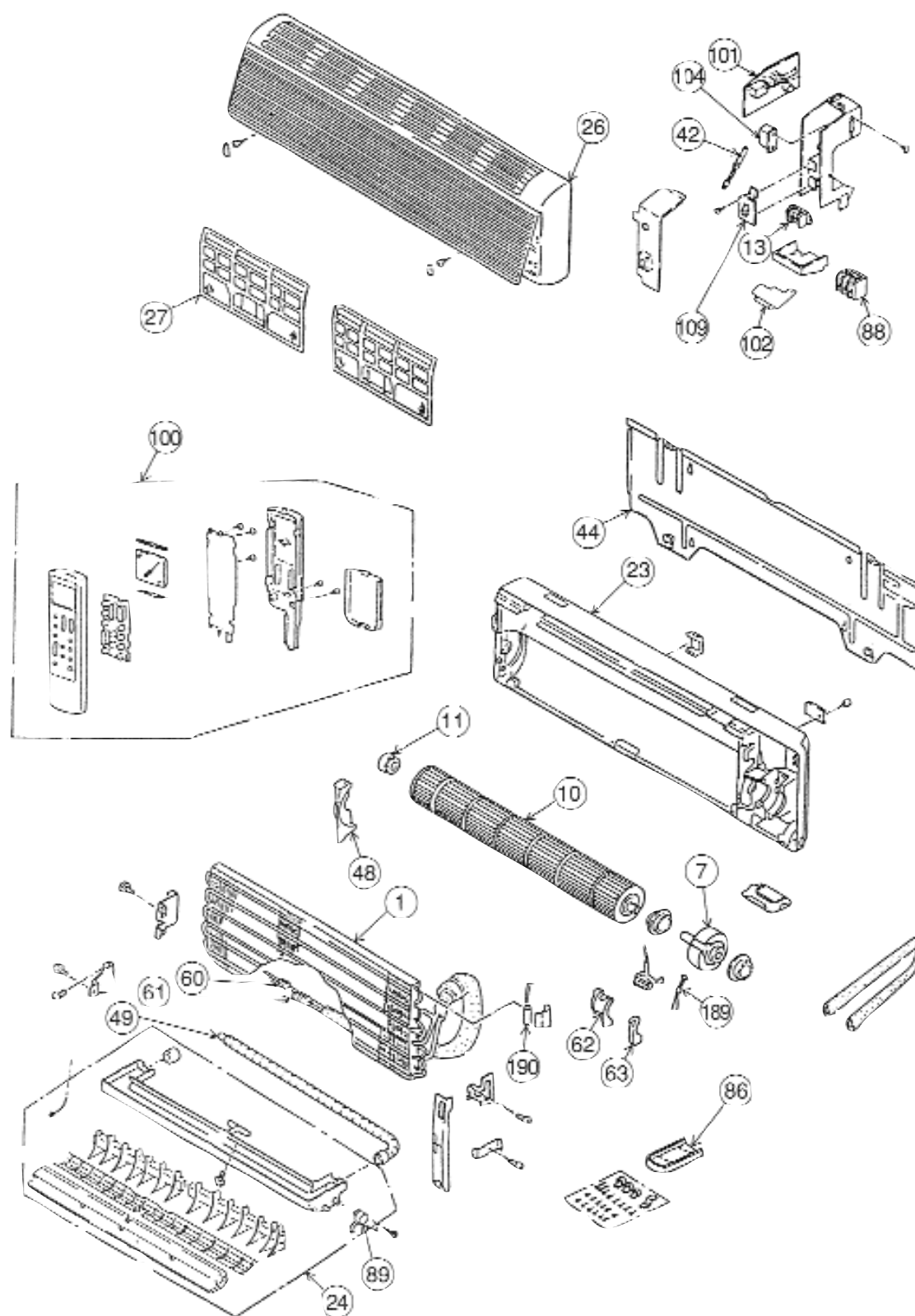
МОДЕЛИ RAS-05C1 RAS-07C1 RAS-09C1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Описание	RAS-05C1	RAS-07C1	RAS-09C1
1	PMRAS-202B 001	КОРПУС	1	1	1
2	PMRAS-07C1 011	НИЖНЯЯ КРЫШКА =RAS-07C1 911	1	1	1
3	PMRAS-05C 003	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 10Вт	1		
3	PMRAS-07C1 001	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТ. 10Вт PMRAS-09C1 002		1	1
4	PMRAS-252B 010	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТ. =252B 010	1		1
4	PMRAS-09C1 003	ТАНГЕНЦ. ВЕНТИЛЯТОР =PMRAS-09C1 003		1	
5	PMRAS-05C 013	УЗЕЛ Р-ПОДШИПНИКА	1	1	1
6	PMRAS-05C 004	КРЫШКА ПОДШИПНИКА	1	1	1
7	PMRAS-05C 005	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	1	1	1
8	PMRAS-05C 006	КРЫШКА БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТАЛЕЙ	1	1	1
9	PMRAS-05C 007	УЗЕЛ ПОДДОНА	1	1	1
10	PMRAS-252B 014	СЛИВНОЙ ШЛАНГ	1	1	1
11	PMRAS-05C 008	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ	1	1	1
12	PMRAS-05C 009	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА	1	1	1
13	PMRAS-07C1 002	ПУЛЬТ ДУ С ДИСПЛЕЕМ	1	1	1
14	PMRAS-05C 011	ИСПАРИТЕЛЬ	1		
14	PMRAS-07C1 003	ИСПАРИТЕЛЬ		1	
14	PMRAS-09C1 001	ИСПАРИТЕЛЬ			1
15	PMRAS-5100C 017	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 3	1	1	1
16	PMRAS-5100C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2	1	1	1
17	PMRAS-05C 012	ШАГОВЫЙ ДВИГАТ. MSFJ20H211 2V	2	2	1
18	PMRAS-07C1 012	КОРПУС БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТАЛЕЙ	1	1	1
19	PMRAS-07C1 004	ПРАВЫЙ КОРПУС БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТ	1	1	1
20	PMRAS-07C1 008	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	1	1	1
21	PMRAS-07C1 009	ПП ПИТАНИЯ+ИНДИКАТОР =07C1 909	1	1	1
22	PMRAS-07C1 005	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3264->09C1004	1	1	1
23	PMRAS-07C1 006	КОНТАКТ 2P	1	1	1
24	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	1	1	1
25	PMRAS-05C 020	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 76°C	1	1	1
26	PMRAS-05C 021	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C	1	1	1
27	PMRAS-05C 022	ТЕРМИСТОР ИСПАРИТЕЛЯ	1	1	1
28	RAS-2555W 013	РЕЛЕ MQ4	2	2	2
29	PMRAS-05C 023	ТЕРМИСТОР ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩ.	1	1	1
30	PMRAS5242CA 002	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ЗА =RAS-2216W 010	1	1	1
31	RAS-2216W1 011	F-ДЕРЖАТЕЛЬ-S	2	2	2
50	PMRAS-05C 038	ФОТОТРАНЗИСТОР (БЛОК СВЕТОПРИЕМНИКА)	1	1	1
57	PMRAS-07C1 007	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3P	1	1	1

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAS-5144C



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

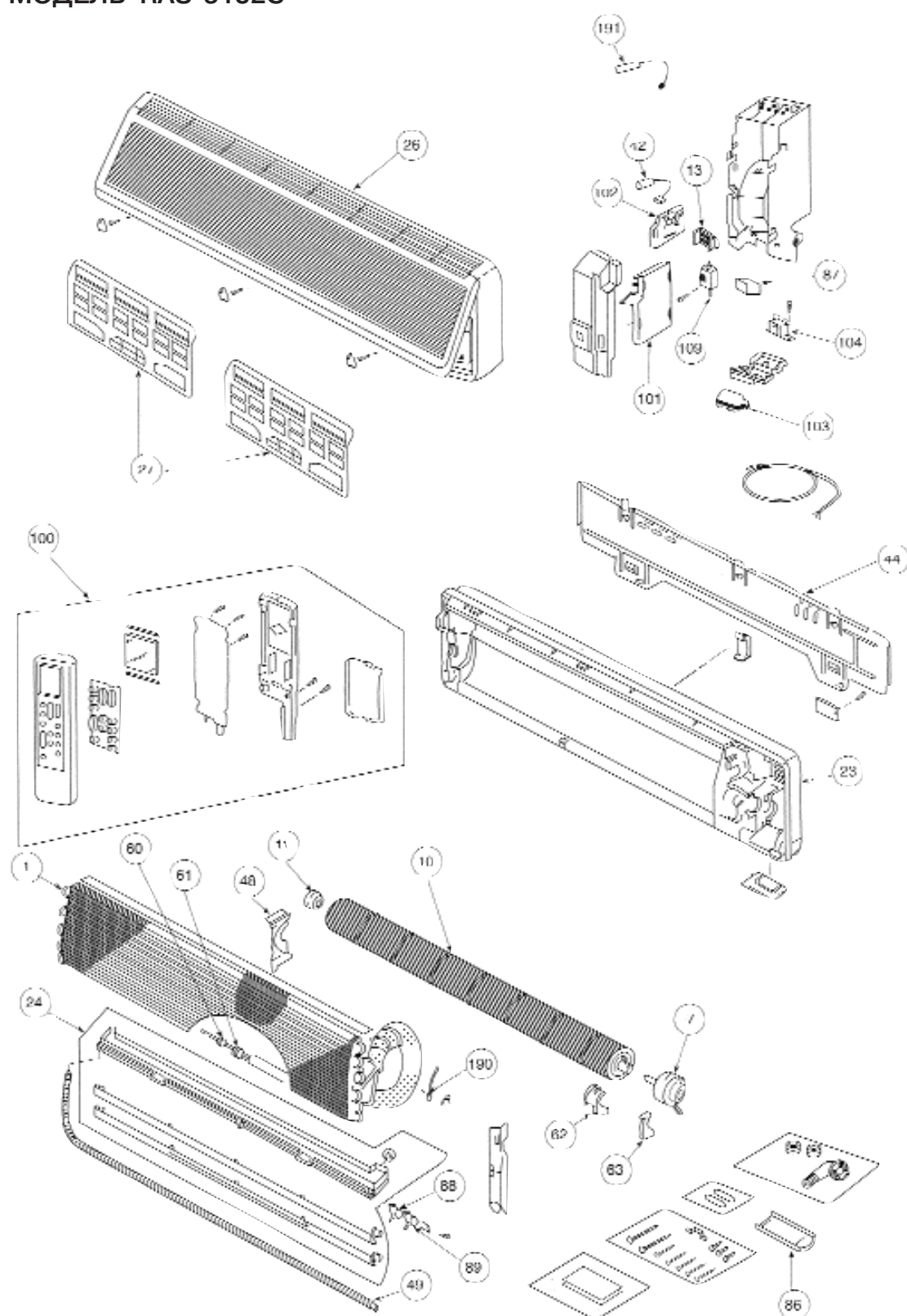
МОДЕЛЬ RAS-5144C

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAS-5142C 001	ИСПАРИТЕЛЬ
2	PMRAS-5142C 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 14Вт RRGB8004 2P 1кг
10	RAS-226DW 005	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
11	RAS-1809V 006	УЗЕЛ ОПОРЫ ВЕНТИЛЯТОРА
12	RAS-106GFW 902	КОНДЕНСАТОР 1MF 450V ->RAS-40C2X2023
13	PMRAS-5100C 008	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 2P
23	PMRAS-5142C 003	КОРПУС
24	PMRAS5142CH 001	УЗЕЛ ПОДДОНА =PMRAS5100C003
25	PMRAS-5142C 009	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЕФЛЕКТОР
26	PMRAS5142CH 002	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
27	RAS-289DX 009	ФИЛЬТР
42	PMRAS-5100C 005	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C
44	RAS-258CX 018	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
48	RAS-288CX 004	КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА =PMRAS-09CZ1001
49	RAS-258CX 012	СЛИВНОЙ ШЛАНГ L=700MM Ø=16MM
61	PMRAS-5142C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 4
62	RAS-258CX 009	ЛЕВАЯ ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА =PMRAS09CZ
63	RAS-258CX 030	ПРАВАЯ ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА =PMRAS09CZ
86	RAS-2552W 028	ОПОРА REMOCON
89	RAS-258CX 031	ДВИГАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВОРОТА
100	PMRAS-5100C 009	ПУЛЬТ ДУ RAR22Z=3109C903
101	PMRAS-5142C 007	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
102	PMRAS-5100C 011	СВЕТОДИОД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ
104	PMRAS-5100C 012	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3016 ->5142CH
109	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAS-5182C



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

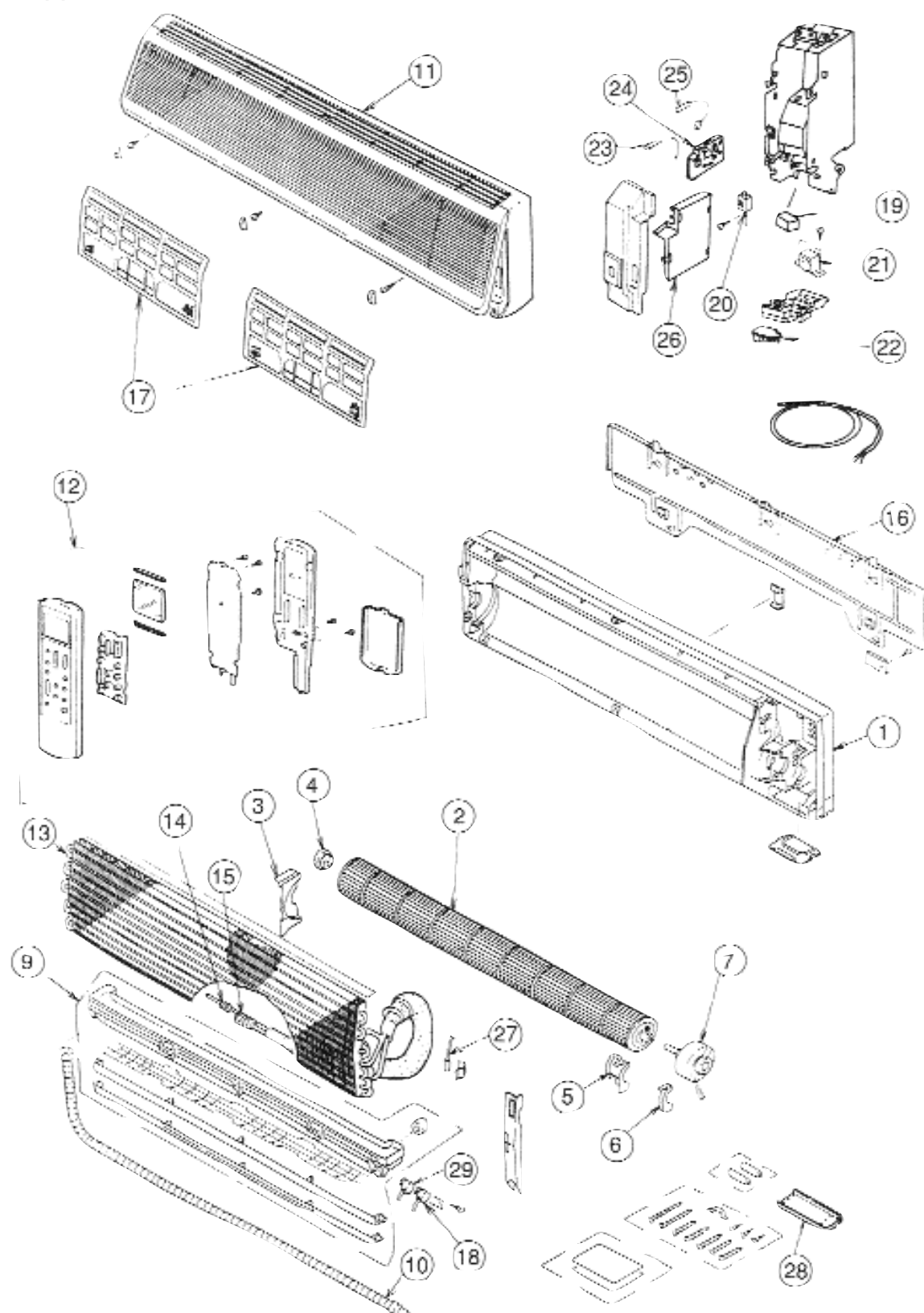
МОДЕЛЬ RAS-5182C

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAS-18CP1 005	ИСПАРИТЕЛЬ
7	RAS-32YBX 003	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт RRGB2798 2К 6Р
10	RAS-32YBX 006	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
11	RAS-1809V 006	ИЗМЕНЕНО НА RAS-1807SL 004
13	RAC-562BHM3 014	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (2Р)
23	PMRAS-18CP1 001	КОРПУС
24	PMRAS-5182C 004	УЗЕЛ ПОДДОНА
26	PMRAS-18CP1 004	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
27	RAS-5202CP 908	ФИЛЬТР
42	PMRAS-5182C 002	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°
44	RAS-32YCX 058	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
48	PMRAS-18CP1 002	КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА
49	RAS-32YEX 015	СЛИВНОЙ ШЛАНГ =RAS-5182JP 902
60	RAS-5202CP 912	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА (2)
61	RAS-5202CP 913	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 5
62	RAS28YCX 011	ЛЕВАЯ ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ->RAS-5182JP903
63	RAS-32YBX 009	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
86	RAS-2552W 028	ОПОРА REMOCON
87	PMRAS-5182C 003	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3Р =5182C001
88	RAS-32YEX 030	ИЗМЕНЕНО НА RAS-5182JP 905
89	RAS-32YEX 029	ИЗМЕНЕНО НА RAS-5182JP 906
100	PMRAS-5100C 009	ПУЛЬТ ДУ RAR22Z~3109C903
101	PMRAS-18CP1 009	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
102	PMRAS-18CP1 007	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТ. ПОСТОЯННОГО ТОКА
103	PMRAS-18CP1 006	ИНДИКАТОР ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ
104	RAS-5202CP 910	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3104 ->PMRAS24
109	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
190	RAS-5101C 915	ТЕРМИСТОР ТЕПЛООБМЕННИКА->226DW015

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAS-24C1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

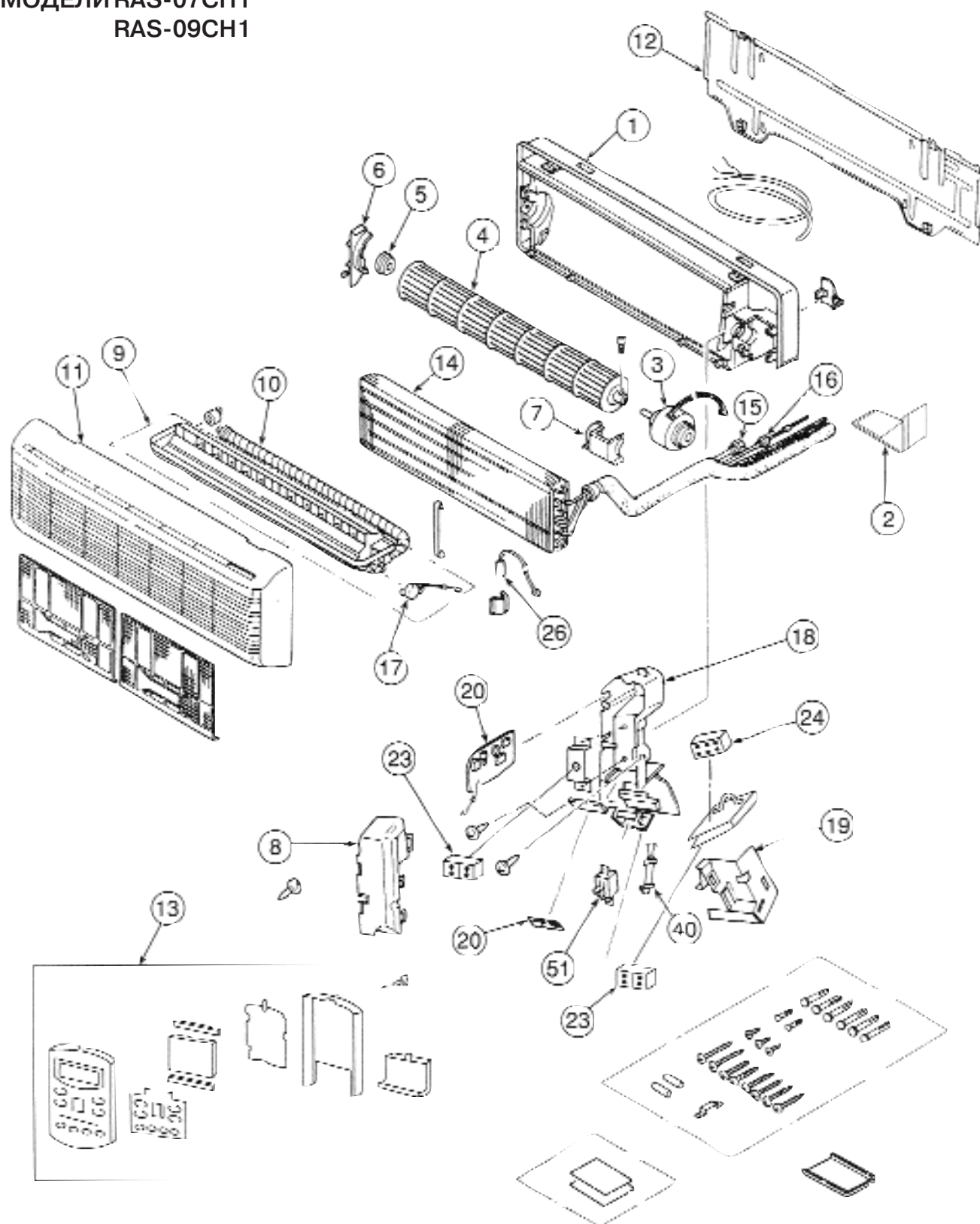
МОДЕЛЬ RAS-24C1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAS-18CP1 001	КОРПУС
2	RAS-32YBX 006	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
3	PMRAS-18CP1 002	КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА
4	RAS-1809V 006	ИЗМЕНЕНО НА RAS-1807SL 004
5	RAS-28YCX 011	ЛЕВАЯ ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА->RAS-5182JP903
6	RAS-32YBX 009	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
7	PMRAS-24CP1 001	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 30Вт 2кг
9	PMRAS5242CA 001	УЗЕЛ ПОДДОНА
10	RAS-32YEX 015	СЛИВНОЙ ШЛАНГ =RAS-5182JP 902
11	PMRAS-24CP1 003	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
12	PMRAS-5100C 009	ПУЛЬТ ДУ RAR22Z=3109C903
13	PMRAS-24CP1 004	ИСПАРИТЕЛЬ
14	RAS5202CP 912	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА (2)
15	RAS-5202CP 913	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 5
16	RAS-32YCX 058	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
17	RAS-5202CP 908	ФИЛЬТР
18	RAS-32YEX 029	ИЗМЕНЕНО НА RAS-5182JP 906
19	PMRAS-24CP1 005	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 2P
20	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
21	RAS-5202CP 910	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3104->PMRAS24
22	PMRAS-18CP1 006	ИНДИКАТОР ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ
23	PMRAS-5100C 007	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 76°C
24	PMRAS-24CP1 006	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТ. ПОСТОЯННОГО ТОКА
25	PMRAS-18CP1 008	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C
26	PMRAS-24CP1 007	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ/ОСНОВНАЯ
27	RAS-5101C 915	ТЕРМИСТОР ТЕПЛООБМЕННИКА->226DW015
28	RAS-2552W 028	ОПОРА REMOCON
29	RAS-32YEX 030	ИЗМЕНЕНО НА RAS-5182JP 905
30	RAS-3109C 907	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (3P)

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAS-07CH1
RAS-09CH1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

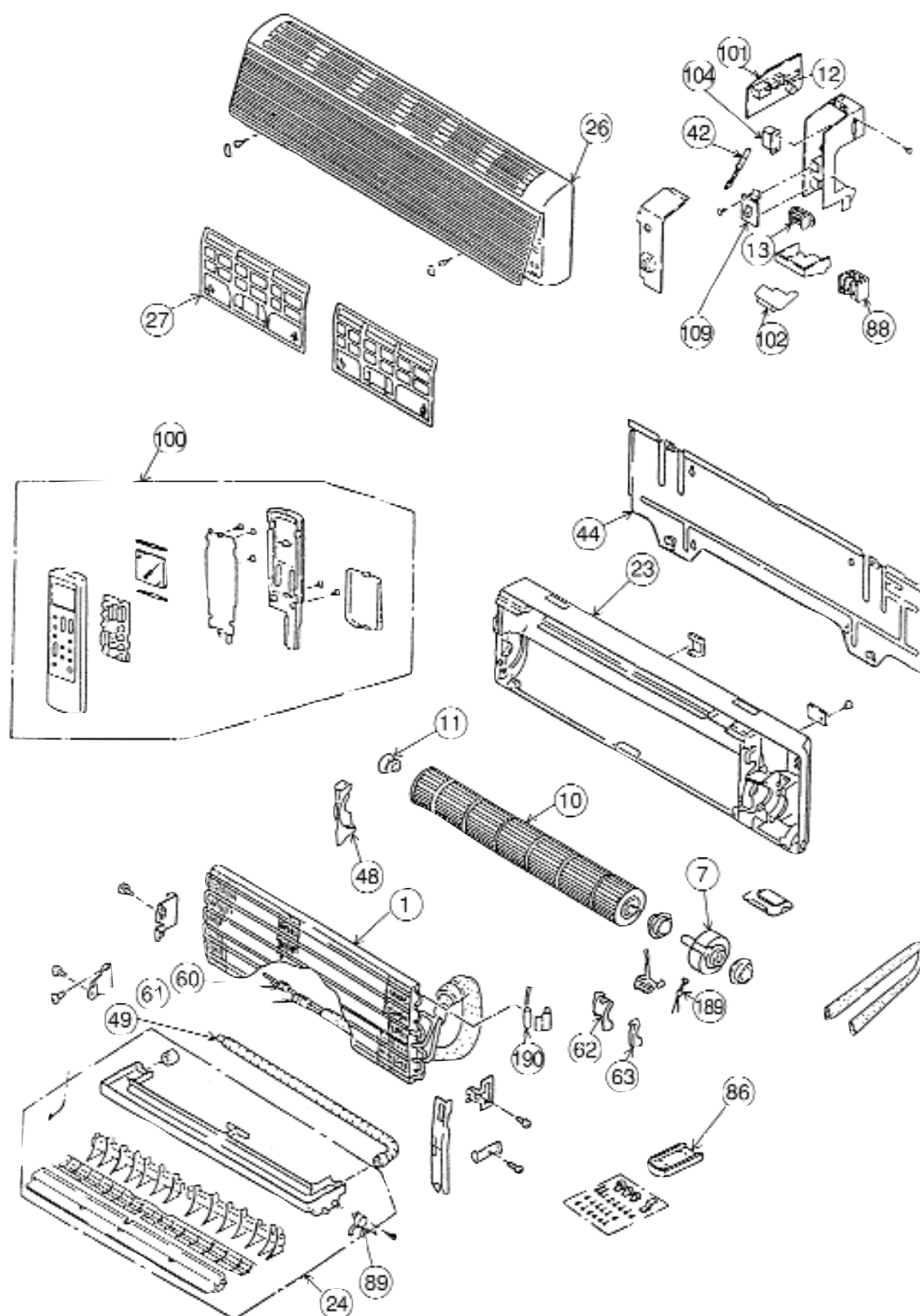
МОДЕЛИ RAS-07CH1 RAS-09CH1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	RAS-07CH1	RAS-09CH1
1	PMRAS-202B 001	КОРПУС	1	1
2	PMRAS-07C1 011	НИЖНЯЯ КРЫШКА =RAS-07C1 911	1	1
3	PMRAS-07CH1 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт	1	1
4	PMRAS-09C1 003	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТ. =252B 010	1	1
5	PMRAS-05C 013	УЗЕЛ ПОДШИПНИКА Р.	1	1
6	PMRAS-05C 004	КРЫШКА ПОДШИПНИКА	1	1
7	PMRAS-05C 005	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	1	1
8	PMRAS-05C 006	КРЫШКА БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТАЛЕЙ	1	1
9	PMRAS-05C 007	УЗЕЛ ПОДДОНА	1	1
10	PMRAS-252B 014	СЛИВНОЙ ШЛАНГ	1	1
11	PMRAS-07CH1 004	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	1	1
12	PMRAS-05C 009	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА	1	1
13	PMRAS-07CH1 001	ПУЛЬТ ДУ	1	1
14	PMRAS-07CH1 005	ИСПАРИТЕЛЬ	1	
14	PMRAS-09C1 001	ИСПАРИТЕЛЬ		1
15	PMRAS-5100C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2	1	1
16	PMRAS-5100C 017	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 3	1	1
17	PMRAS-05C 012	ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ MSFJ20H2112V	1	1
18	PMRAS-07CH1 021	КОРПУС БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТАЛЕЙ	1	1
19	PMRAS-07CH1 022	КРЫШКА БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТАЛЕЙ	1	1
20	PMRAS-07CH1 003	УЗЕЛ ОСНОВНОЙ ПП	1	
20	PMRAS-09CHA1 003	УЗЕЛ ОСНОВНОЙ ПП		1
23	PMRAS-07C1 006	КОНТАКТ 2Р	1	1
24	PMRAS-07C1 007	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3Р	1	1
26	PMRAS-07CH1 007	ZR-СТОЛБИКОВЫЙ ВЫВОД-5Р	1	1
51	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	1	1

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAS-5142CH



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

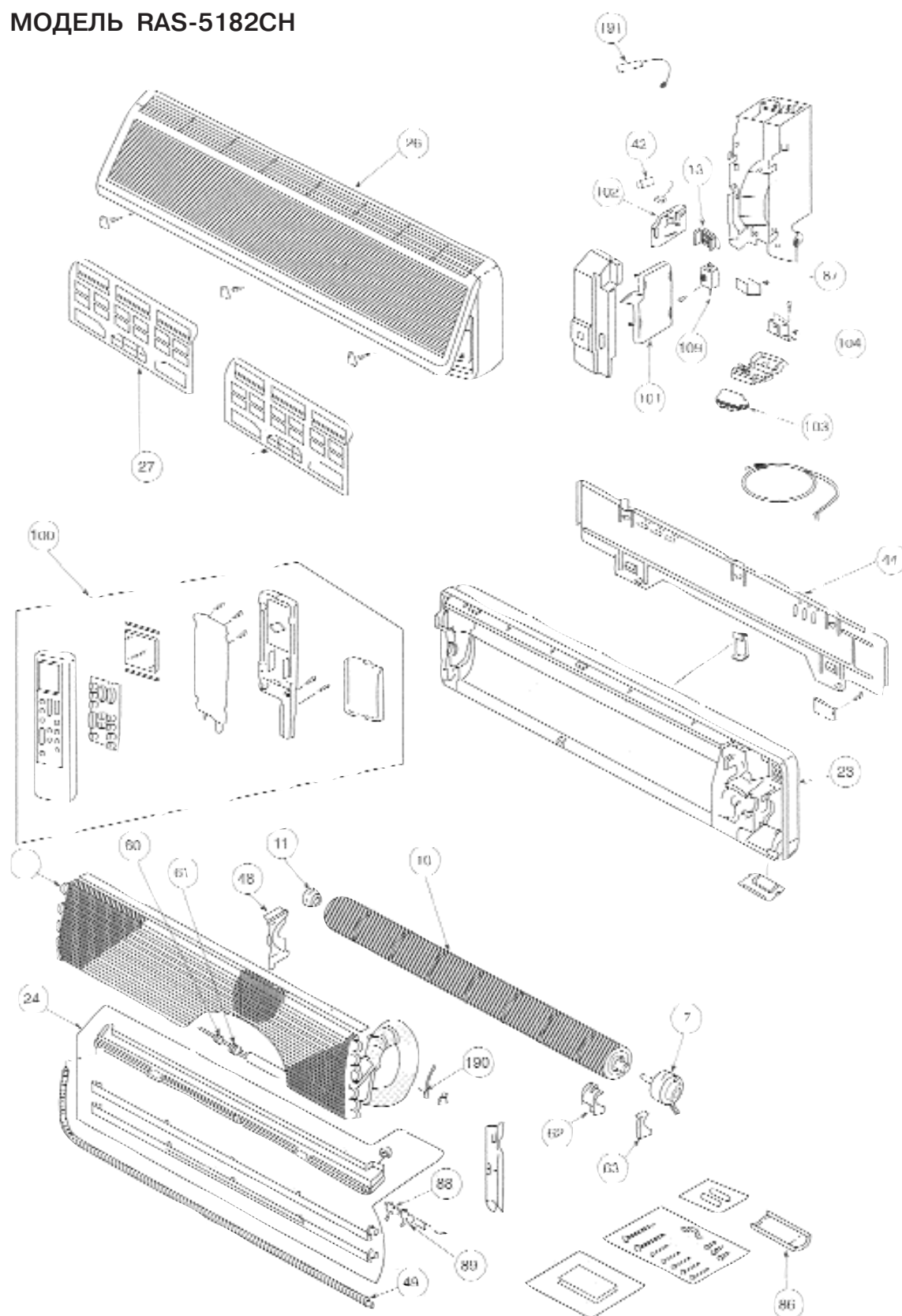
МОДЕЛЬ RAS-5142CH

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAS-5100C 001	ИСПАРИТЕЛЬ
7	PMRAS-5142C 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 14Вт RRGB8004 2P 1кг
10	RAS-226DW 005	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
11	RAS-1809V 006	ЗАМЕНЕНО НА RAS-1807SL 004
12	RAS-106GFW 902	КОНДЕНСАТОР 1MF 450V ->RAC-40C2X2023
13	PMRAS5101CH 003	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 4P
23	PMRAS-5142C 003	КОРПУС
24	PMRAS5142CH 001	УЗЕЛ ПОДДОНА =PMRAS5100C003
26	PMRAS5142CH 002	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
27	RAS-289DX 009	ФИЛЬТР
42	PMRAS-5100C 005	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C
44	RAS-258CX 018	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
48	PAS-288CX 004	КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА = PMRAS-09CZ1001
49	RAS-258CX 012	СЛИВНОЙ ШЛАНГ L=700мм Ø=16мм
60	RMRAS-5100C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2
61	PMRAS-5142C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 4
62	RAS-258CX 009	ЛЕВАЯ ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА =PMRAS09CZ
63	RAS-258CX 030	ПРАВАЯ ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА =PMRAS09CZ
86	RAS-2552W 028	ОПОРА REMOCON
88	RAS-3109C 907	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (3P)
89	RAS-258CX 031	ДВИГАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОВОРОТА
100	PMRAS5100C 009	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RAR22Z=3109C903
101	PMRAS5142CH 003	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
102	PMRAS-5100C 012	СВЕТОДИОД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ
104	RMRAS-5100C 012	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3016->5142CH
106	RAS-2555W 013	РЕЛЕ MQ4
109	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
189	RAS-5101C 914	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА (109 C)
190	RAS-5101C 915	ТЕРМИСТОР ТЕПЛООБМЕННИКА ->226DW015

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAS-5182CH



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

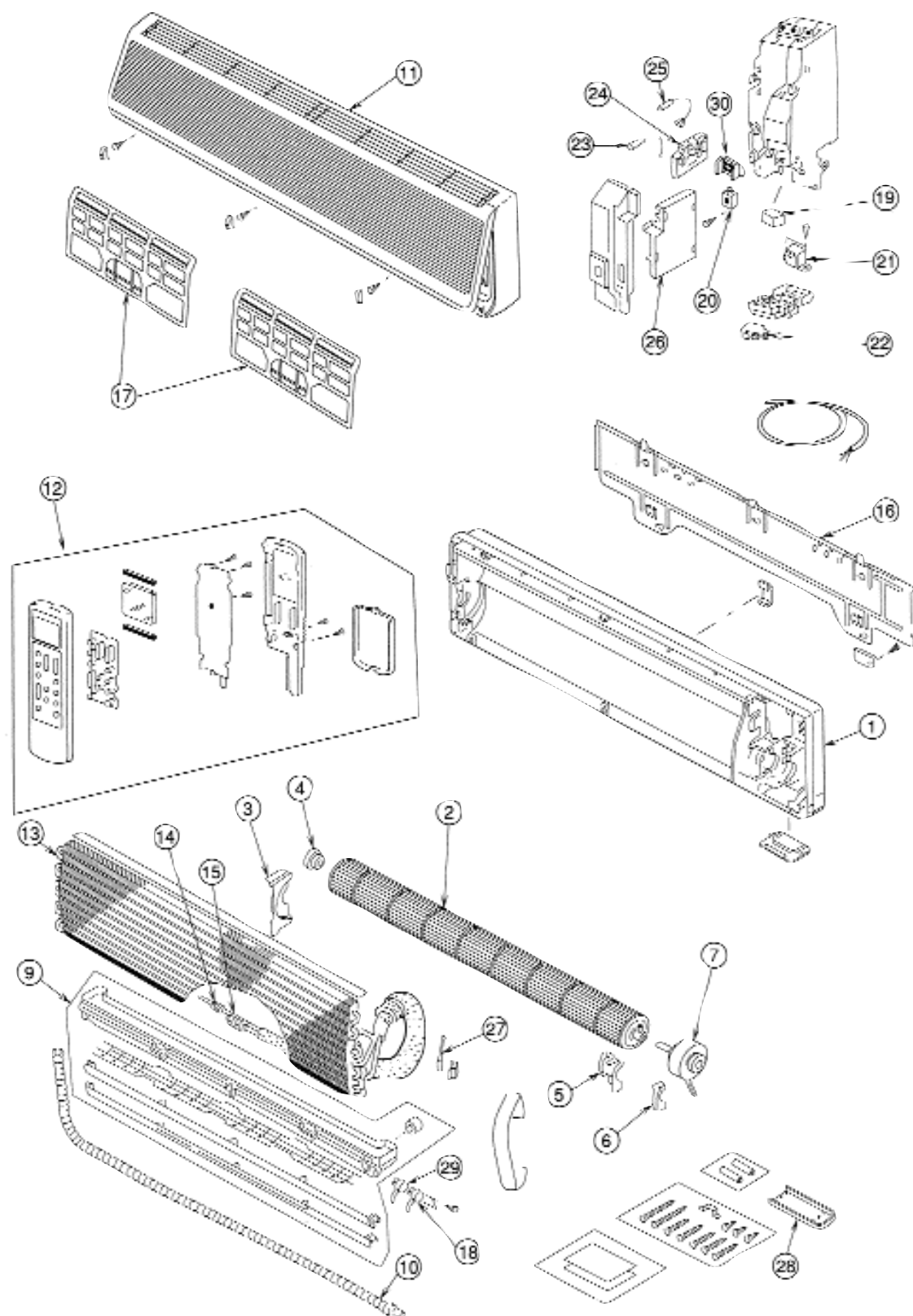
МОДЕЛЬ RAS-5182CH

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAS-18CP1 005	ИСПАРИТЕЛЬ
7	RAS-32YBX 003	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт RRGB2798 2К 6Р
10	RAS-32YBX 006	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
11	RAS-1809V 006	ЗАМЕНЕНО НА RAS-1807SL 004
13	RAS-3109C 907	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (3Р)
23	PMRAS-18CP1 001	КОРПУС
26	PMRAS-18CP1 004	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
27	RAS-5202CP 908	ФИЛЬТР
42	PMRAS-5182C 002	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C
44	RAS-32YCX 058	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
48	PMRAS-18CP1 002	КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА
49	RAS-32YEX 015	СЛИВНОЙ ШЛАНГ RAS-5182JP 902
60	RAS-5202CP 912	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА (2)
61	RAS-5202CP 913	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 5
62	RAS-28YCX 011	ЛЕВАЯ ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ->RAS-5182JP903
63	RAS-32YBX 009	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
86	RAS-2552W 028	ОПОРА REMOCON
100	RAS-5101CH 004	ПУЛЬТ ДУ RAR24Z С ДИСПЛЕЕМ
102	PMRAS-18CP1 007	ПП ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА ВЕНТИЛЯТОРА
104	RAS-5202CP 910	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3104 ->PMRAS24
109	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
190	RAS-5101C 915	ТЕРМИСТОР ТЕПЛООБМЕННИКА->226DW015
191	RAV-1650W 026	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (76°C)

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAS-24CH1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

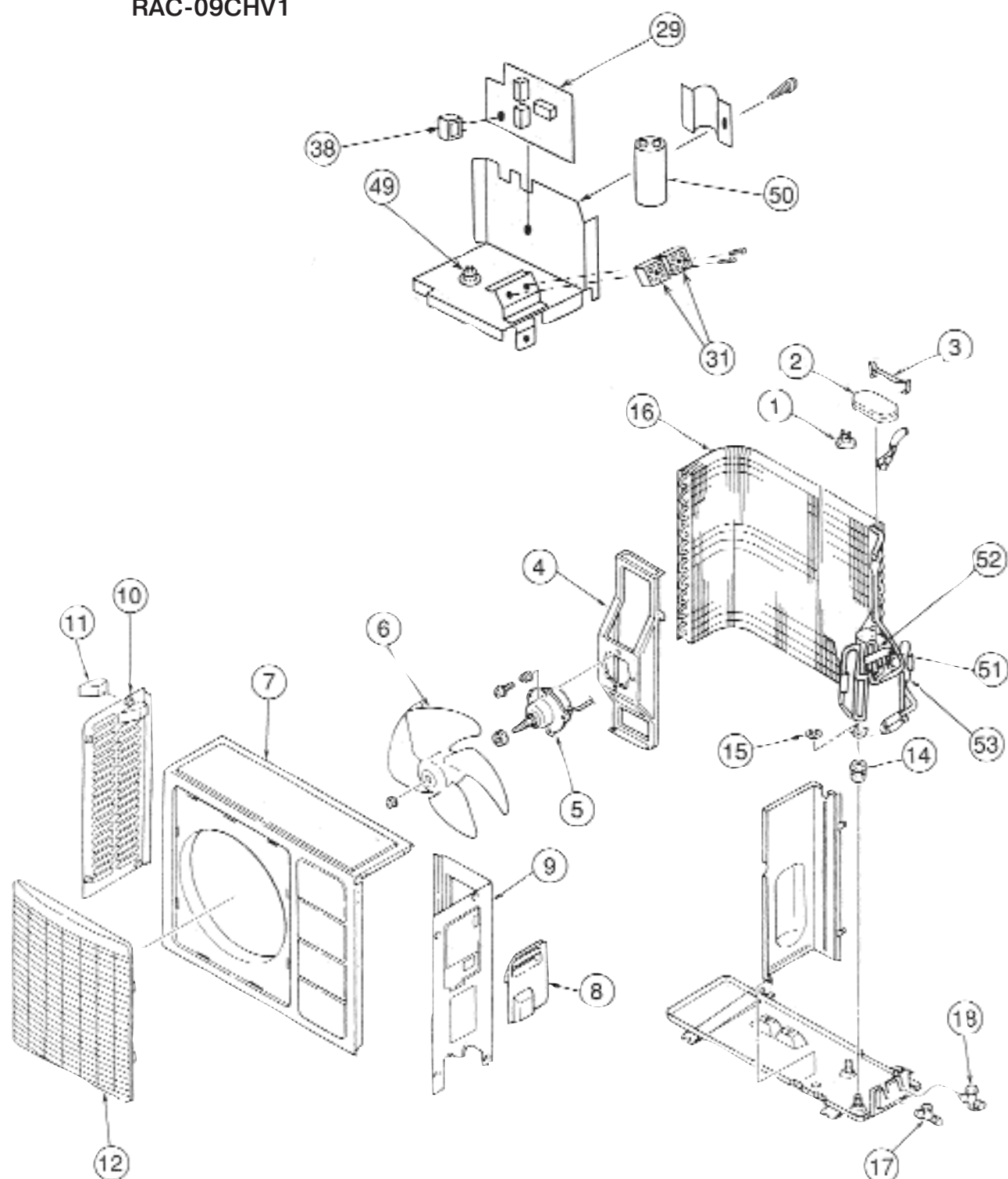
МОДЕЛЬ RAS-24CH1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAS-18CP1 001	КОРПУС
2	RAS-32YBX 006	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
3	PMRAS-18CP1 002	КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА
6	RAS-32YBX 009	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
7	PMRAS-24CP1 001	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 30Вт 2кг
9	RAS-5242CNA 003	УЗЕЛ ПОДДОНА
10	RAS-32YEX 015	СЛИВНОЙ ШЛАНГ -RAS-5182JP 902
11	RAS-5242CNA 004	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
12	RAS-5101CH 004	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ RAR24Z С ДИСПЛЕЕМ
13	PMRAS-24CP1 004	ИСПАРИТЕЛЬ
14	RAS-5202CP 912	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА (2)
15	RAS-5202CP 913	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 5
16	RAS-32YCX 058	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
17	RAS-5202CP 908	ФИЛЬТР
18	RAS-32YEX 029	ЗАМЕНЕНО НА RAS-5182JP 906
19	PMRAS-07C1 006	КОНТАКТ 2P
20	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
21	RAS-5202CP 910	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3104 ->PMRAS24
22	PMRAS5182CH 004	ИНДИКАТОР ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ
23	PMRAS-5100C 007	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 76°C
24	PMRAS-24CP1 006	ПП ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА ПОСТОЯННОГО ТОКА
25	PMRAS-18CP1 008	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C
26	RAS-5242CNA 001	УЗЕЛ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ
27	RAS-5101C 915	ТЕРМИСТОР ТЕПЛООБМЕННИКА->226DW015
28	RAS-2552W 028	ОПОРА REMOCON
29	RAS-32YEX 030	ЗАМЕНЕНО НА RAS-5182JP 905
30	RAS-3109C 907	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (3P)

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAC-07CHV1
RAC-09CHV1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

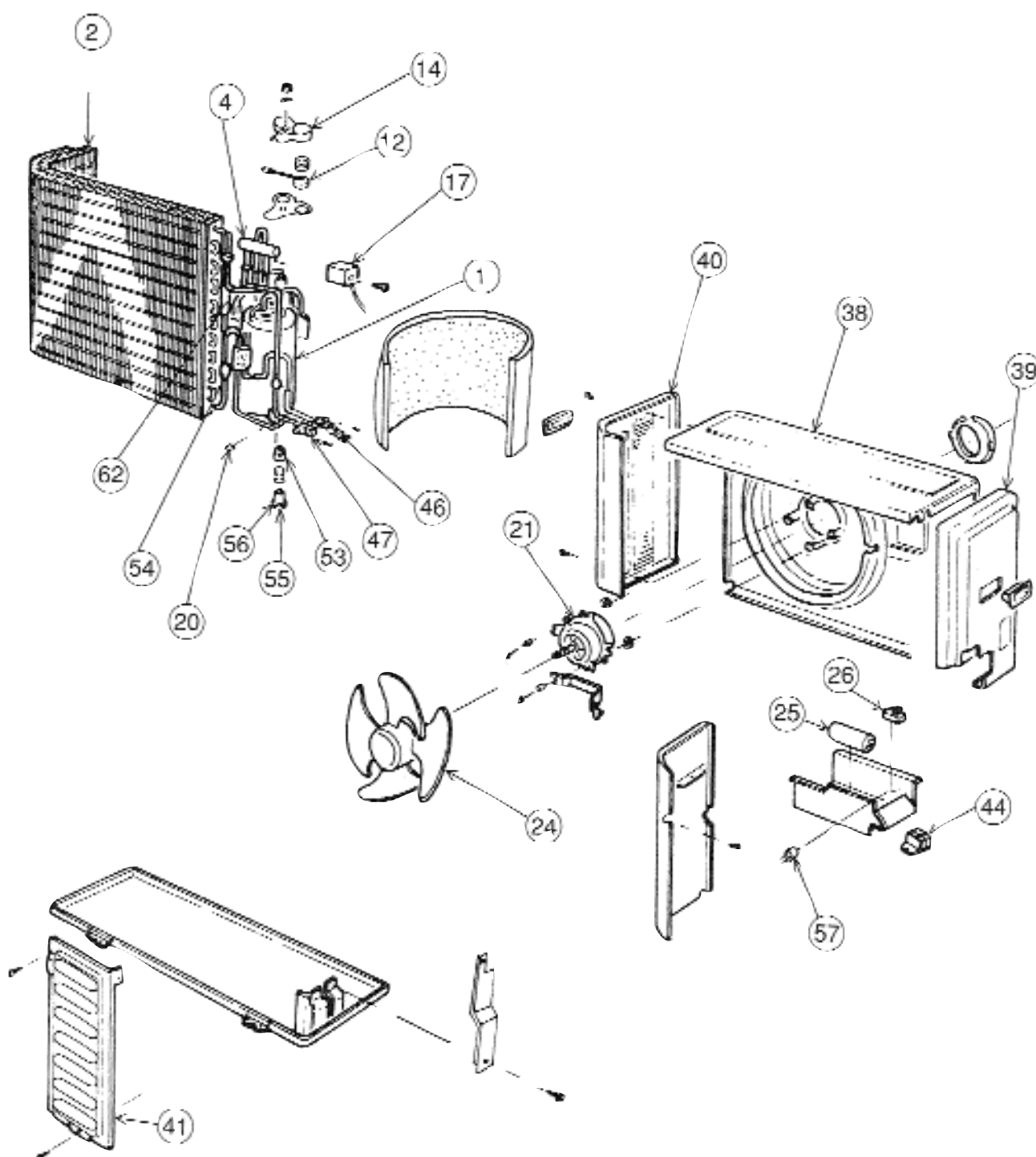
МОДЕЛИ RAC-07CHV1 RAC-09CHV1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	RAC-07CHV1	RAC-09CHV1
1	RAC-1816S 004	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА	1	1
2	RA-226 015	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	1	1
3	RA-226 016	ОПОРА КРЫШКИ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	1	1
4	PMRAC-05CV 901	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	1	1
5	PMRAC07CHV1 901	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт	1	1
6	PMRAC-05CV 903	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1	1
7	PMRAC-05CV 904	КОРПУС	1	1
8	PMRAC-05CV 905	УЗЕЛ КРЫШКИ БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТ.	1	1
9	PMRAC-05CV 906	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА	1	1
10	PMRAC05CV 907	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА	1	1
11	PMRAC-05CV 908	РУЧКА	1	1
12	PMRAC-05CV 909	РЕШЕТКА	1	1
13	PMRAC07CHV1 902	КОМПРЕССОР 600Вт 10кг	1	
13	PMRAC5100CV 101	КОМПРЕССОР G533QB3Z 750Вт 10кг		1
14	RAC2226HV 805	РЕЗИНОВАЯ ПОДКЛАДКА КОМПРЕССОРА	1	1
15	KPNT1 001	ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА	1	1
16	PMRAC-07CHV1 903	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК	1	1
17	PMRAC-05CV 912	КЛАПАН 2S	1	1
18	PMRAC-05CV 914	КЛАПАН 3S	1	1
19	PMRAC-07CHV1 907	МИКРОКОМПЬЮТЕР Ах8G10	1	1
29	PMRAC-07CHV1 917	УЗЕЛ ОСНОВНОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ	1	1
31	PMRAS-07C1 006	КОНТАКТ 2P	1	1
38	PMRAC-07CHV1 905	КОНДЕНСАТОР 1.5MF 400V	1	1
49	PMRAC-07CV1 903	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ 4.0C36C1	1	1
50	RAC-3520BHV 003	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V	1	1
51	PMRAC-07CHV 920	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН	1	1
52	PMRAC-07CHV 921	РЕВЕРСИВНАЯ КАТУШКА	1	1

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-5142CHV



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

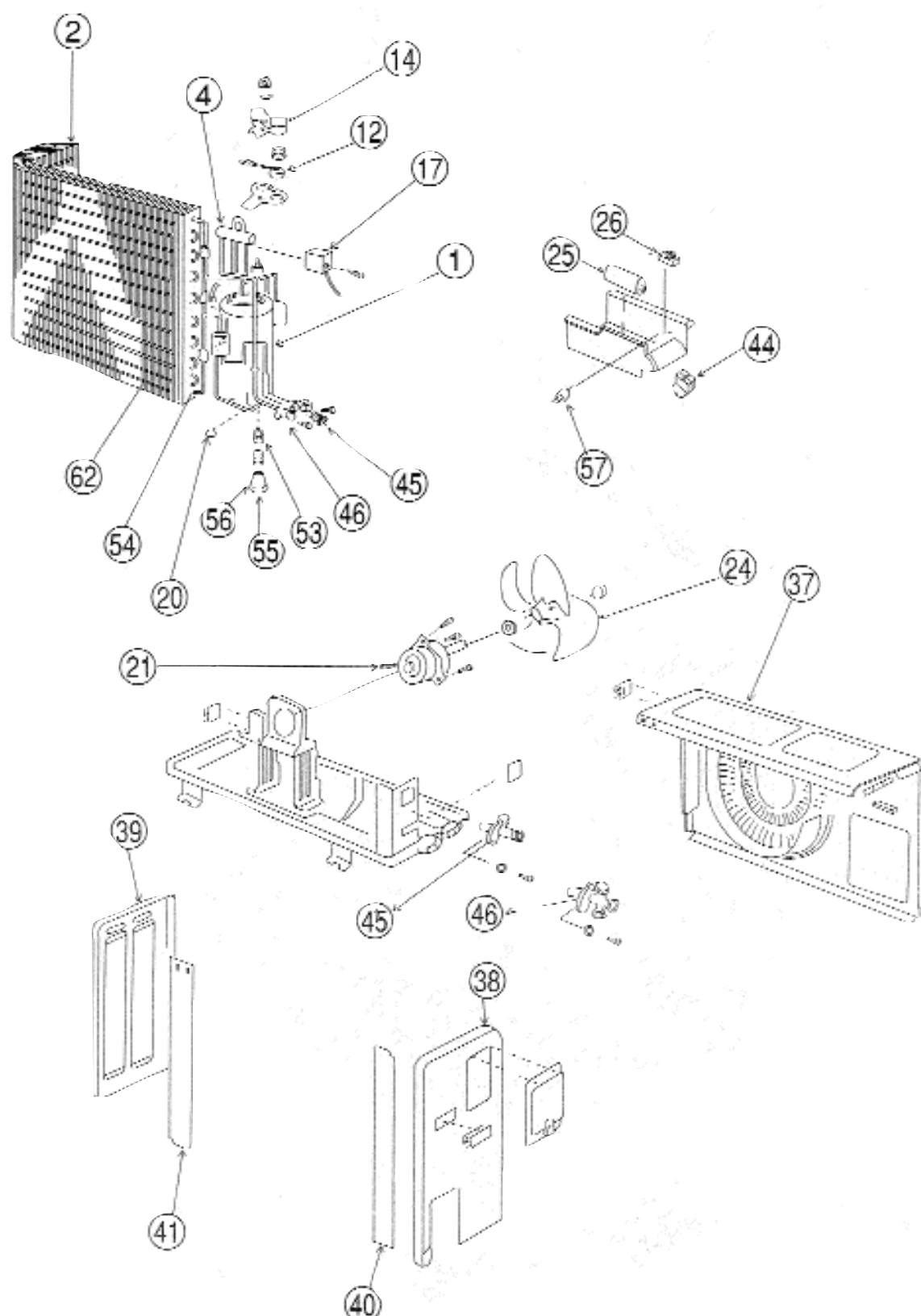
МОДЕЛЬ RAC-5142CHV1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
25	C180C 905	КОНДЕНСАТОР 35MF 440V
1	RAC-5142CHV 902	КОМПРЕССОР H933RB1 1100Вт
2	PMRAC5142CV 902	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
4	RAC-128JHT 905	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН
12	RAC-5202CVP 911	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА
14	PMRAC5142CV 904	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
17	RAC-3188CH 906	КАТУШКА
20	KPNT1 001	ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА
21	PMRAC5142CV 905	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт RRGB8015 3кг
24	RAC-2558HV 005	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
26	RAC-220BHV 003	КОНДЕНСАТОР 2.5MF 350V
38	PMRAC5142CV 906	КОРПУС
39	PMRAC5142CV 907	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
40	PMRAC5142CV 908	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
41	PMRAC5142CV 909	ЗАДНЯЯ СТОЙКА
44	PMRAS5101CH 003	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 4P
46	PMRAC5142CV 910	КЛАПАН 2S
47	PMRAC5142CV 911	КЛАПАН 4S
53	PMRA-3146B 907	ВЕРХНЯЯ РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА КОМПРЕССОРА
54	PMRAC5142CV 913	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР
55	PMRAC-3093K 901	НИЖНЯЯ РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА КОМПРЕССОРА
56	PMRA-3146B 905	ПРУЖИНА КОМПРЕССОРА
56	PMRA-3146B 906	ПРУЖИНА КОМПРЕССОРА
57	RAC-5142CHV 901	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-5182CHV



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

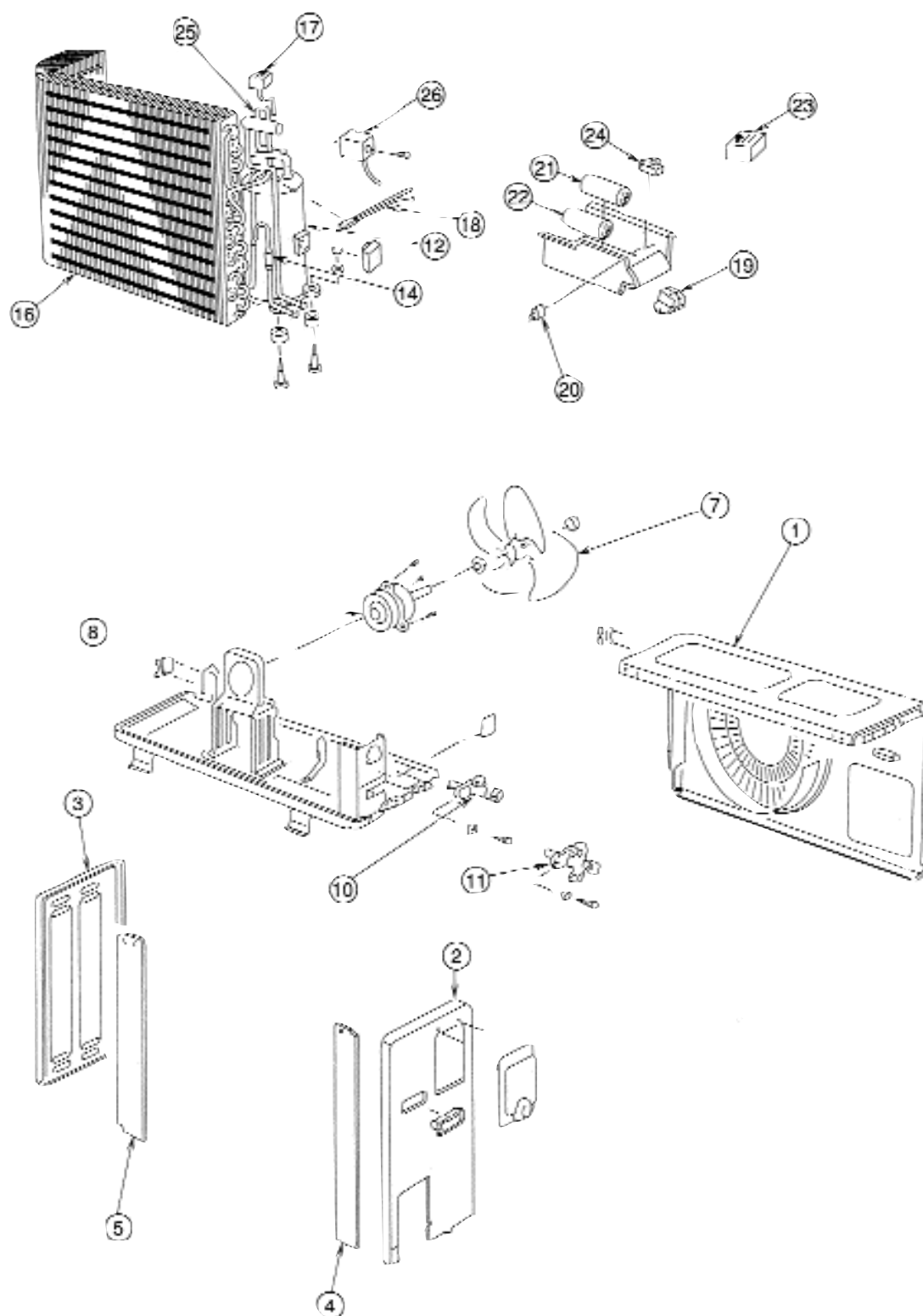
МОДЕЛЬ RAC-5182CHV

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAC18CVP1 901	КОМПРЕССОР 1500Вт 17кг
2	RAC-5182CHV 901	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
4	RAC-128JHT 905	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН
12	RAC-5202CVP 911	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА
14	PMRA-3146B 904	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
17	RAC-3188CH 906	КАТУШКА
20	KPNT1 001	ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА
21	RAC-5182CHV 902	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 60Вт 4кг
24	RAC-5182CHV 903	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
25	RAC-562BHM3 011	КОНДЕНСАТОР 50MF 400V =RA-2201CP 907
26	RAC-5650THV 009	ЗАМЕНЕНО НА RAC-451BHM 203
37	RAC-5182CHV 904	КОРПУС
38	RAC-5182CHV 905	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
39	RAC-5182CHV 906	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
40	RAC-5182CHV 907	ЛЕВАЯ ЗАДНЯЯ СТОЙКА
41	RAC-5182CHV 908	ПРАВАЯ ЗАДНЯЯ СТОЙКА
44	PMRAS-5182CH 002	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 4P
45	RAC-5182CHV 909	КЛАПАН 2S
46	RAC-5182CHV 910	КЛАПАН 5S
53	PMRA-3146B 907	ВЕРХНЯЯ РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА КОМПРЕССОРА
54	PMRAC5182CHV 911	ЗАМЕНЕНО НА RAC-5182CHV911
54	RAC-5182CHV 911	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР
55	PMRAC-3093K 901	НИЖНЯЯ РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА КОМПРЕССОРА
56	PMRA-3146B 905	ПРУЖИНА КОМПРЕССОРА
56	PMRA-3146B 906	ПРУЖИНА КОМПРЕССОРА
57	PMRAC5142CHV 901	ЗАМЕНЕНО НА RAC-5142CHV901
57	RAC-5142CHV 901	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
62	RAC-5182CHV 912	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН H07 A55

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-24CHV1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-24CHV1

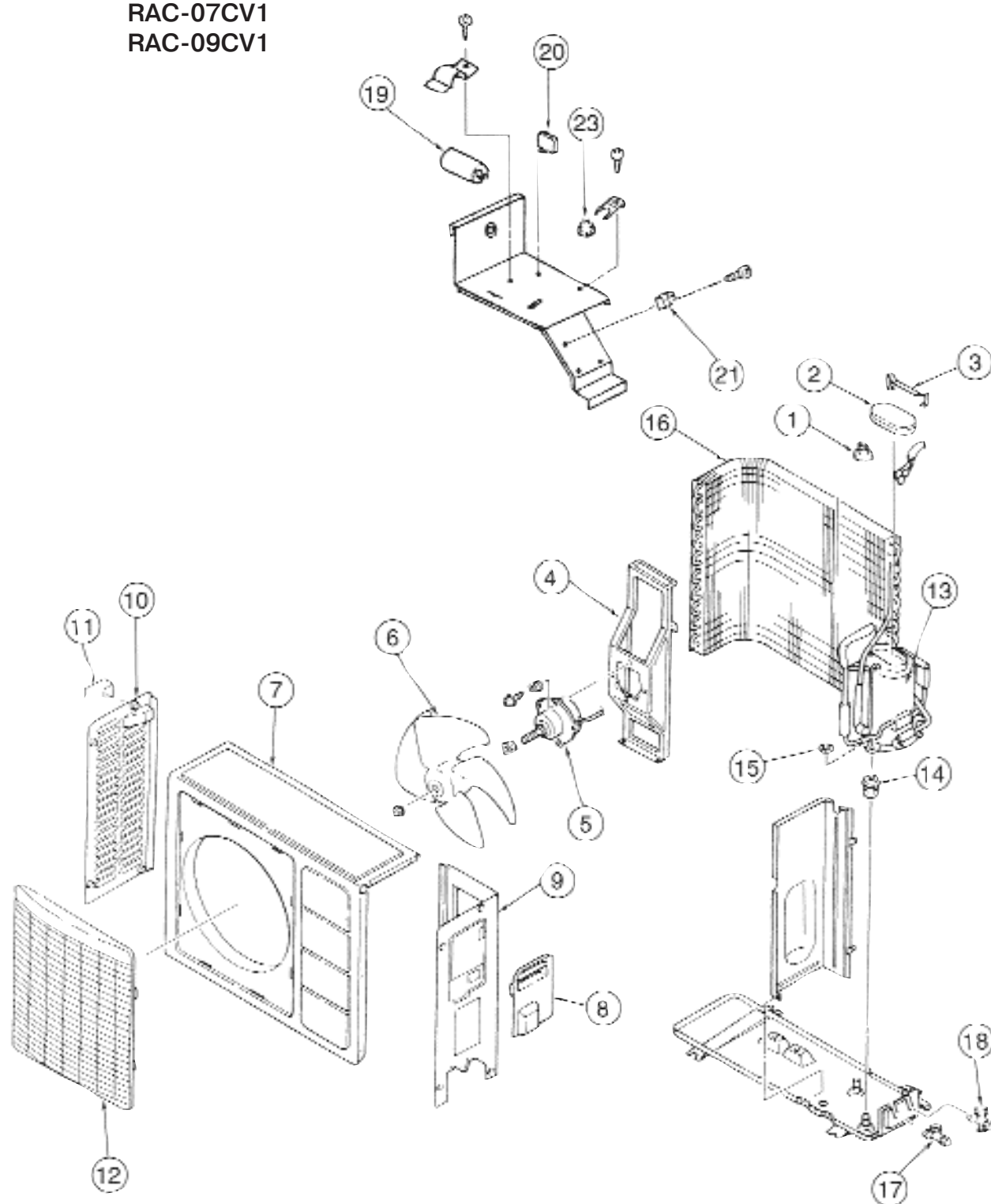
Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	RAC-5182CHV 904	КОРПУС
2	RAC-5182CHV 905	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
3	RAC-5182CHV 906	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
4	RAC-5182CHV 907	ЛЕВАЯ ЗАДНЯЯ СТОЙКА
5	RAC-5182CHV 908	ПРАВАЯ ЗАДНЯЯ СТОЙКА
7	RAC-5182CHV 903	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
8	RAC-5182CHV 902	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 60Вт 4кг
10	RAC-5182CHV 909	КЛАПАН 2S
11	RAC-5182CHV 910	КЛАПАН 5S
12*	PMRAC24CVH1 901	КОМПРЕССОР 2200Вт 27кг
14	RAC-5242CHA 902	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР
16	RAC-5242CHA 901	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
17	PMRAC24CVP1 906	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
18	PMRAC24CVP1 907	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА UT220K-091
19	PMRAS5182CH 002	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 4P
20	PMRAC24CVP1 908	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ OC67A2
21	PMRAC24CVP1 909	КОНДЕНСАТОР 40MF 460V
22	PMRAC24CVP1 910	КОНДЕНСАТОР 35MF 460V
23	PMRAC24CVP1 911	РЕЛЕ MJ-1
24	RAC-5650THV 009	ЗАМЕНЕНО НА RAC-451BHM 203
25	RAC-128JHT 905	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН
26	RAC-3188CH 906	КАТУШКА

* Изменено с PMRAC24CVP1902 январь 2000 года

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAC-05CV1
RAC-07CV1
RAC-09CV1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAC-05CV1

RAC-07CV1

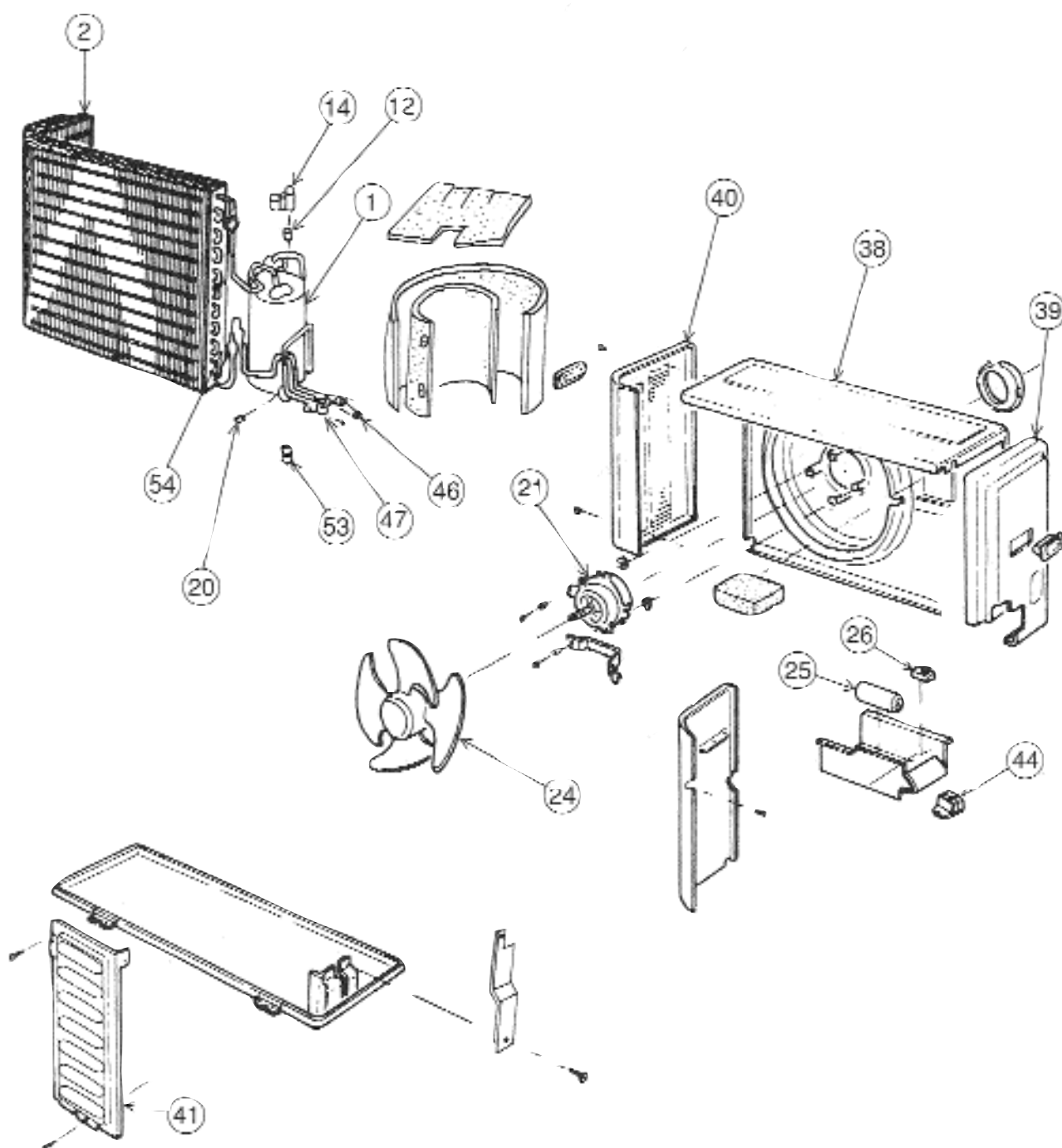
RAC-09CV1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	RAS-05CV1	RAS-07CV1	RAS-09CV1
1	RAC-1816S 004	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА	1	1	1
2	RA-226 015	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	1	1	1
3	RA-226 016	ОПОРА КРЫШКИ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	1	1	1
4	PMRAC-05CV 901	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	1	1	1
5	PMRAC-05CV 902	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт	1	1	1
6	PMRAC-05CV 903	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1	1	1
7	PMRAC-05CV 904	КОРПУС	1	1	1
8	PMRAC-05CV 905	УЗЕЛ КРЫШКИ БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТ	1	1	1
9	PMRAC-05CV 906	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА	1	1	1
10	PMRAC-05CV 907	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА	1	1	1
11	PMRAC-05CV 908	РУЧКА	1	1	1
12	PMRAC-05CV 909	РЕШЕТКА	1	1	1
13	PMRAC-05CV 910	КОМПРЕССОР 2ZSA80360A	1		
13	PMRAC5080CV 101	КОМПРЕССОР G333DB1Z 600Вт 10кг		1	
13	PMRAC5100CV 101	КОМПРЕССОР G533QB3Z 750Вт 10кг			1
14	RAC-2226HV 805	РЕЗИНОВАЯ ПОДКЛАДКА КОМПРЕССОРА	1	1	1
15	KPNTI 001	ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА	1	1	1
16	PMRAC-05CV 911	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК	1		
16	PMRAC-07CV1 901	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК		1	1
17	PMRAC-05CV 912	КЛАПАН 2S	1	1	1
18	PMRAC-05CV 914	КЛАПАН 3S	1	1	1
19	RAC-3520BHV 003	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V	1	1	1
20	PMRAC-05CV 915	КОНДЕНСАТОР 1.5MF 400V	1	1	1
21	PMRAS-07C1 006	КОНТАКТ 2P	1	1	1
23	PMRAC-05CV 917	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ 3.6C67A2	1		
23	PMRAC-07CV1 903	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ 4.0C36C1		1	1

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-5144CV



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

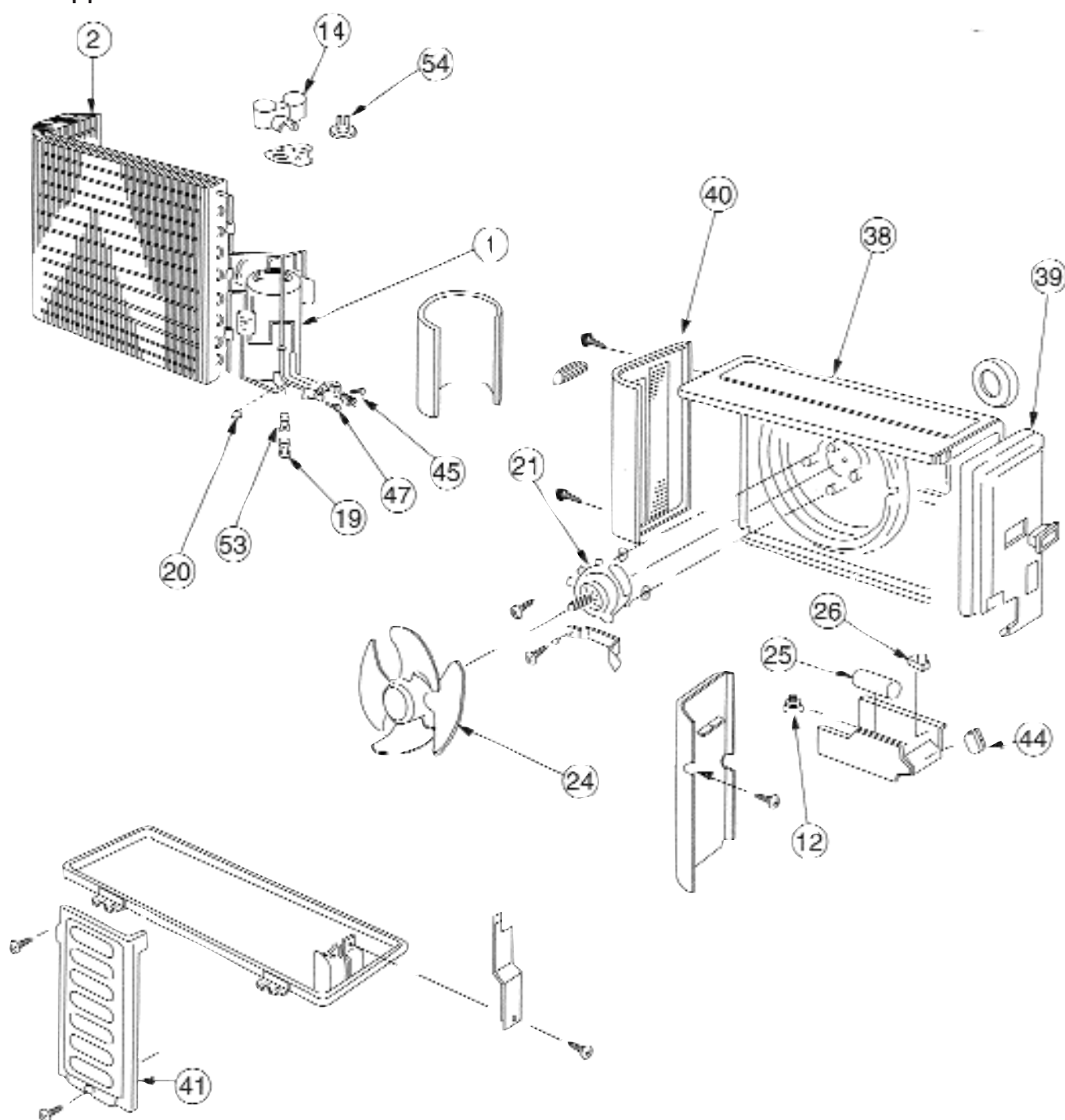
МОДЕЛЬ RAC-5144CV

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAC5142CV 901	КОМПРЕССОР ЗАВ01 1200Вт 16,5кг
2	PMRAC5142CV 902	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
12	PMRAC5142CV 903	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
14	PMRAC5142CV 904	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
20	KPNT1 001	ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА
21	PMRAC5142CV 905	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт RRMV8015 3кг
24	RAC-2558HV 005	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
25	RAC-3520BHV 003	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V
26	RAC-220BHV 003	КОНДЕНСАТОР 2.5MF 350V
38	PMRAC5142CV 906	КОРПУС
39	PMRAC5142CV 907	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
40	PMRAC5142CV 908	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
41	PMRAC5142CV 909	ЗАДНЯЯ ПЛАСТИНА
44	RAC-562BHM3 014	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (2P)
46	PMRAC5142CV 910	КЛАПАН 2S
47	PMRAC5142CV 911	КЛАПАН 4S
53	PMRAC5142CV 912	РЕЗНОВАЯ ПОДКЛАДКА КОМПРЕССОРА
54	PMRAC5142CV 913	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-5182CV



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

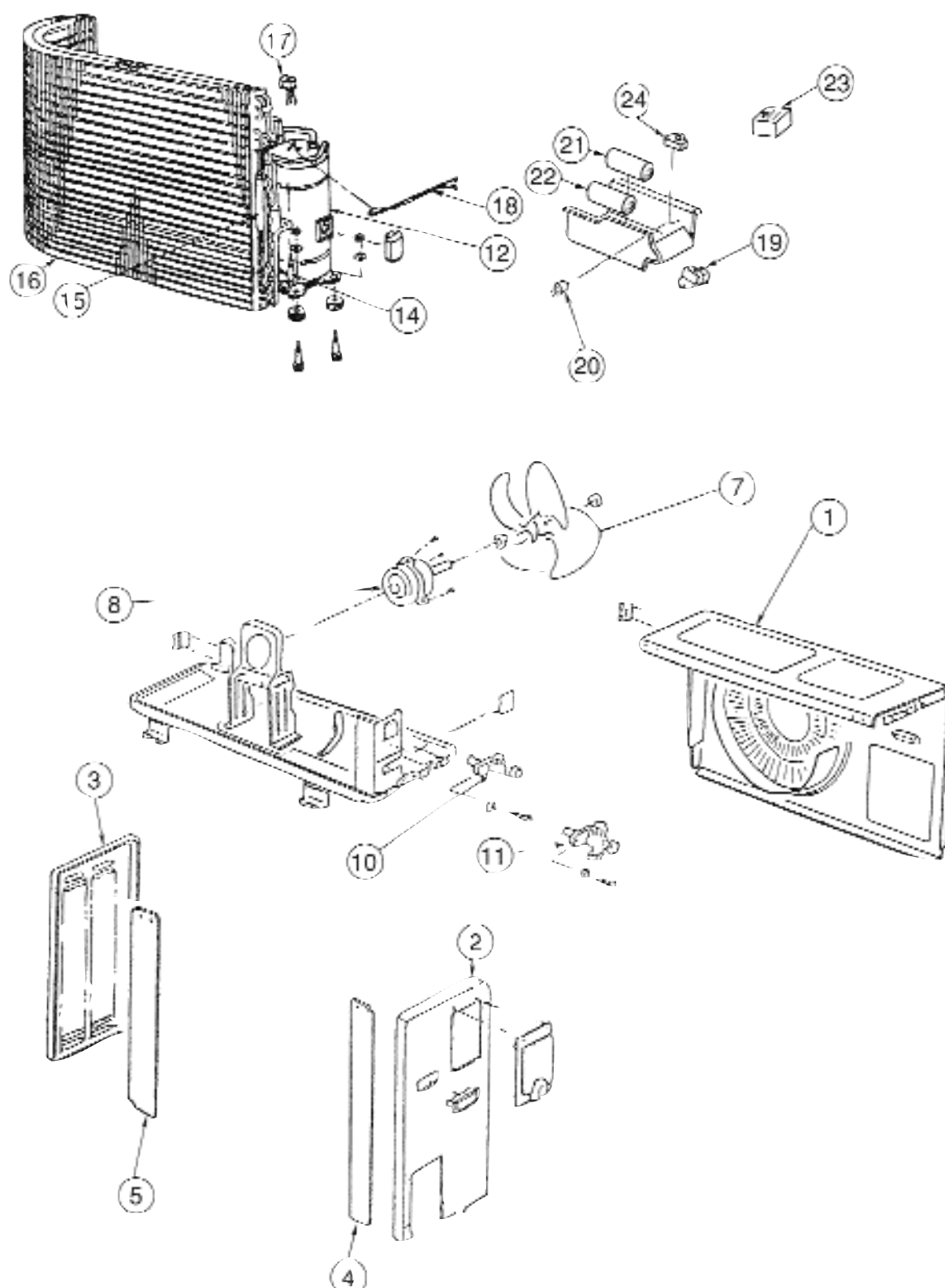
МОДЕЛЬ RAC-5182CV

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAC18CVP1 901	КОМПРЕССОР 1500Вт 17кг
2	RAC-5182CHV 901	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
12	RAC-5202CVP 910	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
14	PMRA-3146B 904	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
19	RA-2206 802	РЕЗНОВАЯ ПОДКЛАДКА КОМПРЕССОРА
20	KPNT1 001	ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА
21	RAC-5202CVP 906	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт RRMV3149 6P 2K
24	RAC-2558HV 005	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
25	RAC-562BHM3 011	КОНДЕНСАТОР 50MF 400V =RA-2201CP 907
26	RAC-562BHM3 012	КОНДЕНСАТОР 2.5MF 400V =RAS2257RFE904
38	PMRAC5142CV 906	КОРПУС
39	PMRAC5142CV 907	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
40	PMRAC5142CV 908	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
41	PMRAC5142CV 909	ЗАДНЯЯ ПЛАСТИНА
44	RAC-562BHM3 014	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (2P)
45	PMRAC5142CV 910	КЛАПАН 2S
47	PMRAC18CVP1 902	КЛАПАН 5S
53	KBGM3 018	РЕЗНОВАЯ ПОДКЛАДКА КОМПРЕССОРА
54	RAC-5202CVP 911	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-24CV1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-24CV1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	RAC-5182CHV 904	КОРПУС
2	RAC-5182CHV 905	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
3	RAC-5182CHV 906	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
4	RAC-5182CHV 907	ЛЕВАЯ ЗАДНЯЯ ПЛАСТИНА
5	RAC-5182CHV 908	ПРАВАЯ ЗАДНЯЯ ПЛАСТИНА
7	RAC-5182CHV 903	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
8	RAC-5182CHV 902	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 60Вт 4кг
10	RAC-5182CHV 909	КЛАПАН 2S
11	RAC-5182CHV 910	КЛАПАН 5S
12	PMRAC24CVP1 902	КОМПРЕССОР 2200Вт 27кг
14	PMRAC24CVP1 903	СЕТЧАТЫЙ ФИЛЬТР
15	PMRAC24CVP1 904	КЛАПАН ДАВЛЕНИЯ
16	PMRAC24CVP1 905	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
17	PMRAC24CVP1 906	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
18	PMRAC24CVP1 907	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА UT22OK-091
19	PMRAS-24CP1 005	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 2Р
20	PMRAC24CVP1 908	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ ОС67A2
21	PMRAC24CVP1 909	КОНДЕНСАТОР 40MF 460V
22	PMRAC24CVP1 910	КОНДЕНСАТОР 35MF 460V
23	PMRAC24CVP1 911	РЕЛЕ MJ-1
24	RAC-5650THV 009	ИЗМЕНЕНО НА RAC-451BHM 203



СПЛИТ-СИСТЕМЫ С ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

-
- ❖ RAS-09CZ1 x 2/RAM-18CZ1
 - ❖ RAS-09CZ1 + RAS-13CZ1/RAM-22CZ1
-

ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ (с тепловым насосом)

-
- ❖ RAS-09CHZ1 x 2/RAM-18CHZ1
 - ❖ RAS-09CHZ1 + RAS-13CHZ1/RAM-22CHZ1
-

СПЛИТ-СИСТЕМА С ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-09CZ1/RAS-09CZ1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-09CZ1	RAS-09CZ1
Холодопроизводительность	кВт	2,50	2,50
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	30/34/38	30/34/38
		55	
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,50	1,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	330/378/450	330/378/450
		2100	
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8	8
		57	

RAM-18CZ1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	22
Рабочий ток	А	4,20 - 4,10
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 НRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	910 - 960
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	3-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	700 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	20
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0712EG

СПЛИТ-СИСТЕМА С ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ (с тепловым насосом)

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-09CHZ1/RAS-13CHZ1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-09CHZ1	RAS-13CHZ1
Холодопроизводительность	кВт	2,50	3,55
Теплопроизводительность	кВт	2,80	3,90
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	30/34/38	33/37/41
		55	
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,50	2,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	330/378/450	348/432/540
		2100	
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8	8
		63	

RAM-22CHZ1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-09CHZ1	RAS-13CHZ1
Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц	
Пусковой ток компрессора	А	22	22
Рабочий ток	А	Охлаждение 11,00 - 10,90 Обогрев 10,70	
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3	
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 2330 - 2520 Обогрев 2270 - 2460	
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	6-жильный 1,5	6-жильный 1,5
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
		С развальцовкой	
Тип соединения		С развальцовкой	С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	710 (заправлено на 8 м)	1200 (заправлено на 8 м)
Дополнительная заправка на метр	г	20	20
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0716EG	

СПЛИТ-СИСТЕМА С ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ (с тепловым насосом)

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-09CHZ1/RAS-09CHZ1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-09CHZ1	RAS-09CHZ1
Холодопроизводительность	кВт	2,50	2,50
Теплопроизводительность	кВт	2,80	2,80
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	30/34/38	30/34/38
		55	
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,50	1,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	330/378/450	330/378/450
		2100	
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8	8
		60	

RAM-18CHZ1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток компрессора	А	22
Рабочий ток	А	Охлаждение 8,00 - 7,90 Обогрев 8,10 - 8,00
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 НRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 1730 - 1850 Обогрев 1740 - 1880
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	6-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1¼ (6,35) 3⁄8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	760 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	20
Ссылка на руководство по эксплуатации		ТС 0716EG

СПЛИТ-СИСТЕМА С ДВУМЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-09CZ1/RAS-13CZ1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-09CZ1	RAS-13CZ1
Холодопроизводительность	кВт	2,50	3,55
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	30/34/38	33/37/41
		55	
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,50	2,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	330/378/450	348/432/540
		2100	
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8	8
		60	

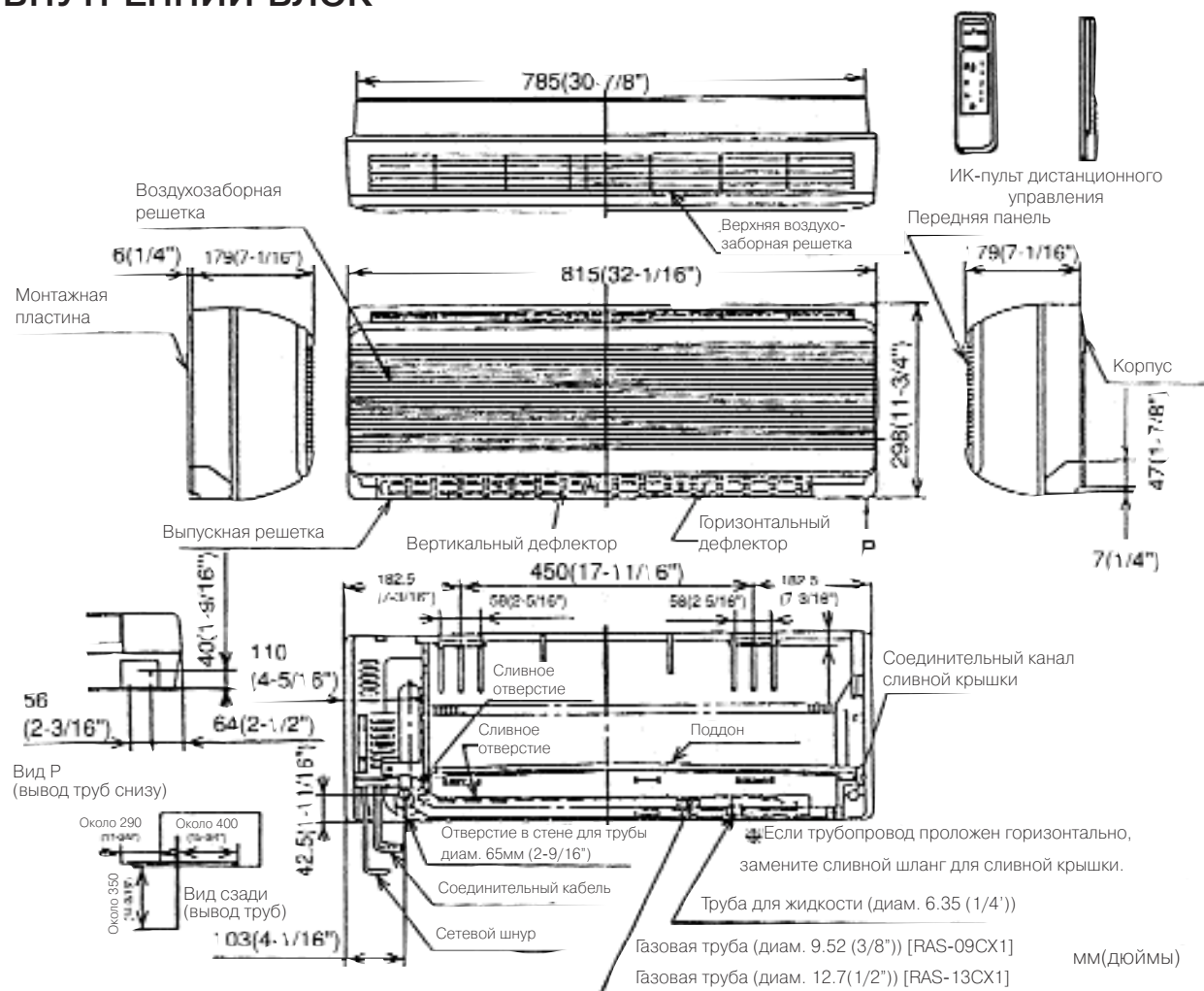
RAM-22CZ1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-09CZ1	RAS-13CZ1
Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц	
Пусковой ток компрессора	А	22	43
Рабочий ток	А	4,20 - 4,10	6,80
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 HRC, тип 3	10 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	910 - 960	1410 - 1530
Реаомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	3-жильный 1,50	3-жильный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	¹ / ₄ (6,35) ³ / ₈ (9,53)	¹ / ₄ (6,35) ¹ / ₂ (12,70)
Тип соединения		С развальцовкой	С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	650 (заправлено на 8 м)	1020 (заправлено на 8 м)
Дополнительная заправка на метр	г	20	20
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0712EG	

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAS-09CZ1
RAS-13CZ1
RAS-09CHZ1
RAS-13CHZ1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

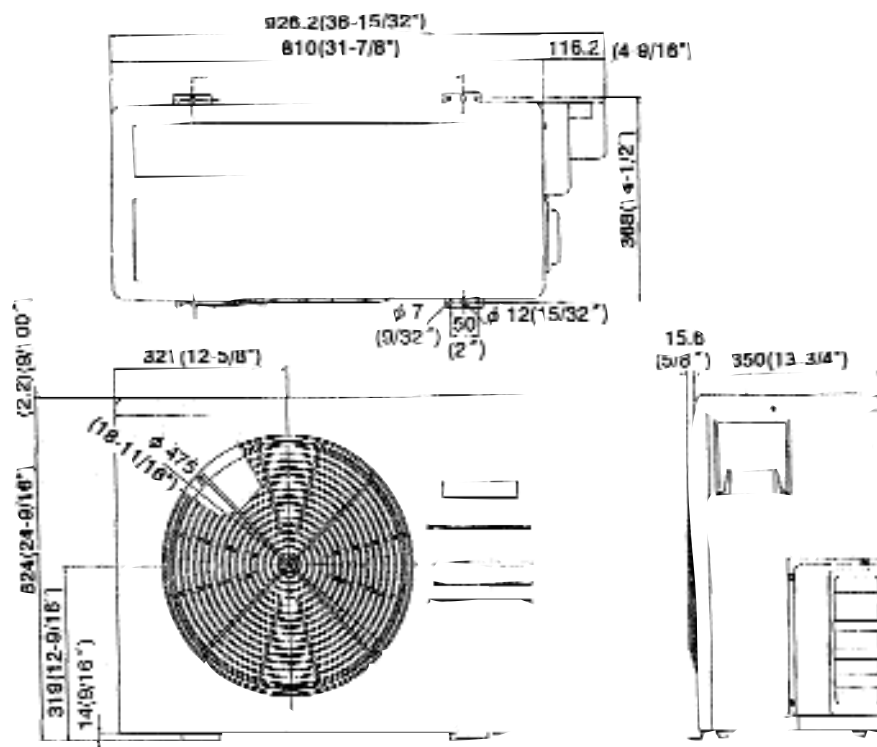


Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAM-18CZ1
RAM-22CZ1
RAM-18CHZ1
RAM-22CHZ1

НАРУЖНЫЙ БЛОК



ЭЛЕКТРИКА

◆ Монтажные схемы

RAS-09CZ1 X 2/RAM-18CZ1
RAS-09CZ1 + RAS-13CZ1/RAM-22CZ1

RAS-09CHZ1 X 2/RAM-18CHZ1
RAS-09CHZ1 + RAS-13CHZ1/RAM-22CHZ1

◆ Основные компоненты

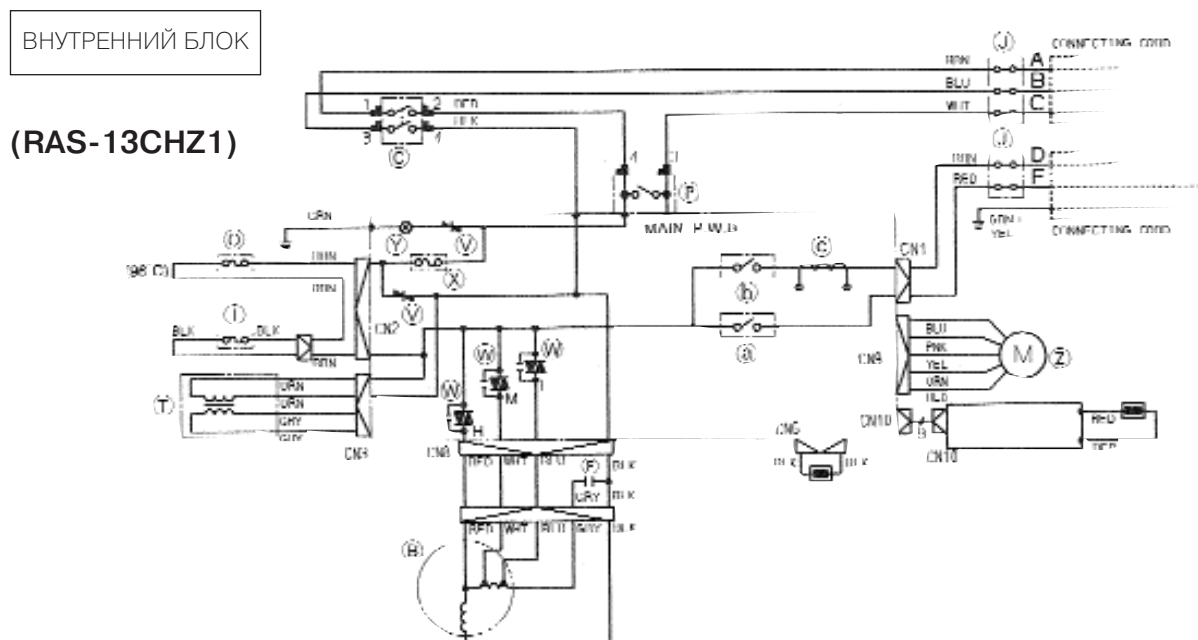
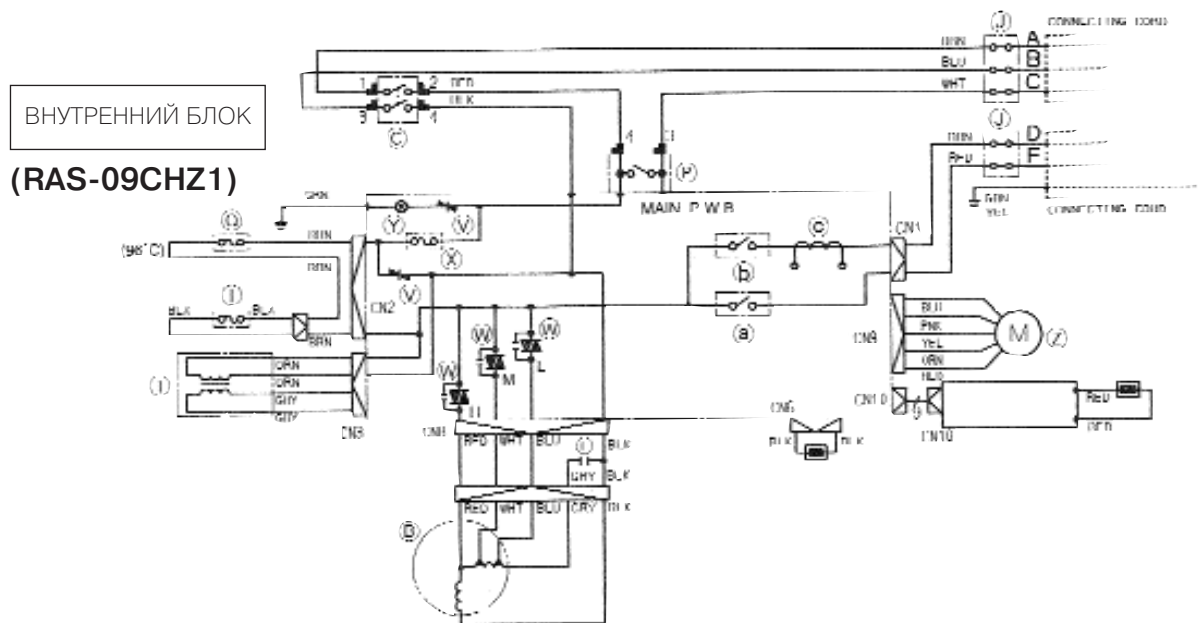
RAS-09CZ1 X 2/RAM-18CZ1
RAS-09CZ1 + RAS-13CZ1/RAM-22CZ1

RAS-09CHZ1 X 2/RAM-18CHZ1
RAS-09CHZ1 + RAS-13CHZ1/RAM-22CHZ1

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-09CHZ1

RAS-13CHZ1



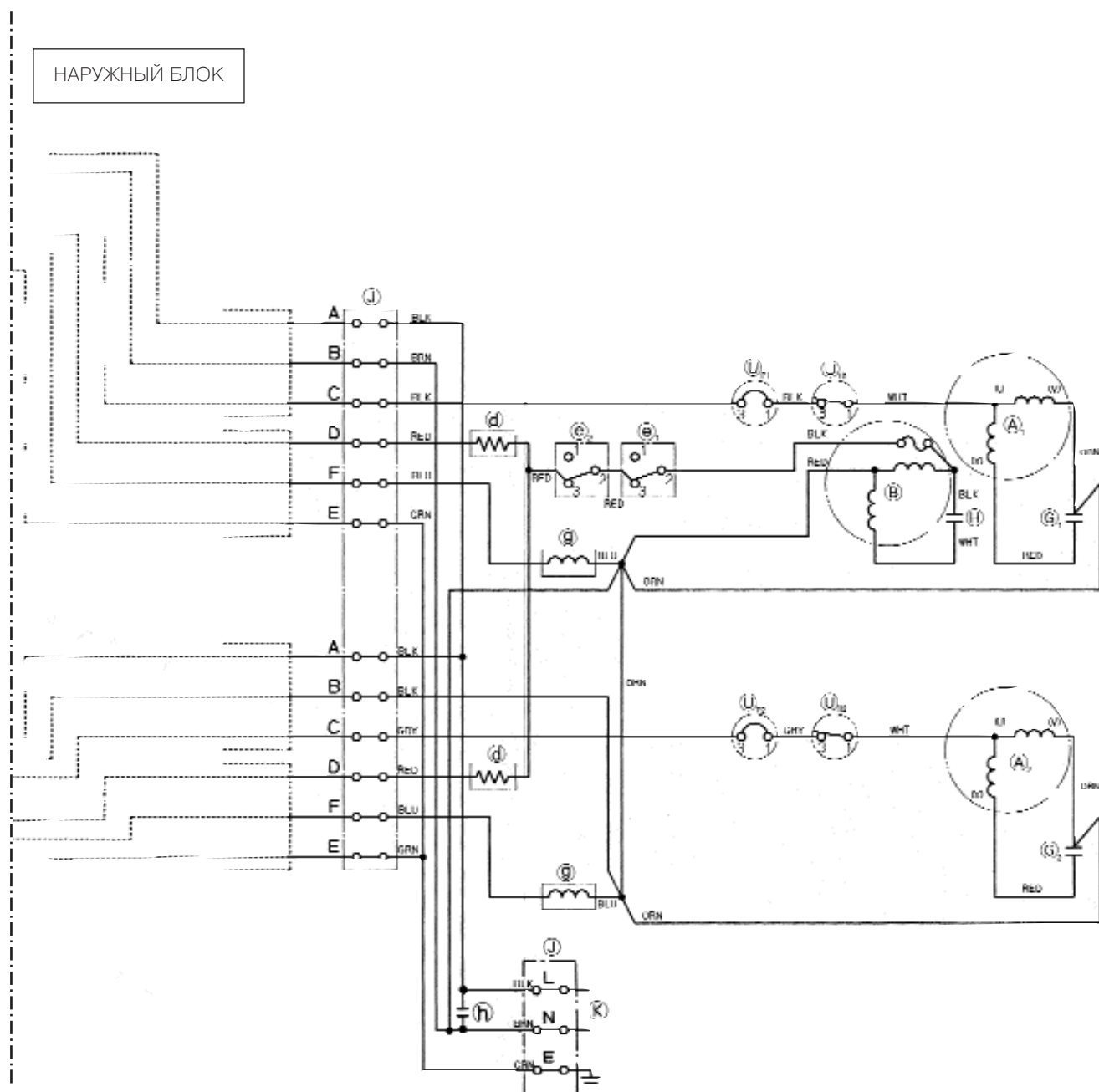
- (A) Компрессор
- (B) Двигатель вентилятора
- (C) Выключатель питания
- (D) Конденсатор - 1000 пФ
- (F) Конденсатор - 1 мкФ
- (G) Конденсатор - 30/35 мкФ
- (H) Конденсатор - 2,5 мкФ
- (I) Защита двигателя венти.
- (J) Контактная колодка
- (K) Сетевой шнур

- (P) Реле мощности
- (Q) Плавкий предохранитель
- (R) Заградительный фильтр
- (S) Термистор
- (T) Трансформатор
- (U_h) Реле перегрева
- (U_p) Реле перегрузки
- (V) Варистор
- (W) Полупроводн. реле вентилятора
- (X) Плавкий предохранитель

- (Y) Реле реверсивного клапана
- (Z) Двигатель автоповорота
- (a) Реле реверсивного клапана
- (b) Реле наружного вентилятора
- (c) Трансформатор тока
- (d) Клеевый резистор
- (e) Термостат размораживания
- (g) Катушка реверсивн. клапана
- (h) Конденсатор - 2,3 мкФ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAM-22CHZ1



- (A) Компрессор
- (B) Двигатель вентилятора
- (C) Выключатель питания
- (D) Конденсатор - 1000 пФ
- (F) Конденсатор - 1 мкФ
- (G) Конденсатор - 30/35 мкФ
- (H) Конденсатор - 2,5 мкФ
- (I) Защита двигателя вентил.
- (J) Контактная колодка
- (K) Сетевой шнур

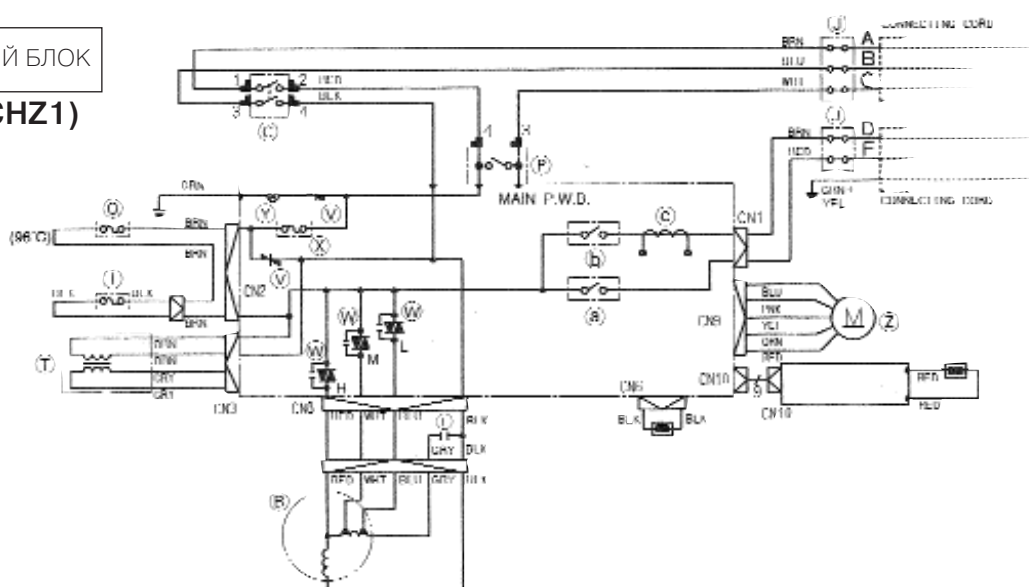
- (P) Реле мощности
- (Q) Плавкий предохранитель
- (R) Заградительный фильтр
- (S) Термистор
- (T) Трансформатор
- (U₁) Реле перегрева
- (U₂) Реле перегрузки
- (V) Варистор
- (W) Полупроводн. реле вентилятора
- (X) Плавкий предохранитель

- (Y) Реле реверсивного клапана
- (Z) Двигатель автоповорота
- (a) Реле реверсивного клапана
- (b) Реле наружного вентилятора
- (c) Трансформатор тока
- (d) Клеевый резистор
- (e) Термостат размораживания
- (g) Катушка реверсивн. клапана
- (h) Конденсатор - 2,3 мкФ

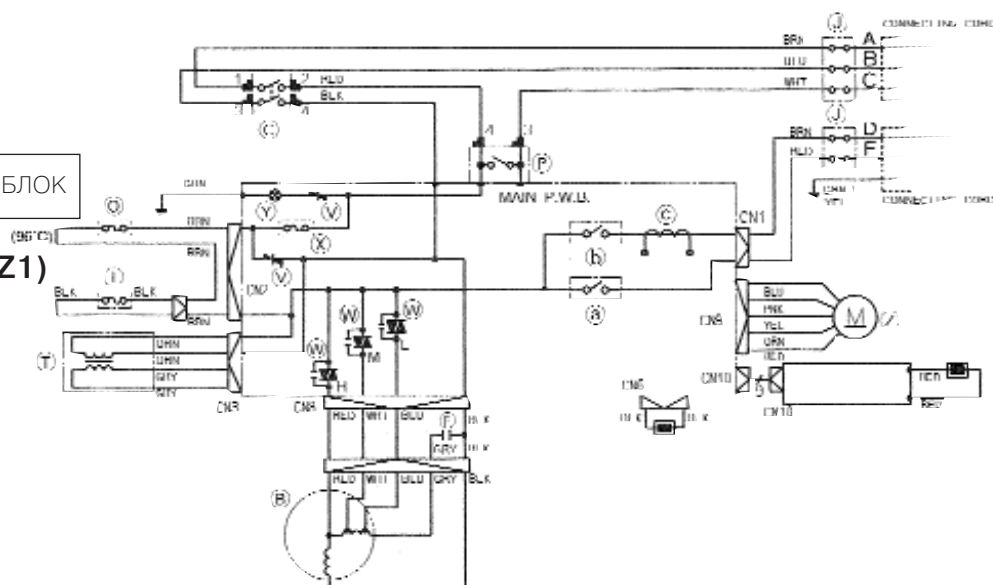
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAS-09CHZ1 x 2

ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(RAS-09CHZ1)



ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(RAS-09CHZ1)

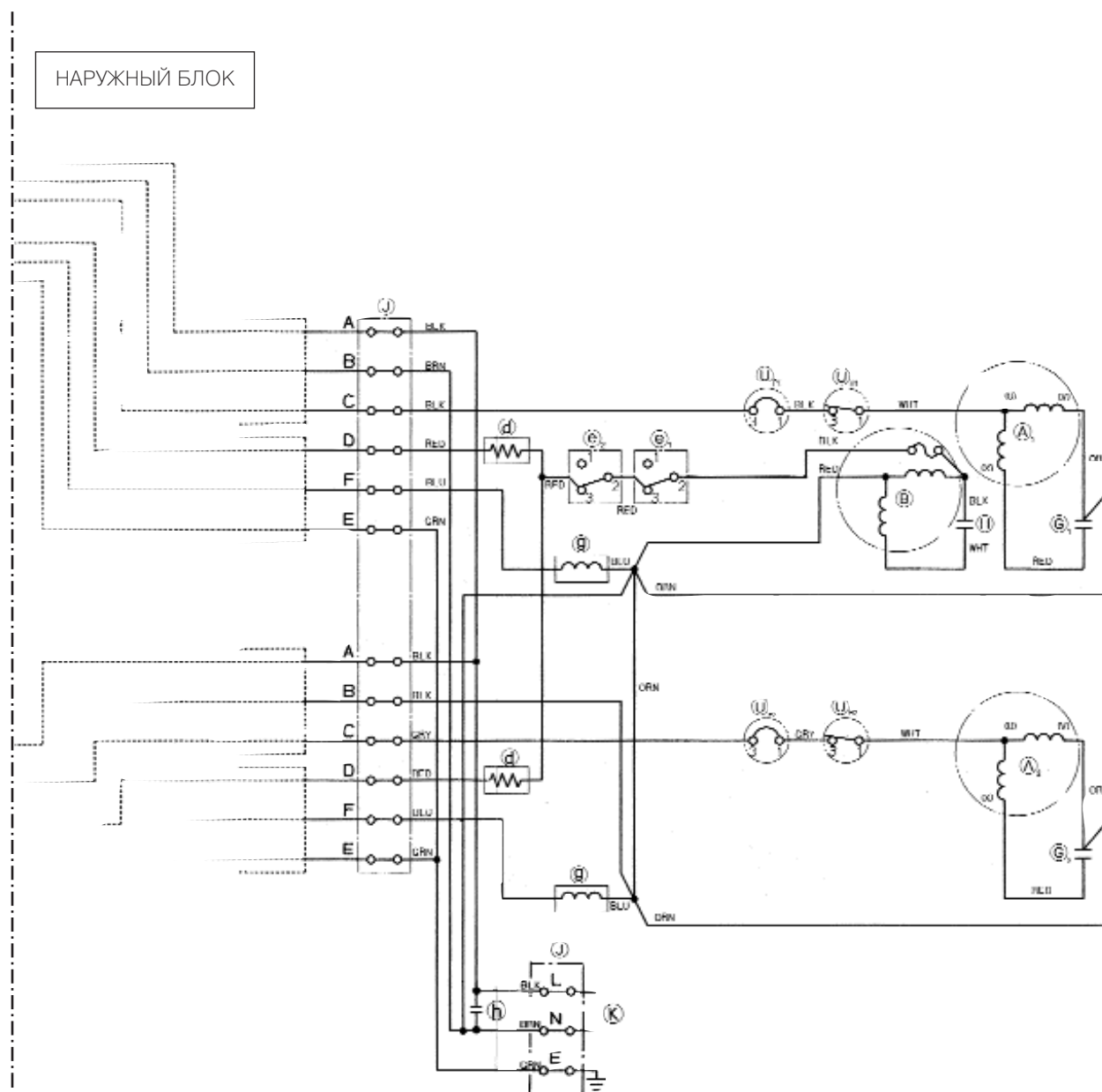


(A) Компрессор	(P) Реле мощности
(B) Двигатель вентилят.	(Q) Плавкий предохранитель
(C) Выключатель питания	(R) Заградительный фильтр
(D) Конденсатор - 1000 пФ	(S) Термистор
(F) Конденсатор - 1 мкФ	(T) Трансформатор
(G) Конденсатор - 30 мкФ	(U) Реле перегрева
(H) Конденсатор - 2,3 мкФ	(U) Реле перегрузки
(I) Защита двигателя вентилят.	(V) Варистор
(J) Контактная колодка	(W) Полупроводн. реле вентилят.
(K) Сетевой шнур	(X) Плавкий предохранитель

- | |
|--------------------------------|
| (Y) Заградительный фильтр |
| (Z) Двигатель автоповорота |
| (a) Реле реверсивного клапана |
| (b) Реле наружного вентилятора |
| (c) Трансформатор тока |
| (d) Клееный резистор |
| (e) Термостат размораживания |
| (g) Катушка реверсивн. клапана |
| (h) Конденсатор - 2,3 мкФ |

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAM-18CHZ1



(A) Компрессор	(P) Реле мощности	(Y) Заградительный фильтр
(B) Двигатель вентилят.	(Q) Плавкий предохранитель	(Z) Двигатель автоповорота
(C) Выключатель питания	(R) Заградительный фильтр	(a) Реле реверсивного клапана
(D) Конденсатор - 1000 пФ	(S) Термистор	(b) Реле наружного вентилятора
(F) Конденсатор - 1 мкФ	(T) Трансформатор	(c) Трансформатор тока
(G) Конденсатор - 30 мкФ	(Uл) Реле перегрева	(d) Клеевый резистор
(H) Конденсатор - 2,3 мкФ	(Uп) Реле перегрузки	(e) Термостат размораживания
(I) Защита двигателя вентил.	(V) Варистор	(g) Катушка реверсивн. клапана
(J) Контактная колодка	(W) Полупроводн. реле вентилят.	(h) Конденсатор - 2,3 мкФ
(K) Сетевой шнур	(X) Плавкий предохранитель	

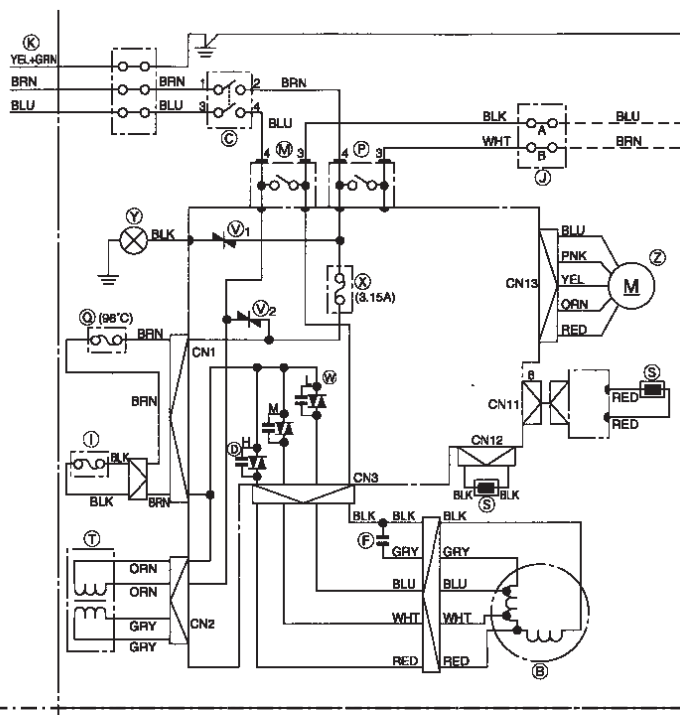
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-09CZ1

RAS-13CZ1

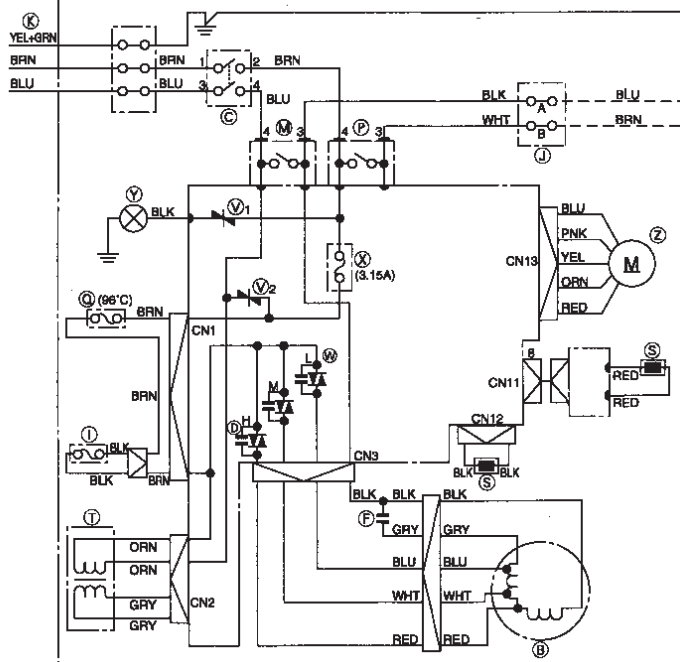
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

(RAS-09CZ1)



ВНУТРЕННИЙ БЛОК

(RAS-13CZ1)



- (A) Компрессор
- (B) Двигатель вентилятора
- (C) Выключатель питания
- (D) Конденсатор - 1000 пФ
- (F) Конденсатор - 1 мкФ
- (G) Конденсатор - 30/35мкФ

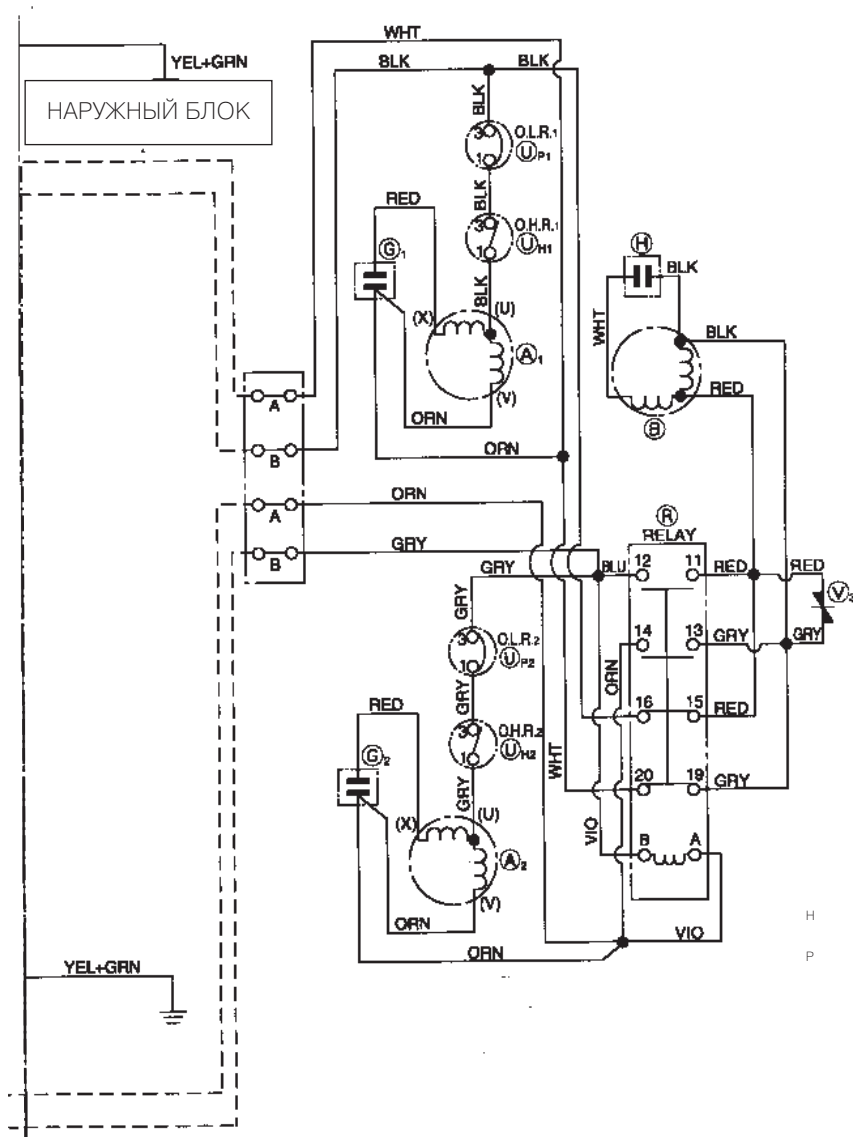
- (H) Конденсатор - 2,5 мкФ
- (I) Защита двигат. вентилятора
- (J) Контактная колодка
- (K) Сетевой шнур
- (L) Плавкий предохранитель
- (M) Залипающее реле

- (P) Реле мощности
- (Q) Плавкий предохранитель
- (R) Магнитное реле
- (S) Термистор
- (T) Трансформатор
- (U) Реле перегрева

- (V) Реле перегрузки
- (W) Варистор
- (X) Полупроводн. реле вентил.
- (Y) Плавкий предохранитель
- (Z) Заградительный фильтр
- (Z) Двигатель автоповорота

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAM-22CZ1



(A) Компрессор	(H) Конденсатор - 2,5 мкФ	(P) Реле мощности	(U) Реле перегрузки
(B) Двигатель вентилятора	(I) Защита двигат. вентилятора	(Q) Плавкий предохранитель	(V) Варистор
(C) Выключатель питания	(J) Контактная колодка	(R) Магнитное реле	(W) Полупроводн. реле вентил.
(D) Конденсатор - 1000 пФ	(K) Сетевой шнур	(S) Термистор	(X) Плавкий предохранитель
(F) Конденсатор - 1 мкФ	(L) Плавкий предохранитель	(T) Трансформатор	(Y) Заградительный фильтр
(G) Конденсатор - 30/35мкФ	(M) Залипающее реле	(U _h) Реле перегрева	(Z) Двигатель автоповорота

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-09CZ1 x 2
RAM-18CZ1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

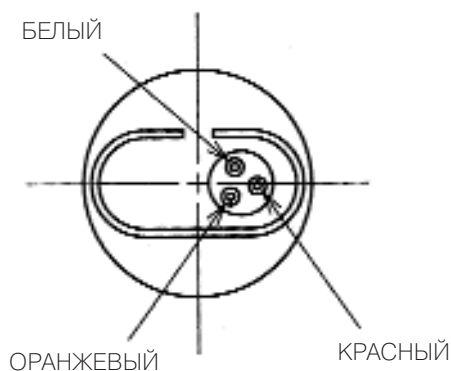
Модель			RAS-09CZ1 x 2
Модель термостата			IC
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,0 (62,6)
		ВЫКЛ.	16,3 (61,3)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,0 (77,0)
		ВЫКЛ.	24,3 (75,7)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,0 (91,4)
		ВЫКЛ.	32,3 (90,1)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-09CZ1	RAM-18CZ1
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 - 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Выходная мощность		10 Вт	40 Вт
Количество полюсов		4	4
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 482 RA1 = 172 RA2 = 51,2 RA3 = 82,6	RA = 73,67 RM = 148,02
	75°C (167°F)	RM = 586 RA1 = 209 RA2 = 62,2 RA3 = 101	RA = 89,6 RM = 180

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAM-18CZ1
Модель компрессора		G533QB3Z x 2
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В переменного тока
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		22 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	$R_M = 3,21$ $R_A = 4,45$
	75°C (167°F)	$R_M = 3,83$ $R_A = 5,31$



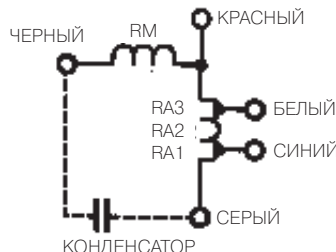
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-09CZ1
RAS-13CZ1
RAM-22CZ1

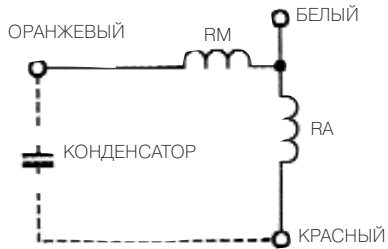
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

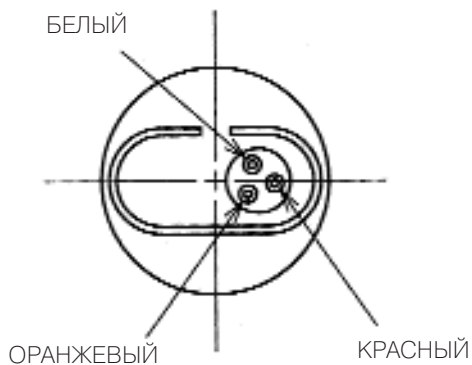
Модель			RAS-09CZ1/RAS-13CZ1
Модель термостата			IC
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,0 (62,6)
		ВЫКЛ.	16,3 (61,3)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,0 (77,0)
		ВЫКЛ.	24,3 (75,7)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,0 (91,4)
		ВЫКЛ.	32,3 (90,1)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

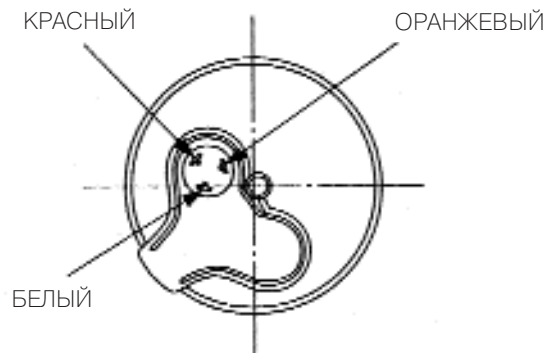
Модель		RAS-09CZ1		RAS-13CZ1		RAM-22CZ1	
Количество фаз		Одна					
Номинальное напряжение		220 - 240 В					
Номинальная частота		50 Гц					
Выходная мощность		10 Вт		14 Вт		40 Вт	
Количество полюсов		4		2		4	
Соединение							
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 482 RA1 = 172	RA2 = 51,2 RA3 = 82,6	RM = 213,21 RA1 = 46,10	RA2 = 30,35 RA3 = 139,91	RA = 73,67 RM = 148,02	
	75°C (167°F)	RM = 586 RA1 = 209	RA2 = 62,2 RA3 = 101	RM = 259,30 RA1 = 56,10	RA2 = 36,91 RA3 = 170,14	RA = 89,6 RM = 180	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAM-22CZ1	
Модель компрессора		G533QB3Z	H933RB1
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Пусковой ток		22 А	60 А
Количество полюсов		2	
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RМ = 3,21 RА = 4,37	RМ = 2,058 RА = 4,512
	75°C (167°F)	RМ = 3,83 RА = 5,31	RМ = 2,502 RА = 5,485



G533QB3Z



H933RB1

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-09CHZ1 x 2
RAM-18CHZ1

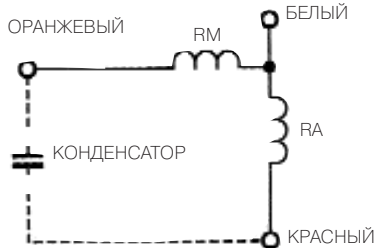
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

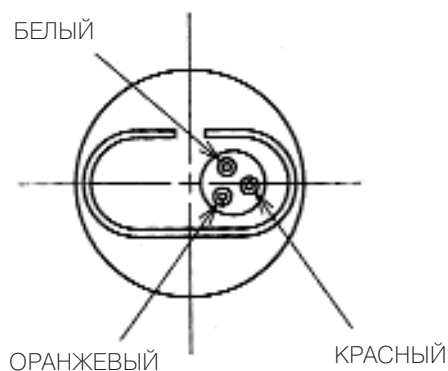
Модель			RAS-09CHZ1 x 2
Модель термостата			IC
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,0 (62,6)
		ВЫКЛ.	16,3 (61,3)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,0 (77,0)
		ВЫКЛ.	24,3 (75,7)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,0 (91,4)
		ВЫКЛ.	32,3 (90,1)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-09CHZ1	RAM-18CHZ1
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 - 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Выходная мощность		10 Вт	40 Вт
Количество полюсов		4	4
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 482 RA1 = 172 RA2 = 51,2 RA3 = 82,6	RA = 73,67 RM = 148,02
	75°C (167°F)	RM = 586 RA1 = 209 RA2 = 62,2 RA3 = 101	RA = 89,6 RM = 180

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAM-18CHZ1	
Модель компрессора		G533QB3Z x 2	
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В переменного тока	
Номинальная частота		50 Гц	
Пусковой ток		22 А	
Количество полюсов		2	
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	$R_M = 3,21$ $R_A = 4,45$	
	75°C (167°F)	$R_M = 3,83$ $R_A = 5,31$	



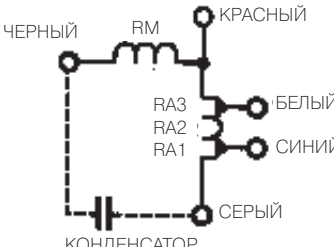
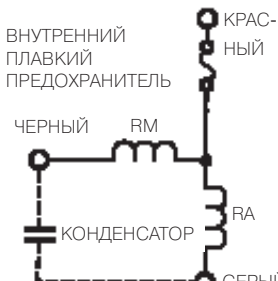
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-09CHZ1
RAS-13CHZ1
RAM-22CHZ1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

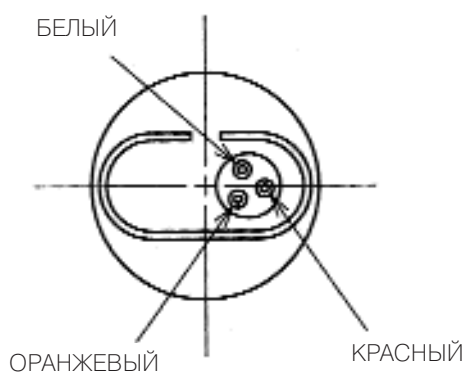
Модель			RAS-09CHZ1/RAS-13CHZ1
Модель термостата			IC
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,0 (62,6)
		ВЫКЛ.	16,3 (61,3)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,0 (77,0)
		ВЫКЛ.	24,3 (75,7)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,0 (91,4)
		ВЫКЛ.	32,3 (90,1)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

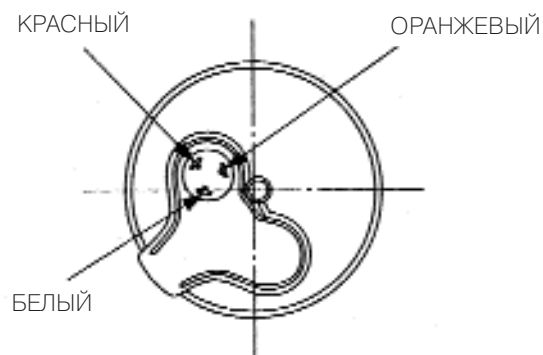
Модель		RAS-09CHZ1		RAS-13CHZ1		RAM-22CHZ1	
Количество фаз		Одна					
Номинальное напряжение		220 - 240 В					
Номинальная частота		50 Гц					
Выходная мощность		10 Вт		14 Вт		40 Вт	
Количество полюсов		4		2		4	
Соединение							
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 482 RA1 = 172	RA2 = 51,2 RA3 = 82,6	RM = 213,21 RA1 = 46,10	RA2 = 30,35 RA3 = 139,91	RA = 73,67 RM = 148,02	
	75°C (167°F)	RM = 586 RA1 = 209	RA2 = 62,2 RA3 = 101	RM = 259,30 RA1 = 56,10	RA2 = 36,91 RA3 = 170,14	RA = 89,6 RM = 180	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAM-22CHZ1	
Модель компрессора		G533QB3Z	H933RB1
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Пусковой ток		22 А	60 А
Количество полюсов		2	
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 3,21 RA = 4,37	RM = 2,058 RA = 4,512
	75°C (167°F)	RM = 3,83 RA = 5,31	RM = 2,502 RA = 5,485



G533QB3Z



H933RB1

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

❖ Вопросы и ответы

RAS-09CZ1 X 2/RAM-18CZ1

RAS-09CZ1 + RAS-13CZ1/RAM-22CZ1

RAS-09CHZ1 X 2/RAM-18CHZ1

RAS-09CHZ1 + RAS-13CHZ1/RAM-22CHZ1

❖ Схемы поиска
неисправностей и
диагностика с
помощью
светодиодов

RAS-09CZ1 X 2/RAM-18CZ1

RAS-09CZ1 + RAS-13CZ1/RAM-22CZ1

RAS-09CHZ1 X 2/RAM-18CHZ1

RAS-09CHZ1 + RAS-13CHZ1/RAM-22CHZ1

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Вопросы и ответы по оказанию технической помощи

МОДЕЛИ RAS-09CZ1 x 2/RAM-18CZ1

RAS-09CZ1/RAS-13CZ1/RAM-22CZ1

Режим охлаждения

Q1 В режиме охлаждения компрессор иногда неожиданно останавливается.

A1 Проверьте наличие инея на теплообменнике внутреннего блока. Подождите 3-4 минуты, пока иней растает.

При работе в режиме охлаждения при низкой температуре в помещении иней может образоваться на теплообменнике внутреннего блока.

Режим осушения

Q2 Не изменяется скорость вентилятора в режиме осушения.

A2 В режиме осушения скорость вентилятора всегда низкая.

Q3 Поступает холодный воздух при работе в режиме осушения.

A3 Для увеличения производительности осушения используется низкая скорость вентил. Поэтому воздух холодный. Это нормально.

Q4 Работа блока не останавливается даже при увеличении температуры в помещении, задаваемой пультом в режиме осушения.

A4 При начале работы в режиме осушения фактическая температура в помещении сравнивается с заданной температурой в помещении следующим образом.

- 1) Если фактическая температура > заданной температуры, работа осуществляется на основании температуры, заданной пультом.
- 2) Если фактическая температура < заданной температуры, несмотря на заданную температуру, температура автоматически устанавливается немного ниже температуры в помещении.

В этом случае состояние системы соответствует 2), поэтому пульт не работает. Выключите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, задайте новое значение температуры в помещении и включите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ.

Q5 В режиме осушения температура в помещении, заданная пультом, немного выше температуры в помещении, но блок запускается.

A5 Это соответствует случаю 2) из (A4). Температура устанавливается немного ниже температуры в помещении с целью обеспечения максимальной продолжительности работы в режиме осушения.

Автоматический режим

Q6

Как определяется режим работы в автоматическом режиме?

A6

В зависимости от температуры в помещении автоматически выбирается режим охлаждения или осушения.

Охлаждение:

Если температура в помещении около 27°C или выше.

Осушение:

Если температура в помещении между 23 - 27°C.

Q7

В автоматическом режиме не удастся изменить скорость вентилятора посредством переключателя скорости вентилятора.

A7

Скорость вентилятора определяется автоматически.

Q8

Температура в помещении не может быть изменена в автоматическом режиме.

A8

Она автоматически задается следующим образом.

Охлаждение: 27°C

Осушение:

устанавливается немного ниже температуры в помещении

Температура в помещении может быть увеличена на 3°C кнопкой "+" и уменьшена на 3°C кнопкой "-".

При изменении задаваемой температуры в помещении в автоматическом режиме работа в следующем автоматическом режиме определяется новым значением температуры. Например, если значение температуры снижено на 2°C, режим выбирается следующим образом.

Охлаждение: Если температура в помещении около 25°C или выше

Осушение: Если температура в помещении около 21°C - 25°C.

Общие вопросы

Q9

Существует ли разница между заданной и фактической температурой в помещении.

A9

Может существовать разница между заданной и фактической температурой в помещении за счет структуры помещения, движения воздуха и т.д. Если существует разница, задайте температуру, обеспечивающую комфортные условия пребывания в помещении.

Q10

Что произойдет при изменении заданного значения времени при работе таймера?

A10

Таймер работает до момента изменения заданного значения времени.

Q11

В режиме АВТО скорость вентилятора внутреннего блока средняя и низкая.

A11

Все в порядке. Работает функция предотвращения притока холодного воздуха.

Установите временный переключатель в нормальное положение.

Функция поддержания комфортной температуры

Q12

При установке таймера включения работа не начинается в заданное время, а начинается немного раньше.

A12

Функция поддержания комфортной температуры. Работа начинается раньше, чтобы к заданному времени была достигнута нужная температура. Работа начнется не ранее, чем за 60 минут до заданного времени.

Q13 Работает ли функция поддержания комфортной температуры в режимах охлаждения и осушения?



A13 Да, она должна работать.

Q14 Время запуска является непостоянным при задании одного и того же значения времени.



A14 Работает функция поддержания комфортной температуры. Время запуска зависит от условий в помещении.

ИК-пульт дистанционного управления

Q15 1) При выборе автоматического режима работы скорость вентилятора не изменяется из положения АВТО при нажатии кнопки СОРΟΣТЬ ВЕНТИЛЯТОРА.

2) На дисплее не отображается значение температуры в помещении.

3) При нажатии на кнопку управления температурой появляется знак  и подается звуковой сигнал, но на дисплее не отображается значение температуры.



A15 1) При выборе автоматического режима работы скорость вентилятора автоматически устанавливается в положение АВТО.

2) В автоматическом режиме заданная температура в помещении не отображается на дисплее. Температура в помещении автоматически задается следующим образом.
Охлаждение: 27°C
Осушение: устанавливается немного ниже температуры в помещении

3) В автоматическом режиме заданная температура в помещении не отображается на дисплее. При нажатии кнопки "+" или "-" она изменяется на 1°C в диапазоне 27±3°C в режиме охлаждения.

Термистор температуры в помещении внутреннего блока определяет температуру, и в зависимости от температуры автоматически включает режимы охлаждения или осушения. Значение, показанное на дисплее в режиме ручного управления, не является фактической температурой в помещении, а является заданным значением температуры в помещении.

Q16 При заданной температуре в помещении, равной "16", нажатие кнопки управления температурой "-" не дает результата. При "32" нажатие "+" тоже не дает результата.



A16 Температура в помещении устанавливается в диапазоне 16-32, и не может быть установлена за этими пределами.

Q17 Не получается установить таймер.



A17 Установлено ли текущее время? Таймер нельзя установить до корректной установки текущ. времени.

Q18 Вскоре пропадает индикация текущего времени.



A18 Пропала индикация текущего времени, и появилась индикация таймера.

При установке текущего времени индикация мигает около 3 минут.

Q19 Несмотря на предварительное задание таймера, заданное значение времени аннулировано.



A19 Достигло ли текущее время заданного значения? Если да, то заданное значение аннулируется.

Q20 После выбора режима осушения скорость вентилятора остается низкой.



A20 В режиме осушения скорость вентилятора устанавливается низкой принудительно.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Вопросы и ответы по оказанию технической помощи

МОДЕЛИ RAS-09CHZ1 x 2-RAM-18CHZ1

RAS-09CHZ1+RAS-13CHZ1/RAM-22CHZ1

Режим охлаждения

Q1

В режиме охлаждения компрессор иногда неожиданно останавливается.

A1

Проверьте наличие инея на теплообменнике внутреннего блока. Подождите 3-4 минуты, пока иней растает.

При работе в режиме охлаждения при низкой температуре в помещении иней может образоваться на теплообменнике внутреннего блока.

Режим осушения

Q2

Не изменяется скорость вентилятора в режиме осушения.

A2

В режиме осушения скорость вентилятора всегда низкая.

Q3

Поступает холодный воздух при работе в режиме осушения.

A3

Для увеличения производительности осушения используется низкая скорость вентил. Поэтому воздух холодный. Это нормально.

Q4

Работа блока не останавливается даже при увеличении температуры в помещении, задаваемой пультом в режиме осушения.

A4

При начале работы в режиме осушения фактическая температура в помещении сравнивается с заданной температурой в помещении следующим образом.

- 1) Если фактическая температура > заданной температуры, работа осуществляется на основании температуры, заданной пультом.
- 2) * Если фактическая температура < заданной температуры, несмотря на заданную температуру, температура автоматически устанавливается немного ниже температуры в помещении.

В этом случае состояние системы соответствует 2), поэтому пульт не работает. Выключите выключатель ВКЛ/ВЫКЛ, задайте новое значение температуры в помещении и нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ.

Q5

В режиме осушения температура в помещении, заданная пультом, немного выше температуры в помещении, но блок запускается.

A5

Это соответствует случаю 2) из (A4). Температура устанавливается немного ниже температуры в помещении с целью обеспечения максимальной продолжительности работы в режиме осушения.

Режим обогрева

Q6 Воздух не поступает в начале работы в режиме обогрева.



A6 Это нормально. Вентилятор остановлен для предотвращения циркуляции холодного воздуха.

При запуске теплообменник холодный, и поэтому вентилятор остановлен. Подождите 2-3 минуты.

Q7 Воздух не поступает в режиме обогрева.



A7 Осуществляется размораживание наружного блока. Подождите 5-10 минут до его окончания.

Q8 Установлена ВЫС. или СР. скорость вентилятора, но режим обогрева начинается при НИЗ. скорости вентилятора.



A8 Если установлена ВЫС. скорость вентилятора, работа начнется с НИЗ. в течение 30 секунд, затем СР. - тоже в течение 30 секунд, и наконец, будет достигнута ВЫС. скорость вентилятора.

Q9 Работа в режиме обогрева останавливается при температуре в помещении, установленной на "30".



A9 Работа в режиме обогрева при высокой наружной температуре может быть остановлена с целью защиты оборудования.

Автоматический режим

Q10 Как определяется режим работы в автоматическом режиме?



A10 В зависимости от температуры в помещении автоматически выбирается режим охлаждения, обогрева или осушения.
Охлаждение:
Если температура в помещении около 27°C или выше.
Осушение:
Если температура в помещении около 23°C - 27°C.

Q11 В автоматическом режиме не удается изменить скорость вентилятора посредством переключателя скорости вентилятора.



A12 Скорость вентилятора определяется автоматически.

Q13 Температура в помещении не может быть изменена в автоматическом режиме.



A13 Она автоматически задается следующим образом.
Охлаждение: 27°C
Осушение:
устанавливается немного ниже температуры в помещении
Температура в помещении может быть увеличена на 3°C кнопкой "+" и уменьшена на 3°C кнопкой "-".

При изменении задаваемой температуры в помещении в автоматическом режиме работа в следующем автоматическом режиме определяется новым значением температуры. Например, если значение температуры снижено на 2°C, режим выбирается следующим образом.

Охлаждение: Если температура в помещении около 25°C или выше
Осушение: Если температура в помещении около 21°C - 25°C

Общие вопросы

Q13

Существует ли разница между заданной и фактической температурой в помещении.



A13

Может существовать разница между заданной и фактической температурой в помещении за счет структуры помещения, движения воздуха и т.д. Если существует разница, задайте температуру, обеспечивающую комфортные условия пребывания в помещении.

Q14

Что произойдет при изменении заданного значения времени при работе таймера?



A14

Таймер работает до момента изменения заданного значения времени.

Q15

В режиме АВТО скорость вентилятора внутреннего блока средняя и низкая.



A15

Все в порядке. Работает функция предотвращения притока холодного воздуха.

Установите временный переключатель в нормальное положение.

Функция поддержания комфортной температуры

Q16

При установке таймера включения работа не начинается в заданное время, а начинается немного раньше.



A16

Функция поддержания комфортной температуры. Работа начинается раньше, чтобы к заданному времени была достигнута нужная температура. Работа начнется не ранее, чем за 60 минут до заданного времени.

Q17

Работает ли функция поддержания комфортной температуры в режимах охлаждения и осушения?



A17

Да, она должна работать.

Q18

Время запуска является непостоянным при задании одного и того же значения времени.



A18

Работает функция поддержания комфортной температуры. Время запуска зависит от условий в помещении.

ИК-пульт дистанционного управления

Q19

1) При выборе автоматического режима работы скорость вентилятора не изменяется из положения АВТО при нажатии кнопки СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА.

2) На дисплее не отображается значение температуры в помещении.

3) При нажатии на кнопку управления температурой появляется знак  и подается звуковой сигнал, но на дисплее не отображается значение температуры.

A19

1) При выборе автоматического режима работы скорость вентилятора автоматически устанавливается в положение АВТО.

2) В автоматическом режиме заданная температура в помещении не отображается на дисплее. Температура в помещении автоматически задается следующим образом.

Охлаждение: 27°C

Осушение:

устанавливается немного ниже температуры в помещении

3) В автоматическом режиме заданная температура в помещении не отображается на дисплее. При нажатии кнопки "+" или "-" она изменяется на 1°C в диапазоне 27±3°C в режиме охлаждения.

Термистор температуры в помещении внутреннего блока определяет температуру, и в зависимости от температуры автоматически включает режимы охлаждения или осушения. Значение, показанное на дисплее в режиме ручного управления, не является фактической температурой в помещении, а является заданным значением температуры в помещении.

Q20

При заданной температуре в помещении, равной "16", нажатие кнопки управления температурой "-" не дает результата. При "32" нажатие "+" тоже не дает результата.

A20

Температура в помещении устанавливается в диапазоне 16-32, и не может быть установлена за этими пределами.

Q21

Не получается установить таймер.

A21

Установлено ли текущее время? Таймер нельзя установить до корректной установки текущ. времени.

Q22

Вскоре пропадает индикация текущего времени.

A22

Пропала индикация текущего времени, и появилась индикация таймера.

При установке текущего времени индикация мигает около 3 минут.

Q23

Несмотря на предварительное задание таймера, заданное значение времени аннулировано.

A23

Достигло ли текущее время заданного значения? Если да, то заданное значение аннулируется.

Q24

После выбора режима осушения скорость вентилятора остается низкой.

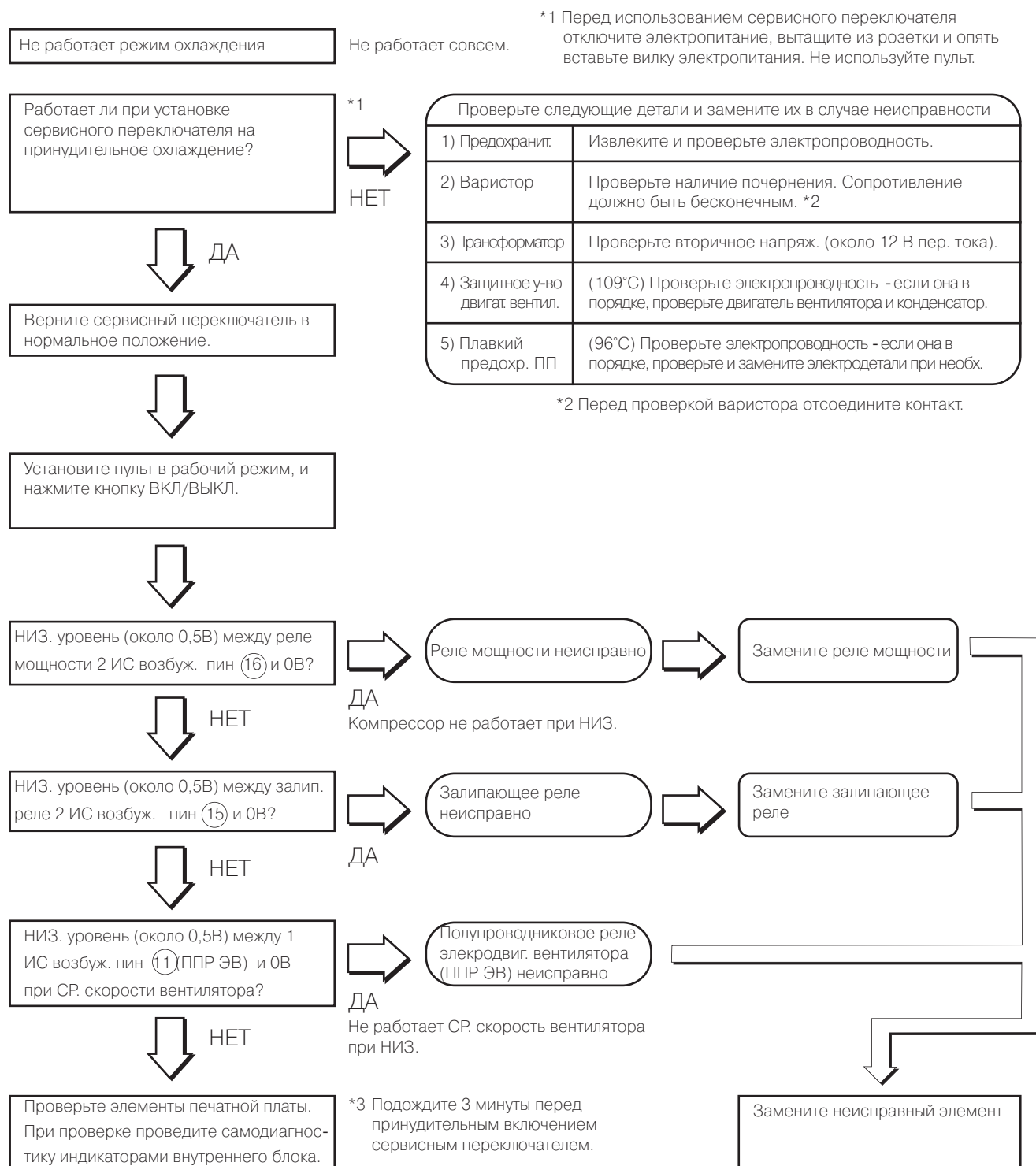
A24

В режиме осушения скорость вентилятора устанавливается низкой принудительно.

Схема поиска неисправностей

МОДЕЛИ RAS-09CZ1 x 2/RAM-18CZ1

RAS-09CZ1/RAS-13CZ1/RAM-22CZ1



Способ самодиагностики с помощью индикаторов блока

Неисправность	Индикатор	Описание	Подлежащие проверке детали
Неисправная работа термистора температуры в помещении	Мигает индикатор таймера	Произошла полная остановка с коротким замыканием или обрывом провода термистора температуры в помещении (перезапустите систему)	Проверьте термистор температуры в помещении

МОДЕЛИ RAS-09CHZ1 x 2/RAM-18CHZ1 RAS-09CHZ1/RAS-13CHZ1/RAM-22CHZ1

Способ самодиагностики с помощью индикаторов внутреннего блока

Определите причину неисправности по количеству миганий индикатора таймера внутреннего блока.

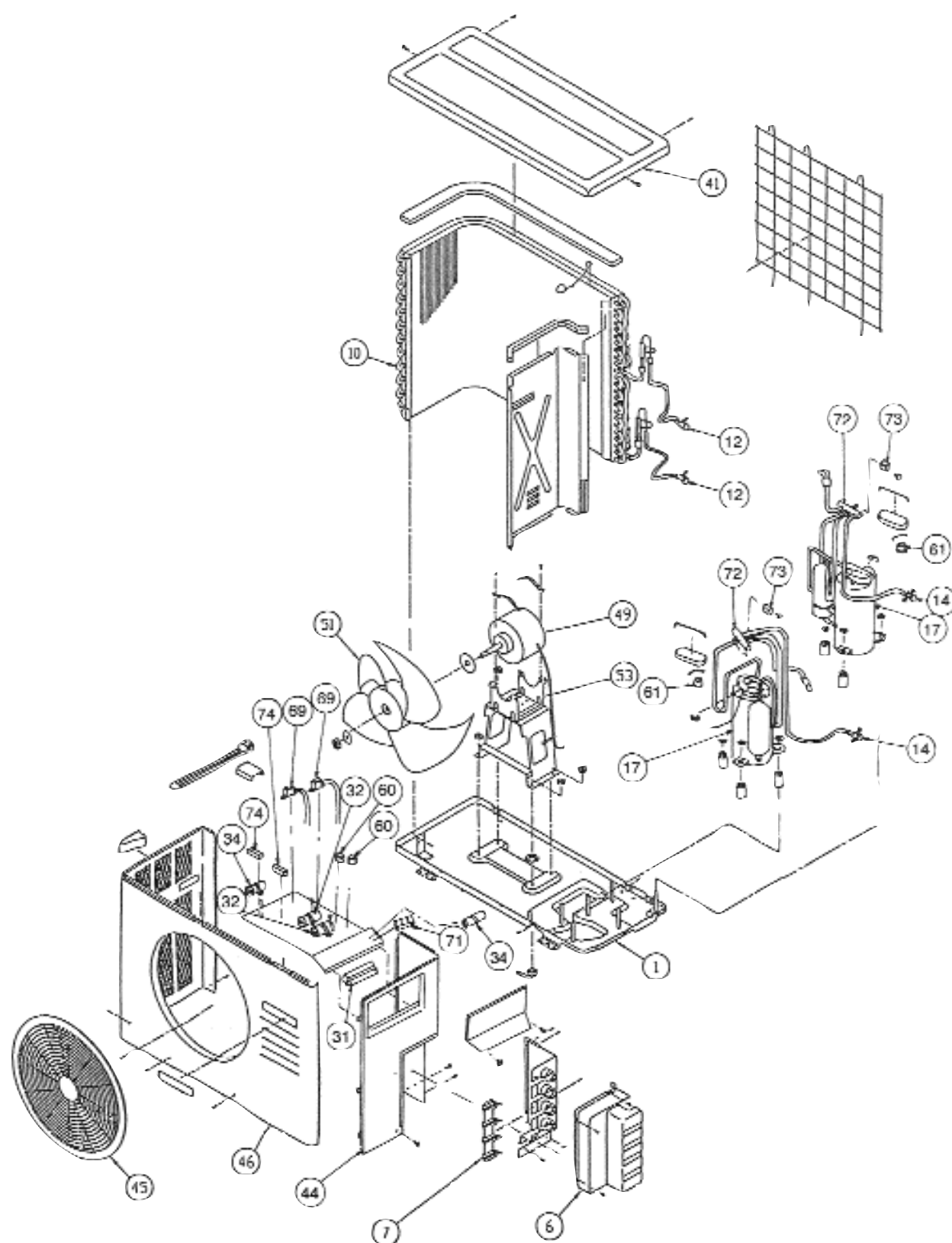
Режим мигания индикатора таймера	Причина мигания	Подлежащие проверке детали
1 раз 	(1) Если в режиме охлаждения температура теплообменника внутреннего блока превысит значение, установленное для охлаждения, вследствие любого сбоя в работе реверсивного клапана, работа будет остановлена. (Для ее возобновления осуществите сброс.) (2) Если в режиме обогрева температура теплообменника внутреннего блока станет ниже установленного значения, кроме режима размораживания, работа будет остановлена. (Для ее возобновления осуществите сброс.)	(1) Проверьте работу реверсивного клапана. (наружный блок) (2) Проверьте отключение реле реверсивного клапана. (ПП внутреннего блока) (3) Проверьте гибридную интегральную схему (ГИС) (ПП внутреннего блока)
14 раз 	Общая остановка при коротком замыкании или размыкании термистора теплообменника. (Для возобновления работы осуществите сброс.)	(1) Проверьте термистор теплообменника. (2) Проверьте соединение CN6. (ПП внутреннего блока)
15 раз 	Общая остановка при коротком замыкании или размыкании термистора температуры в помещении. (Для возобновления работы осуществите сброс.)	(1) Проверьте термистор температуры в помещении. (Индикатор ПП внутреннего блока)

ПРИМЕЧАНИЕ

При мигании индикатора таймера блокируется пульт дистанционного управления.
Для проверки работы выключите и снова включите выключатель электропитания.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAM-18CHZ1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

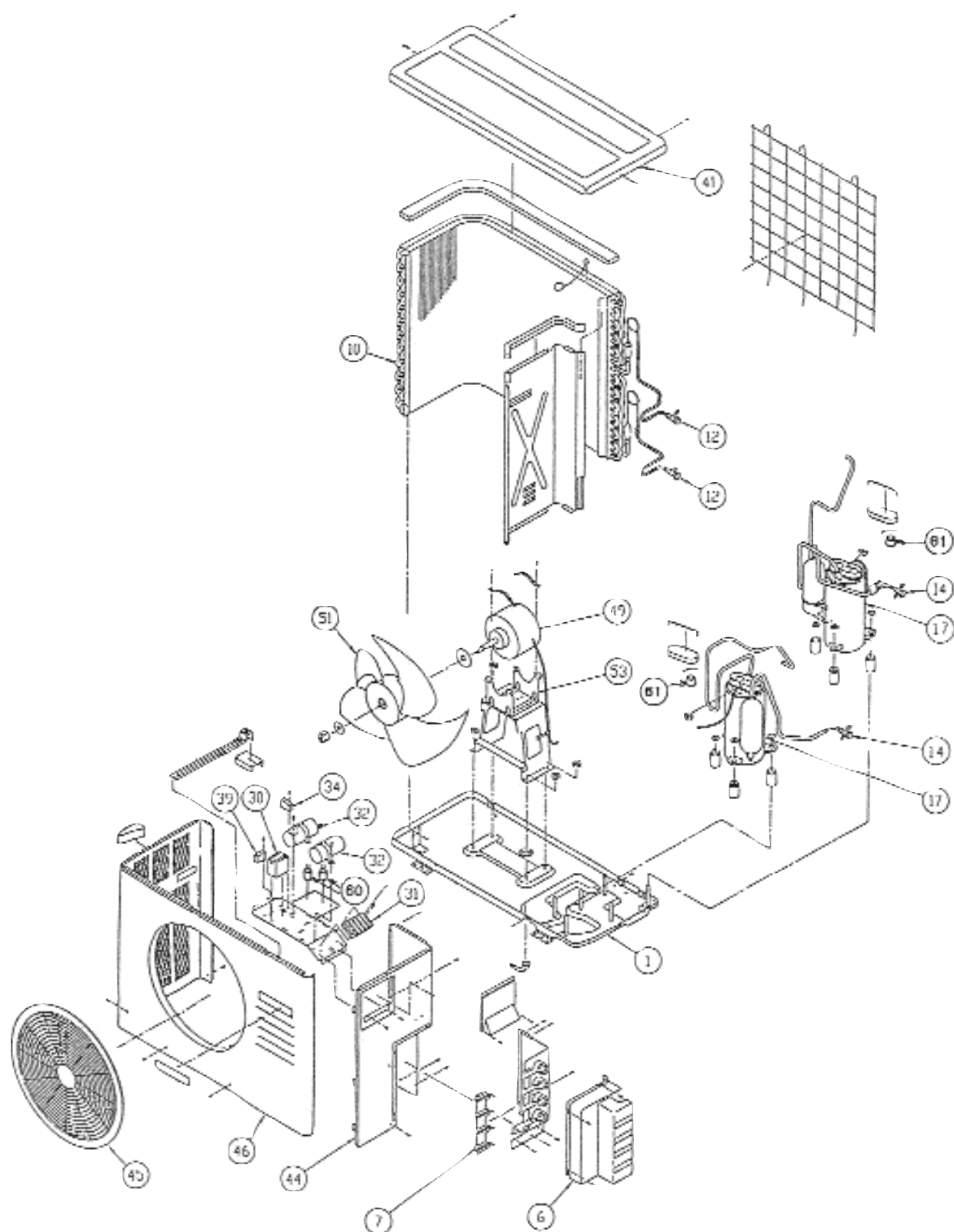
МОДЕЛЬ RAM-18CHZ1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	RAM-18CZ1 601	ОСНОВАНИЕ КОРПУСА
6	RAM-18CZ1 602	КРЫШКА КЛАПАНА
7	RAM-18CZ1 603	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА
10	RAM-18CHZ1 609	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
12	RAM-18CZ1 605	КЛАПАН 2S 1/4"
14	RAM-18CZ1 606	КЛАПАН 3S 3/8"
17	RAM-18CZ1 607	КОМПРЕССОР G533QB3Z 950Вт
31	RAM-18CHZ1 601	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 12Р
32	RAM-18CZ1 610	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V
34	RAM-18CZ1 611	КОНДЕНСАТОР 2.3MF 450V =RAM-20CW1 636
41	RAM-18CZ1 613	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА
44	RAM-18CHZ1 602	БОКОВАЯ КРЫШКА
45	RAM-18CZ1 615	СПАЙДЕР
46	RAM-18CZ1 616	КОРПУС
49	RAM-18CHZ1 610	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
51	RAM-18CZ1 618	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
53	RAM-18CZ1 619	ОСНОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ
60	RAM-18CZ1 620	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
61	RAM-18CZ1 621	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА
69	RAM-18CHZ1 603	ТЕРМОСТАТ РАЗМОРАЖИВАНИЯ
71	RAM-18CHZ1 605	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3Р
72	RAM-18CHZ1 606	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН-RAM-22CHZ1606
73	RAM-18CHZ1 607	КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО КЛАПАНА
74	RAM-18CHZ1 608	СОПРОТИВЛЕНИЕ 10 Ом 10 Вт

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAM-18CZ1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

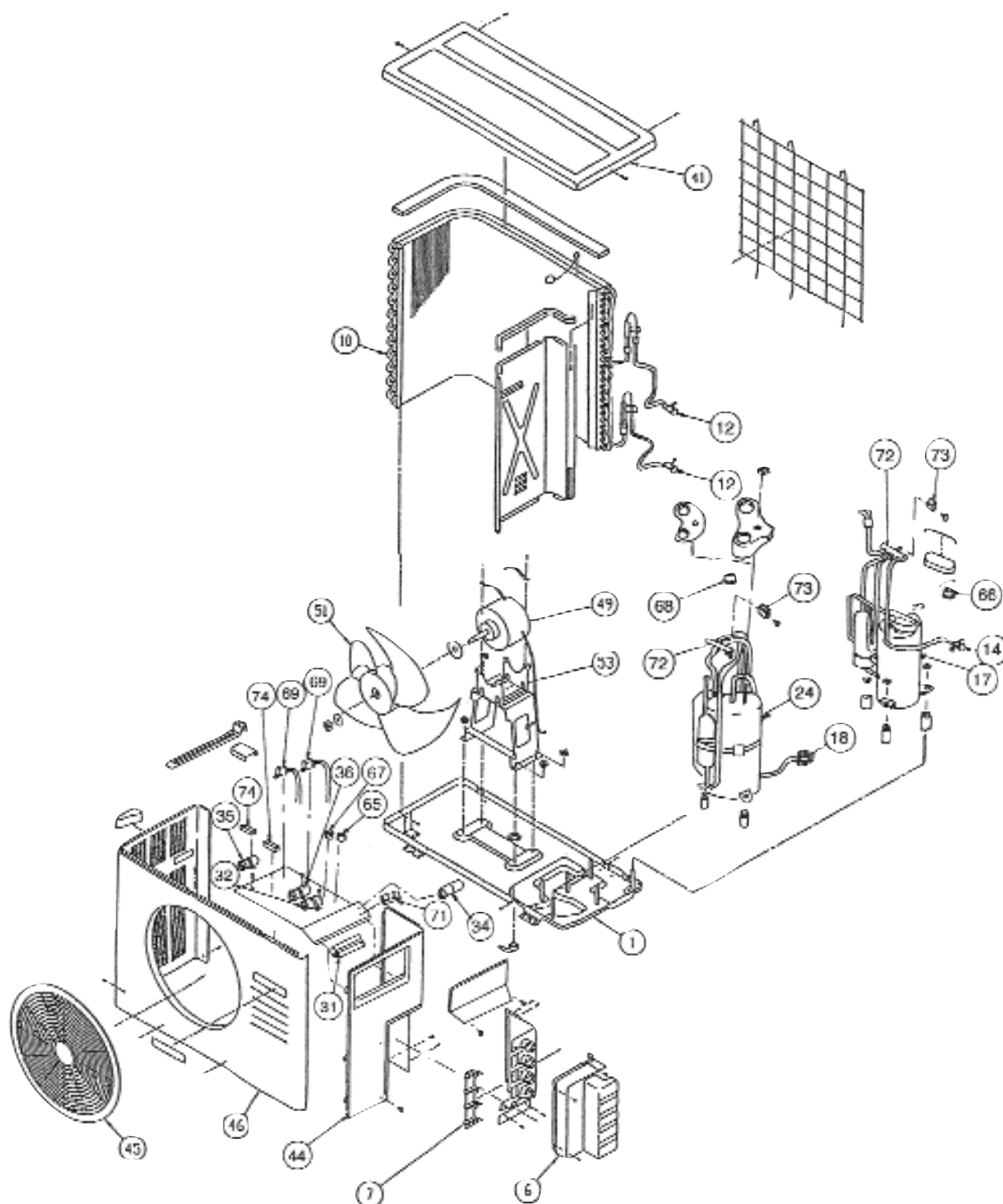
МОДЕЛЬ RAM-18CZ1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	Количество
1	RAM-22CZ1 601	ОСНОВАНИЕ КОРПУСА	1
7	RAM-18CZ1 603	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА	1
10	RAM-18CZ1 604	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК	1
12	RAM-18CZ1 605	КЛАПАН 2S 1/4"	2
14	RAM-18CZ1 606	КЛАПАН 3S 3/8"	2
17	RAM-18CZ1 607	КОМПРЕССОР G533QB3Z 950Вт	2
30	RAM-18CZ1 608	РЕЛЕ	1
31	RAM-18CZ1 609	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА	1
32	RAM-18CZ1 610	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V	1
34	RAM-18CZ1 611	КОНДЕНСАТОР 2.3MF 450V =RAM-20CW1636	1
39	RAM-18CZ1 612	ВАРИСТОР	1
41	RAM-18CZ1 613	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	1
44	RAM-18CZ1 614	БОКОВАЯ КРЫШКА	1
45	RAM-18CZ1 615	СПАЙДЕР	1
46	RAM-18CZ1 616	КОРПУС	1
49	RAM-18CZ1 617	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	1
51	RAM-18CZ1 618	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1
53	RAM-18CZ1 619	ОСНОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	1
60	RAM-18CZ1 620	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	2
61	RAM-18CZ1 621	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА	2

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAM-22CHZ1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

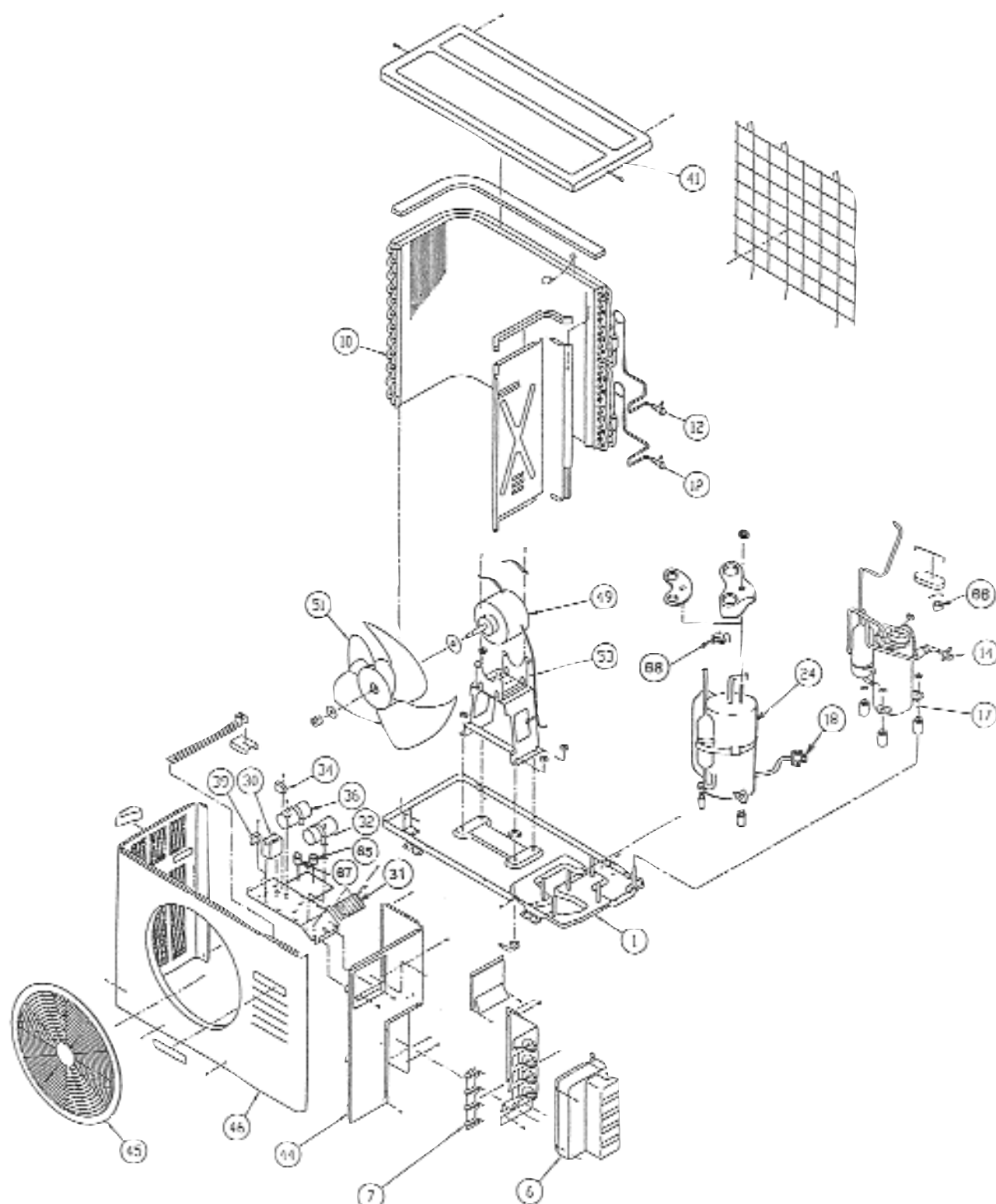
МОДЕЛЬ RAM-22CHZ1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	RAM-22CZ1 601	ОСНОВАНИЕ КОРПУСА
6	RAM-18CZ1 602	КРЫШКА КЛАПАНА
7	RAM-18CZ1 603	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА
10	RAM-22CHZ1 601	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
12	RAM-18CZ1 605	КЛАПАН 2S 1/4"
14	RAM-18CZ1 606	КЛАПАН 3S 3/8"
17	RAM-18CZ1 607	КОМПРЕССОР G533QB3Z 950Вт
18	RAM-22CZ1 603	КЛАПАН 48 1/2"
24	RAM-22CZ1 604	КОМПРЕССОР H933RB1 1300Вт
31	RAM-18CHZ1 601	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 12Р
32	RAM-18CZ1 610	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V
34	RAM-18CZ1 611	КОНДЕНСАТОР 2.3MF 450V =RAM-20CWI 636
35	RAM-22CHZ1 002	КОНДЕНСАТОР 2.5MF450V
36	RAM-22CZ1 605	КОНДЕНСАТОР 35MF450V
41	RAM-18CZ1 613	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА
44	RAM-18CHZ1 602	БОКОВАЯ КРЫШКА
45	RAM-18CZ1 615	СПАЙДЕР
46	RAM-18CZ1 616	КОРПУС
49	RAM-18CHZ1 610	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА
51	RAM-18CZ1 618	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
53	RAM-18CZ1 619	ОСНОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ
65	RAM-18CZ1 620	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
66	RAM-18CZF1 621	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА
67	RAM-22CZ1 606	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
68	RAM-22CZ1 607	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА
69	RAM-18CHZ1 603	ТЕРМОСТАТ РАЗМОРАЖИВАНИЯ
70	RAM-18CHZ1 604	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РАЗГРУЗКИ
71	RAM-18CHZ1 605	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3Р
72	RAM-18CHZ1 606	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН-RAM-22CHZ1606
73	RAM-18CHZ1 607	КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО КЛАПАНА
74	RAM-18CHZ1 608	СОПРОТИВЛЕНИЕ 10 Ом 10 Вт

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAM-22CZ1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

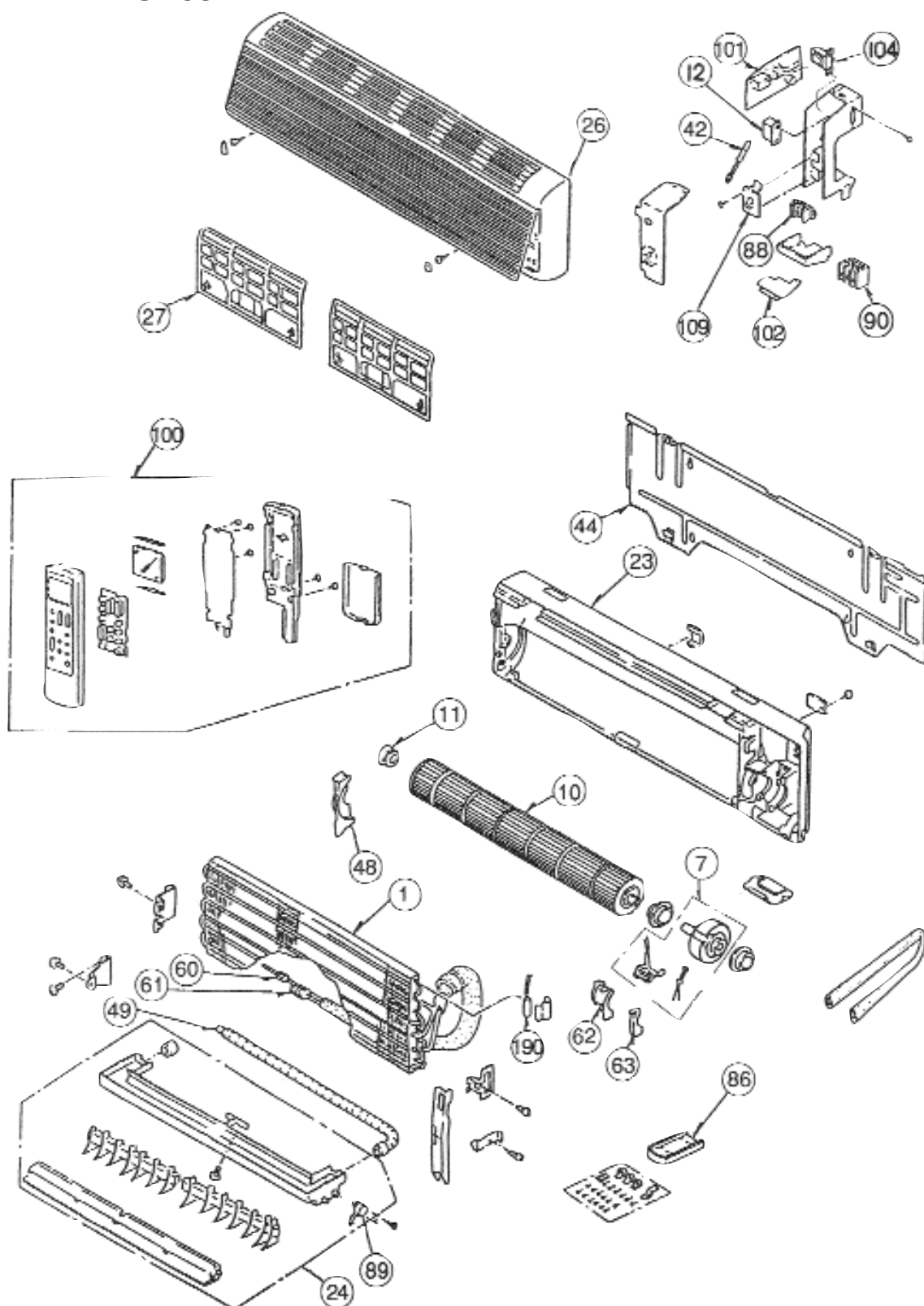
МОДЕЛЬ RAM-22CZ1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	Количество
1	RAM-22CZ1 601	ОСНОВАНИЕ КОРПУСА	1
6	RAM-18CZ1 602	КРЫШКА КЛАПАНА	1
7	RAM-18CZ1 603	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА	1
10	RAM-22CZ1 602	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК	1
12	RAM-18CZ1 605	КЛАПАН 2S 1/4"	2
14	RAM-18CZ1 606	КЛАПАН 3S 3/8"	1
17	RAM-18CZ1 607	КОМПРЕССОР G533QB3Z 950Вт	1
18	RAM-22CZ1 603	КЛАПАН 4S 1/2"	1
24	RAM-22CZ1 604	КОМПРЕССОР H933RBI 1300Вт	1
30	RAM-18CZ1 608	РЕЛЕ	1
31	RAM-18CZ1 609	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА	1
32	RAM-18CZ1 610	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V	1
34	RAM-18CZ1 611	КОНДЕНСАТОР 2.3MF 450V =RAM-20CW1 636	1
36	RAM-22CZ1 605	КОНДЕНСАТОР 35MF 450V	1
39	RAM-18CZ1 612	ВАРИСТОР	1
41	RAM-18CZ1 613	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	1
44	RAM-18CZ1 614	БОКОВАЯ КРЫШКА	1
45	RAM-18CZ1 615	СПАЙДЕР	1
46	RAM-18CZ1 616	КОРПУС	1
49	RAM-18CZ1 617	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	1
51	RAM-18CZ1 618	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1
53	RAM-18CZ1 619	ОСНОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	1
65	RAM-18CZ1 620	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	1
66	RAM-18CZ1 621	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА	1
67	RAM-18CZ1 606	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	1
68	RAM-22CZ1 607	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА	1

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

**МОДЕЛИ RAS-09CHZ1
RAS-13CHZ1**



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

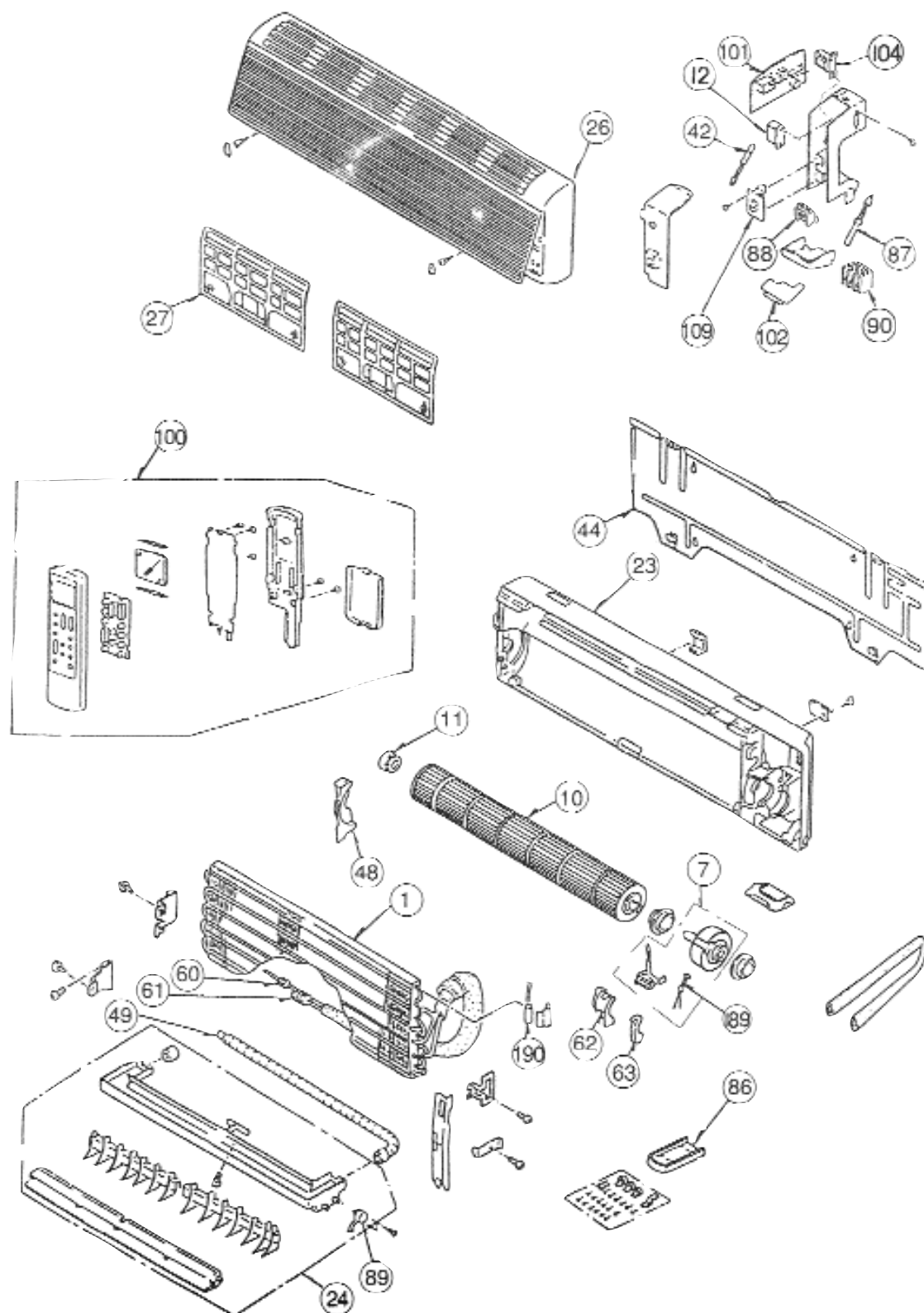
МОДЕЛИ RAS-09CHZ1 RAS-13CHZ1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	RAS-09CHZ1	RAS-13CHX1
1	PMRAS-5100C 001	ИСПАРИТЕЛЬ	1	1
7	PMRAS-5100C 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛ. 10Вт RRGB3046 4P 1кг	1	
7	PMRAS-5142C 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛ. 14Вт RRGB8004 2P 1кг		1
10	PMRAS-09C1 003	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР =252B 010	1	1
11	RAS-1809V 006	ИЗМЕНЕНО НА RAS-1807SL 004	1	1
12	RAS-2143CX 908	КОНДЕНСАТОР 1MF 400V =RAS2148CU 908	1	
12	RAS-106GFW 902	КОНДЕНСАТОР 1MF 450V ->RAC40C2X2023		1
23	PMRAS-252B 011	КОРПУС	1	
23	PMRAS-5142C 003	КОРПУС		1
24	PMRAS5142CH 001	УЗЕЛ ПОДДОНА =PMRAS5100C003	1	1
26	PMRAS5101CH 002	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ =5100C 004	1	
26	PMRAS5142CH 002	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ		1
27	PMRAS-252B 012	ФИЛЬТР	1	1
42	PMRAS-5100C 005	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C	1	1
44	PMRAS-252B 013	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА	1	1
48	RAS-288CX 004	КРЫШКА ВЕНТИЛ. =PMRAS-09CZ1 001	1	1
49	PMRRAS-252B 014	СЛИВНОЙ ШЛАНГ	1	1
60	PMRAS-5100C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2	1	1
61	PMRAS-5100C 017	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 3	1	
61	PMRAS-5142C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 4		1
62	RAS-258CX 009	ЛЕВАЯ ОПОРА ДВИГ. ВЕНТ. =PMRAS09CZ	1	1
63	RAS-258CX 030	ПРАВАЯ ОПОРА ДВИГ. ВЕНТ. =PMRAS09CZ	1	1
86	PMRAS-252B 015	ДЕРЖАТЕЛЬ ПУЛЬТА	1	1
89	RAS-258CX 031	ДВИГАТЕЛЬ АВТОПОВОРОТА	1	1
90	PMRAS-07C1 007	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3P	1	1
100	RAS-5101CH 004	ПУЛЬТ ДУ RAR24Z С ДИСПЛЕЕМ	1	1
101	PMRAS09CHZ1 002	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	1	
101	PMRAS13CHZ1 001	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		1
102	PMRAS09CHZ1 001	СВЕТОДИОД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ	1	1
104	PMRAS-5100C 012	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3016 ->5142CH	1	1
109	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	1	1
190	RAS-5101C 915	ТЕРМИСТОР ТЕПЛООБМЕННИКА->226DW015	1	1

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAS-09CZ1
RAS-13CZ1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAS-09CZ1 RAS-13CZ1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	09CZ1	13CZ1
1	PMRAS-5100C 001	ИСПАРИТЕЛЬ	1	
1	PMRAS-5142C 001	ИСПАРИТЕЛЬ		1
7	PMRAS-5100C 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛ. 10Вт RRMВ3046 4P 1кг	1	
7	PMRAS-5142C 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛ. 14Вт RRMВ8004 2P 1кг		1
10	PMMAS-09C1 003	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1	1
11	RAS-1807SL 004	ПОДШИПНИК ВЕНТИЛЯТОРА	1	1
12	RAS-2148CU 908	КОНДЕНСАТОР 1MF 400V	1	
12	FAC-40C2x2 023	КОНДЕНСАТОР 1MF 450V		1
23	PMRAS-252B 011	КОРПУС	1	
23	PMRAS-5142C 003	КОРПУС		1
24	PMRAS5100C 003	УЗЕЛ ПОДДОНА	1	1
26	PMRAS5100C 004	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ	1	
26	PMRAS5142CH 002	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ		1
27	PMRAS-252B 012	ФИЛЬТР	1	1
42	PMRAS-5100C 005	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C	1	1
44	PMRAS-252B 013	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА	1	1
48	PMRAS-09CzTh 001	КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА	1	1
49	PMRAS-252B 014	СЛИВНОЙ ШЛАНГ	1	1
60	PMRAS-5100C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2	1	1
61	PMRAS-5100C 017	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 3	1	
61	PMRAS-5142C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 4		1
62	RAS-258CX 009	ЛЕВАЯ ОПОРА ДВИГ. ВЕНТ. =PMRAS09CZ	1	1
63	RAS-258CX 030	ПРАВАЯ ОПОРА ДВИГ. ВЕНТ. =PMRAS09CZ	1	1
86	PMRAS-252B 015	ДЕРЖАТЕЛЬ ПУЛЬТА	1	1
87	PMRAS5100C 007	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 76°C	1	1
88	PMRAS5100C 008	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 2P	1	1
89	RAS-258CX 031	ДВИГАТЕЛЬ АВТОПОВОРОТА	1	1
90	RAS-3109C 907	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА (3P)	1	1
100	RAS-3109C 903	ПУЛЬТ ДУ RAR22Z	1	1
101	PMRAS-5100C 010	ОСНОВНАЯ ПП =RAS-5101C 906	1	
101	PMRAS-5142C 007	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		1
102	PMRAS5101CH 006	СВЕТОДИОД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ	1	1
104	PMRAS-5100C 012	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3016 ->5142CH	1	1
109	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	1	1
189	RAS-5101C 914	ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТ. (109 C)	1	1
190	RAS-5101C 915	ТЕРМИСТОР ТЕПЛООБМЕННИКА->226DW015	1	1



СПЛИТ-СИСТЕМЫ С ТРЕМЯ ВНУТРЕННИМИ БЛОКАМИ

Только охлаждение

❖ RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1/RAM-20CW1

❖ RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1/RAM-13CW1

RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1/RAM-20CW1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-06CW1 x 2	RAS-09CW1
Холодопроизводительность		1,60 + 1,60	2,60
Уровень шума			
внутренний блок (Н/С/В)		30/34/38	33/37/41
наружный блок (В)	дБ(А)	55	
Кол-во выделяемой из воздуха влаги	л/час	2 x 1,00	1,50
Расход воздуха			
внутренний блок (Н/С/В)	м³/час	318/372/390	348/420/540
наружный блок (В)		2100	
Масса			
внутренний блок	кг	8 x 2	8
наружный блок		60	

RAM-20CW1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-06CW1 x 2	RAS-09CW1
Электропитание		220-240 В/1 фаза/50 Гц	
Пусковой ток компрессора	А	22	22
Рабочий ток	А	8,50 - 8,40	
Рекоменд. номин. ток предохранителя	А	15 HRC тип	
Полная входная мощность	Вт	1850-2000	
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2 x 4-жильный 1,50	4-жильный 1,50
Диаметр спускного фитинга	мм	Наружный диаметр 16	Наружный диаметр 16
Диаметр труб			
жидкостная	дюймы	1/4(6,35)	1/4(6,35)
газовая	(мм)	3/8(9,53)	1/2(9,53)
Тип соединения		С развальцовкой	С развальцовкой
Длина трубопровода (максим.)	м	10 каждая линия	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5 каждая линия	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1000 (2 блока всего на 16 метров смотри руководство по экспл.)	800 (заправлено на 8 метров)
Дополнит. заправка на метр	г	20	20
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0717EG	

Система с двумя компрессорами

RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1/RAM-30CW1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Электрика
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части
- ❖ Размеры

RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Внутренний блок		RAS-10CW1 x 2	RAS-13CW1
Холодопроизводительность		2,50 + 2,50	3,00
Уровень шума			
внутренний блок (Н/С/В)		30/34/38	33/37/41
наружный блок (В)	дБ(А)	56	
Кол-во выделяемой из воздуха влаги	л/час	2 x 1,00	1,50
Расход воздуха			
внутренний блок (Н/С/В)	м³/час	330/378/450	348/432/540
наружный блок (В)		2340	
Масса			
внутренний блок	кг	8 x 2	8
наружный блок		79	

RAM-30CW1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

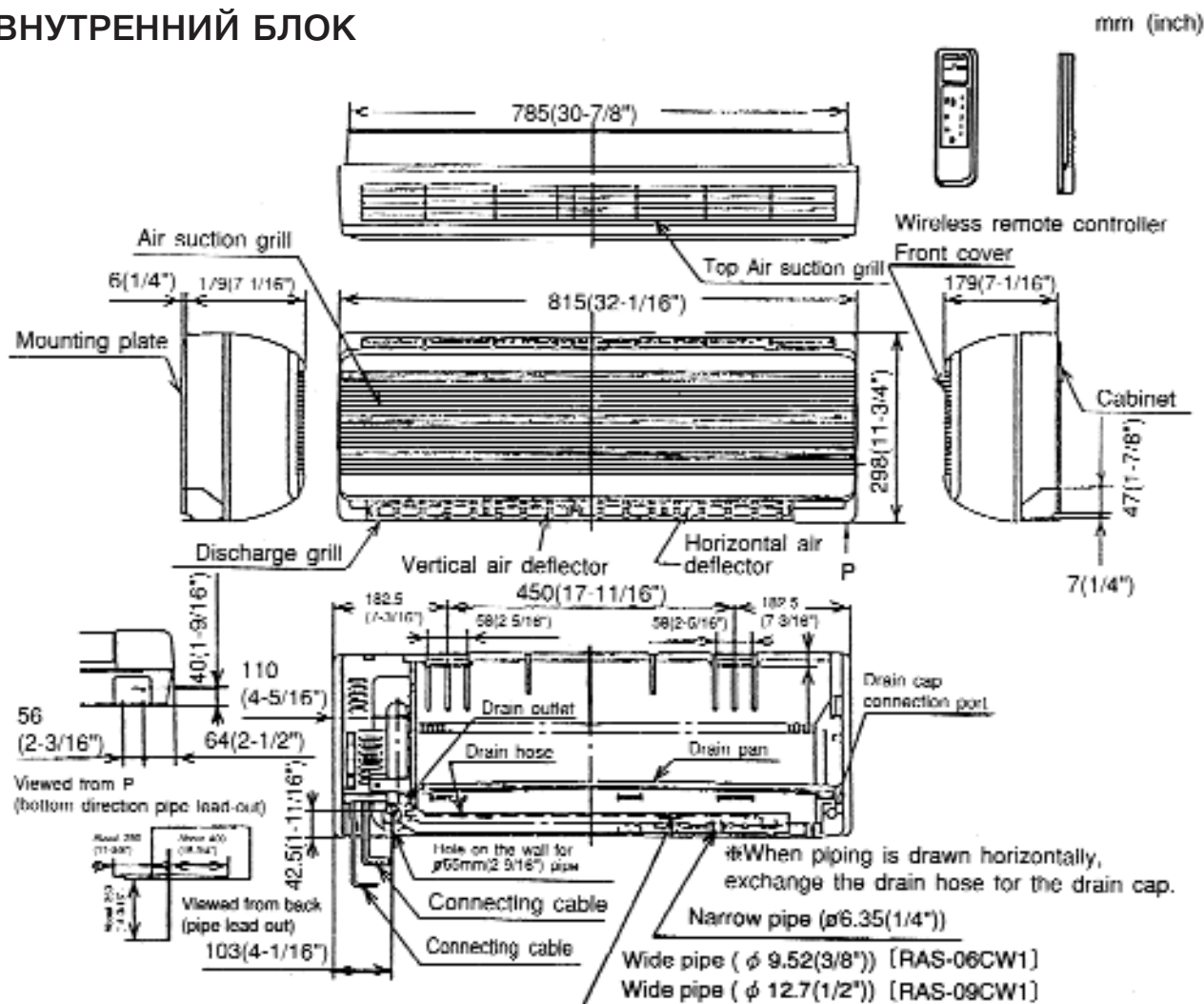
Внутренний блок		RAS-10CW1 x 2	RAS-13CW1
Электропитание		220-240 В/1 фаза/ 50 Гц	
Пусковой ток компрессора	А	22	37
Рабочий ток	А	16,20 - 15,70	
Рекоменд. номин. ток предохранителя	А	15 HRC тип	
Полная входная мощность	Вт	3500-3700	
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2 x 4-жильный 1,50	4-жильный 1,50
Диаметр спускного фитинга	мм	Наружный диаметр 16	Наружный диаметр 16
Диаметр труб			
жидкостная	дюймы	1/4(6,35)	1/4(6,35)
газовая	(мм)	3/8(9,53)	1/2(9,53)
Тип соединения		С развальцовкой	С развальцовкой
Длина трубопровода (максим.)	м	10 каждая линия	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5 каждая линия	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1100 (2 блока всего на 16 метров смотри руководство по экспл.)	800 (заправлено на 8 метров)
Дополнит. заправка на метр	г	20	20
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0722EG	

Система с двумя компрессорами

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ RAS-06CW x 2 + RAS-09CW1

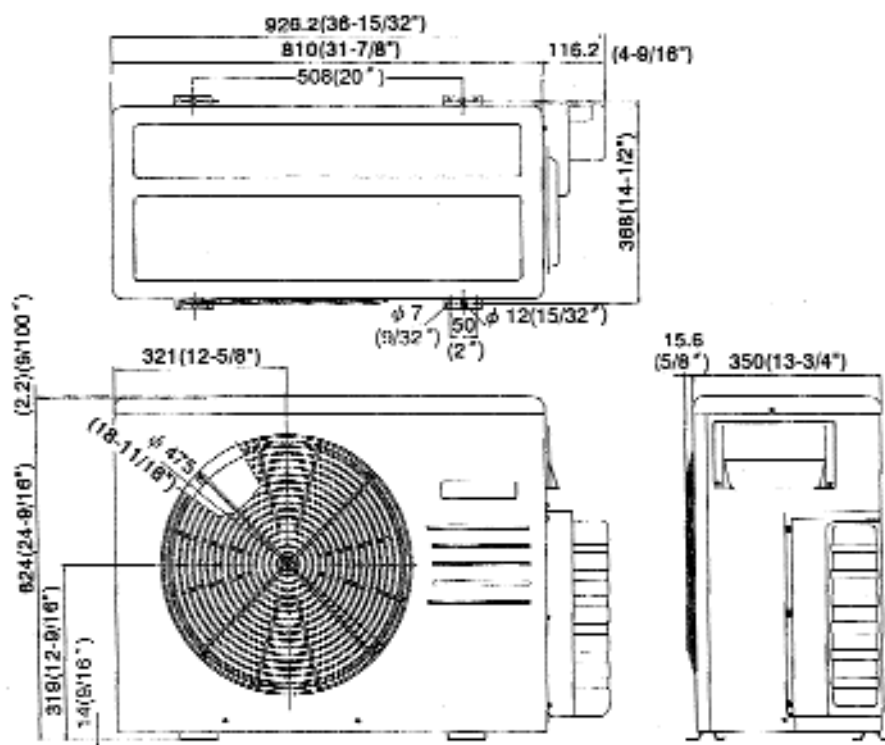
ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ МОДЕЛЬ RAM-20CW1

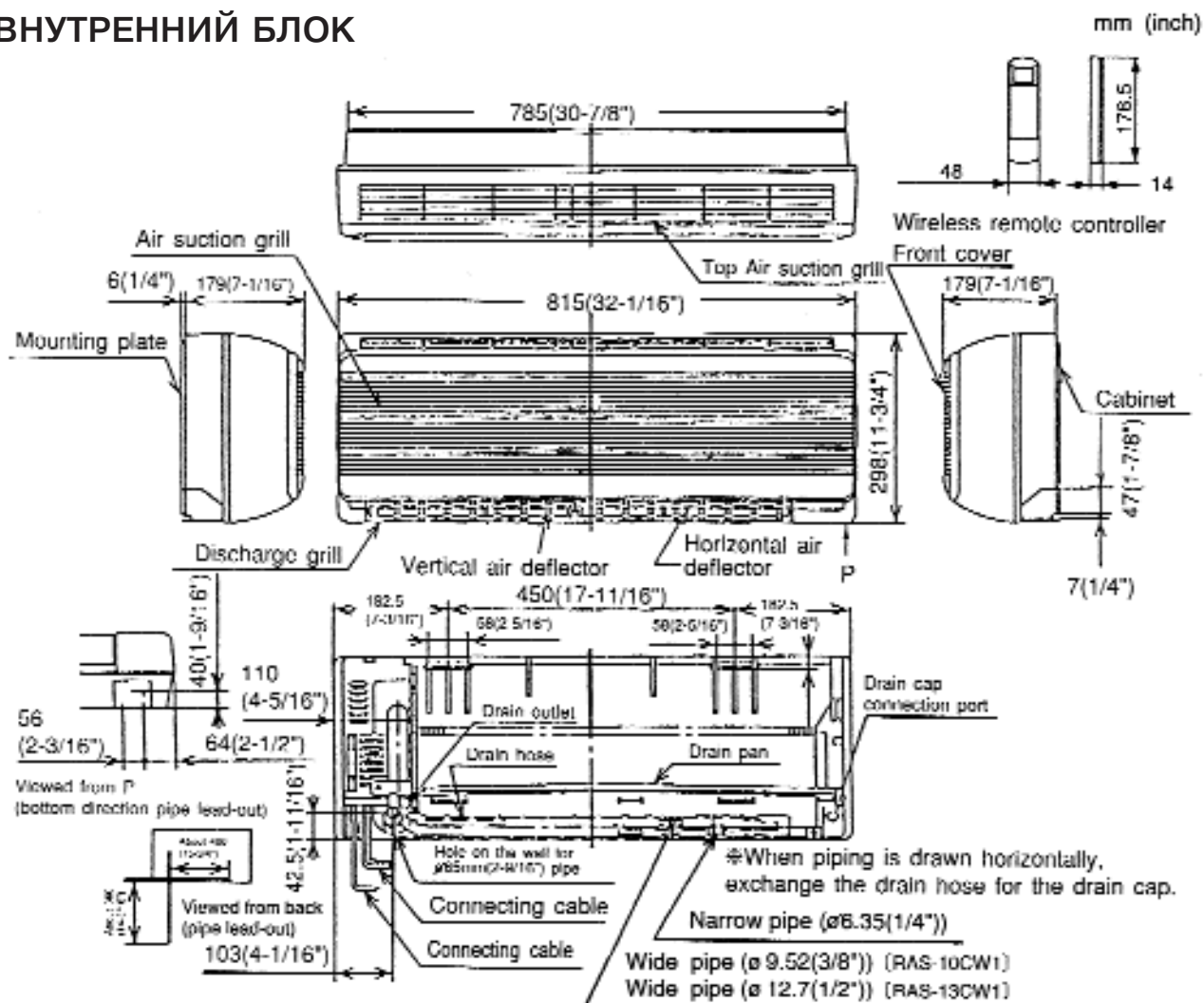
НАРУЖНЫЙ БЛОК



КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ RAS-10CW x 2 + RAS-13CW1

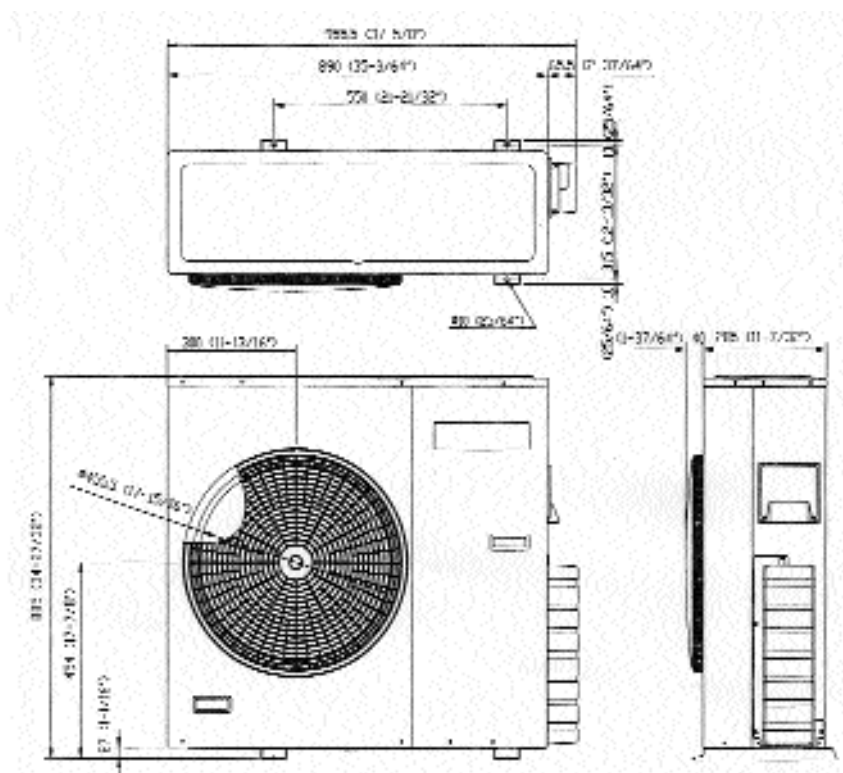
ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ МОДЕЛЬ RAM-30CW1

НАРУЖНЫЙ БЛОК



ЭЛЕКТРИКА

❖ Монтажные схемы	RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1/RAM-20CW1 RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1/RAM-30CW1

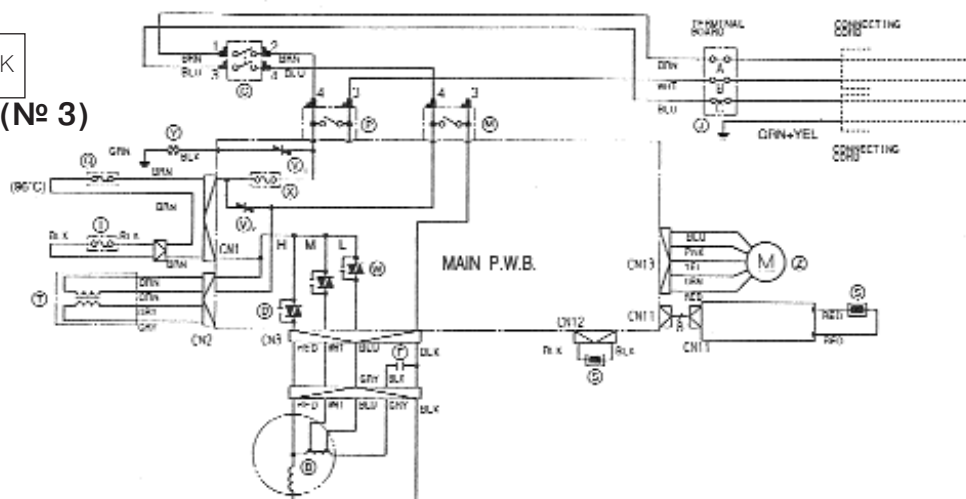
❖ Основные компоненты	RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1/RAM-20CW1 RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1/RAM-30CW1

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-06CW1 x 2
RAS-09CW1

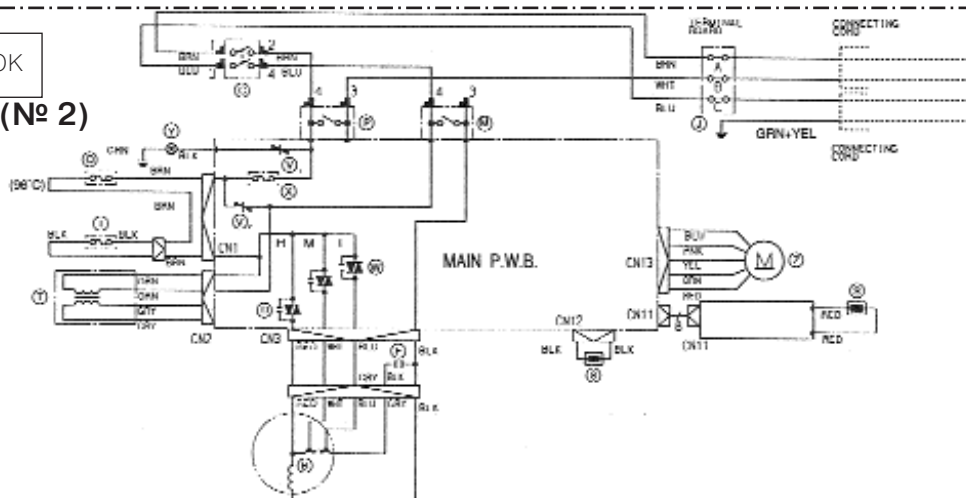
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

(RAS-06CW1) (№ 3)



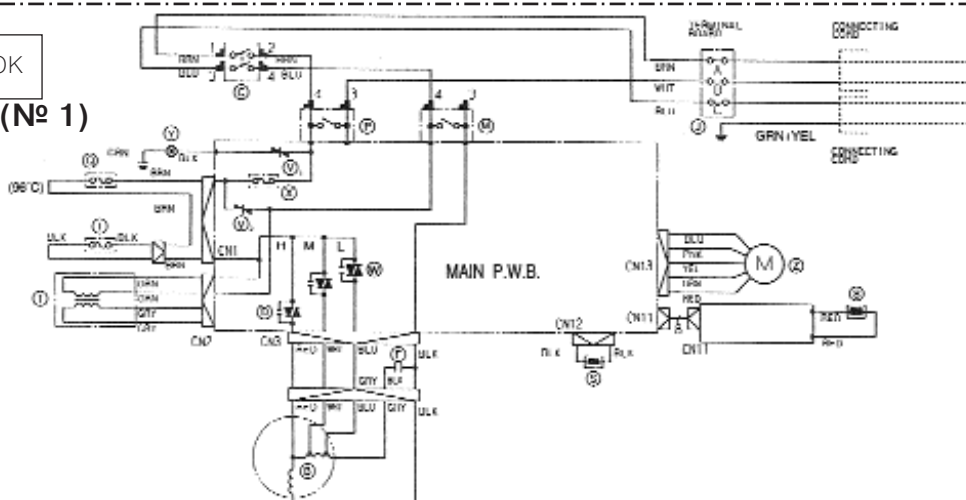
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

(RAS-06CW1) (№ 2)



ВНУТРЕННИЙ БЛОК

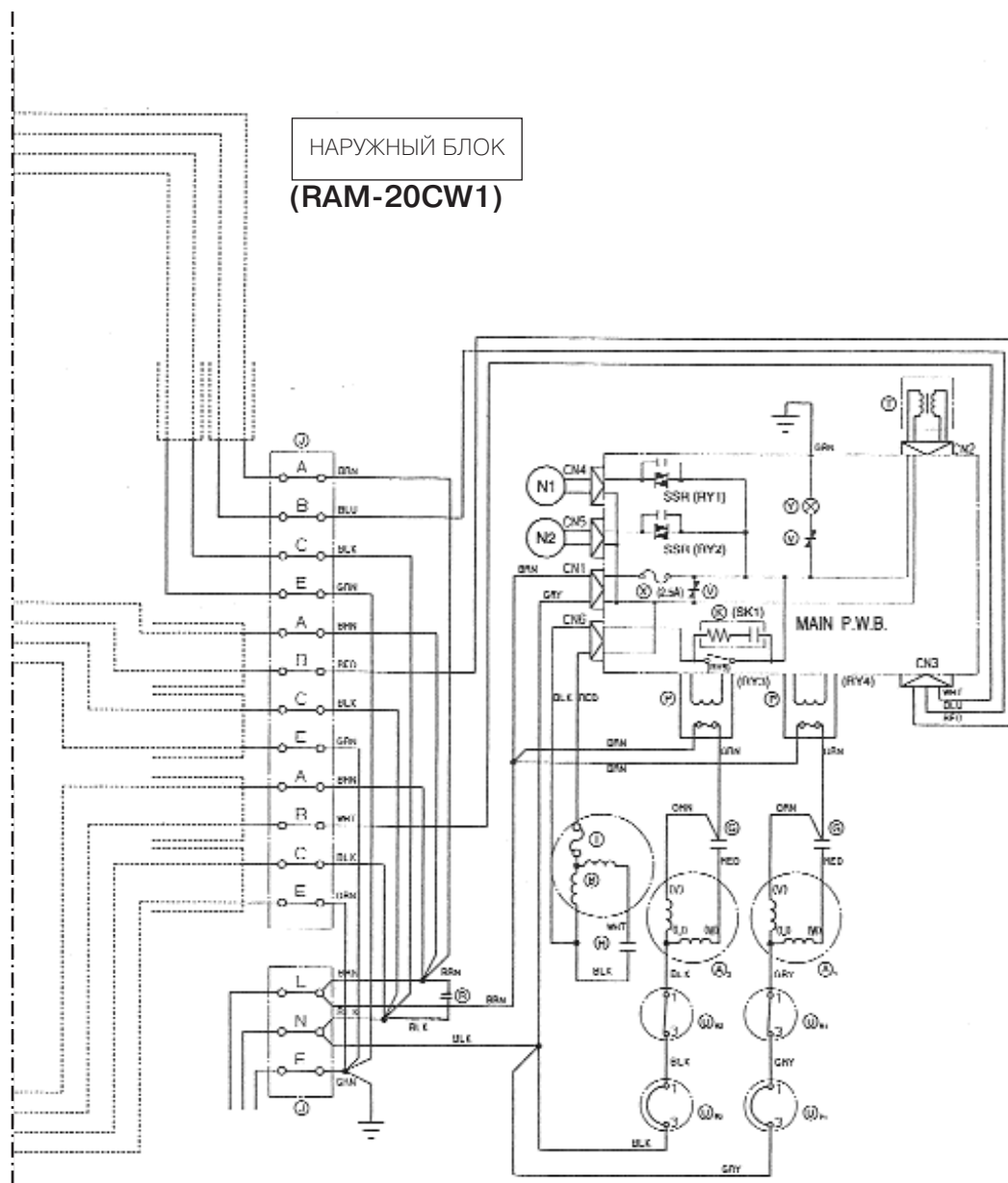
(RAS-09CW1) (№ 1)



Для перехода к наружным блокам
щелкните здесь мышью

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAM-20CW1

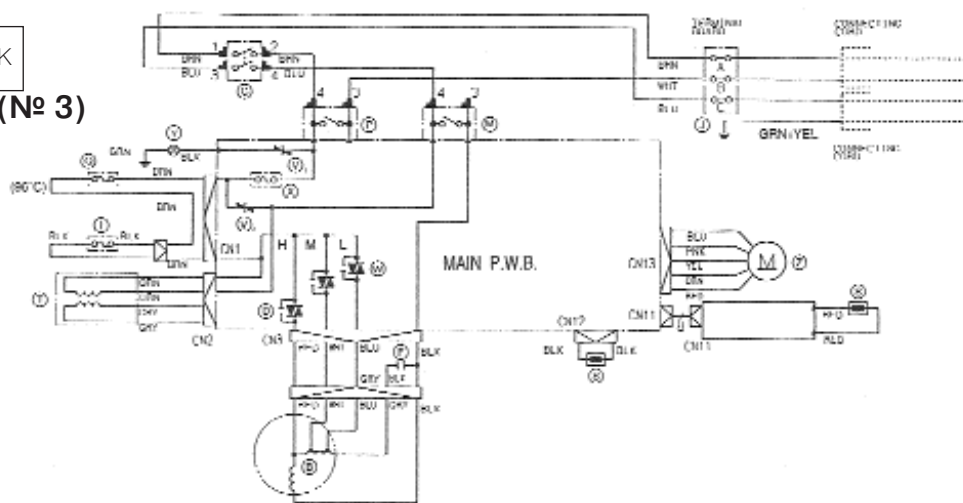


A	Компрессор	P	Реле мощности
B	Двигатель вентилятора	Q	Плавкий предохранитель
C	Выключатель питания	R	Конденсатор - 2,3 мкФ
D	Конденсатор - 1000 пФ	S	Термистор
F	Конденсатор - 1 мкФ	T	Трансформатор
G	Конденсатор - 30 мкФ	Uh	Реле перегрева
H	Конденсатор - 2,3 мкФ	Ur	Реле перегрузки
I	Защита двигат. вентил.	V	Варистор
J	Контактная колодка	W	Полупроводн. реле вент.
K	Шумоподаватель	X	Плавкий предохранитель
M	Залипающее реле	Y	Заградительный фильтр
N	2-ходовой клапан	Z	Двигатель автоповорота

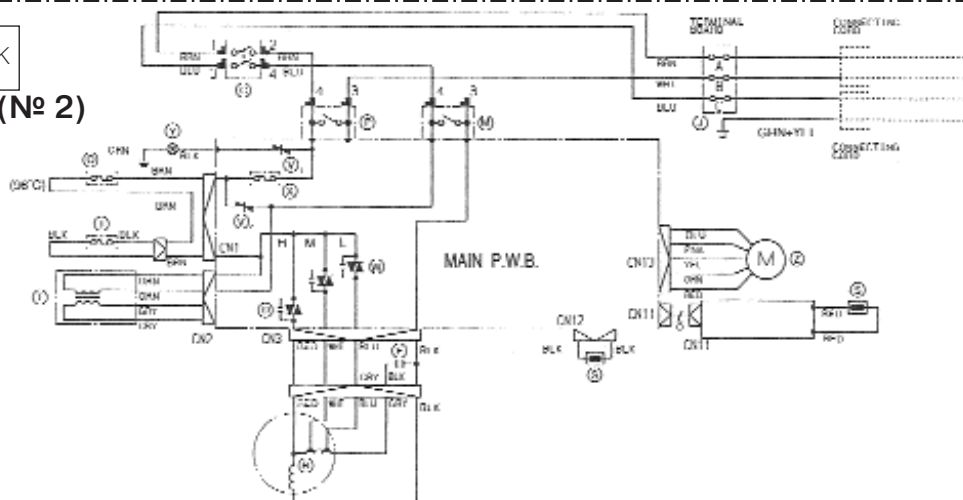
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-10CW1 x 2
RAS-13CW1

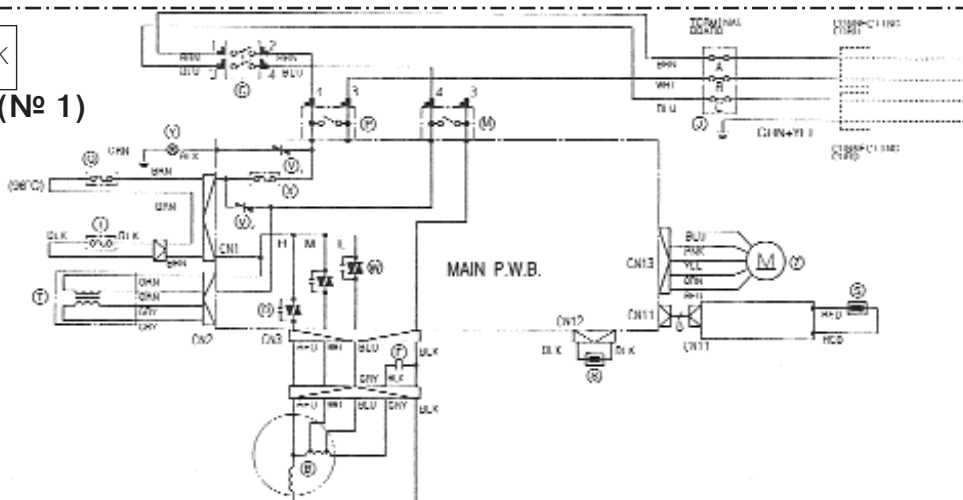
ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(RAS-10CW1) (№ 3)



ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(RAS-10CW1) (№ 2)



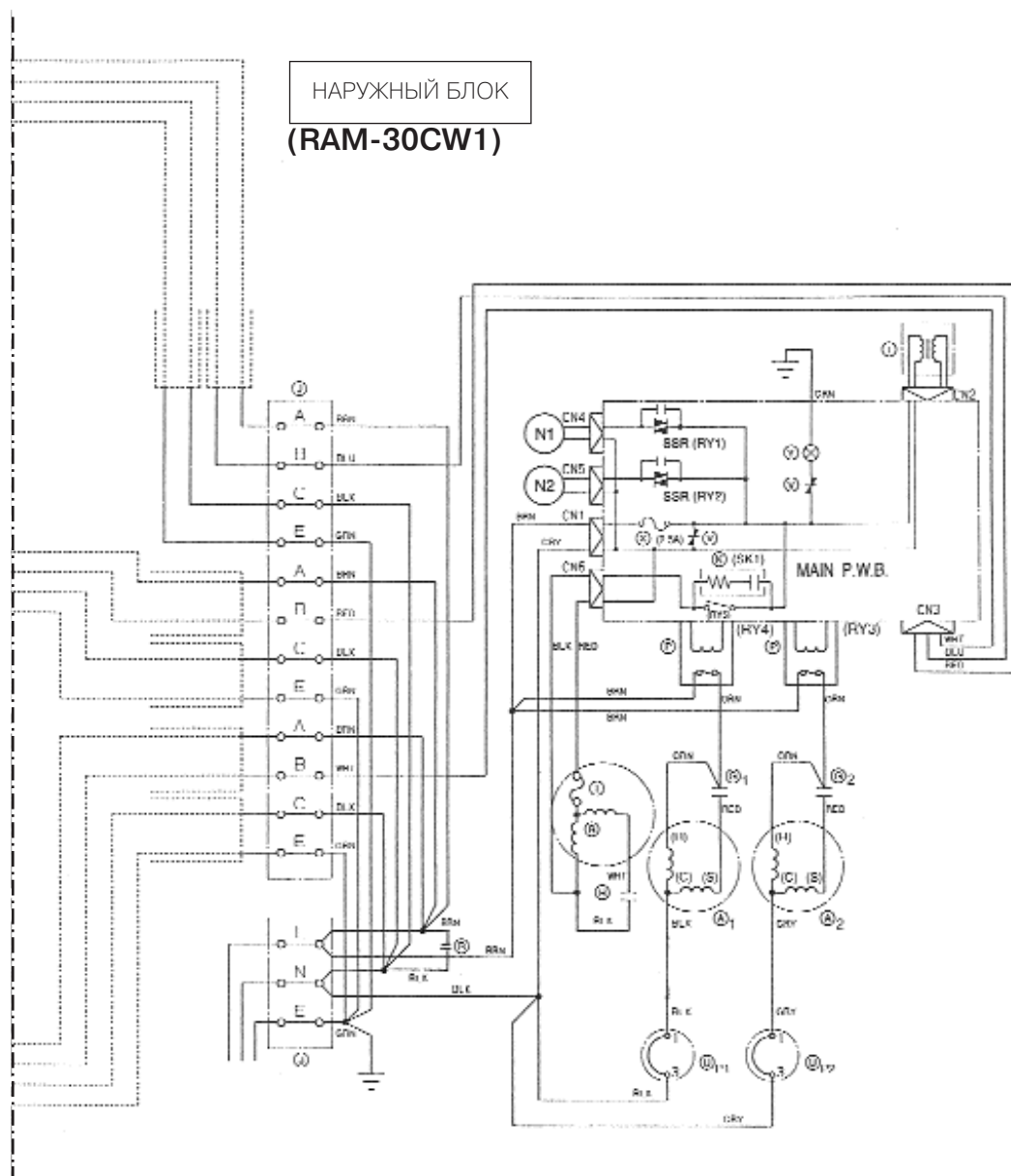
ВНУТРЕННИЙ БЛОК
(RAS-13CW1) (№ 1)



Для перехода к наружным блокам
щелкните здесь мышью

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛЬ RAM-30CW1



A	Компрессор	P	Реле мощности
B	Двигатель вентилятора	Q	Плавкий предохранитель
C	Выключатель питания	R	Конденсатор - 2,3 мкФ
D	Конденсатор - 1000 пФ	S	Термистор
F	Конденсатор - 1 мкФ	T	Трансформатор
G	Конденсатор - 30/40мкФ	Uh	Реле перегрева
H	Конденсатор - 4,0 мкФ	Up	Реле перегрузки
I	Защита двигат. вентил.	V	Варистор
J	Контактная колодка	W	Полупроводн. реле вент.
K	Шумоподавитель	X	Плавкий предохранитель
M	Залипающее реле	Y	Заградительный фильтр
N	3-ходовой клапан	Z	Двигатель автоповорота

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-06CW1 x 2

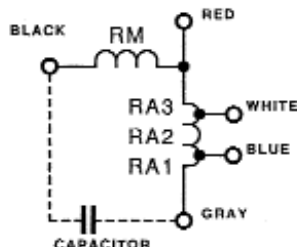
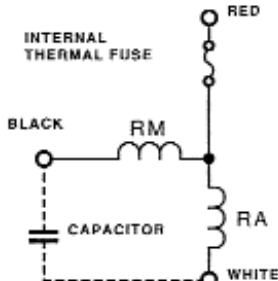
RAS-09CW1

RAM-20CW1

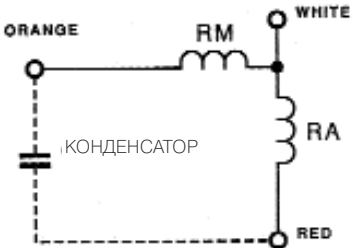
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

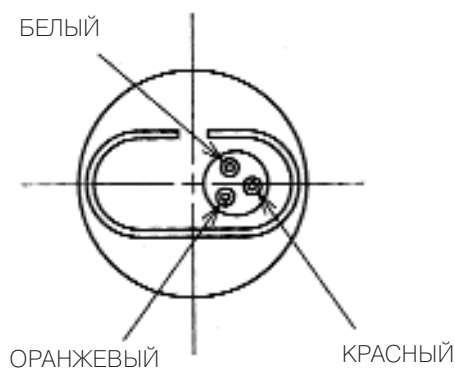
Модель			RAS-06CW1	RAS-09CW1
Модель термостата			IC	
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,0 (62,6)	
		ВЫКЛ.	16,3 (61,3)	
	Индикация 24	ВКЛ.	25,0 (77,0)	
		ВЫКЛ.	24,3 (75,7)	
	Индикация 32	ВКЛ.	33,0 (91,4)	
		ВЫКЛ.	32,3 (90,1)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-06CW1		RAS-09CW1		RAM-20CW1	
Количество фаз		Одна					
Номинальное напряжение		220 - 240 В					
Номинальная частота		50,Гц					
Выходная мощность		10 Вт		14 Вт		40 Вт	
Количество полюсов		4		2		4	
Соединение							
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 482 RA1 = 172	RA2 = 51,2 RA3 = 82,6	RM = 213,21 RA1 = 46,10	RA2 = 30,35 RA3 = 139,91	RA = 73,67 RM = 148,02	
	75°C (167°F)	RM = 586 RA1 = 209	RA2 = 62,2 RA3 = 101	RM = 259,30 RA1 = 56,10	RA2 = 36,91 RA3 = 170,14	RA = 89,6 RM = 180	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAM-20CW1
Модель компрессора		G533QB3Z x 2
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В переменного тока
Номинальная частота		50 Гц
Пусковой ток		22 А
Количество полюсов		2
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 3,21 RA = 4,37
	75°C (167°F)	RM = 3,83 RA = 5,31



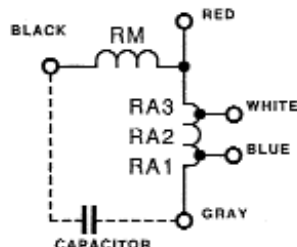
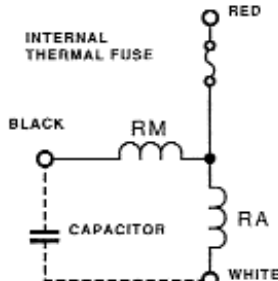
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-10CW1 x 2
RAS-13CW1
RAM-30CW1

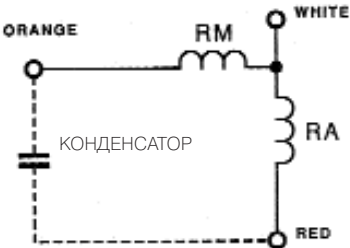
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

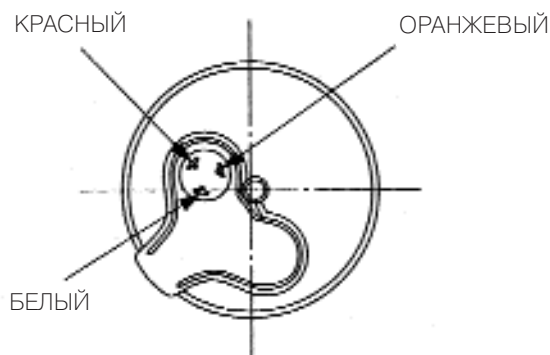
Модель			RAS-10CW1 x 2	RAS-13CW1
Модель термостата			IC	
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	17,0 (62,6)	
		ВЫКЛ.	16,3 (61,3)	
	Индикация 24	ВКЛ.	25,0 (77,0)	
		ВЫКЛ.	24,3 (75,7)	
	Индикация 32	ВКЛ.	33,0 (91,4)	
		ВЫКЛ.	32,3 (90,1)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-10CW1		RAS-13CW1		RAM-30CW1	
Количество фаз		Одна					
Номинальное напряжение		220 - 240 В					
Номинальная частота		50 Гц					
Выходная мощность		10 Вт		14 Вт		70 Вт	
Количество полюсов		4		2		4	
Соединение							
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 482 RA1 = 172	RA2 = 51,2 RA3 = 82,6	RM = 213,21 RA1 = 46,10	RA2 = 30,35 RA3 = 139,91	RA = 75,8 RM = 59,6	
	75°C (167°F)	RM = 586 RA1 = 209	RA2 = 62,2 RA3 = 101	RM = 259,30 RA1 = 56,10	RA2 = 36,91 RA3 = 170,14	RA = 92,1 RM = 72,5	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAM-30CW1	
Модель компрессора		2KS210D3AA02	2KS340D3AA01
Количество фаз		Одна	
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В	
Номинальная частота		50 Гц	
Пусковой ток		22 А	43 А
Количество полюсов		2	2
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	RM = 2,497 RA = 3,774	RM = 1,282 RA = 3,849
	75°C (167°F)	RM = 3,037 RA = 4,590	RM = 1,559 RA = 4,681



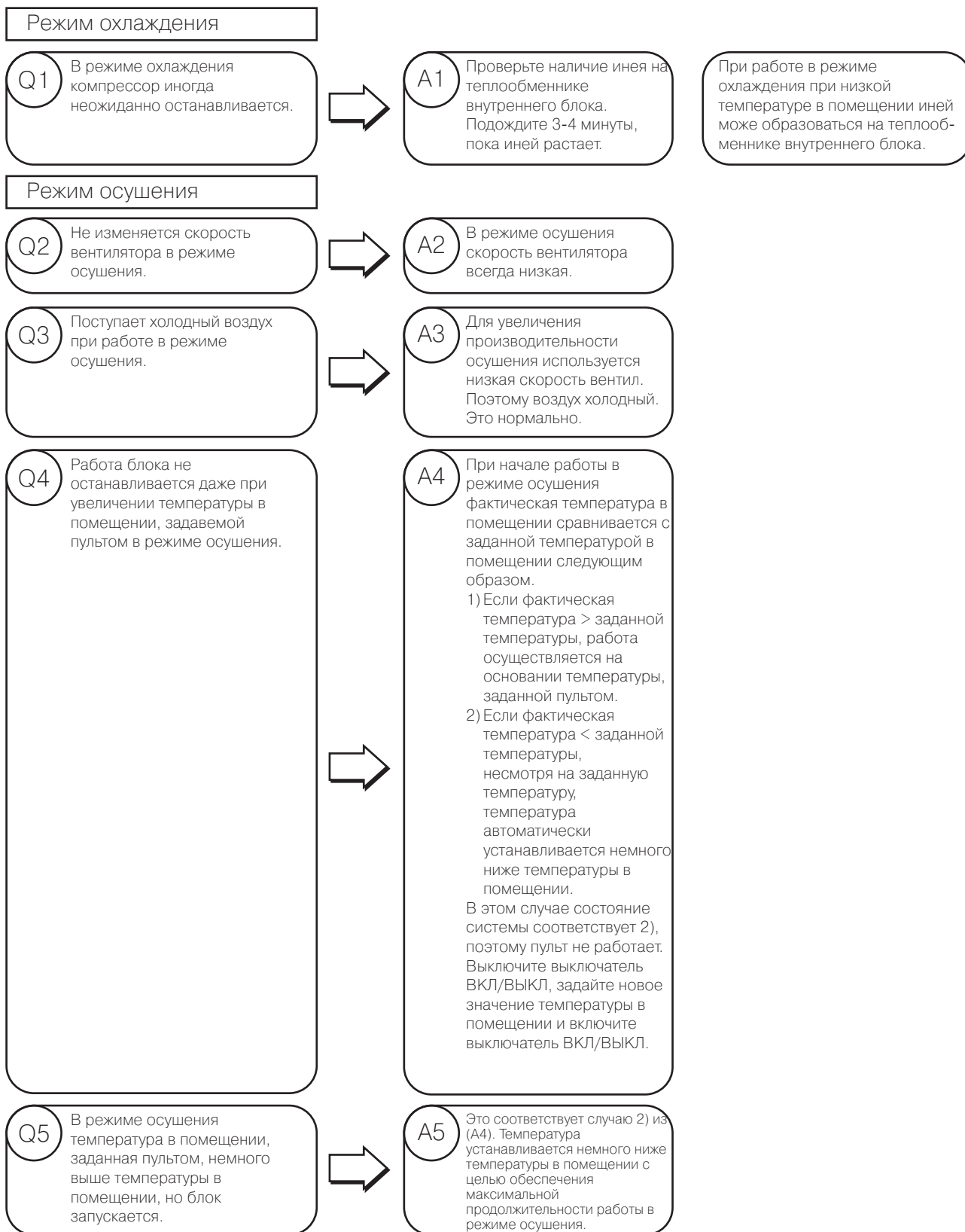
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

❖ Вопросы и ответы	RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1/RAM-20CW1 RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1/RAM-30CW1
❖ Схемы поиска неисправностей и диагностика с помощью светодиодов	RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1/RAM-20CW1 RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1/RAM-30CW1

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

МОДЕЛИ RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1
RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1

Вопросы и ответы по оказанию технической помощи



Автоматический режим

Q6

Как определяется режим работы в автоматическом режиме?

A6

В зависимости от температуры в помещении автоматически выбирается режим охлаждения или осушения.

Охлаждение:

Если температура в помещении около 27°C или выше.

Осушение:

Если температура в помещении около 23 - 27°C.

Q7

В автоматическом режиме не удастся изменить скорость вентилятора посредством переключателя скорости вентилятора.

A7

Скорость вентилятора определяется автоматически.

Q8

Температура в помещении не может быть изменена в автоматическом режиме.

A8

Она автоматически задается следующим образом.

Охлаждение: 27°C

Осушение:

устанавливается немного ниже температуры в помещении

Температура в помещении может быть увеличена на 3°C кнопкой "+" и уменьшена на 3°C кнопкой "-".

При изменении задаваемой температуры в помещении в автоматическом режиме работа в следующем автоматическом режиме определяется новым значением температуры. Например, если значение температуры снижено на 2°C, режим выбирается следующим образом.

Охлаждение: Если температура в помещении около 25°C или выше

Осушение: Если температура в помещении около 21°C - 25°C.

Общие вопросы

Q9

Существует ли разница между заданной и фактической температурой в помещении.

A9

Может существовать разница между заданной и фактической температурой в помещении за счет структуры помещения, движения воздуха и т.д. Если существует разница, задайте температуру, обеспечивающую комфортные условия пребывания в помещении.

Q10

Что произойдет при изменении заданного значения времени при работе таймера?

A10

Таймер работает до момента изменения заданного значения времени.

Q11

В режиме АВТО скорость вентилятора внутреннего блока средняя и низкая.

A11

Все в порядке. Работает функция предотвращения притока холодного воздуха.

Установите временный переключатель в нормальное положение.

Функция поддержания комфортной температуры

Q12

При установке таймера включения работа не начинается в заданное время, а начинается немного раньше.

A12

Функция поддержания комфортной температуры. Работа начинается раньше, чтобы к заданному времени была достигнута нужная температура. Работа начнется не ранее, чем за 60 минут до заданного времени.

Q13

Работает ли функция поддержания комфортной температуры в режимах охлаждения и осушения?



A13

Да, она должна работать.

Q14

Время запуска является непостоянным при задании одного и того же значения времени.



A14

Работает функция поддержания комфортной температуры. Время запуска зависит от условий в помещении.

ИК-пульт дистанционного управления

Q15

1) При выборе автоматического режима работы скорость вентилятора не изменяется из положения АВТО при нажатии кнопки СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА.

2) На дисплее не отображается значение температуры в помещении.

3) При нажатии на кнопку управления температурой появляется знак  и подается звуковой сигнал, но на дисплее не отображается значение температуры.



A15

1) При выборе автоматического режима работы скорость вентилятора автоматически устанавливается в положение АВТО.

2) В автоматическом режиме заданная температура в помещении не отображается на дисплее. Температура в помещении автоматически задается следующим образом.

Охлаждение: 27°C

Осушение:

устанавливается немного ниже температуры в помещении

3) В автоматическом режиме заданная температура в помещении не отображается на дисплее. При нажатии кнопки "+" или "-" она изменяется на 1°C в диапазоне 27±3°C в режиме охлаждения.

Термистор температуры в помещении внутреннего блока определяет температуру, и в зависимости от температуры автоматически включает режимы охлаждения или осушения. Значение, показанное на дисплее в режиме ручного управления, не является фактической температурой в помещении, а является заданным значением температуры в помещении.

Q16

При заданной температуре в помещении, равной "16", нажатие кнопки управления температурой "-" не дает результата. При "32" нажатие "+" тоже не дает результата.



A16

Температура в помещении устанавливается в диапазоне 16-32, и не может быть установлена за этими пределами.

Q17

Не получается установить таймер.



A17

Установлено ли текущее время? Таймер нельзя установить до корректной установки текущ. времени.

Q18

Вскоре пропадает индикация текущего времени.



A18

Пропадала индикация текущего времени, и появилась индикация таймера.

При установке текущего времени индикация мигает около 3 минут.

Q19

Несмотря на предварительное задание таймера, заданное значение времени аннулировано.



A19

Достигло ли текущее время заданного значения? Если да, то заданное значение аннулируется.

Q20

После выбора режима осушения скорость вентилятора остается низкой.

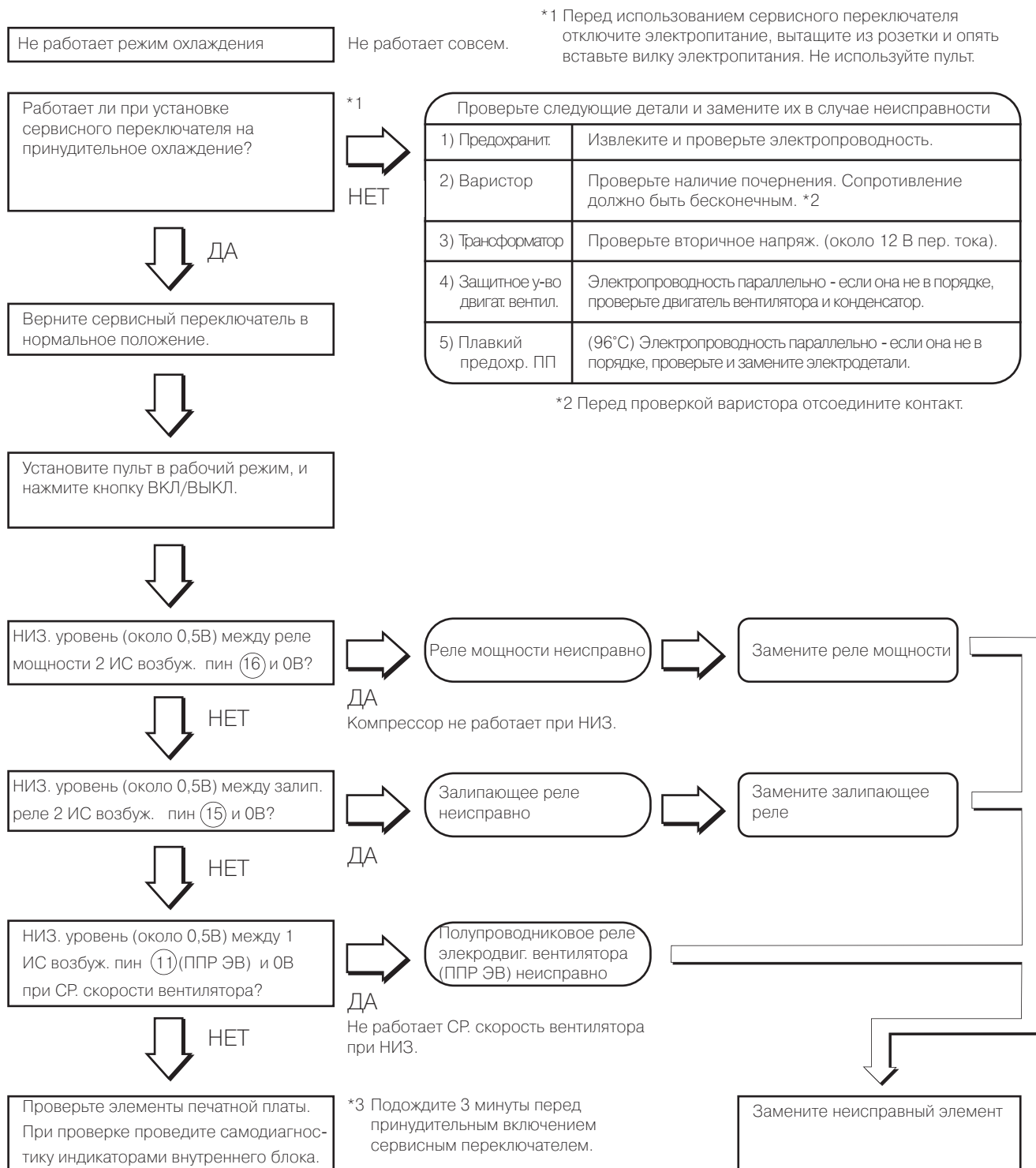


A20

В режиме осушения скорость вентилятора устанавливается низкой принудительно.

Схема поиска неисправностей

МОДЕЛИ RAS-06CW1 x 2 + RAS-09CW1
RAS-10CW1 x 2 + RAS-13CW1

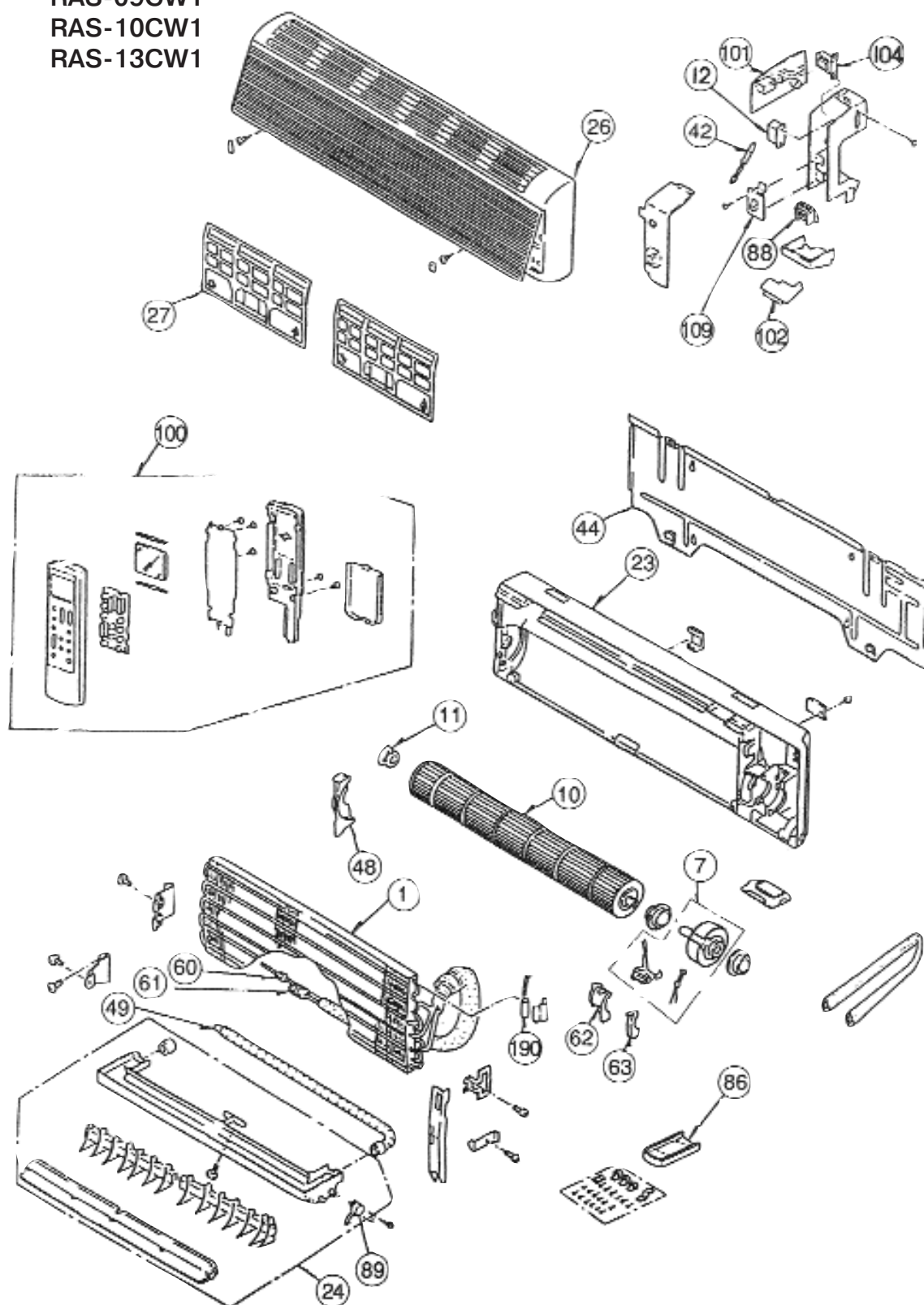


Способ самодиагностики с помощью индикаторов блока

Неисправность	Индикатор	Описание	Подлежащие проверке детали
Неисправная работа термистора температуры в помещении	Мигает индикатор таймера	Произошла полная остановка с коротким замыканием или обрывом провода термистора температуры в помещении (перезапустите систему)	Проверьте термистор температуры в помещении

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAS-06CW1
RAS-09CW1
RAS-10CW1
RAS-13CW1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAS-06CW1

RAS-09CW1

RAS-10CW1

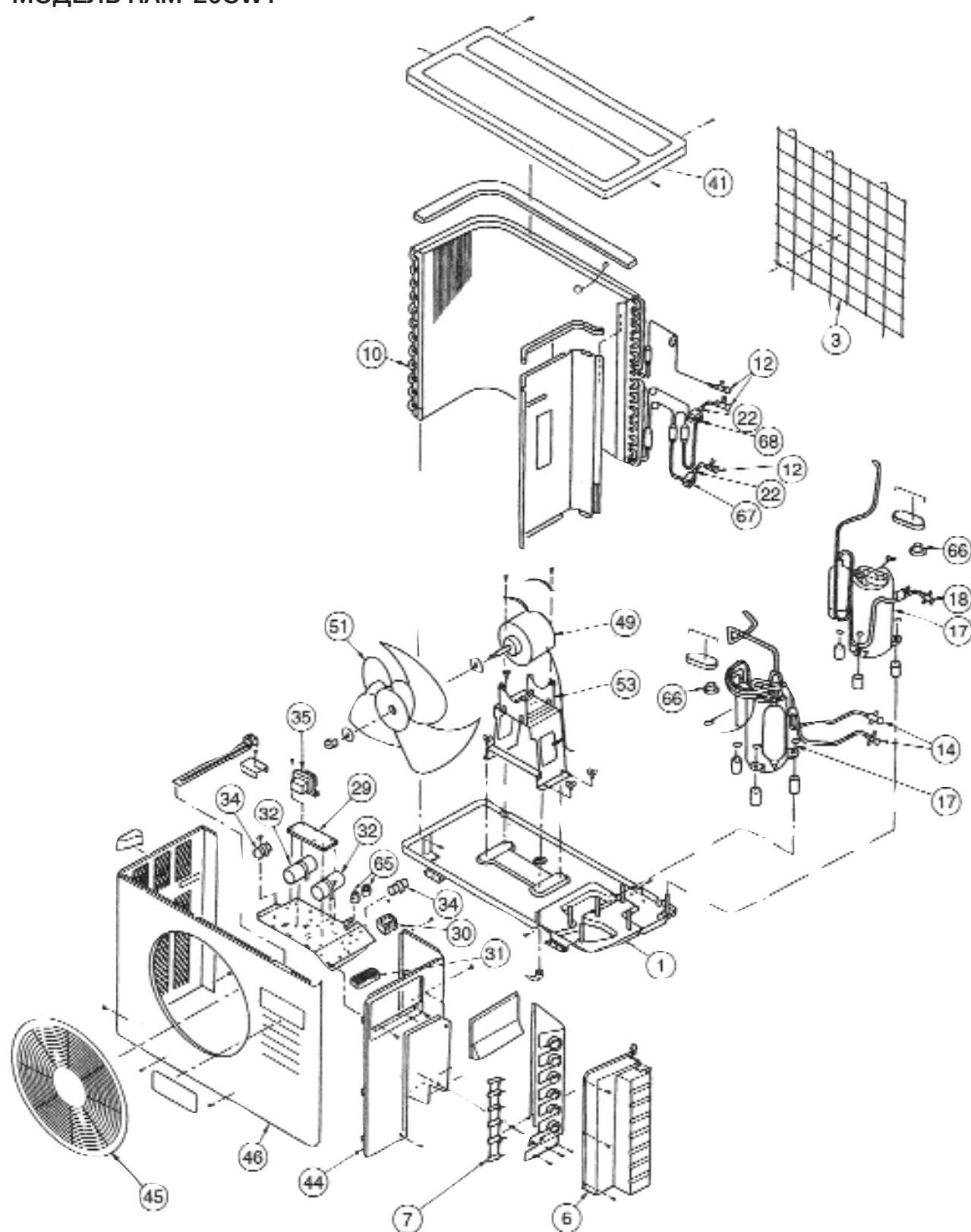
RAS-13CW1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	RAS-06	RAS-09	RAS-10	RAS-13
1	PMRAS-5100C 001	ИСПАРИТЕЛЬ	1	1	1	1
7	PMRAS-5100C 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛ. 10Вт RRGB3046 4P 1кг	1	-	1	-
7	PMRAS-5142C 002	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛ. 14Вт RRGB8004 2P 1кг	-	1	-	1
10	PMRAS-09C1 003	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛ. =252B 010	1	1	1	1
11	RAS-1809V 006	ПОДШИПНИК = RAS-1807SL 004	1	1	1	1
12	RAS-2143CX 908	КОНДЕНСАТОР 1MF 400V =RAS-2148CU 908	1	-	-	-
12	RAS-106GFW 902	КОНДЕНСАТОР 1MF 450V ->RAS-40C2X2023	-	1	1	1
23	PMRAS-5142C 003	КОРПУС	1	1	1	1
24	PMRAS5142CH 001	УЗЕЛ ПОДДОНА =PMRAS5100C003	1	1	-	-
26	PMRAS5101CH 002	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ =5100C 004	1	-	-	-
27	PMRAS-252B 012	ФИЛЬТР	2	2		
42	PMRAS-5100C 005	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 96°C	1	1		
44	PMRAS-252B 013	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА	1	1		
49	PMRAS-252B 014	СЛИВНОЙ ШЛАНГ	1	1		
60	PMRAS-5100C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2	1	1		
61	PMRAS-5100C 017	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 3	1			
61	PMRAS-5142C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 4		1		
62	RAS-258CX 009	ЛЕВАЯ ОПОРА ДВИГ. ВЕНТ. =PMRAS09CZ	1	1		
63	RAS-258CX 030	ПРАВАЯ ОПОРА ДВИГ. ВЕНТ. =PMRAS09CZ	1	1		
86	PMRAS-252B 015	ДЕРЖАТЕЛЬ ПУЛЬТА ДУ	1	1		
88	PMRAS-06CW1 001	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3P	1	1		
89	RAS-258CX 031	ДВИГАТЕЛЬ АВТОПОВОРОТА	1	1		
100	PMRAS-5100C 009	ПУЛЬТ ДУ RAR22Z=3109C903	1	1		
101	PMRAS-5100C 010	ОСНОВНАЯ ПП =RAS-5101C 906	1			
101	PMRAS-5142C 007	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		1		
102	PMRAS-5100C 011	СВЕТОДИОД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ	1	1		
104	PMRAS-5100C 012	ТРАНСФОРМАТОР RRMF3016 ->5142CH	1	1		
109	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	1	1		
190	RAS-5101C 915	ТЕРМИСТОР ТЕПЛООБМЕННИКА->226DW015	1	1		

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAM-20CW1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

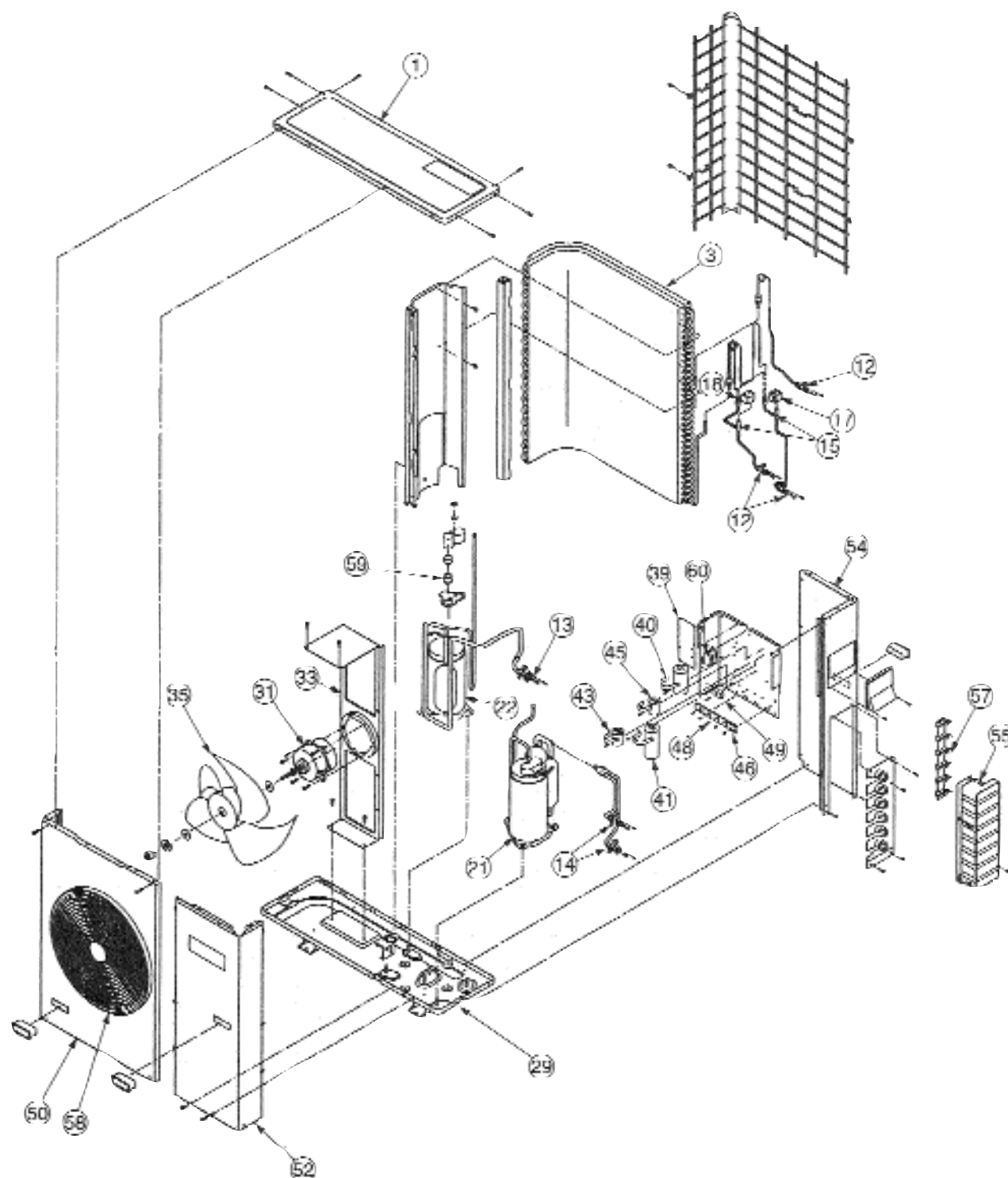
МОДЕЛЬ RAM-20CW1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	К-во
1	RAM-18CZ1 601	ОСНОВАНИЕ КОРПУСА	1
6	RAM-20CW1 601	КРЫШКА КЛАПАНА	1
7	RAM-20CW1 602	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА	1
10	RAM-18CZ1 604	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК	1
12	RAM-20CW1 603	КЛАПАН 2S 1/4	2
14	RAM-20CW1 604	КЛАПАН 3S 3/8	1
17	RAM-18CZ1 607	КОМПРЕССОР G533QB3Z 950Вт	2
18	RAM-22CZ1 603	КЛАПАН 4S 1/2	1
22	RAM-20CW1 605	2-ХОДОВОЙ КЛАПАН	2
29	RAM-20CW1 635	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	1
30	RAM-18CHZ1 605	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3P	1
31	RAM-18CHZ1 601	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 12P	1
32	RAM-18CZ1 610	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V	1
34	RAM-18CZ1 611	КОНД. 2.3MF 450V =RAM-20CW1 636	1
35	RAM-20CW1 606	ТРАНСФОРМАТОР	1
41	RAM-18CZ1 613	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	1
44	RAM-20CW1 607	БОКОВАЯ КРЫШКА	1
45	RAM-18CZ1 615	СПАЙДЕР	1
46	RAM-18CZ1 616	КОРПУС	1
49	RAM-20CW1 608	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	1
51	RAM-18CZ1 618	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1
53	RAM-18CZ1 619	ОСНОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	1
65	RAM-18CZ1 620	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	2
66	RAM-18CZ1 621	РЕЛЕ ПЕРЕГРЕВА	2
67	RAM-20CW1 609	КАТУШКА 2-ХОДОВОГО КЛАПАНА	1

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAM-30CW1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAM-30CW1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	RAM-30CW1 601	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА
3	RAM-30CW1 602	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
12	RAM-20CW1 603	КЛАПАН 2S 1/4
13	RAM-30CW1 603	КЛАПАН 4S 1/2
14	RAM-20CW1 604	КЛАПАН 3S 3/8
15	RAM-20CW1 605	2-ХОДОВОЙ КЛАПАН
17	RAM-20CW1 609	КАТУШКА 2-ХОДОВОГО КЛАПАНА
18	RAM-20CW1 610	КАТУШКА 2-ХОДОВОГО КЛАПАНА
21	RAM-30CW1 604	КОМПРЕССОР 2KS340D 1600Вт
22	RAM-30CW1 605	КОМПРЕССОР 2KS210D 1000Вт
29	RAM-30CW1 606	ОСНОВАНИЕ
31	RAM-30CW1 607	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 70Вт
33	RAM-30CW1 608	ОСНОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ
35	RAM-30CW1 609	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
39	RAM-20CW1 635	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
40	RAM-18CZ1 610	КОНДЕНСАТОР 30MF 400V
41	RAM-30CW1 610	КОНДЕНСАТОР 40MF 450V
43	RAM-30CW1 611	КОНДЕНСАТОР 4MF 500V
45	RAM-30CW1 612	КОНДЕНСАТОР 2.3MF 400V
46	RAM-18CHZ1 605	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3P
48	RAM-30CW1 613	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 3P
49	RAM-30CW1 614	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА
50	RAM-30CW1 615	КОРПУС
52	RAM-30CW1 616	СЕРВИСНАЯ КРЫШКА
54	RAM-30CW1 617	БОКОВАЯ КРЫШКА
55	RAM-30CW1 618	КРЫШКА КЛАПАНА
57	RAM-20CW1 602	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА
58	RAM-30CW1 619	СПАЙДЕР
59	RAM-30CW1 620	РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
60	RAM-20CW1 606	ТРАНСФОРМАТОР



ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ (с тепловым насосом)

Настенные

❖ RAS-25CNH2/RAC-25CNH2

❖ RAS-32CNH2/RAC-32CNH2

RAS-25CNH2/RAC-25CNH2

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Размеры
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Электрика
- ❖ Проверка контура хладагента
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части

RAS-25CNH2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	2,50 (0,90 - 2,80)
Теплопроизводительность	кВт	3,60 (0,90 - 4,00)
Уровень шума внутренний блок (H/C/B) наружный блок (B)	дБ(А)	33/36/38 45
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	1,40
Расход воздуха внутренний блок (H/C/B) наружный блок (B)	м³/час	264/288/312 1200
Масса внутренний блок наружный блок	кг	5,5 29

RAC-25CNH2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение (4,05 - 3,70) Обогрев (5,75 - 5,25)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 910 (320 - 1150) Обогрев 1250 (280-1400)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	670 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	10
Ссылка на руководство по эксплуатации		NO 0081E

RAS-32CNH2/RAC-32CNH2

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Размеры
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Электрика
- ❖ Проверка контура хладагента
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части

RAS-32CNH2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	3,20 (0,90 - 3,80)
Теплопроизводительность	кВт	4,50 (0,90 - 6,00)
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	35/39/43 47
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	396/444/510 1250
Масса внутренний блок наружный блок	кг	6,5 38

RAC-32CNH2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение (4,71 - 4,31) Обогрев (7,10 - 6,48)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	10 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 1025 (260-1340) Обогрев 1540 (105-1735)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22	г	1080 (заправлено на 8 метров)
Дополнительная заправка на метр	г	10
Ссылка на руководство по эксплуатации		PM 0097E

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛИ RAS-25CNH2
RAS-32CNH2

НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИИ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА

Этот пульт позволяет управлять работой блока и установкой таймера бытового кондиционера. Максимальное расстояние для передачи сигнала составляет около 4 метров. Если управление освещением в помещении осуществляется с помощью электроники, то это расстояние может быть меньше.

Передача сигнала

Кнопка ПУСК/ОСТАНОВ

Нажмите эту кнопку для начала работы. Для окончания работы нажмите ее еще раз.

Кнопка РЕЖИМ

Выбор режима работы.

Кнопка ОСУШЕНИЕ

Непосредственный выбор режима осушения.

Кнопка СОХРАНИТЬ

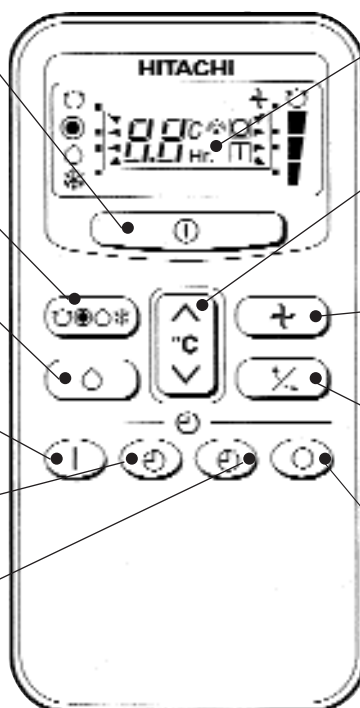
Сохранение установок таймера.

Кнопка ТАЙМЕР ВЫКЛ

Выбор времени выключения.

Кнопка ТАЙМЕР ВКЛ

Выбор времени включения таймера.



Знак передачи сигнала

Знак передачи мигает при передаче сигнала.

Кнопка ТЕМПЕРАТУРА

Задание температуры в помещении. При удержании кнопки в нажатом положении изменение значений происходит быстрее.

Кнопка СКОРОСТЬ ВЕНТИЛ.

Выбор скорости вентилятора в режиме охлаждения и обогрева.

Кнопка АВТО ПОВОРОТ

Управляет углом поворота горизонтального дефлектора воздушного потока.

Кнопка ОТМЕНА

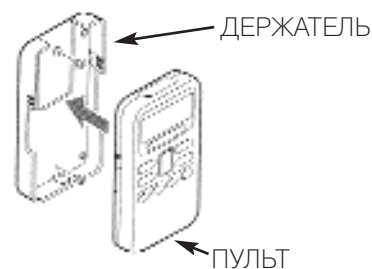
Отменяет сохранение установок таймера.

Меры предосторожности при использовании

- Не оставляйте пульт под прямыми солнечными лучами и при высокой температуре.
- Не роняйте его на пол, и защищайте его от воды.
- При нажатии кнопки РЕЖИМ во время работы кондиционер может для обеспечения защиты остановиться на 3 минуты до повторного запуска.

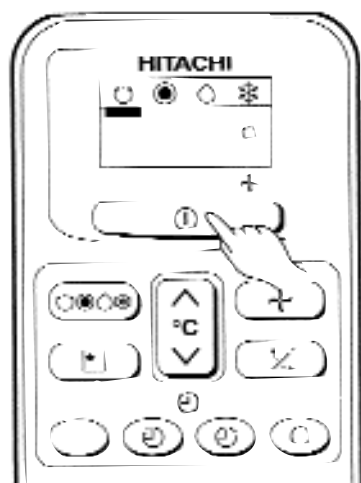
Вы можете установить пульт дистанционного управления на стену с помощью специального держателя.

- Перед установкой убедитесь, что блок управляется пультом из положения установки.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Пульт автоматически определяет режим работы ОБОГРЕВ, ОХЛАЖДЕНИЕ или ОСУШЕНИЕ в зависимости от исходной температуры в помещении. Выбранный режим работы не изменится при изменении температуры в помещении.



Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

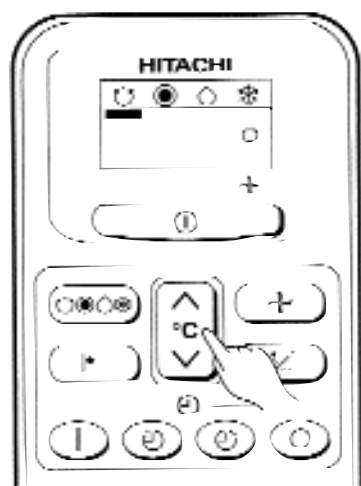
- Работа начнется с подачи звукового сигнала.

STOP Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

- Убедитесь, что вы выбрали автоматический режим нажатием кнопки (РЕЖИМ).

- Переключатель скорости вентилятора не работает в этом случае.

■ Вы можете регулировать температуру в помещении в небольшом диапазоне.



Нажмите кнопку (ТЕМПЕРАТУРА).

- Значение температуры изменяется на 1°C после каждого нажатия.

◀ Увеличение
◀ Уменьшение

- Вы можете увеличить или уменьшить значение температуры максимум на 3°C.

- В режиме АВТО на дисплее не показывается заданная температура. Блок подтвердит получение значения подачей звукового сигнала.

Условия автоматического выбора режима

Исходная температура (приблиз.)	Режим	Значение температуры	Скорость вентилятора
Выше 27°C	ОХЛАЖД.	27°C	Выс. при запуске, Низ. после достижения заданного значения.
23-27°C	ОСУШЕНИЕ	Немного ниже температуры в помещении	НИЗКАЯ
Ниже 23°C	ОБОГРЕВ	23°C	Выс. при запуске, Низ. после достижения заданного значения.

РЕЖИМ РАБОТЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ (Обогрев • Осушение • Охлаждение)

■ Используйте приведенное ниже условие для задания режима работы, температуры в помещении и скорости вентилятора вручную.

ОБОГРЕВ	ОСУШЕНИЕ	ОХЛАЖДЕНИЕ
Наружная температура ниже 21°C	Температура в помещении выше 16°C	Наружная температура выше 22°C



1

ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ

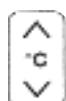
● При каждом нажатии кнопки режимы меняются в следующей последовательности.

(Авто) (Обог.) (Осушение) (Охлажд.)



2

УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ



◀ Увелич.
◀ Уменьш.

Обогрев	20-24°C
Осушение	20-26°C
Охлаждение	25-28°C

● Работа в режиме охлаждения не начнется, если заданное значение температуры выше текущей температуры в помещении.



3

УСТАНОВКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

● При каждом нажатии кнопки скорость вентилятора меняется в следующей последовательности.

● ОБОГРЕВ : АВТО > ВЫС. > СРЕД. > НИЗК.
ОХЛАЖД. : ()

● ОСУШЕНИЕ : НИЗКАЯ (Фиксированная)
: ()



4

Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

● Работа начнется с подачи звукового сигнала.

STOP Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

● Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз для использования того же значения вам нужно только нажать кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

СОХРАНЕНИЕ УСТАНОВОК ТАЙМЕРА

Возможно использование таймера включения и выключения

Сохранение установок таймера выключения

1

Задание времени выключения

- Задайте время выключения кнопкой (ВЫКЛ.).
- При нажатии кнопки задаваемое значение будет меняться в указанной ниже последовательности.



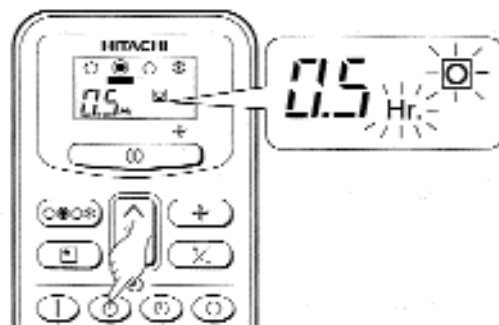
- Значения меняются быстрее при удержании кнопки в нажатом положении.

2

Нажмите кнопку (СОХРАНИТЬ).

- При сохранении значения таймера выключения будет подан звуковой сигнал.
- Перестанет мигать и загорится знак (ВЫКЛ.).

Работа остановится в заданное время

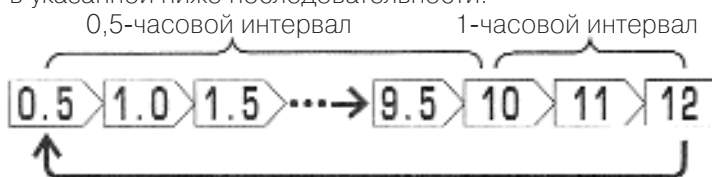


Сохранение установок таймера включения

1

Задание времени включения

- Задайте время включения кнопкой (ВКЛ.).
- В начале установки предлагается время 6 часов.
- При нажатии кнопки задаваемое значение будет меняться в указанной ниже последовательности.



- Значения меняются быстрее при удержании кнопки в нажатом положении.

2

Нажмите кнопку (СОХРАНИТЬ).

- При сохранении значения таймера включения будет подан звуковой сигнал.
- Перестанет мигать и загорится знак (ВКЛ.).

Работа начнется при заданной температуре в заданное время (время запуска может отличаться в зависимости от температуры в помещении и заданной температуры).



Отмена сохранения установок таймера

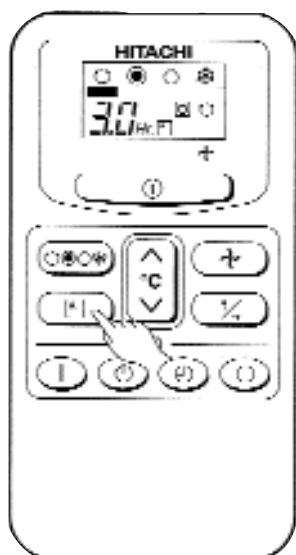
1

Нажмите кнопку (ОТМЕНА).

- Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз для использования того же значения вам нужно только нажать кнопку (СОХРАНИТЬ).

УСТАНОВКА ТАЙМЕРА СНА

Сначала установите текущее время, если оно еще не установлено (смотри указания по его установке).
Нажмите кнопку  (СОН) и на дисплее произойдут указанные ниже изменения.



Режим	Индикация
Таймер сна	 1 час 2 часа 3 часа 7 часов Выкл. таймера сна

Таймер сна: Блок будет продолжать работать заданное количество часов, а затем остановится.
Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку СОН.
Данные таймера будут отображены на дисплее пульта.
Индикатор ТАЙМЕР загорится и с внутреннего блока будет подан звуковой сигнал.

Пример: Установка времени выключения через 3 часа.

Как отменить сохраненные значения

Направьте окошко для передачи сигнала пульта на внутренний блок и нажмите кнопку  (ОТМЕНА).
Исчезнет знак  (СОХРАНЕНО) вместе со звуковым сигналом, и индикатор  (ТАЙМЕР) выключится на внутреннем блоке.

ПРИМЕЧАНИЕ

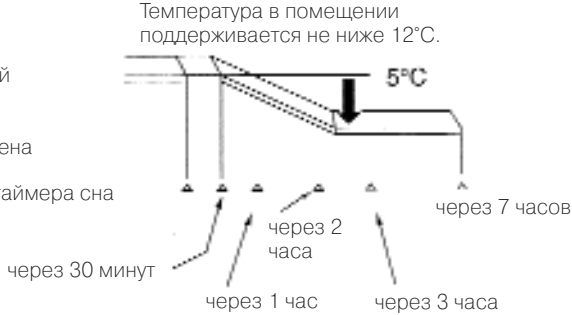
Если вы устанавливаете таймер сна при ранее установленном таймере ВЫКЛ или ВКЛ/ВЫКЛ, то таймер сна будет работать вместо ранее установленного таймера ВЫКЛ или ВКЛ/ВЫКЛ.

ОБЪЯСНЕНИЕ РАБОТЫ ТАЙМЕРА СНА

Пульт будет автоматически управлять скоростью вентилятора и температурой в помещении с целью обеспечения комфортабельных условий. Вы можете задать выключение таймера сна через 1, 2, 3 или 7 часов.

Управление скоростью вентилятора и температурой в помещении будет осуществляться как показано ниже.

Работа с таймером сна

Режим	Работа
Обогрев 	Температура в помещении будет поддерживаться на 5°C ниже заданной температуры через 30 минут после установки таймера сна. Скорость вентилятора будет сразу же установлена низкой. Установка таймера сна  Температура в помещении поддерживается не ниже 12°C. 5°C через 30 минут через 1 час через 2 часа через 3 часа через 7 часов
Охлаждение и осушение 	Скорость вентилятора будет сразу же установлена низкой. Установка таймера сна  Температура в помещении будет поддерживаться в диапазоне 25-28°C через 30 минут через 2 часа через 3 часа через 6 часов через 7 часов
Вентилятор 	Значения температуры в помещении и скорости вентилятора не изменяются.

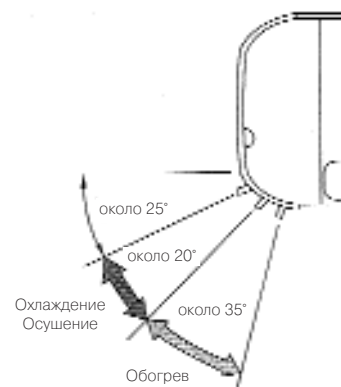
РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕФЛЕКТОРОВ ПОТОКА ВОЗДУХА

- 1 Регулирование направления потоков воздуха в вертикальном направлении (вверх и вниз).

В режиме осушения или охлаждения горизонтальный дефлектор автоматически устанавливается под нужным углом. Дефлектор может поворачиваться вверх и вниз и может быть установлен под нужным углом с помощью кнопки  (АВТО ПОВОРОТ). (Если угол дефлектора изменен, то он вернется в исходное положение при переключении в рабочий режим).



- Если нажать кнопку  (АВТО ПОВОРОТ) один раз, горизонтальный дефлектор будет поворачиваться вверх и вниз. Если нажать ее еще раз, дефлектор остановится в текущем положении. Может пройти несколько секунд (около 6 секунд), перед тем как дефлектор начнет двигаться.
- Используйте горизонтальный дефлектор в указанном на рисунке справа диапазоне.
- При остановке работы горизонтальный дефлектор перемещается и останавливается в положении, в котором отверстия для выпуска воздуха закрыты.

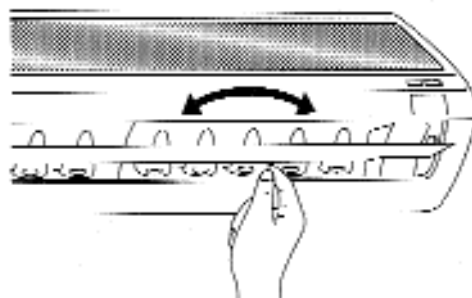


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В режиме охлаждения не следует держать горизонтальный дефлектор в подвижном положении в течение долгого времени. На дефлекторе может образоваться роса, и с него может начать капать конденсат.

- 2 Регулирование направления потоков воздуха в горизонтальном направлении (вправо и влево).

Возьмите вертикальный дефлектор как показано на рисунке, и направьте выходящий поток воздуха вправо или влево.



ЗАМЕНА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Снимите крышку, как показано на рисунке, и извлеките старые батарейки.



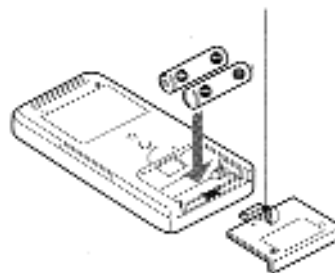
- 2 Вставьте новые батарейки. Полярность батареек должна соответствовать отметкам на корпусе.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Не используйте вместе новые и старые батарейки или батарейки разных типов.
2. Извлеките батарейки, если вы не будете использовать пульт в течение 2 или 3 месяцев.
3. Следует использовать батарейки типа LR03.

Нажмите и потяните в направлении стрелки.





SUMMIT

HITACHI

Inspire the Next

ПРОВЕРКА КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА

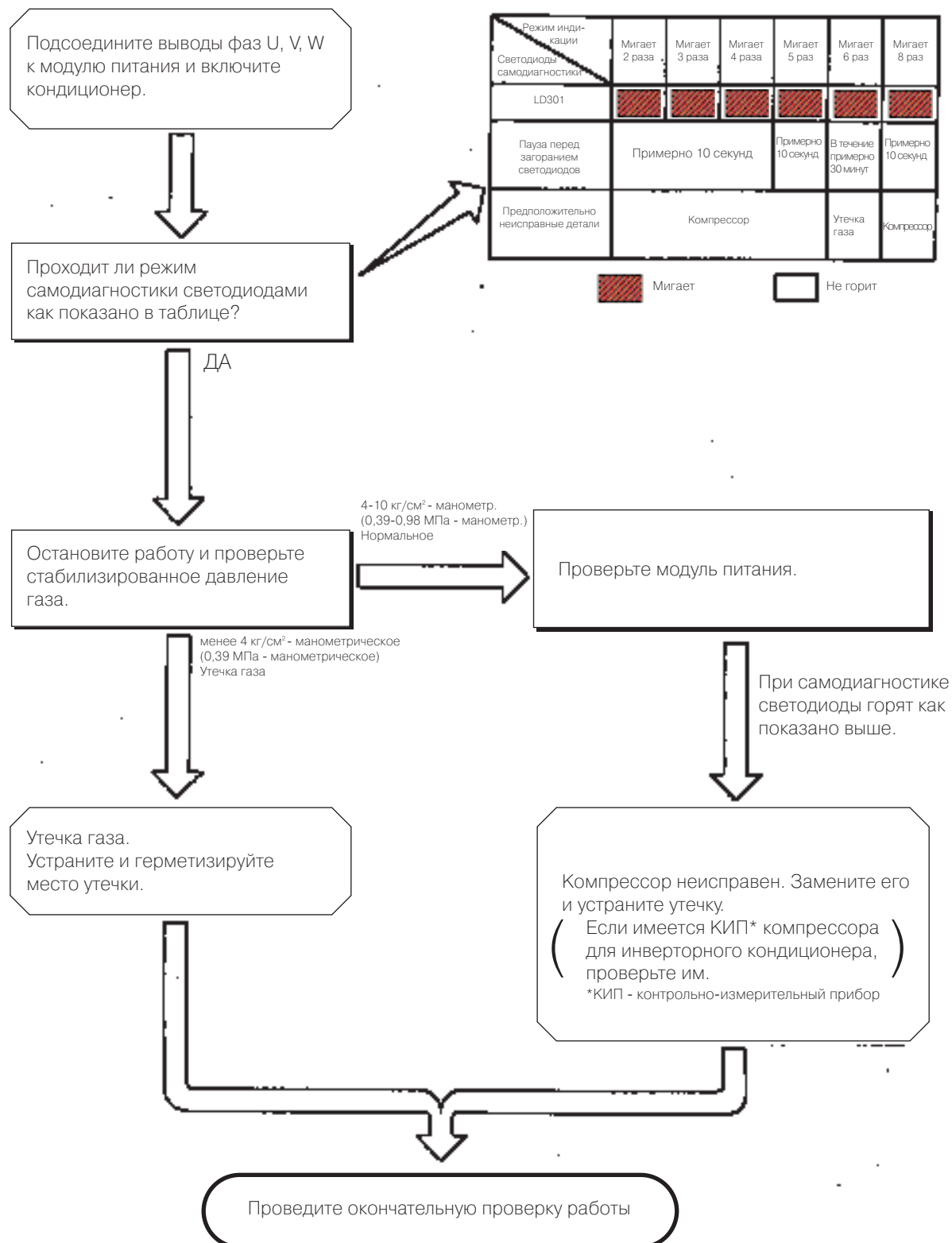
МОДЕЛИ RAC-32/40/50CNH1

RAC-32/40FNH1

RAC-32/40PNH1

RAC-25/32CNH2

Порядок поиска неисправностей (блок выключен, обогрев и охлаждение остановлены)



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСТЕННЫХ МОДЕЛЕЙ

МОДЕЛЬ RAS-25CNH2

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед чисткой остановите работу кондиционера и отключите электропитание.

1. ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Чистите воздушный фильтр, так как он поглощает пыль в помещении. В случае если фильтр полон пыли, поток воздуха уменьшится, и холодопроизводительность снизится. Кроме того, может появиться шум. При чистке фильтра следуйте приведенному ниже порядку.

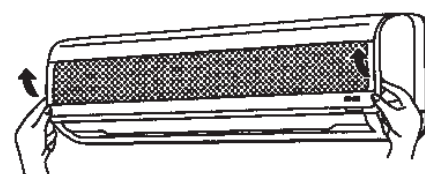
ПОРЯДОК

- Извлеките фильтр.
 - Возьмитесь за выступы на правой и левой сторонах передней решетки обеими руками и потяните решетку вперед.
 - Немного преподнимите фильтр и освободите 4 фиксатора в нижней части передней панели. Извлеките фильтр с нижней стороны.

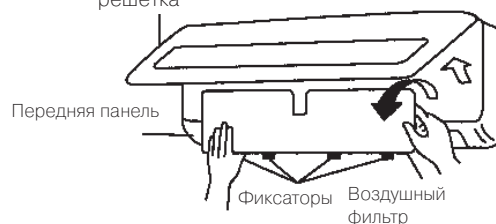


- Удалите пыль из фильтра с помощью пылесоса. Если пыли слишком много, используйте нейтральное моющее средство. После этого промойте фильтр чистой водой и высушите в тени.
- Установите фильтры. (Устанавливайте их отметкой "FRONT" (ПЕРЕД) вперед.)
 - Возьмитесь за воздухозаборную решетку обеими руками и закройте ее, затем нажмите в трех местах, указанных стрелками.

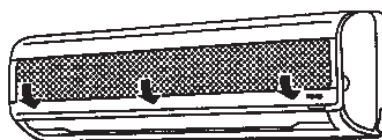
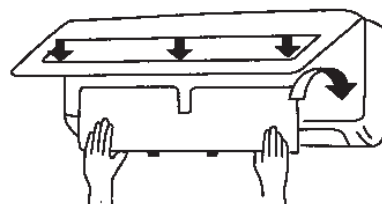
СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ



Воздухозаборная
решетка



СПОСОБ УСТАНОВКИ

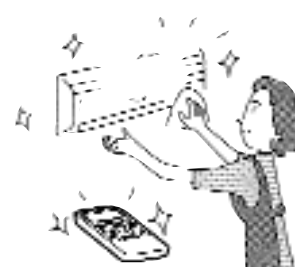
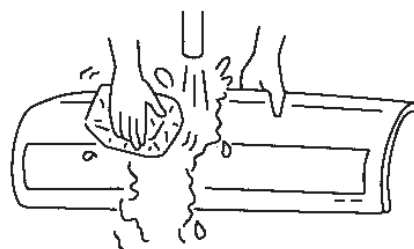


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не мойте фильтр водой горячее 40°C. Он может покоробиться.
- После промывки полностью вытрясите воду из фильтра и высушите его в тени, не кладите его на солнце. Фильтр может покоробиться.
- Не включайте кондиционер с извлеченным фильтром. Пыль может попасть внутрь кондиционера и вызвать неполадки.

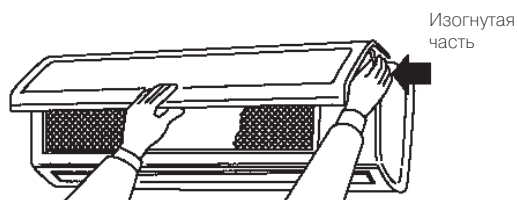
2. МОЮЩАЯСЯ ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ РЕШЕТКА

- Воздухозаборную решетку можно снять и промыть ее чистой водой. Мойте ее мягкой губкой. После использования нейтрального моющего средства промойте ее тщательно чистой водой.
- Если она не снята, протрите ее мягкой сухой тканью. Тщательно протрите пульт дистанционного управления мягкой сухой тряпкой.
- Тщательно вытрите воду.
Если вода осталась на индикаторах или ИК-приемнике внутреннего блока, это может вызвать проблемы в работе.



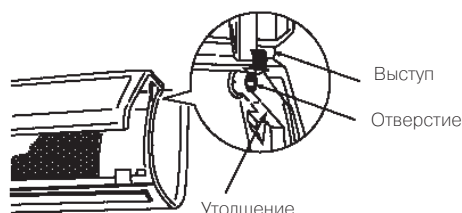
Способ снятия воздухозаборной решетки.
Возьмите воздухозаборную решетку обеими руками для ее снятия или установки на место.

Снятие воздухозаборной решетки



- После полного открытия воздухозаборной решетки обеими руками нажмите на правую изогнутую часть внутрь для ее освобождения, и слегка закрывая решетку, снимите ее вперед.

Установка воздухозаборной решетки



- Вставьте выступы с левой и правой сторон изогнутой части решетки в **утолщенные края** блока и надежно закрепите их в отверстиях.

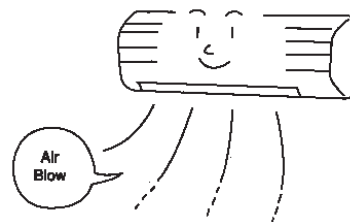
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не брызгайте водой и не направляйте струю воды на корпус блока при его чистке, это может привести к короткому замыканию.
- Никогда не используйте горячую воду (горячее 40°C), бензин, кислоту, растворитель или щетку, так как они могут повредить поверхность и покрытие из пластика.



3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПРОСТОЕМ

- Запустив блок, установите режим ❄ (ОХЛАЖДЕНИЕ), температуру 32°C и высокую скорость вентилятора примерно на полдня в ясный день с целью просушки всего блока.
- Отсоедините вилку электропитания.



РЕГУЛЯРНАЯ ПРОВЕРКА

ОТВЕЧАЙТЕ НА УКАЗАННЫЕ НИЖЕ ВОПРОСЫ РАЗ В ПОЛГОДА ИЛИ В ГОД.

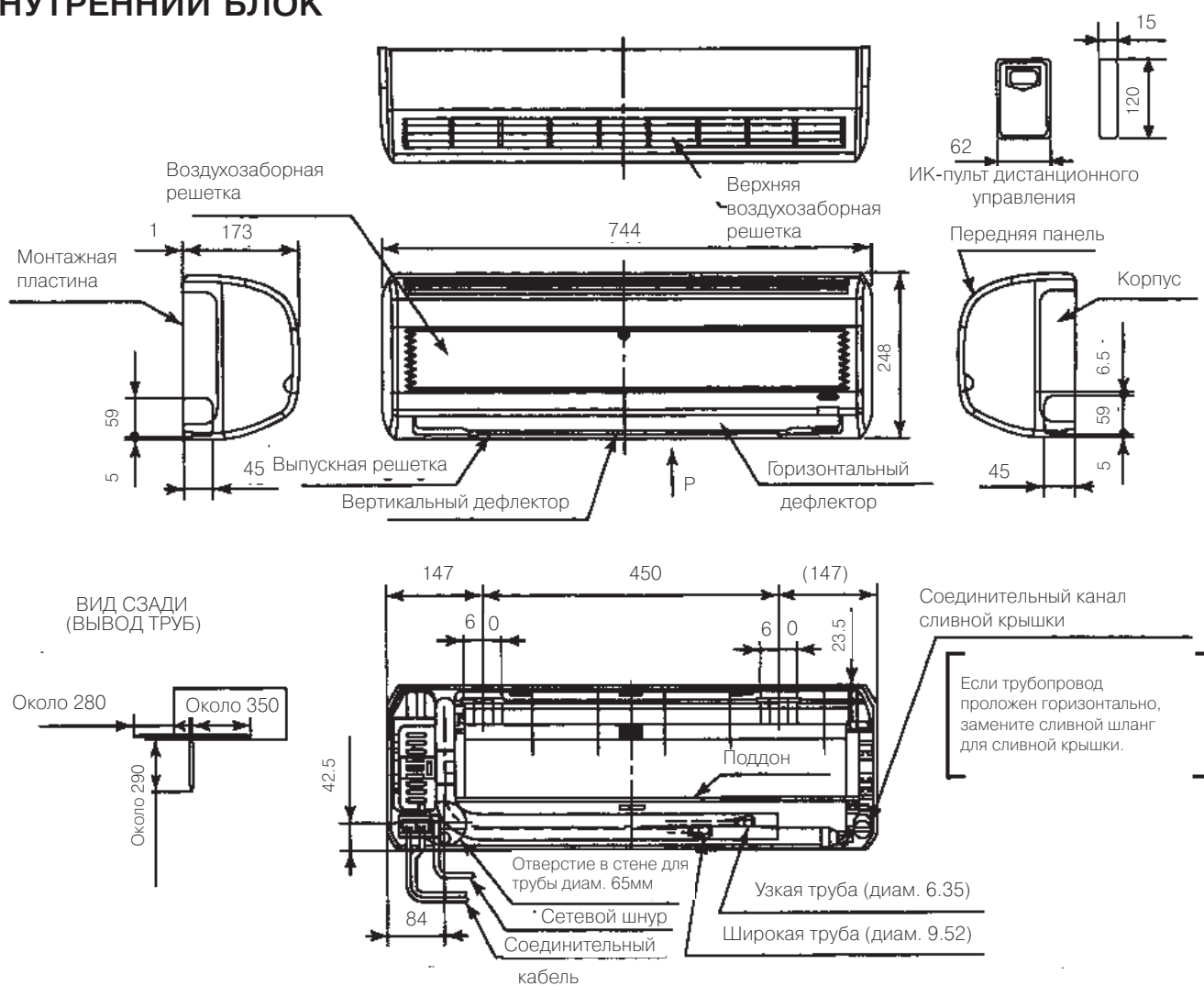
ЕСЛИ ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ КАКАЯ-ЛИБО ПОМОЩЬ, СВЯЖИТЕСЬ С ВАШИМ ДИЛЕРОМ.

1		Плотно ли держится вилка электропитания в розетке? (Обеспечьте надежный контакт между ними).
2		Нет ли обрыва или нарушения соединения провода заземления?
3		Не сильно ли заржавела монтажная рама наружного блока? Надежно ли установлен и не перекошен ли наружный блок?

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ RAS-25CNH2

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

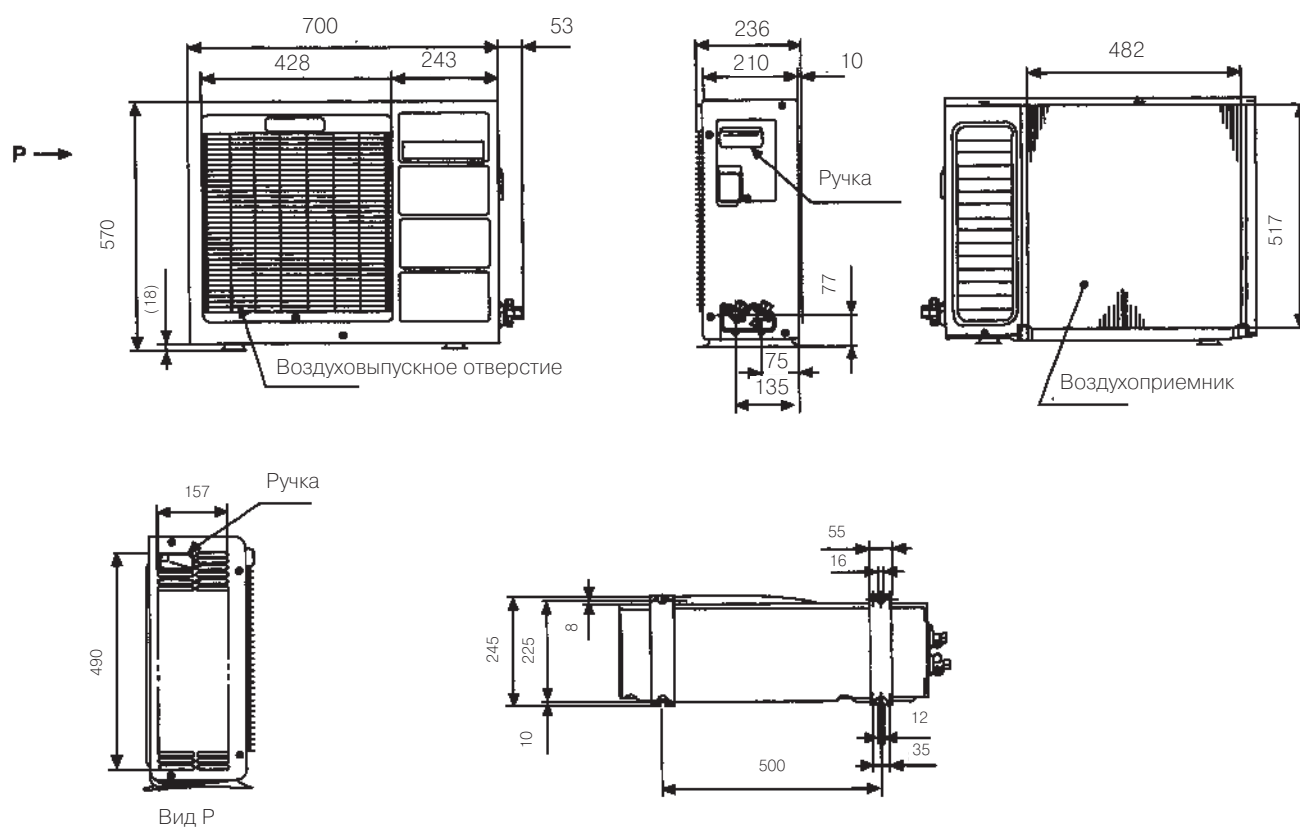


Для перехода к наружному блоку щелкните мышью [здесь](#)

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ RAC-25CNH2

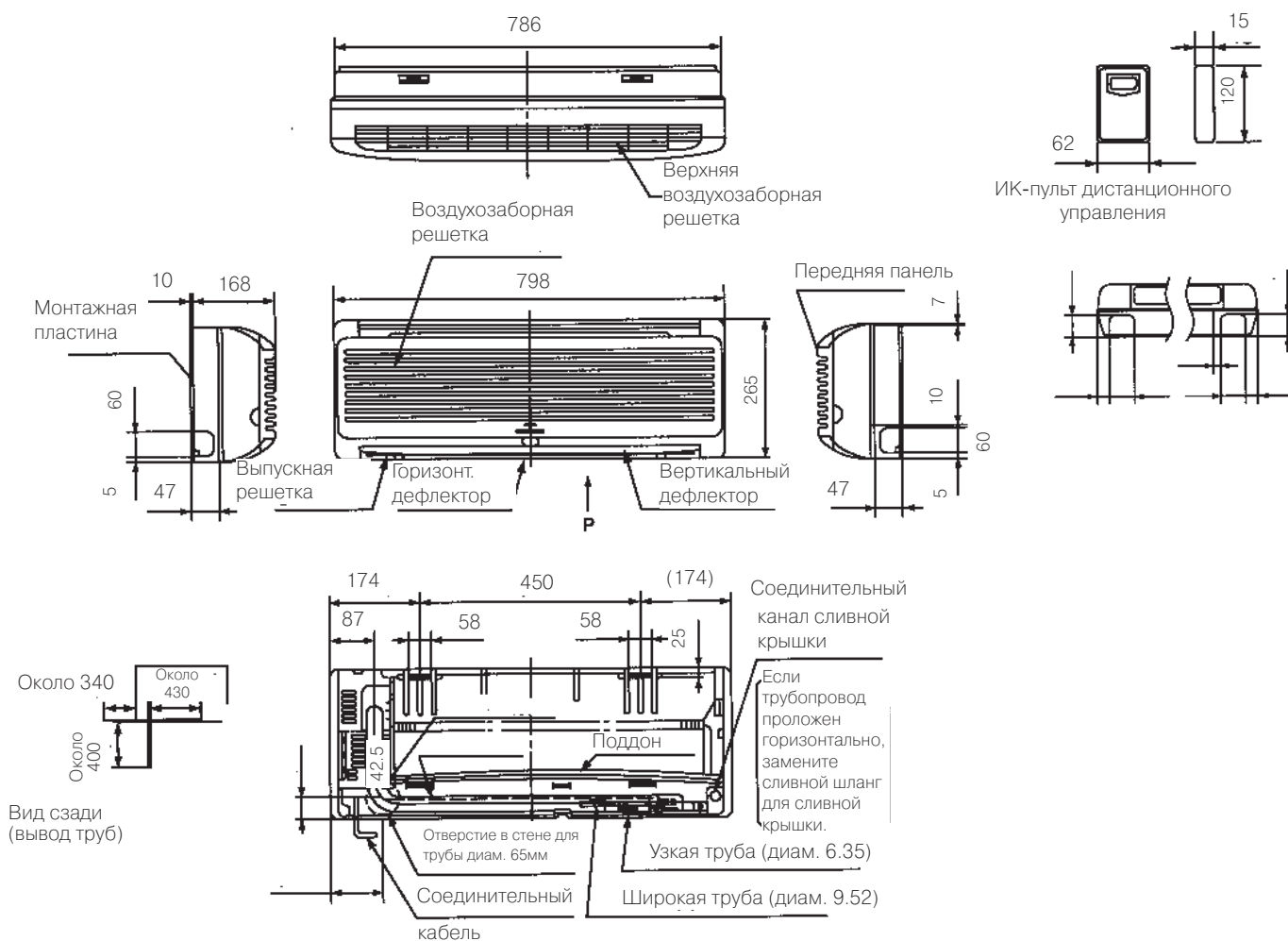
НАРУЖНЫЙ БЛОК



КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ RAS-32CNH2

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

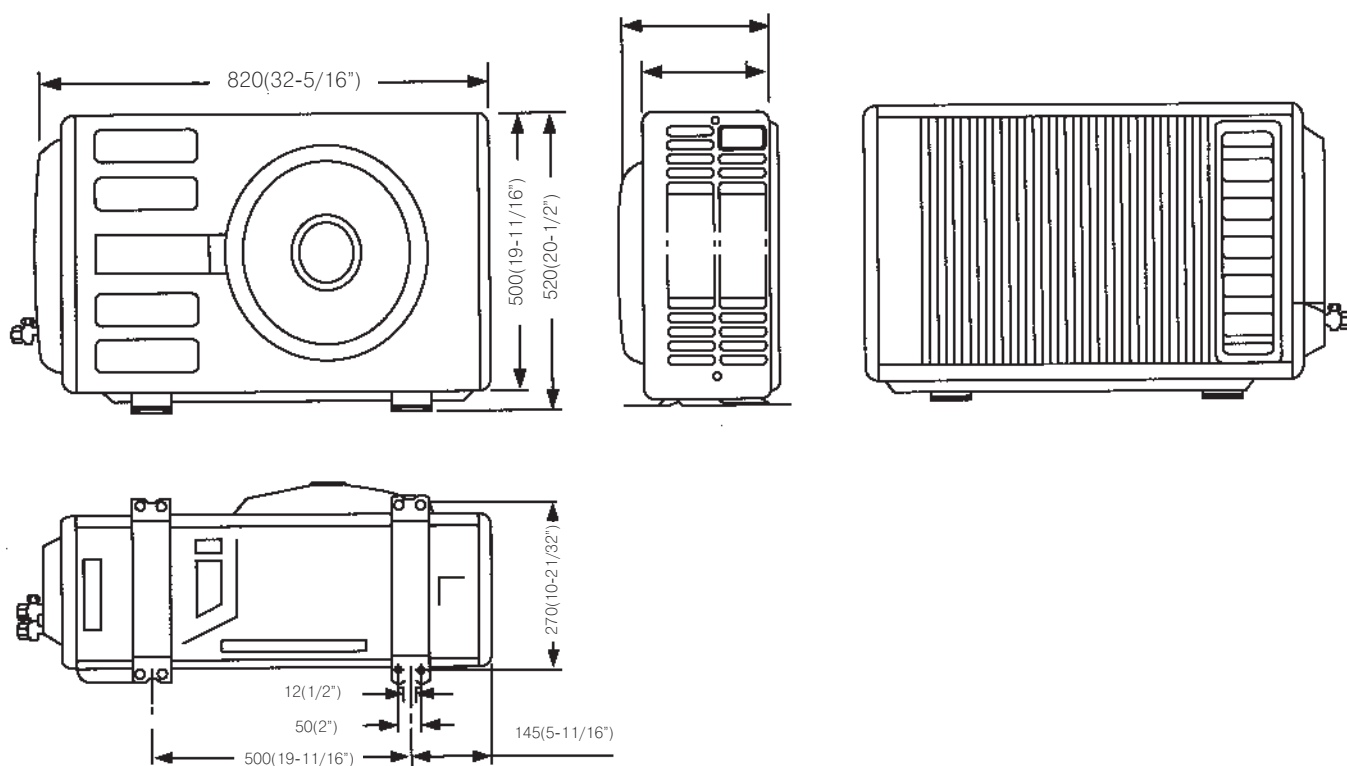


Для перехода к наружному блоку
щелкните мышью здесь

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ RAC-32CNH2

НАРУЖНЫЙ БЛОК



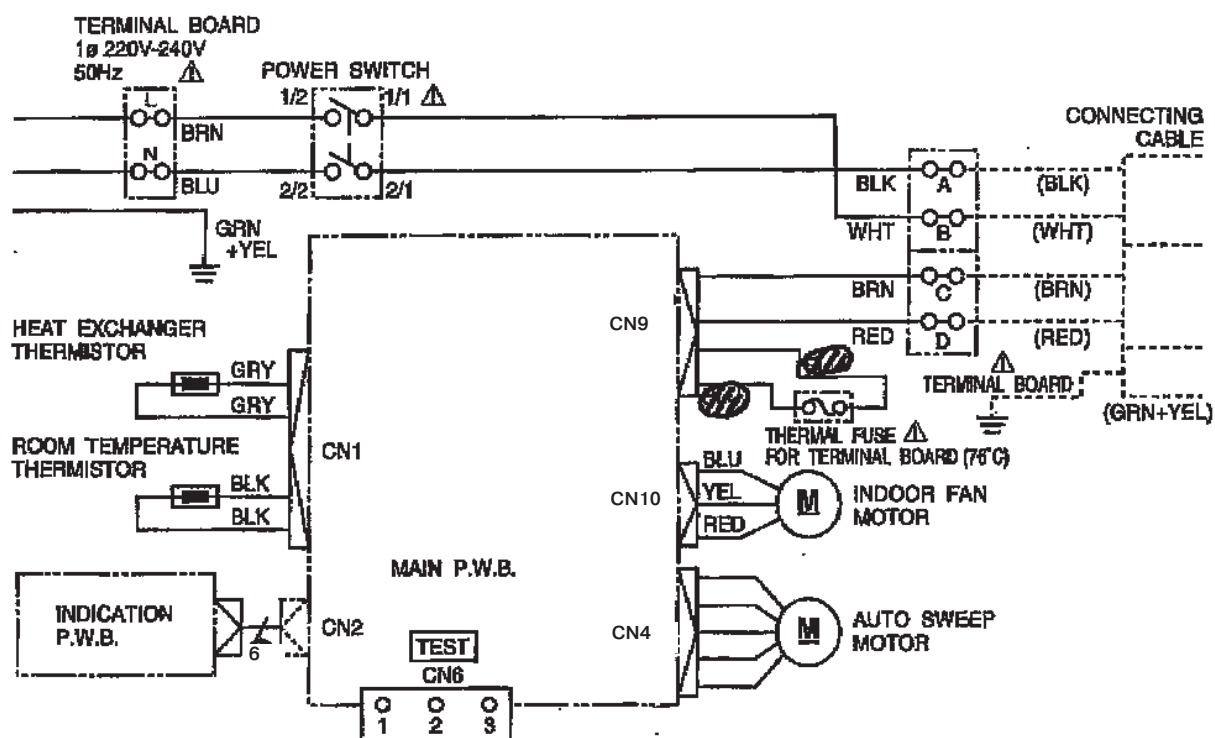
ЭЛЕКТРИКА

❖ Монтажные схемы	RAS-25CNH2/RAC-25CNH2 RAS-32CNH2/RAC-32CNH2
❖ Основные компоненты	RAS-25CNH2/RAC-25CNH2 RAS-32CNH2/RAC-32CNH2
❖ Блок-схемы	RAS-25CNH2/RAC-25CNH2 RAS-32CNH2/RAC-32CNH2

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-25CNH2
RAS-32CNH2

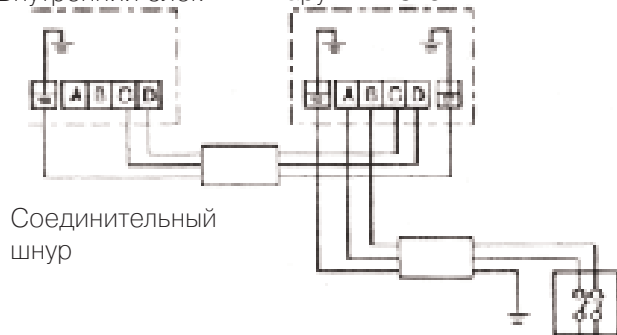
Внутренний блок



При подаче электропитания на наружный блок

Внутренний блок

Наружный блок

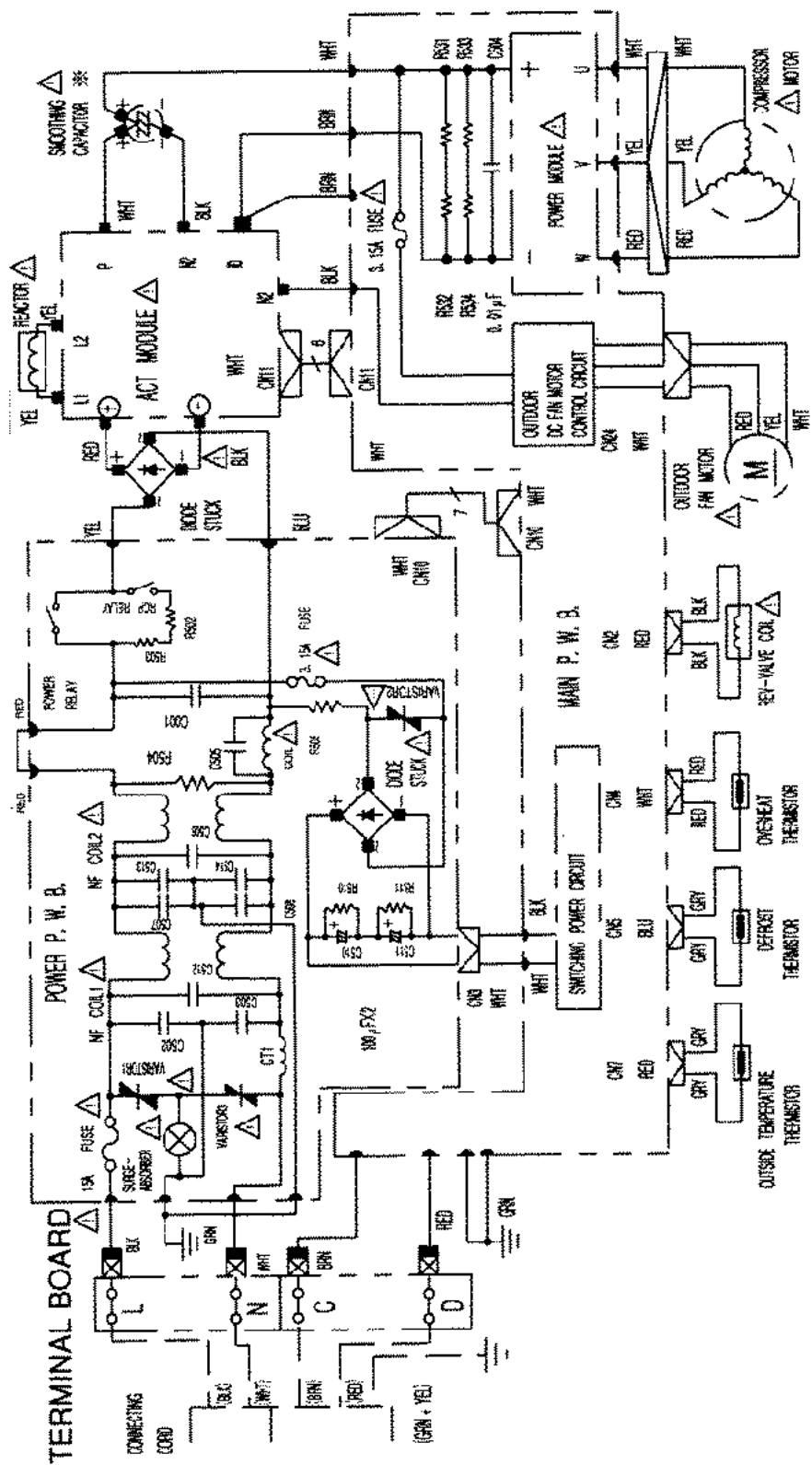


Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAC-25CNH2/RAC-32CNH2

Наружный блок



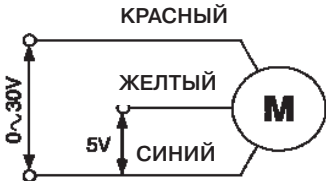
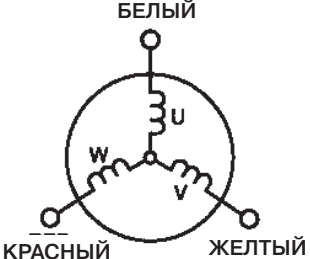
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-25CNH2/RAC-25CNH2

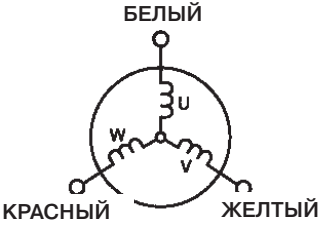
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

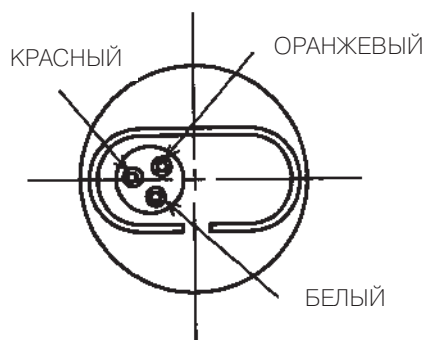
Модель			RAS-25CNH2
Модель термостата			IC
Температура °C	Индикация 16	ВКЛ.	17,6 (63,7)
		ВЫКЛ.	16,6 (61,8)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,6 (78,1)
		ВЫКЛ.	24,6 (76,3)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,6 (92,5)
		ВЫКЛ.	32,6 (90,7)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-25CNH2	RAC-25CNH2
Номинальное напряжение		0 - 35 В постоянного тока	230 В постоянного тока
Выходная мощность		20 Вт	20 Вт
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	—	—
	75°C (167°F)	—	—

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-25CNH2
Модель компрессора		G920DP5C
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 - 240 В переменного тока
Номинальная частота		50 Гц
Источник питания для компрессора		Vcc макс. = 360 В
Количество полюсов		4
Количество полюсов		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	2M = 3,21
	75°C (167°F)	2M = 3,90



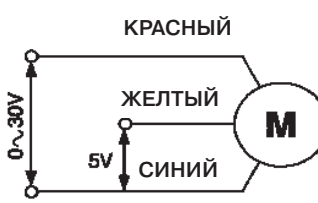
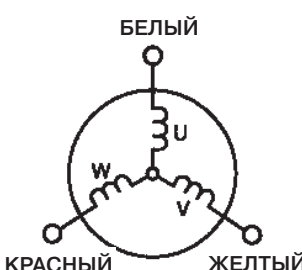
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-32CNH2/RAC-32CNH2

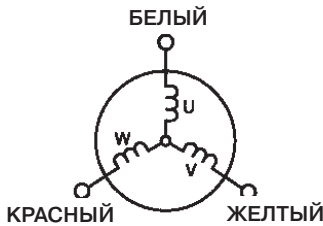
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

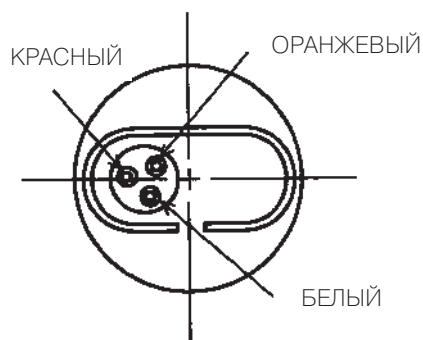
Модель			RAS-32CNH2
Модель термостата			IC
Температура °C	Индикация 16	ВКЛ.	17,6 (63,7)
		ВЫКЛ.	16,6 (61,8)
	Индикация 24	ВКЛ.	25,6 (78,1)
		ВЫКЛ.	24,6 (76,3)
	Индикация 32	ВКЛ.	33,6 (92,5)
		ВЫКЛ.	32,6 (90,7)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-32CNH2	RAC-32CNH2
Номинальное напряжение		0 - 35 В постоянного тока	230 В постоянного тока
Выходная мощность		20 Вт	20 Вт
Соединение			
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	—	-
	75°C (167°F)	—	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ КОМПРЕССОРА

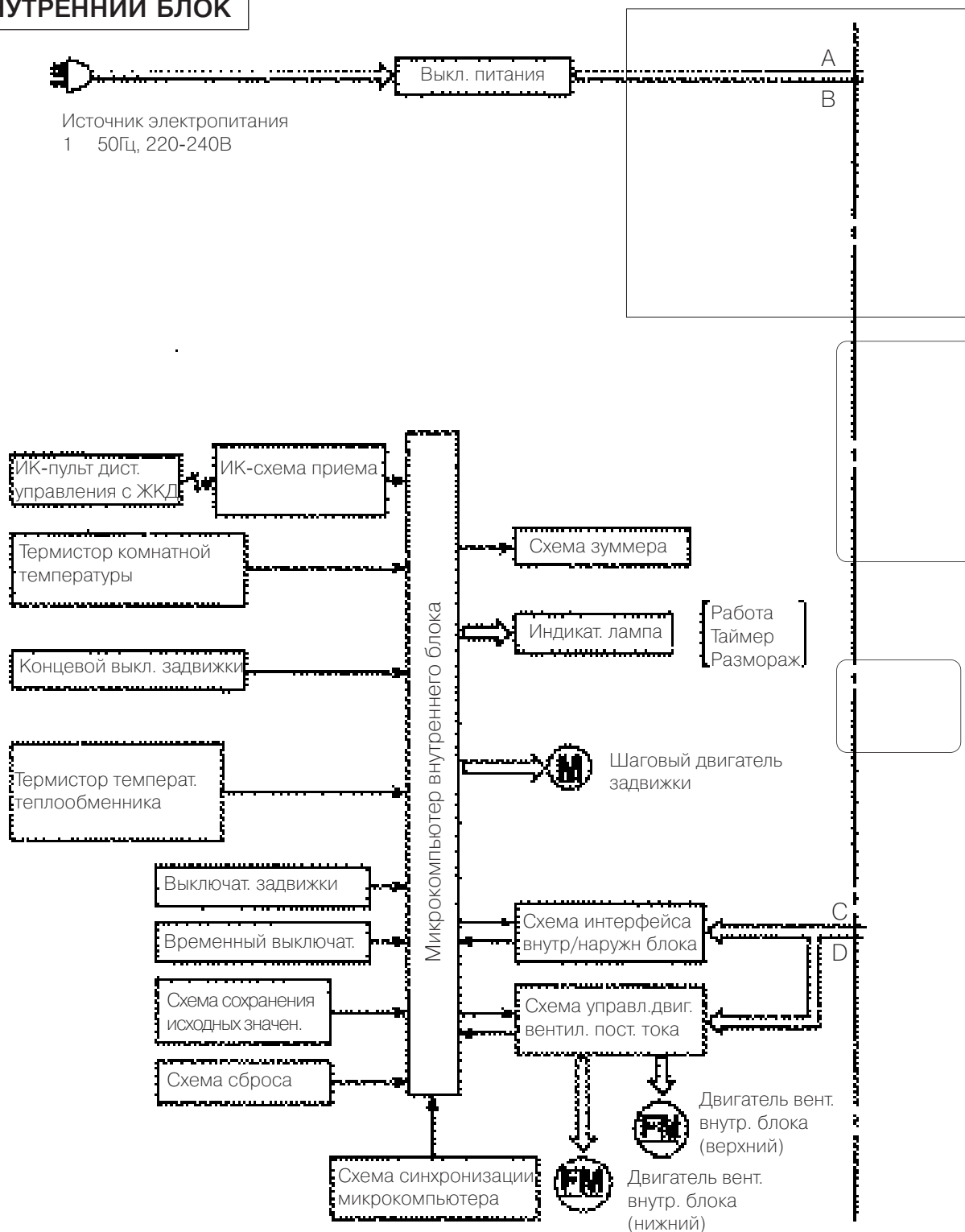
Модель		RAC-32CNH2
Модель компрессора		GZ20DP5C
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		240 В переменного тока
Номинальная частота		50 Гц
Источник питания для компрессора		Vcc макс. = 360 В
Количество полюсов		4
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	2M = 3,21
	75°C (167°F)	2M = 3,90



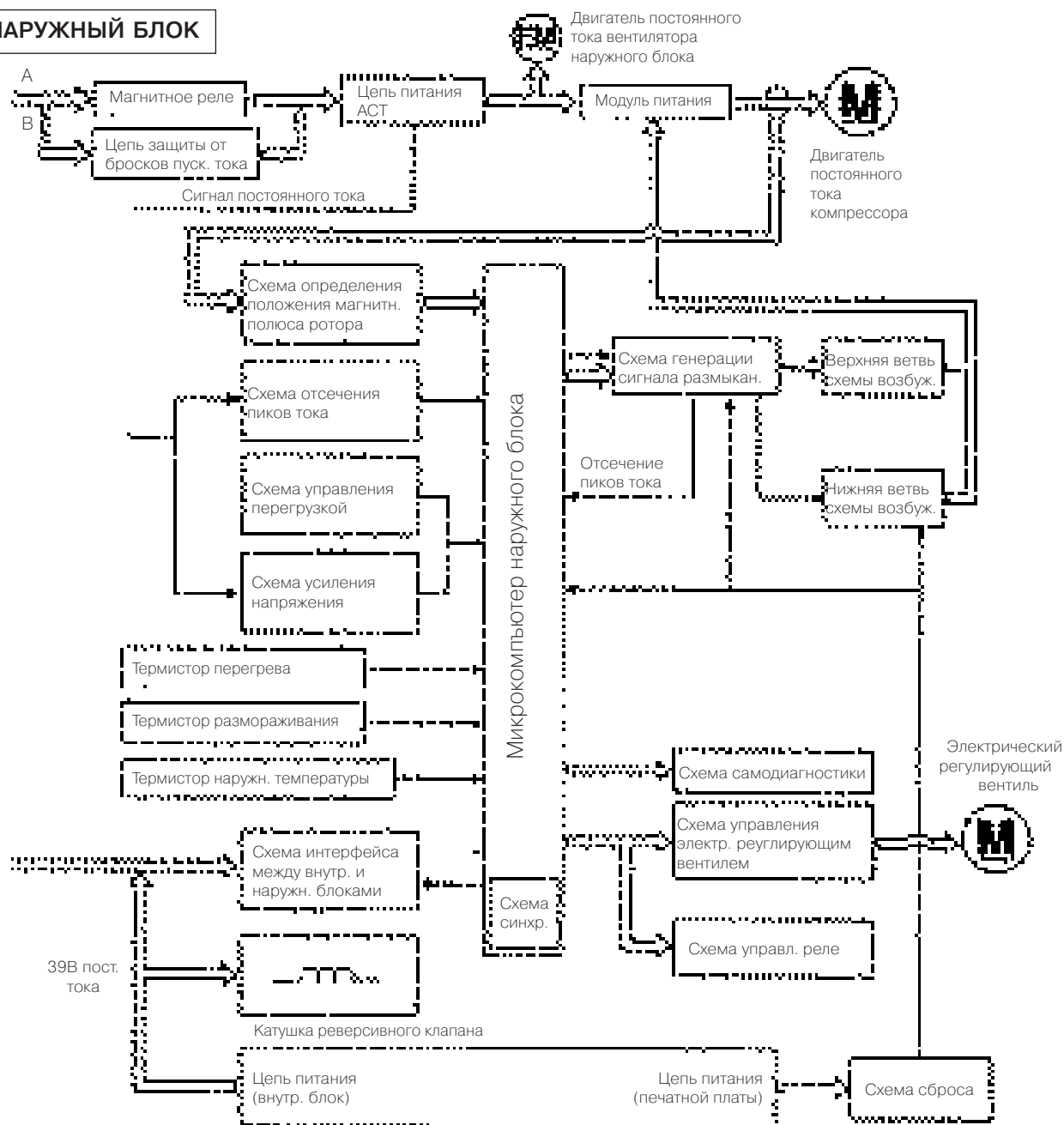
БЛОК-СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-25CNH2/RAC-25CNH2
RAS-32CNH2/RAC-32CNH2

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



НАРУЖНЫЙ БЛОК



ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

❖ Поиск неисправностей
с помощью светодиодов

RAS-25/32CNH2

❖ Проверка контура хладагента

❖ Примеры

❖ Использование контрольно-
измерительного прибора PRD

❖ Поиск неисправностей инвертора



SUMMIT

HITACHI

Inspire the Next

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ СВЕТОДИОДОВ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ
МОДЕЛИ RAC-32/40/50CNH1
RAC-32/40FNH1
RAC-32/40PNH1
RAC-25/32CNH2



ОПАСНО (360В постоянного тока)

Подождите не менее 10 минут после отключения электропитания перед проведением работ по техническому обслуживанию

Режим самодиагностики светодиодами

:горит :мигает :не горит

Название		Описание	Основные места проверки
LD301 красн.	LD302 красн.	[1] ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	
		LD303 (КРАСНЫЙ) ГОРИТ	
		Нормальная работа	Компрессор работает
		Перегрузка (1)	Частота вращ. (1) (2) Заданное значение (3) При перегрузке частота вращения компрессора регулируется автоматически.
		Перегрузка (2)	
		Перегрузка (3)	
			Это говорит о срабатывании функции защиты от перегрузки
		[2] ВО ВРЕМЯ ОСТАНОВКИ	LD303 (КРАСНЫЙ) НЕ ГОРИТ
		Нормальная остановка	Термостат внутр. блока выключен. Основные режимы выключены.
1x		Остановка сбросом	При остановке сбросом питания. (Нормально, если питание было отключено)
2x		Отсечение пикового тока	Определена перегрузка по току
3x		Слишком низкая частота вращения	Сигнал определения позиции не вводится во время работы
4x		Ошибка коммутации	Неисправность при переключении с синхросигнала запуска на низкой частоте на определение позиции
5x		Отсечение нижнего предела перегрузки	При низкой частоте вращения сработала схема управления перегрузкой.
6x		Увеличение температуры термистора	Активизирован термистор перегрева
7x		Неисправность термистора	Термистр открыт или закорочен
8x		Нет ускорения	Нет ускорения с низкой частоты вращения
9x		Ошибки коммуникации	Нарушение коммуникации между внутренним и наружным блоком
13x		Ошибка чтения EEPROM	Микрокомпьютер не может прочитать данные в EEPROM
14x		Неисправность активного преобразователя	Неисправность активного преобразователя
15x		Ошибка разряда	Высокое напряжение постоянного тока
		Пример мигания (5 раз)	25сек (Горит 0,25 секунды с интервалом 0,25 секунды)

(3) Режим горения во время работы при отсоединенных выводах компрессора



SUMMIT

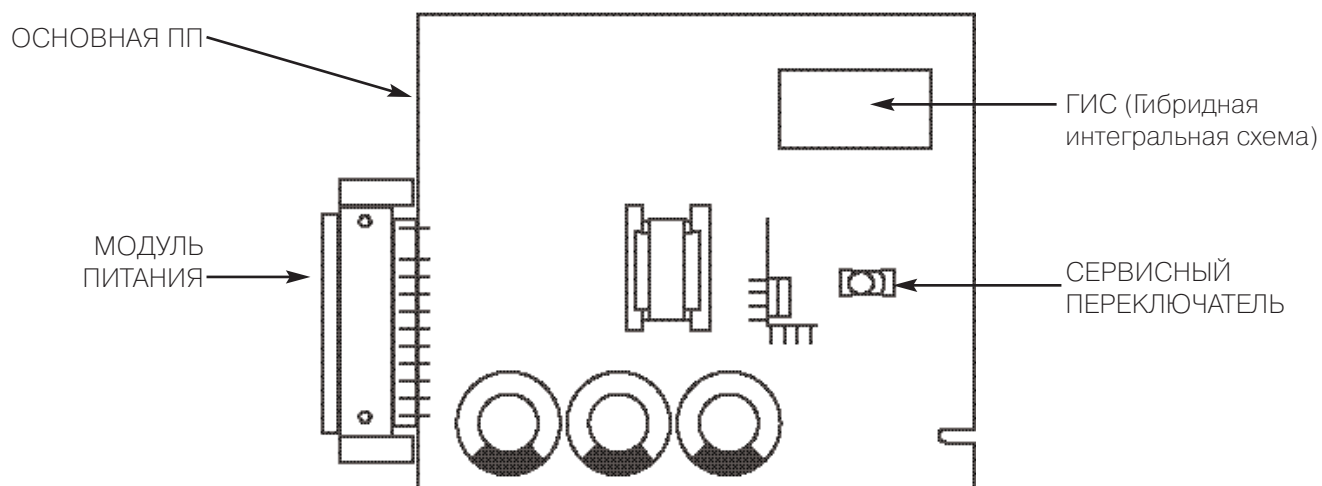
HITACHI

Inspire the Next

- (1) Отсоедините выводы компрессора.
- (2) Установите рабочий режим и нажмите кнопку ПУСК/ОСТАНОВ.
- (3) Если работа осуществляется нормально (горит светодиод LD303), можно считать исправными электродетали наружного блока (особенно модуль питания).

СЕРВИСНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Установите сервисный переключатель основной печатной платы (ПП) в положение охлаждения при сборе хладагента или при независимой работе наружного блока. Верните его в нормальное положение после окончания сервисных работ.





SUMMIT

HITACHI

Inspire the Next

ПРОВЕРКА КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА

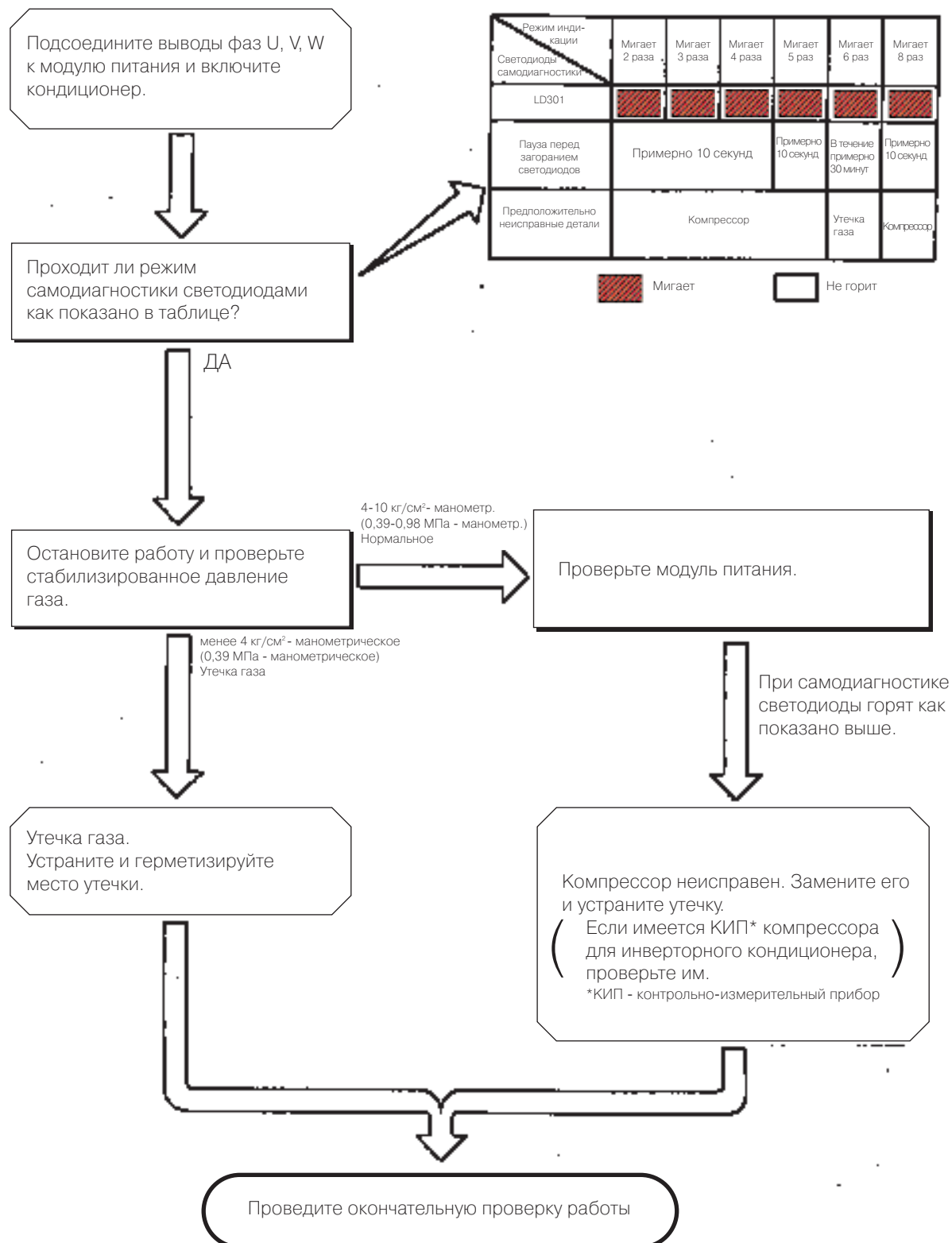
МОДЕЛИ RAC-32/40/50CNH1

RAC-32/40FNH1

RAC-32/40PNH1

RAC-25/32CNH2

Порядок поиска неисправностей (блок выключен, обогрев и охлаждение остановлены)





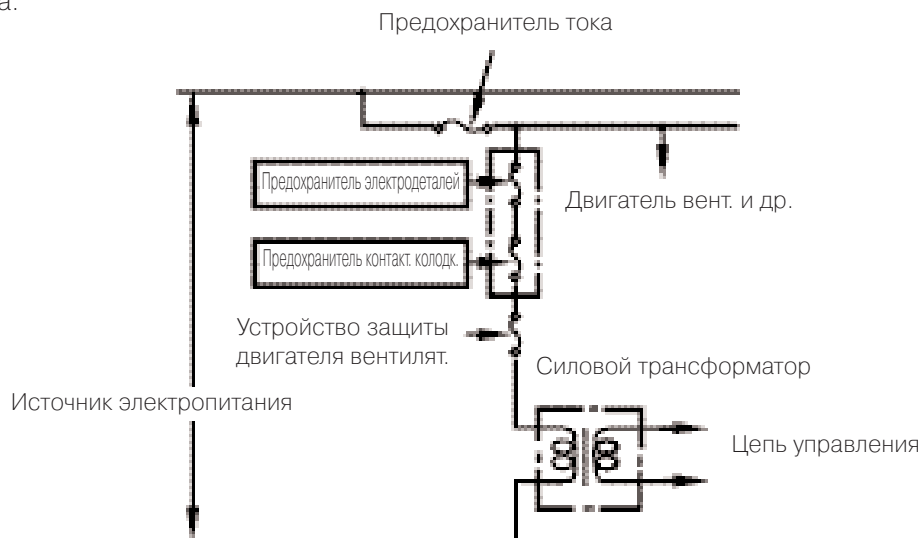
ПРИМЕРЫ

ОПИСАНИЕ	Не работает совсем						
МОДЕЛЬ	Все сплит-системы						
СИМПТОМ	Не работает режим обогрева и охлаждения						
ДИАГНОЗ	<table><tr><td>Объекты проверки</td><td>Проверка</td></tr><tr><td> ● Предохранитель контакт. колодки внутр. блока ● Предохранитель ПП ● У-во защ. двигателя вент. </td><td>Проверьте электропроводность предохранителей</td></tr></table>	Объекты проверки	Проверка	● Предохранитель контакт. колодки внутр. блока ● Предохранитель ПП ● У-во защ. двигателя вент.	Проверьте электропроводность предохранителей		
Объекты проверки	Проверка						
● Предохранитель контакт. колодки внутр. блока ● Предохранитель ПП ● У-во защ. двигателя вент.	Проверьте электропроводность предохранителей						
МЕРЫ	● Замените предохранитель контакт. колодки внутр. блока ● Замените предохранитель ПП (печатной платы) ● Замените у-во защиты двигателя вентилятора <table><tr><th>Название детали</th><th>№ детали</th></tr><tr><td>Предохран. контакт. колодки внутр. блока</td><td rowspan="3">Свой для каждой модели</td></tr><tr><td>Предохранитель печатной платы</td></tr><tr><td>У-во защ. двигателя вентилятора</td></tr></table>	Название детали	№ детали	Предохран. контакт. колодки внутр. блока	Свой для каждой модели	Предохранитель печатной платы	У-во защ. двигателя вентилятора
Название детали	№ детали						
Предохран. контакт. колодки внутр. блока	Свой для каждой модели						
Предохранитель печатной платы							
У-во защ. двигателя вентилятора							

ПРОЦЕДУРЫ

Предохранители устанавливаются в линию электропитания. Блок не может работать если какой-нибудь из них перегорел.

- (1) Предохранитель контактной колодки внутреннего блока сгорел. - Замените предохранитель.
- (2) Предохранитель на плате сгорел. - Замените предохранитель и контактную колодку.
- (3) У-во защиты двигателя вентилятора. - Замените у-во защиты вентилятора и двигатель вентилятора.



* В режиме обогрева может перегореть устройство защиты двигателя вентилятора внутреннего блока, если засорился воздушный фильтр.



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ	Не работает совсем (сгорел предохранитель 3, 15A в наружном блоке)				
МОДЕЛЬ	Все модели постоянного тока (модели с коммутац. модулем питания)				
СИМПТОМ	Не работает режим обогрева и охлаждения				
ДИАГНОЗ	<table border="1"> <tr> <td>Объекты проверки</td><td>Проверка</td></tr> <tr> <td> ● Предохранит. 3, 15A наружного блока ● Коммутационный модуль питания </td><td>Смотри ниже</td></tr> </table>	Объекты проверки	Проверка	● Предохранит. 3, 15A наружного блока ● Коммутационный модуль питания	Смотри ниже
Объекты проверки	Проверка				
● Предохранит. 3, 15A наружного блока ● Коммутационный модуль питания	Смотри ниже				
МЕРЫ	Смотри ниже				

ПРОЦЕДУРЫ

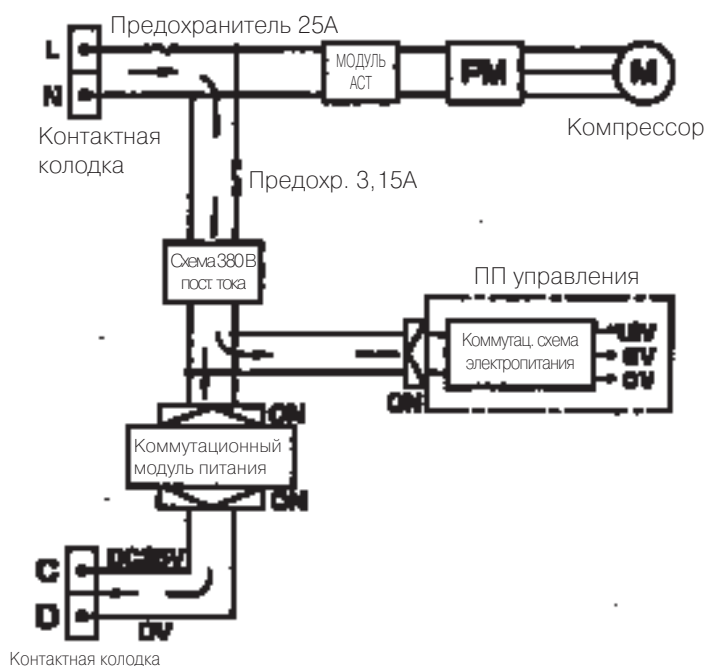
Так как электропитание всех моделей постоянного тока осуществляется с наружного блока, внутренний блок не может работать при наличии неполадок в цепи питания наружного блока.

Процедура проверки

1. Имеется ли напряжение 35V постоянного тока между контактами C и D контактной колодки наружного блока?
2. Исправен ли предохранитель 3, 15A (на ПП (печатной плате) питания)?
3. Проверьте электропроводность Q751 - Q752, D751 - D757 на коммутационном модуле питания. (если какой-либо элемент неисправен, сгорит предохранитель 3, 15A).
4. Если коммутационный модуль питания исправен, проверьте схему коммутационного модуля питания на ПП управления.

Примечание

- Так как коммутационные модули питания используются в пропорции к количеству блоков мультиблочного типа, проверьте все модули или коммутационные схемы питания.
- Если какой-либо модуль или коммутационная схема питания неисправны, сгорит предохранитель 3, 15A.





ОПИСАНИЕ	Не работает в режиме охладж. или обогрева (нар. блок запускается, но останавл.)					
МОДЕЛЬ	Кондиционеры с инверторными преобразователями					
СИМПТОМ	Наружный блок запускается, но вскоре останавливается					
ДИАГНОЗ	<table><tr><td>Объекты проверки</td><td>Проверка</td></tr><tr><td> ● Модуль питания (МП) ● Схема возбуждения </td><td> ● Проверьте сигнал управления КИП PRD ● Проверьте электропр. МП ● Проверьте СВ (схему возбужд.) КИП СВ. </td></tr></table>		Объекты проверки	Проверка	● Модуль питания (МП) ● Схема возбуждения	● Проверьте сигнал управления КИП PRD ● Проверьте электропр. МП ● Проверьте СВ (схему возбужд.) КИП СВ.
Объекты проверки	Проверка					
● Модуль питания (МП) ● Схема возбуждения	● Проверьте сигнал управления КИП PRD ● Проверьте электропр. МП ● Проверьте СВ (схему возбужд.) КИП СВ.					
МЕРЫ	Смотри ниже					

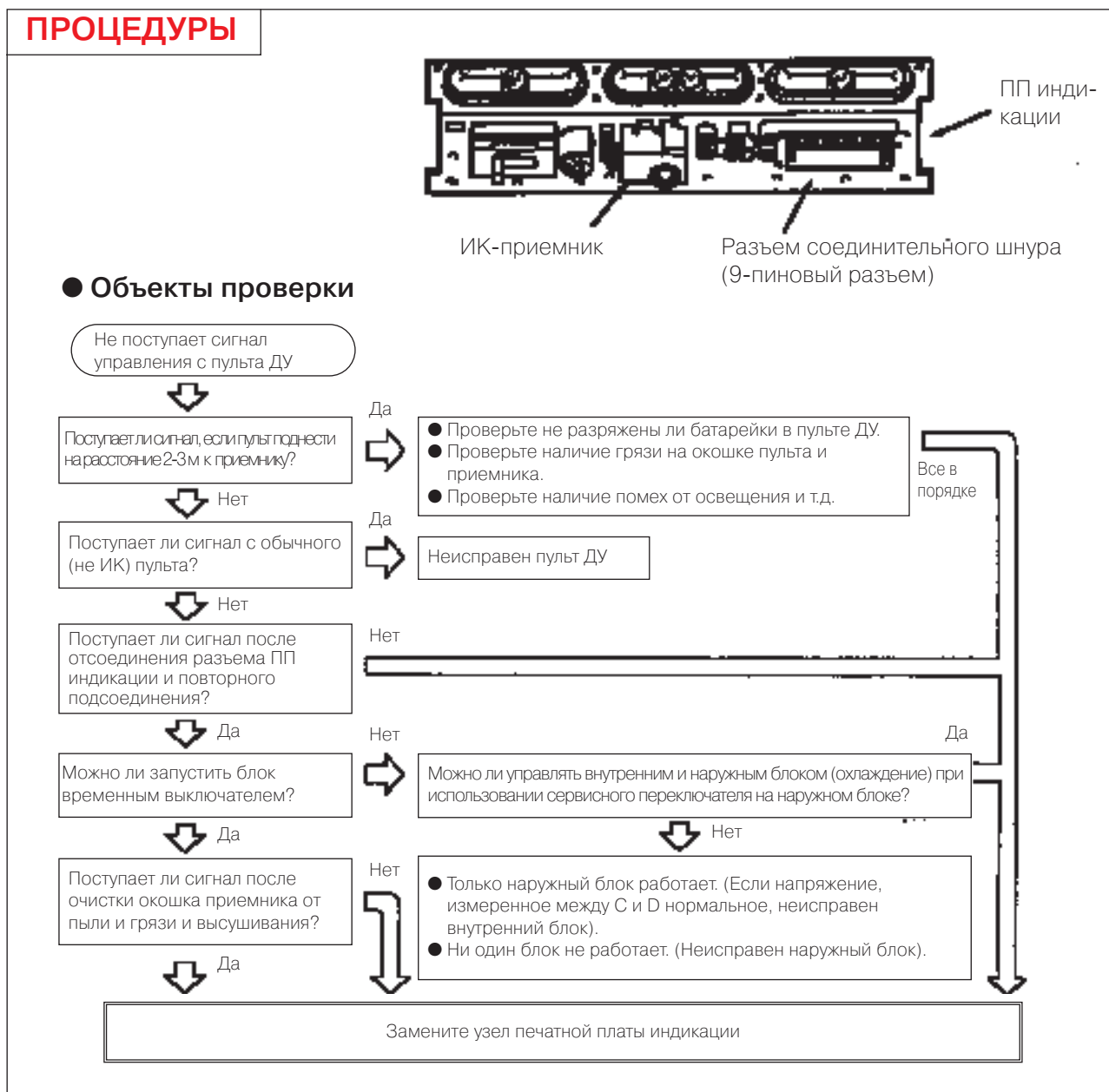
ПРОЦЕДУРЫ
● Симптомы и порядок их устранения (предполагается, что соединения не разомкнуты). 1. Компрессор запускается, но останавливается через несколько секунд или сразу же. Он работает при низкой нагрузке (низкой температуре наружного воздуха). 2. Индикаторы самодиагностики наружного блока указывают на перегрузку, сбой коммутации, невозможность увеличения скорости, очень низкую скорость или отсечение пикового тока. 3. Проверьте схему возбуждения КИП (контрольно-измерительным прибором) схемы возбуждения. - Из 6 индикаторов фаз U, V и W верхней и нижней ветви схемы возбуждения некоторые горят с самого начала или не горят совсем. Примечание - В нормальном состоянии они мигают друг за другом в течение 2 секунд, а затем выключаются. ● Устранение неисправностей Замените детали, как показано в приведенной ниже таблице. Пример: Замена деталей при неисправности фазы U* Пример: Замена деталей при неисправности фазы V* Плата управления



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ	Не поступает сигнал управления с пульта ДУ (не поступает, пока пульт не поднесен ближе)		
МОДЕЛЬ	Модели с центральным сигналом, продаваемые в 1998-1999 годах (RAS-32CNH1, RAS-40CNH1, RAS-50CNH1)		
СИМПТОМ	При использовании пульта дистанционного управления внутренний блок не получает сигнал. Или не получает сигнал, пока пульт не поднесен ближе (расстояние передачи сигнала слишком мало)		
ДИАГНОЗ			МЕРЫ
	Объекты проверки	Проверка	
● ПП индикации ● Приемник ИК-сигнала, разъем соединительного шнура	➡	Проверьте наличие пыли на ИК-приемнике и разъем соединительного шнура или наличие окисления	Замените ПП (печатную плату) индикации
		Название детали	Номер детали
		ПП (Дисплей)	RAS-32CNH1 904





SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ	Вентилятор внутреннего блока не работает (или работает медленно). Электропитание отключается сразу же после запуска.						
МОДЕЛЬ	Модели с электродвигателем постоянного тока вентилятора.						
СИМПТОМ	Вентилятор внутреннего блока не вращается. Электропитание отключается сразу же.						
ДИАГНОЗ	<table><tr><td>Объекты проверки</td><td>Проверка</td></tr><tr><td>Двигатель пост. тока вентилят. внутр. блока, схема возбуждения двигателя вентилятора</td><td>Проверьте сопротивление двигателя вентилят. внутр. блока и напряжение контактной колодки</td></tr></table>			Объекты проверки	Проверка	Двигатель пост. тока вентилят. внутр. блока, схема возбуждения двигателя вентилятора	Проверьте сопротивление двигателя вентилят. внутр. блока и напряжение контактной колодки
Объекты проверки	Проверка						
Двигатель пост. тока вентилят. внутр. блока, схема возбуждения двигателя вентилятора	Проверьте сопротивление двигателя вентилят. внутр. блока и напряжение контактной колодки						
МЕРЫ		● Двигатель вентилятора внутреннего блока ● ПП двигателя вентилят. (питание/управление)					
		Название детали	Номер детали				
		Двигатель вентилятора	Свой для каждой модели				
		Печатная плата (питания/управления)	Свой для каждой модели				

ПРОЦЕДУРЫ
Способ оценки ДА/НЕТ для двигателя (постоянного тока) вентилятора внутр. блока: 1. Схема соединений двигателя постоянного тока 2. Способ оценки ДА/НЕТ Используйте КИП для измерения сопротивления между выводами 1 и 3 (синий-красный) разъема. Не закорочены ли они (0 Ом)? Нет Используйте КИП для измерения сопротивления между выводами 1 и 2 (синий-желтый) разъема. Не закорочены или не разомкнуты ли они (0 Ом)? Нет Подсоедините разъем и включите блок при высокой скорости вентилятора. Есть ли напряжение около 22В пост. тока между синим и красным выводами разъема? Есть ли напряжение 5В пост. тока между синим и желтым выводами? Нет Электродетали внутреннего блока неисправны Да Да Да Двигатель пост. тока неисправен



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ	Соединение F-кабеля
МОДЕЛЬ	Все модели сплит-систем бытовых кондиционеров
СИМПТОМ	Перегрев контактной колодки

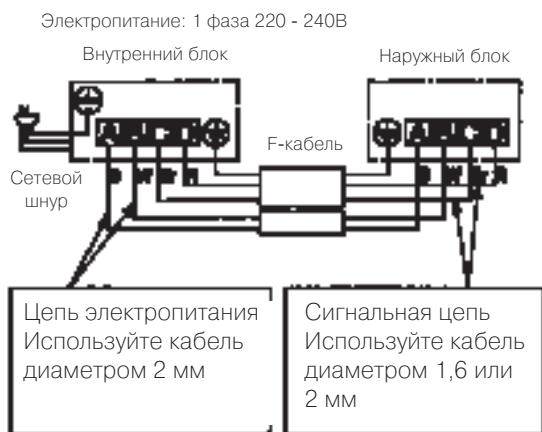
ПРОЦЕДУРЫ

Может пойти дым или появиться огонь в результате неправильного подсоединения F-кабеля. Убедитесь в соблюдении следующих указаний.

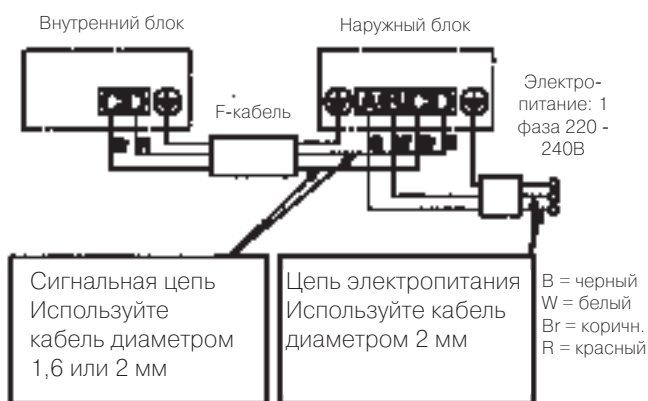
1. Соединение F-кабеля между контактами A и B схемы электропитания должно быть осуществлено проводом диаметром 2 мм.

Если диаметр провода слишком мал, то рост сопротивления кабеля приведет к перегреву.

При подаче питания с внутреннего блока



При подаче питания с наружного блока



2. Не подсоединяйте F-кабели-удлинители.

Если вы подсоедините, то рост сопротивления кабеля приведет к перегреву.

⚠ ПЕРДУПРЕЖДЕНИЕ

Если плавкий предохранитель контактной колодки сгорел, замените контактную колодку. (Один раз нагретая контактная колодка больше не соответствует требованиям техники безопасности).



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ	Вода капает из внутреннего блока (Случай 1)			
МОДЕЛЬ	Все модели сплит-систем			
СИМПТОМ	Вода капает из внутреннего блока			
ДИАГНОЗ			МЕРЫ	
	Объекты проверки	Проверка	Смотри ниже	
	Полон ли поддон?		Смотри ниже	
		Название детали	Номер детали	

ПРОЦЕДУРЫ

Причина 1

Воздушная пробка в сливной трубе

1. Сливной шланг изогнут вверх



2. Сливной шланг имеет изгибы



Скопившаяся вода

3. Выпускное отверстие сливной трубы под водой



Дренажная канава

Способ устранения

Примите следующие меры и убедитесь, что вода стекает из поддона, а также проверьте отсутствие воздушных пробок.



Убедитесь, что сливной шланг изогнут вниз.

Сливной шланг.

Установите сливную трубу без контакта с препятствиями.

Обеспечьте наличие зазора между поверхностью воды и концом сливного шланга. (От поверхности воды полностью наполненной канавы)



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ

В режиме сна не запускается режим охлаждения при увеличении температуры в помещении.

МОДЕЛЬ

Все модели сплит-систем бытовых кондиционеров.

Проблема

1. Если запущен режим сна при температуре в помещении примерно 25°C, заданной пультом, он остановится через примерно 30 минут и не будет перезапущен, даже если температура увеличится.

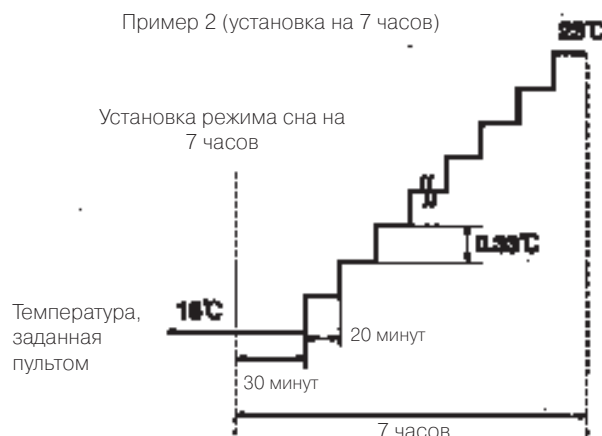
Описание

- Режим сна задается для предотвращения переохлаждения с целью обеспечения хорошего сна и сохранения энергии. Диапазон задаваемой температуры 25-28°C.
- Заданная температура будет увеличиваться за шесть этапов каждые 20 минут на 0,33°C каждый раз через 30 минут после задания режима сна. Если температура меньше 25°C, она будет увеличиваться, пока не достигнет 25°C.

Пример 1 (установка на 3 часа)



Пример 2 (установка на 7 часов)



В режиме сна при работе на обогрев заданная температура будет уменьшаться каждые 5 минут на 0,33°C через 30 минут после задания ночного режима, пока температура в помещении не станет на 5°C ниже первоначально заданной температуры. Максимально низкая температура составляет 12°C (если пультом задана температура 16°C).



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ

Кондиционер запускается раньше времени, заданного при установке таймера включения.

МОДЕЛЬ

Модели с функцией поддержания "комфортной" температуры

Проблема

1. Кондиционер запускается раньше времени, заданного при установке таймера включения.
2. При установке таймера включения на 30 минут он иногда включается сразу же.

Описание

- Работает функция поддержания "комфортной" температуры.
Функция поддержания "комфортной" температуры предназначена для запуска кондиционера ранее заданного времени, чтобы к заданному времени могла быть достигнута заданная температура.
- Кондиционер подсчитывает разницу температур и включает себя автоматически.
Время преждевременного включения составляет максимум 60-90 минут в зависимости от модели и режима работы.



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ

Кондиционер не обеспечивает достаточного обогрева, запускается и останавливается. Мигает индикатор таймера.

МОДЕЛЬ

Все модели с инверторными преобразователями.

1. В режиме обогрева блок запускается и останавливается, и не обеспечивает достаточного обогрева.

Описание

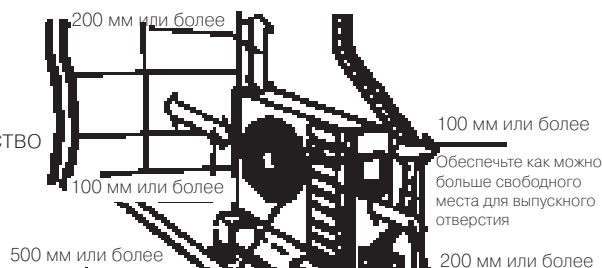
- Если вы выбрали режим обогрева (скорость вентилятора: низкая) при наружной температуре выше 21°C, блок может остановиться из-за срабатывания встроенной защиты. То же самое может произойти, если выбрана низкая скорость вентилятора даже при наружной температуре ниже 21°C. Если защита срабатывает несколько раз, блок полностью останавливается, и мигает индикатор таймера.

Совет пользователю

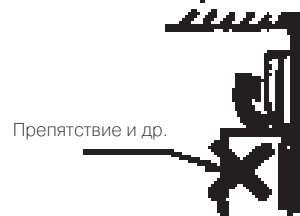
1. Не засорился ли фильтр и воздушный фильтр? Очистите или замените их в случае засорения. Если используется воздушный фильтр сильной фильтрации, выберите высокую скорость вентилятора.



2. Блокирована ли циркуляция воздуха у наружного блока? Проверьте указанные стрелкой размеры  и обеспечьте свободное пространство с двух или более сторон.



3. Блокирована ли циркуляция воздуха? Есть ли препятствие для потока воздуха рядом с выпускным отверстием внутреннего блока? Переместите его туда, где оно не будет мешать циркуляции.



Запустите систему после проверки.



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ

Уменьшается холодо-/теплопроизводительность при уменьшении скорости вентилятора

МОДЕЛЬ

Все модели кондиционеров с инверторными преобразователями (PAM)

Проблема

Уменьшается холодо-/теплопроизводительность при выборе (уменьшении) скорости вентилятора.

Описание

- Различные встроенные в кондиционер защитные функции, предотвращающие конденсацию и шумообразование, снижают скорость компрессора при уменьшении скорости вентилятора.
- При очень большой нагрузке могут появиться следующие симптомы в результате действия защитных функций при переключении скорости вентилятора, хотя обычно проблем не возникает. (Охлаждение: температура в помещении и наружная температура высокие. Обогрев: температура в помещении и наружная температура низкие).

Работа в основных режимах

- Работа в основных режимах предполагают большую нагрузку.

Режим охлаждения

Скорость вент.	Признак	Описание
Авто		
Высокая		
Средняя	Уменьшен. охлажд.	Уменьшена скорость компрессора для предотвращения конденсации
Низкая	Уменьшен. охлажд.	Уменьшена скорость компрессора для предотвращения конденсации
Очень низк.	Уменьшен. охлажд.	Уменьшена скорость компрессора для предотвращения шума

Режим обогрева

Скорость вент.	Признак	Описание
Авто		
Высокая		
Средняя		
Низкая	Уменьшен. обогрева	Уменьшена скорость компрессора для предотвращения шума
Очень низк.	Уменьшен. обогрева	Уменьшена скорость компрессора для предотвращения шума

В этом случае убедитесь в выборе высокой скорости вентилятора, и проверьте наличие отклонений или проблем в результате действия защитных функций.



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ

В режиме обогрева кондиционер не останавливается с помощью пульта дистанционного управления

МОДЕЛЬ

Все модели кондиционеров

Проблема

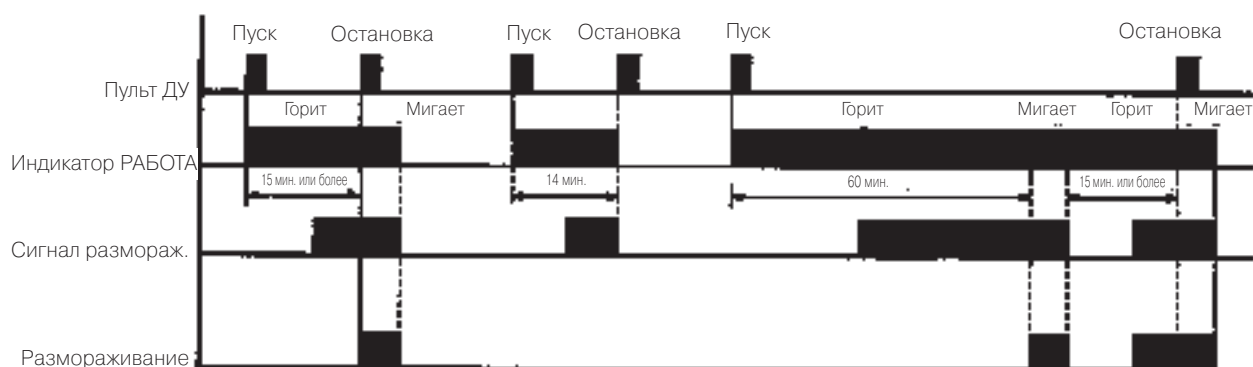
1. В режиме обогрева наружный блок не останавливается с помощью пульта. Продолжает мигать индикатор РАБОТА.
2. Проходит несколько минут до остановки кондиционера таким образом с помощью пульта.

Описание

- При остановке работы кондиционера с помощью пульта в режиме обогрева будет продолжать выполняться функция автоматического размораживания до момента остановки блока, если работа продолжалась более 15 минут или если более 15 минут прошло после размораживания. В это время будет проверено наличие сигнала размораживания, и если он будет получен, будет выполняться размораживание.
- При автоматическом размораживании индикатор РАБОТА продолжает мигать, и работает только компрессор наружного блока.

Если замерзание произошло ночью, блок начал бы работу, как если бы замерзание произошло следующим утром. Потребуется больше времени и дополнительная мощность для разогрева. Функция автоматического размораживания создана для решения этой проблемы. Она позволяет начать работу эффективно в размороженном состоянии.

Работа в основных режимах



(Примечание)

Индикатор РАБОТА мигает также во время предварительного нагрева (Hot Keep) в режиме обогрева и после размораживания.



SUMMIT MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

ОПИСАНИЕ

Индикатор РАБОТА мигает, и режим обогрева не работает

МОДЕЛЬ

Модели внутренних блоков постоянного тока

Проблема

Индикатор РАБОТА мигает, и режим обогрева не работает.

Описание

- Мигание индикатора РАБОТА служит для индикации функции предварительного нагрева (Hot Keep). Индикатор РАБОТА мигает при предварительном нагреве и размораживании. Его мигание не указывает на неисправность.
- Это описано в руководстве по эксплуатации.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР PRD (RSC-PRD1)

ВВЕДЕНИЕ

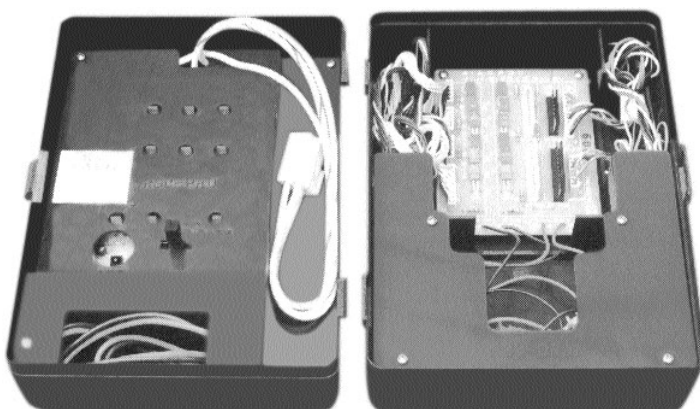
Функции

- Контрольно-измерительным прибором PRD (КИП PRD) можно проще диагностировать схему возбуждения и модуль питания инверторных кондиционеров (электродетали наружного блока), чем с помощью использования шести светодиодов (смотри режимы диагностики с помощью светодиодов).
- С помощью КИП PRD можно легко проверять ИК пульт.
- КИП PRD делает возможной независимую работу наружного блока инверторных кондиционеров.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Он не может использоваться с моделями постоянного тока

Кроме указанных выше трех функций в КИП PRD также может быть установлен КИП схемы возбуждения. Щелкните здесь мышью для перехода к инструкции по использованию КИП PRD.

Название деталей	КИП PRD	№ деталей	RSC-PRD1001
Модель	RSC-PRD1		



ОТКРЫТЫЙ ФУТЛЯР

- Если футляр открыт, КИП PRD и КИП схемы возбуждения (КИП СВ) разделены, как показано на фотографии, и могут оба использоваться.
- Промежуточный кабель CN КИП СВ также может быть установлен.

Примечание:

- КИП СВ является дополнительным оборудованием. Он не входит в комплект поставки КИП PRD.

ЗАКРЫТЫЙ ФУТЛЯР

- При закрытом футляре мы видим компактную конструкцию с ровными поверхностями.

Длина 202 мм х ширина 150 мм х высота 92 мм

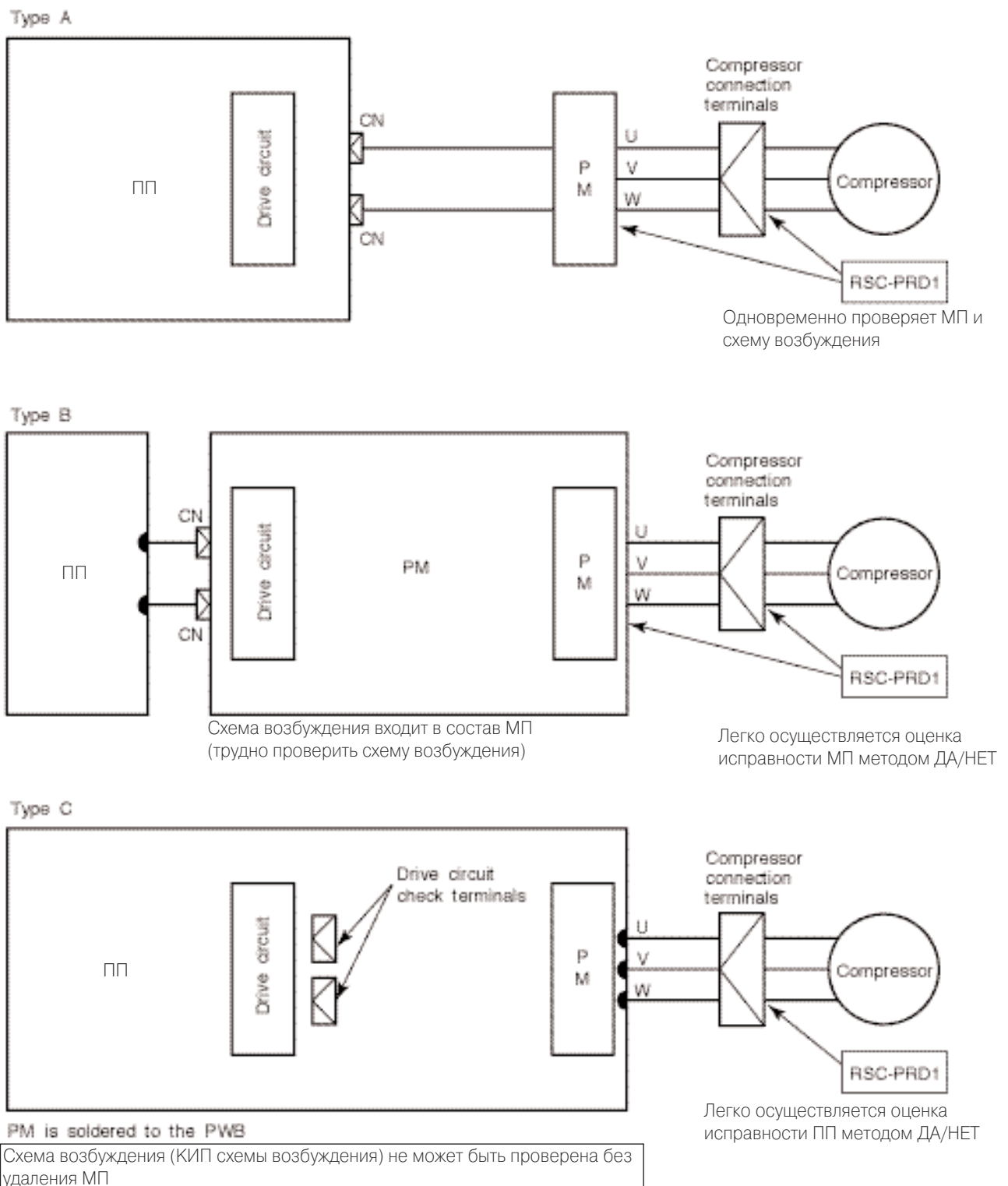


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

КИП PRD не может определять силу тока (не может проверять схемы определения тока). (Так как КИП PRD имеет небольшую нагрузку, нормальное определение тока невозможно).

Конфигурация печатных плат и модуля питания

- Возможны различные типы А-С конфигурации печатной платы (ПП) и модуля питания (МП) в наружном блоке инвертерного кондиционера. Методы поиска неисправностей тоже различны. КИП PRD был создан для преодоления проблем, связанных с разницей способов поиска неисправностей и порядка работы, а также для облегчения процесса проверки.
- КИП PRD совместим со всеми инверторными моделями и может помочь легко осуществить оценку исправности их электродеталей (схема возбуждения, МП) методом ДА/НЕТ.



Инструкции по использованию КИП PRD (RSC-PRD1)

1. Цели использования

- Для облегчения диагностики схемы возбуждения и модуля питания инверторных моделей (электродеталей наружного блока) с помощью проверки режима горения светодиодов.
- Для осуществления простой проверки ИК-пульта дистанционного управления.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Им нельзя проверить код и частоту передаваемых команд.

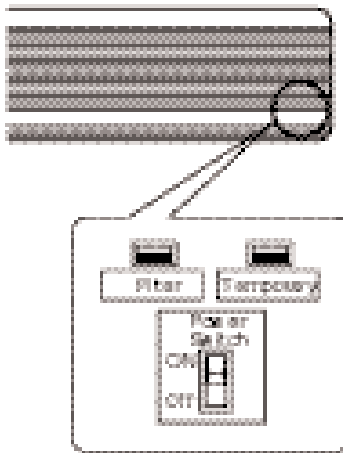
- Для обеспечения независимой работы наружного блока инверторных моделей.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Его нельзя использовать для моделей полностью постоянного тока. (Подключение по ошибке к моделям с фиксированной скоростью компрессора или моделям полностью постоянного тока может привести к их неисправности).

2. Способ проверки

2.1 Проверка схемы возбуждения и модуля питания

- Отключите электропитание



Отсоедините сетевой шнур или выключите выключатель электропитания или автоматический выключатель.

- Подсоедините КИП PRD



Отсоедините разъем компрессора и подсоедините разъем КИП PRD.

Для некоторых моделей может потребоваться релейный разъем.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

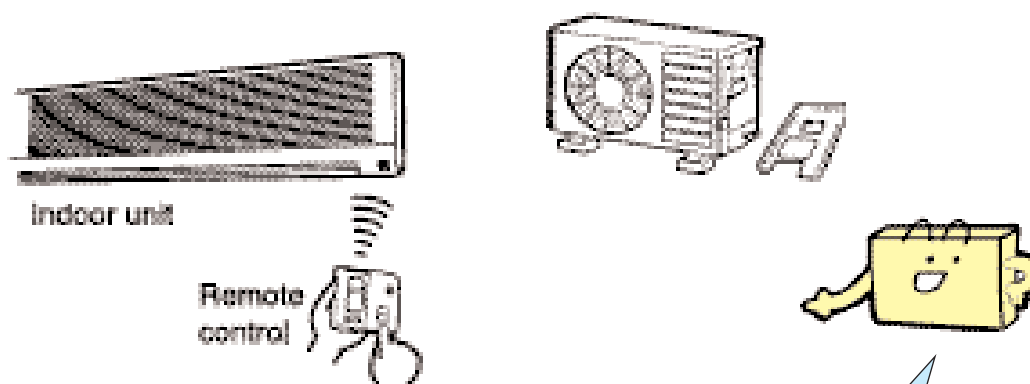
Для моделей без разъема компрессора используйте релейный разъем для подсоединения КИП PRD к фазам UVW модуля питания.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Можно использовать выключатель КИП PRD.

КИП PRD

● Включите электропитание и проведите проверку

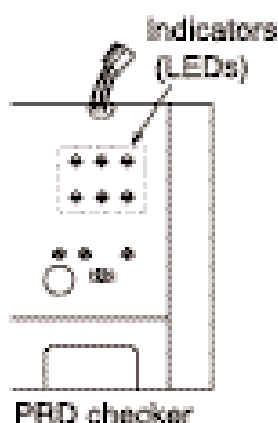


Снова включите выключатель электропитания и задайте температуру **16°C для охлаждения** и **32°C для обогрева**. Используйте пульт для **включения (работа), выключения (остановка) и повторного включения (работа)** блока.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Через 3 минуты электрические компоненты наружного блока будут работать, и индикаторы КИП PRD будут переходить из режима мигания в режим горения.

У моделей с сервисным переключателем работа может быть проверена с помощью сервисного переключателя электрических компонентов наружного блока.

Для моделей полностью постоянного тока удобно использовать сервисный переключатель электрических компонентов наружного блока.



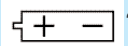
КИП PRD имеет 6 индикаторов (светодиодов). Если блок исправен, светодиоды будут мигать последовательно в течение примерно 3 секунд, а затем все светодиоды будут гореть в течение 10-60 секунд. Если какие-либо светодиоды горят с самого начала или не горят совсем, или некоторые горят ярче или слабее других, тогда электрические компоненты наружного блока неисправны.

Если будет определено, что электрические компоненты наружного блока неисправны, используйте КИП схемы возбуждения для проверки схемы возбуждения.

2.2 Проверка пульта дистанционного управления

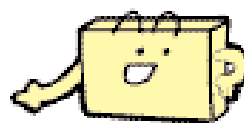
● Проверка электропитания пульта дистанционного управления



- Правильно ли установлены батарейки (полярность $\oplus$ и $\ominus$) в пульте?
- Горит ли знак передачи  при нажатии кнопки ПУСК/ОСТАНОВ?
- Горит ли знак проверки батареек  ?

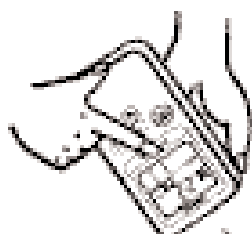
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ При замене батареек удалите старые батарейки, удерживая в нажатом положении кнопку ПУСК/ОСТАНОВ в течение примерно 10 секунд, затем вставьте новые батарейки.

● Установите переключатель КИП PRD в положение “Проверка пульта ДУ” (Remote control checker)



Загорится индикатор проверки пульта ДУ.

- Отойдите на 3-7 метров от КИП PRD, направьте пульт на ИК приемник и нажмите кнопку ПУСК/ОСТАНОВ.



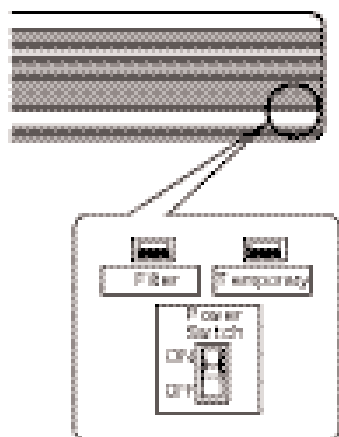
Если пульт ДУ исправен, индикатор ИК-приемника загорится на мгновение и погаснет. Если индикатор ИК-приемника продолжает гореть или не горит совсем, пульт ДУ неисправен.



2.3 Независимая работа наружного блока инверторного кондиционера

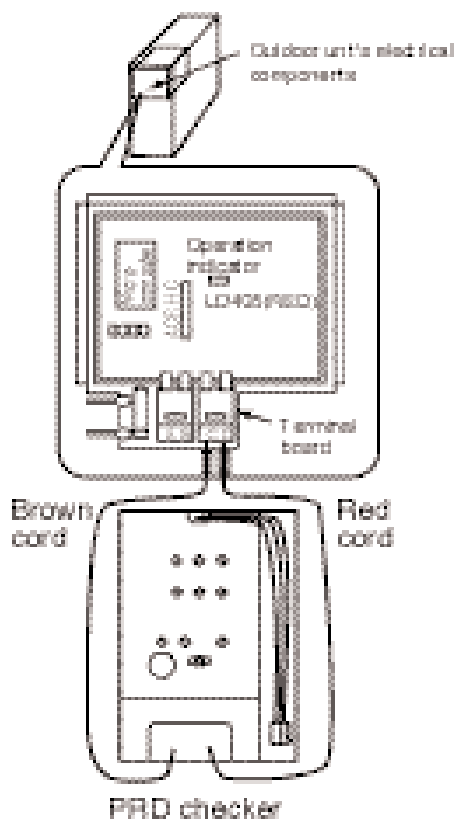
- Эта функция не может быть использована с моделями с фиксированной скоростью или с моделями полностью постоянного тока (MULTIZONE).
- Перед началом работы проверьте функцию независимой работы КИП PRD.

● Отключите электропитание.



Отсоедините сетевой шнур или выключите выключатель электропитания или автоматический выключатель.

● Подсоедините красный и коричневый провода КИП PRD.

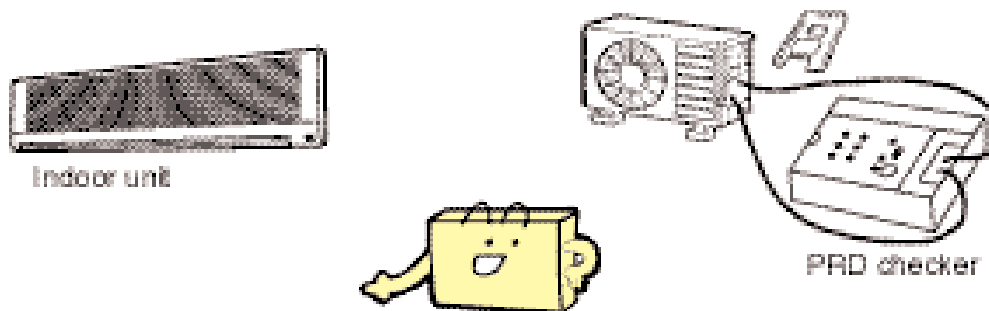


Отсоедините выводы C и D F-кабелей от контактной колодки, обмотайте изолентой отсоединенные концы проводов и подсоедините красный и коричневый провода КИП PRD.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Убедитесь в обмотке изолентой выводов (жил) C и D F-кабелей. Невыполнение этого требования может привести к поражению электрическим током или неисправности.

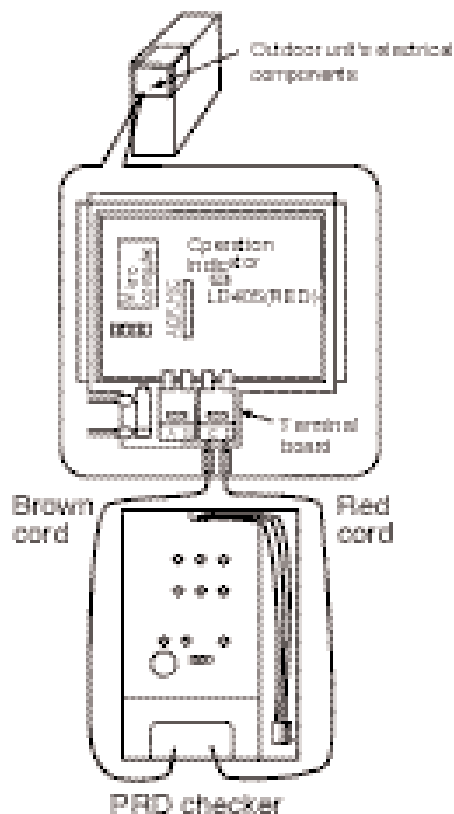
включите электропитание и сервисный переключатель.



- Еще раз включите электропитание, установите сервисный переключатель в положение ВКЛ и займитесь наружным блоком.
- Включится реле мощности и указанные напряжения будут приложены к контактам A и B наружного блока.

У моделей, не имеющих сервисного переключателя, подайте указанное напряжение непосредственно на контакты A и B.

- Установите переключатель КИП PRD в положение “Независимая работа” (Single operation) и осуществляйте проверку.



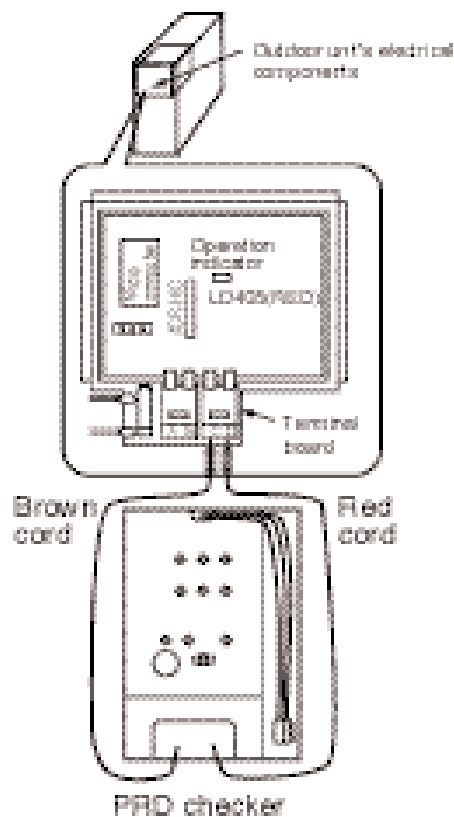
Установите переключатель КИП PRD в положение “Независимая работа” (Single operation). Примерно через 3 секунды запустится наружный блок.

Если наружный блок не запустится, его электрические компоненты неисправны.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Даже если независимая работа может быть осуществлена, схема интерфейса наружного блока может быть неисправной.

● Проверка схемы интерфейса



- Если работа на этапе ② прошла успешно, установите выключатель в положение ВЫКЛ, отсоедините красный и коричневый провода КИП PRD, подсоедините красный провод к контакту C, а коричневый провод к контакту D. (Обратите внимание на правильность их подсоединения).
- Установите переключатель КИП PRD в положение "Независимая работа" (Single operation). Используйте КИП (с диапазоном 3-30 В постоянного тока) для измерения напряжения между контактами C и D. Если схема интерфейса исправна, напряжение будет варьироваться между 2 и 3 В.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если напряжение фиксированное, схема интерфейса неисправна.

ПРИ РАБОТЕ С КИП PRD

1. Используйте 6 сухих щелочных батареек (IEC R6).
2. Проверьте функцию независимой работы:
Установите переключатель в положение "Независимая работа" (Single operation) и измерьте напряжение между красным и коричневым проводами. Если напряжение составляет 4 или более вольт постоянного тока, тогда КИП и батарейки исправны.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

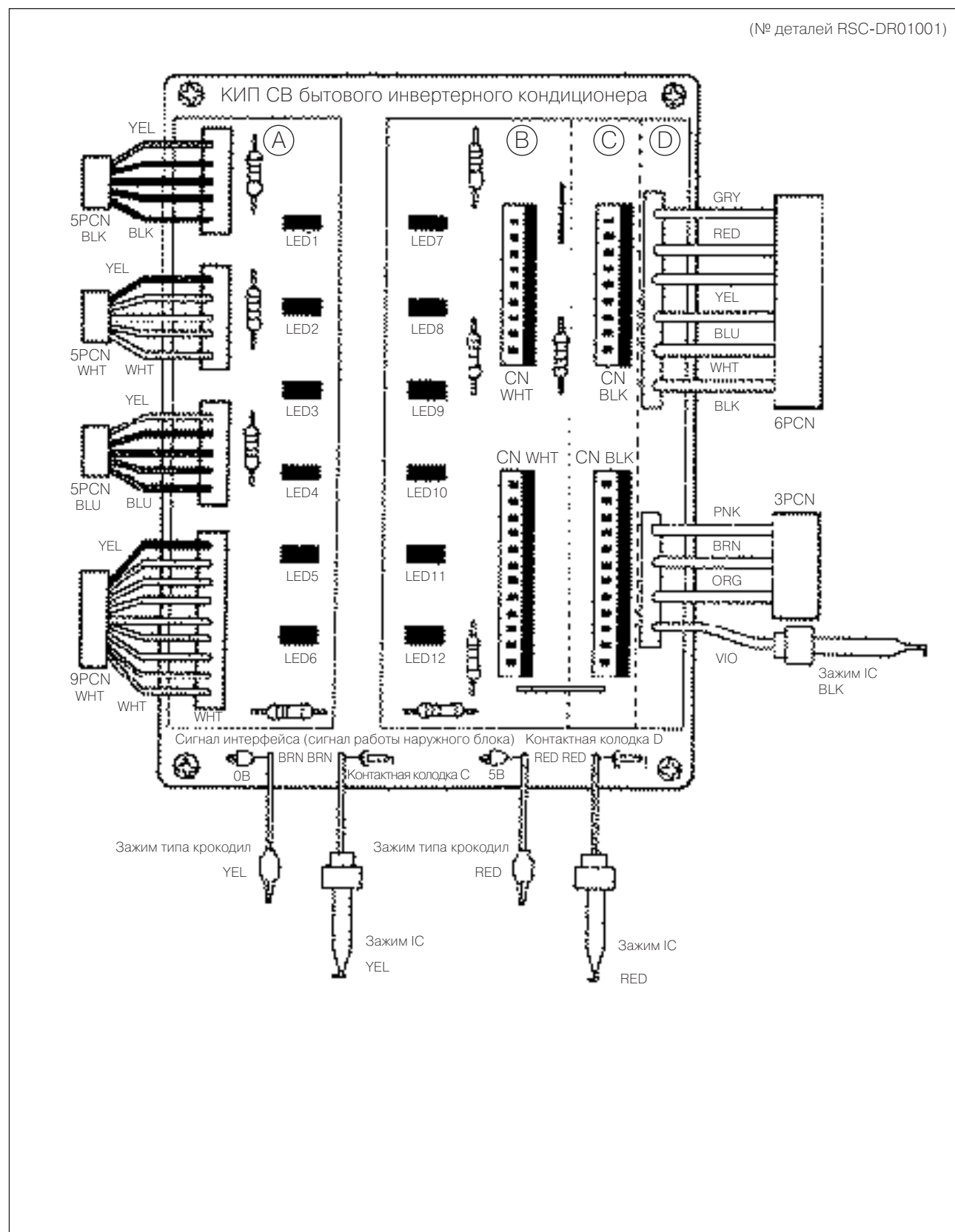
Если горит индикатор независимой работы, но нет напряжения между красным и коричневым проводами, проверьте предохранитель 0,5А, предусмотренный для защиты КИП.

Контрольно-измерительный прибор схемы возбуждения

Контрольно-измерительный прибор схемы возбуждения (КИП СВ) используется для проверки схемы возбуждения печатной платы управления наружного блока.

- Для каждой модели используются разные соединители (CN) КИП СВ. Более подробную информацию смотри в руководстве пользователя.

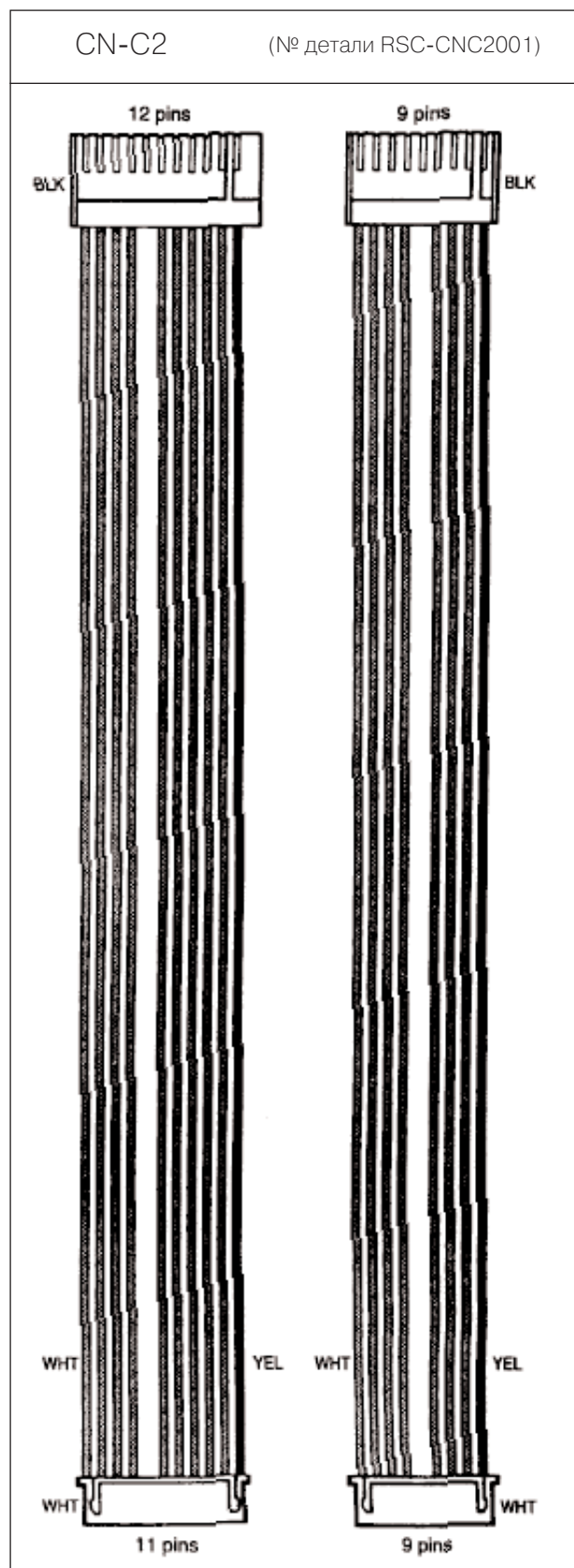
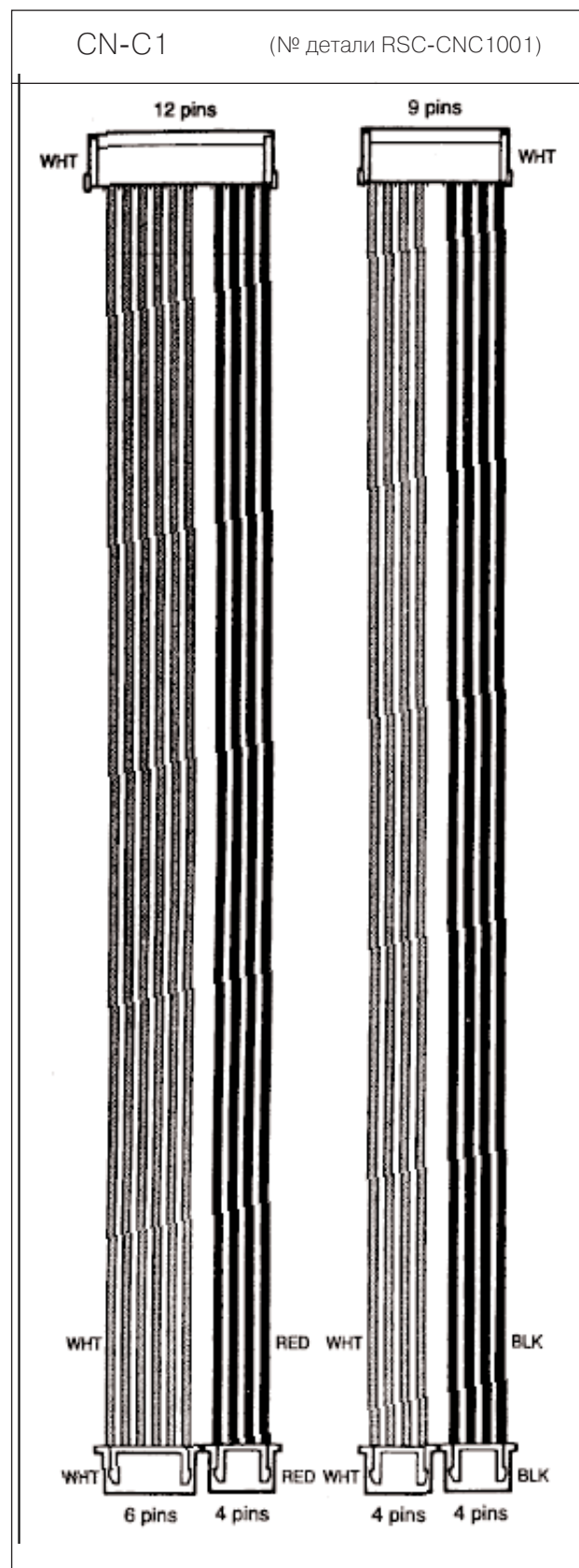
(№ деталей RSC-DR01001)



Переходные соединители (релейные шнуры)

Переходные соединители (релейные шнуры) используются для подсоединения КИП СВ, причем их типы различны для разных моделей.

Более подробную информацию смотри в руководстве по эксплуатации.



CN-D3

(№ детали RSC-CND3001)



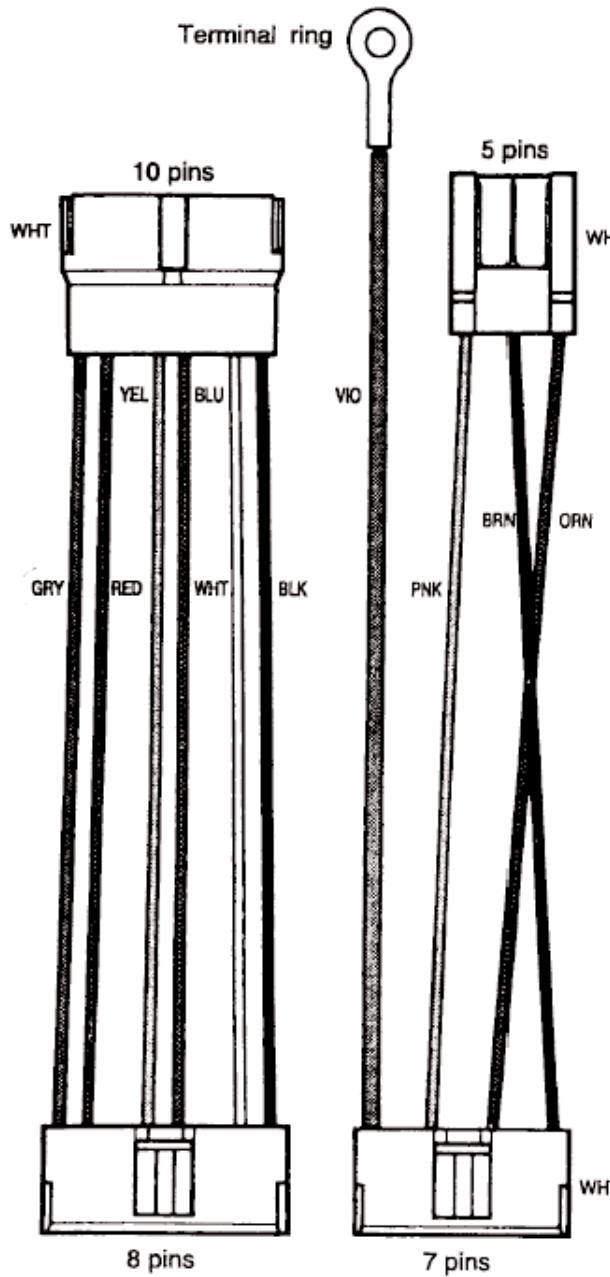
Используется
соединитель с
контактным
кольцом CN-D2.

Способ использования

Отсоедините модуль питания и
подсоедините соединители с контактными
кольцами CN-D3 и CN-D2.

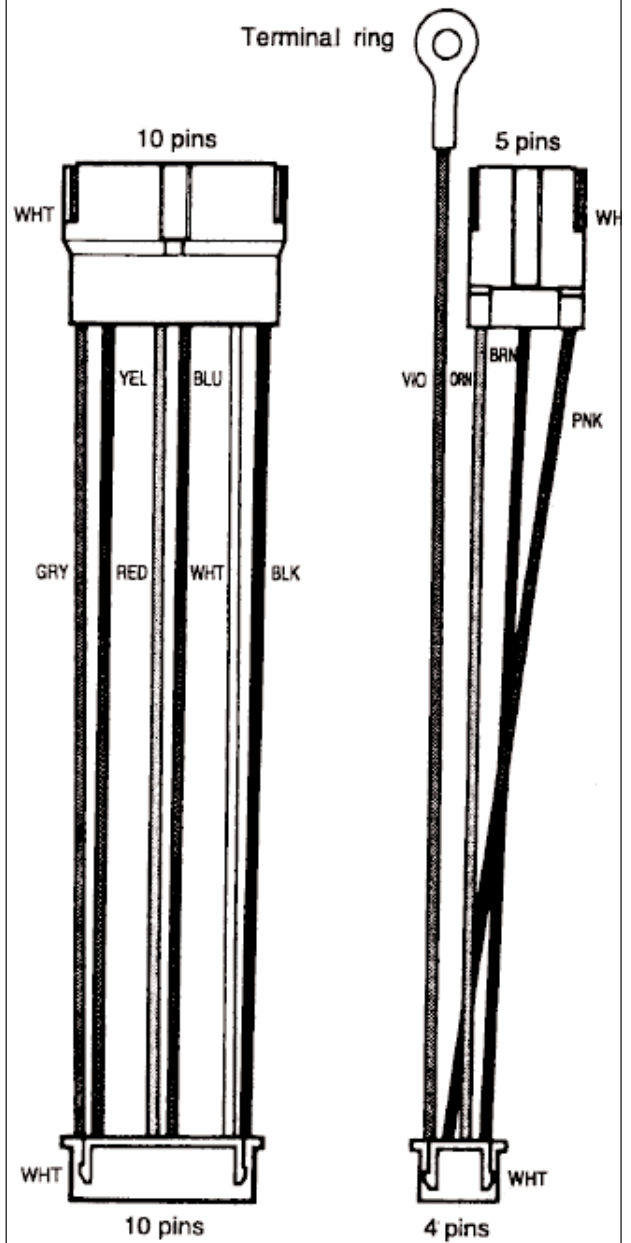
CN-D1

(№ детали RSC-CND1001)



CN-D2

(№ детали RSC-CND2001)



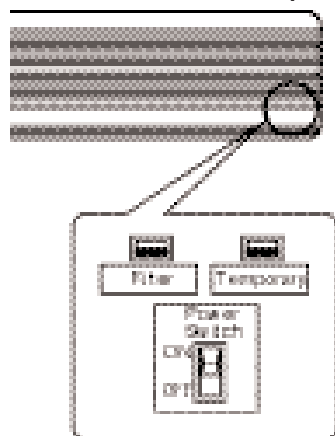
Инструкции по использованию КИП схемы возбуждения бытовых инверторных кондиционеров

1. Цели использования

Для диагностики схемы возбуждения инверторных моделей (ПП наружного блока) путем проверки режима горения светодиодов.

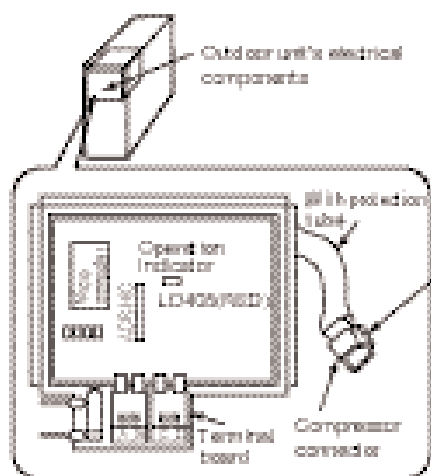
2. Способ проверки

2.1 Отключите электропитание



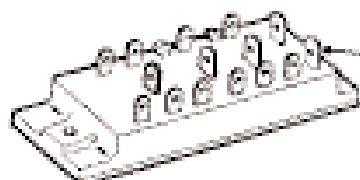
Выключите выключатель электропитания.

2.2 Отсоедините разъем компрессора



Отсоедините разъем компрессора.

2.3 Отсоедините контакт ⊕ модуля питания



Appearance of QM20TD-H power module



Отсоедините провод от контакта ⊕ модуля питания.

3. Подсоедините КИП СВ

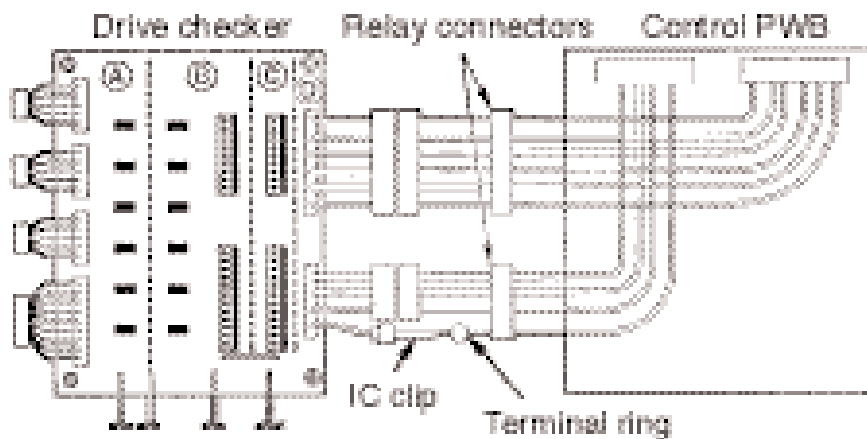


Смотрите способы подключения для каждого типа модуля питания с целью определения типа модуля питания, используемого в блоке электрических компонентов наружного блока. Подсоедините КИП СВ таким образом, чтобы символ проверяемого типа соответствовал символу соединителя на печатной плате КИП.

У некоторых моделей типов С и D для некоторых печатных плат нужны релейные соединители.

Способы подключения для каждого типа модуля питания

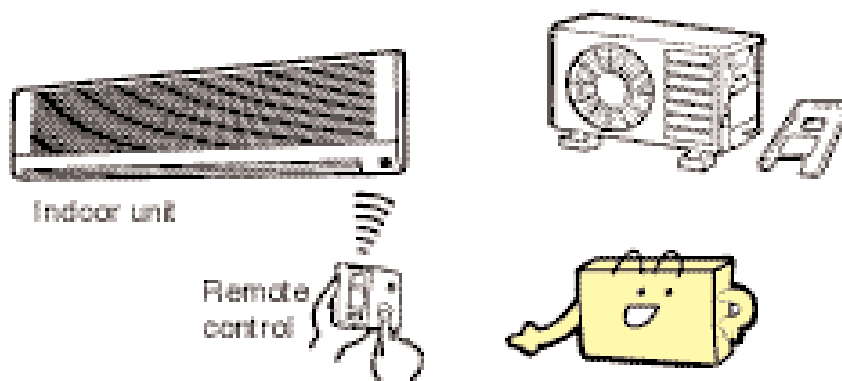
Type	Power module
(A)	
(B)	
(C)	 *Some PWBs need relay connectors
(D)	 *Some PWBs need relay connectors



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При использовании релейного соединителя типа D подсоедините зажим IC (черный) КИП СВ к контактному кольцу релейного соединителя.

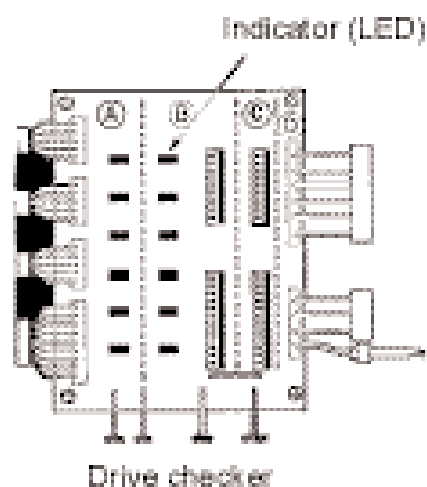
4 Включите электропитание и проведите проверку



Снова включите выключатель электропитания и задайте температуру **16°C для охлаждения** и **32°C для обогрева**. Используйте пульт для **включения (работа)**, **выключения (остановка)** и **повторного включения (работа)** блока.

⚠ ПЕРДУПРЕЖДЕНИЕ Через 3 минуты заработают электрические компоненты наружного блока и замигает индикатор КИП СВ.

У моделей с сервисным переключателем работа может быть проверена с помощью сервисного переключателя.



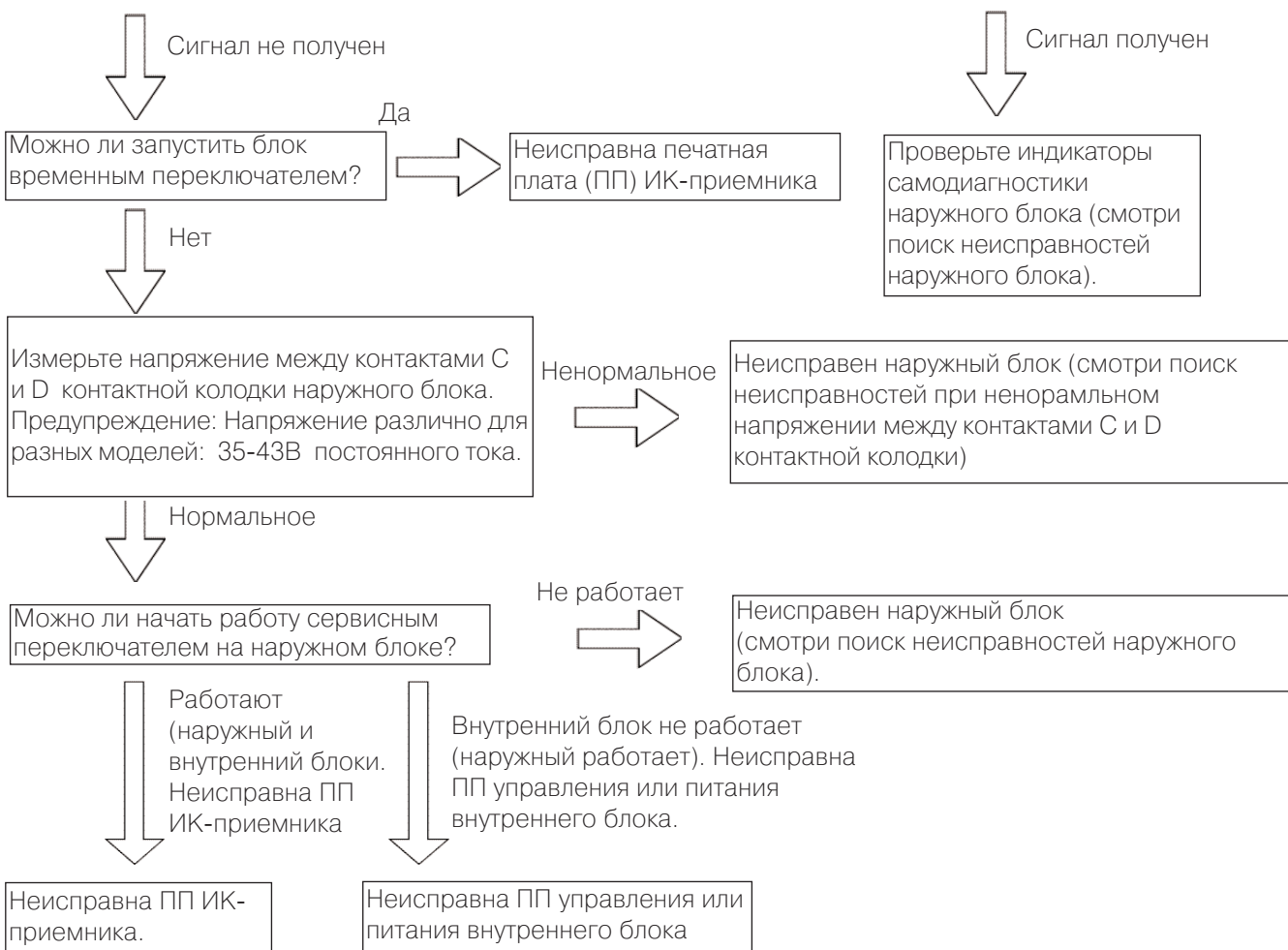
КИП СВ имеет 6 индикаторов (светодиодов). **Если блок исправен, светодиоды будут мигать последовательно в течение примерно 3 секунд.** Если какие-либо светодиоды горят с самого начала или не горят совсем, тогда печатная плата схемы возбуждения неисправна.



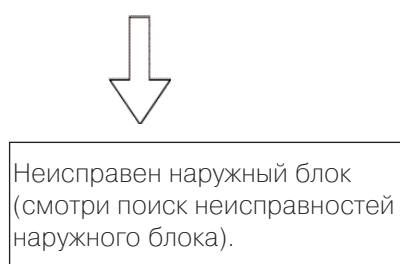
ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ ИНВЕРТОРА

Локализация неисправности: внутренний или наружный блок

Пошлите сигнал пуска с пульта (охлаждение при 16°C и обогрев при 32°C).
(Предполагается, что пульт уже был проверен.)



Двигатель вентилятора наружного блока вращается, но останавливается сразу же.



Двигатель вентилятора остановится через 15 секунд после остановки компрессора.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

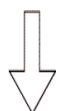
Если двигатель вентилятора продолжает вращаться после остановки компрессора, то это указывает на перегрев.

1. Схема или термистор перегрева
2. Утечка хладагента
3. Компрессор (измерьте сопротивление)

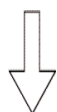


Поиск неисправностей наружного блока (модели полностью постоянного тока)

Снимите ограждение двигателя вентилятора наружного блока



Есть ли напряжение 280В постоянного тока между контактами $\oplus$ и $\ominus$ модуля питания?



Нормальное
(280В постоянного тока)



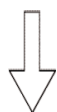
Ненормальное
(низкое напряжение).

Отсоедините фазы U (WHT), V (YEL) и W (RED) от компрессора для работы.

Отсоедините соединители компрессора или фазы U (WHT), V (YEL) и W (RED) от модуля питания.

Замените 2 (4) сглаживающих конденсатора.

(Схема питания, печатная плата (ПП) питания)



Запустите, используя сервисный переключатель наружного блока.

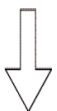


Индикаторы самодиагностики перейдут в заданный режим через 10-60 секунд.



Электродетали исправны с вероятностью примерно 60%.
(Модуль питания, печатная плата управления).

Модуль питания, печатная плата управления неисправны.



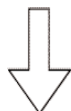
Используйте контрольно-измерительный прибор PRD (КИП PRD) для проверки схемы возбуждения компрессора.

(Схема возбуждения, модуль питания).



Поиск неисправностей при ненормальном напряжении между контактами С и D контактной колодки

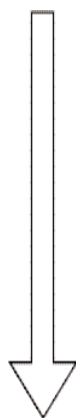
Если напряжение между контактами С и D контактной колодки равно 0В.



Не сгорел ли 3А предохранитель (печатной платы питания)?

Сгорел

Неисправен коммутационный модуль питания или коммутационная печатная плата (ПП) питания.



Не сгорел

Отсоедините F-кабель от контактов С/D контактной колодки, и проверьте опять напряжение.

Нормальное напряжение на выходе

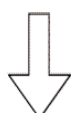
Предупреждение 2

- Проверьте электропроводность между Q1 - Q3, D1 - D7 коммутационного модуля питания. Если какой-либо элемент неисправен, сгорит 3А предохранитель.

Предупреждение 3

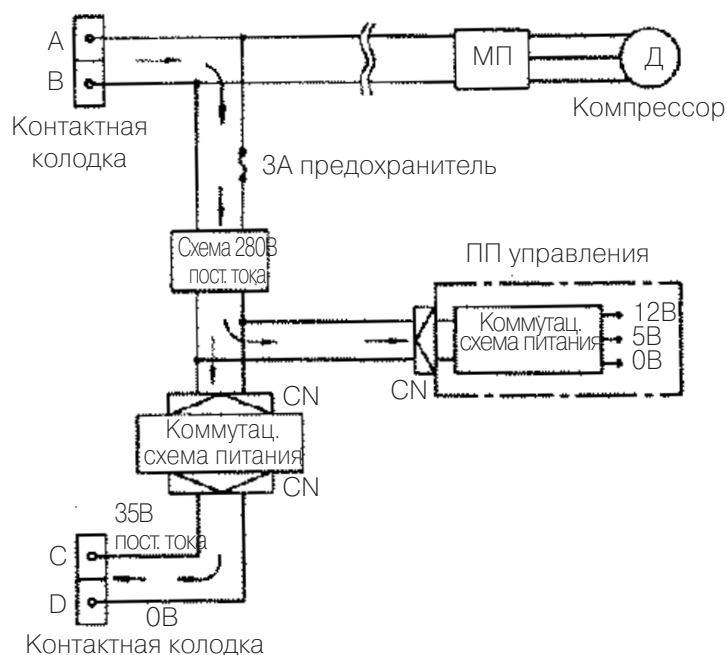
- Предусмотрено несколько коммутационных модулей пропорционально количеству блоков. Проверьте все коммутационные модули или схемы электропитания.
- Если какой-либо коммутационный модуль или схема неисправна, сгорит 3А предохранитель.

Внутренний блок неисправен (печатная плата управления, двигатель (Д) вентилятора).



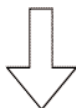
Ненормальное напряжение на выходе

Неисправен наружный блок (ПП управления, коммутационный модуль питания (МП)).





Если напряжение между контактами С и D контактной колодки равно 35-70В



Неисправен переключатель модуля питания (МП).
(проверьте наличие кольцевого разрыва в пайке конденсатора С5.)



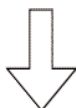
※ 1

Проверьте наличие изменения цвета REG2 (для 5В пост. тока) схемы ИЛИ на ПП управления наружного блока.

Изменение цвета



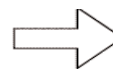
Печатная плата (ПП) управления наружного блока неисправна.



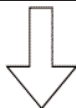
※ 2, ※ 3

Проверьте наличие изменения цвета REG1 (для 12В пост. тока) ПП управления внутреннего блока или открытие корпуса ИС

Да



Неисправна ПП питания или управления внутреннего блока.

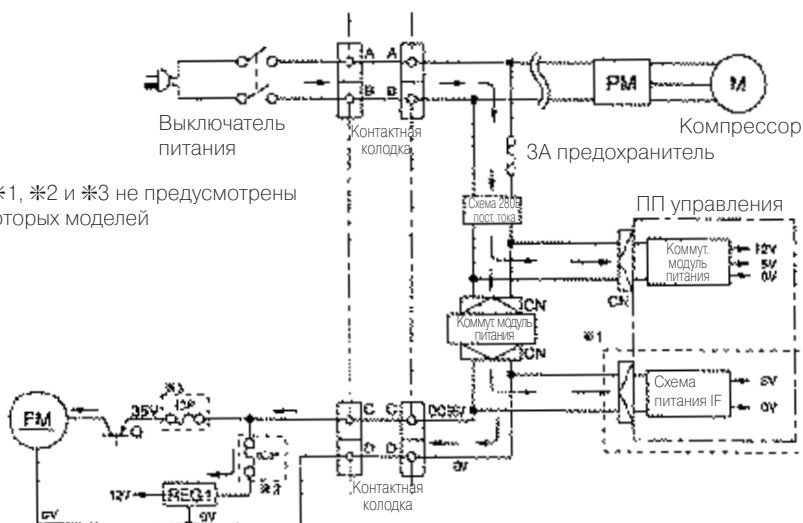


Проверьте двигатель вентилятора внутреннего блока.
Если он с трудом поворачивается рукой, значит он заблокирован. Даже если он легко поворачивается, может быть неисправна система управления).

Предупреждение: В указанном выше случае напряжение между контактами С и D контактной колодки может быть 0В. Это означает, что неисправен коммутационный модуль питания или сгорел предохранитель 3А (ПП питания) вследствие увеличения напряжения.

Предупреждение: Схемы ※ 1, ※ 2 и ※ 3 не предусмотрены для некоторых моделей

Двигатель
вентилятора
внутреннего
блока

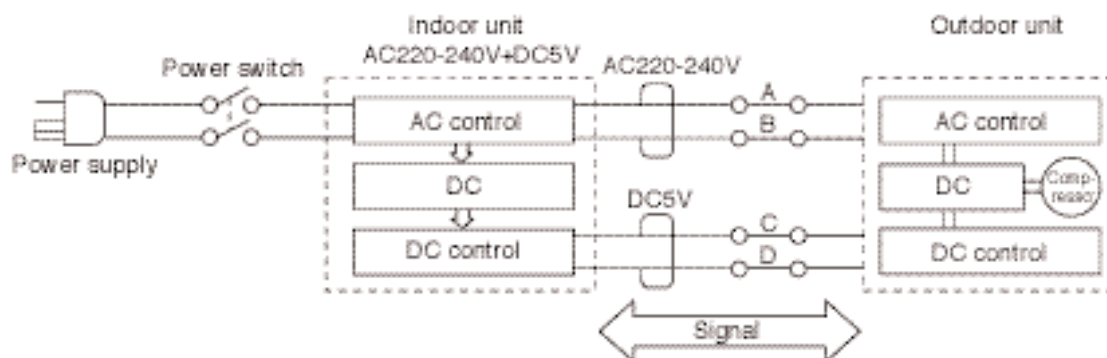




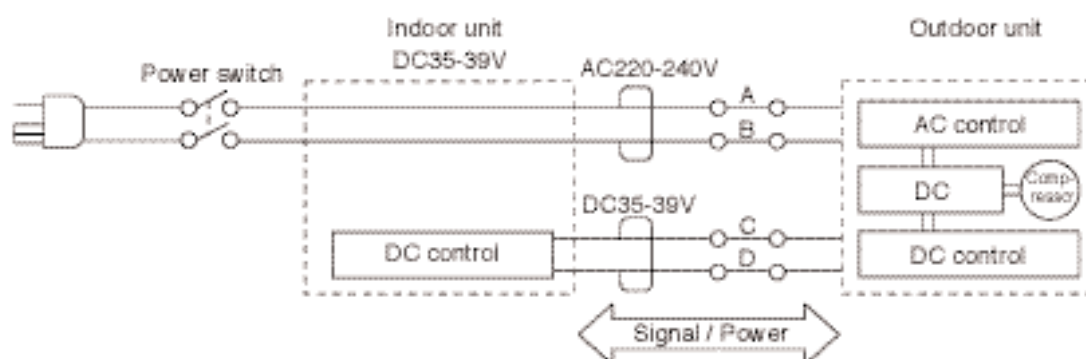
Меры предосторожности при проверке внутренних блоков моделей полностью постоянного тока

1. Источник питания внутреннего блока (постоянного тока), преобразующий переменный ток в постоянный ток, был перенесен в наружный блок, поэтому на внутренний блок подается питание с наружного блока (осуществляется управление внутренним блоком с помощью подачи постоянного тока).

Conventional inverter



All DC inverter

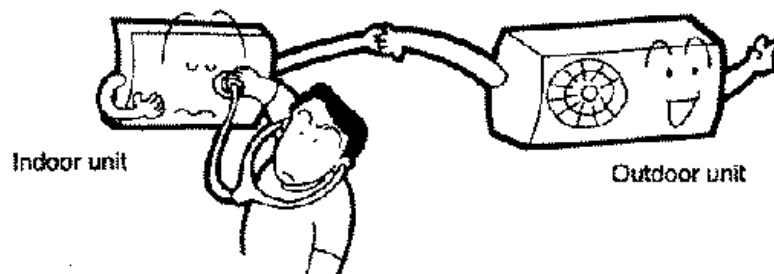


▲ To enhance efficiency and realize a compact and light-weight body, the indoor unit has been made subject to all DC control.

2. Обратите внимание, что электродетали на наружном блоке включаются при включении выключателя питания на внутреннем блоке. Поэтому перед осуществлением работ по обслуживанию убедитесь, что выключатель электропитания выключен или шнур питания отсоединен.
3. Необходим специальный адаптер для проверки отдельного внутреннего блока или демонстрации блока в магазине. (Внутренний блок не будет работать совсем, если его шнур питания просто воткнуть в розетку переменного тока для обслуживания или демонстрации.)
4. Сервисный переключатель был перемещен с внутреннего блока на наружный блок. Если сервисный переключатель переключен из нормального положения в положение охлаждения, будет начато принудительное охлаждение. Если внутренний блок работает с помощью сервисного переключателя, то можно сделать вывод, что коммуникационная цепь между наружным и внутренним блоками исправна.

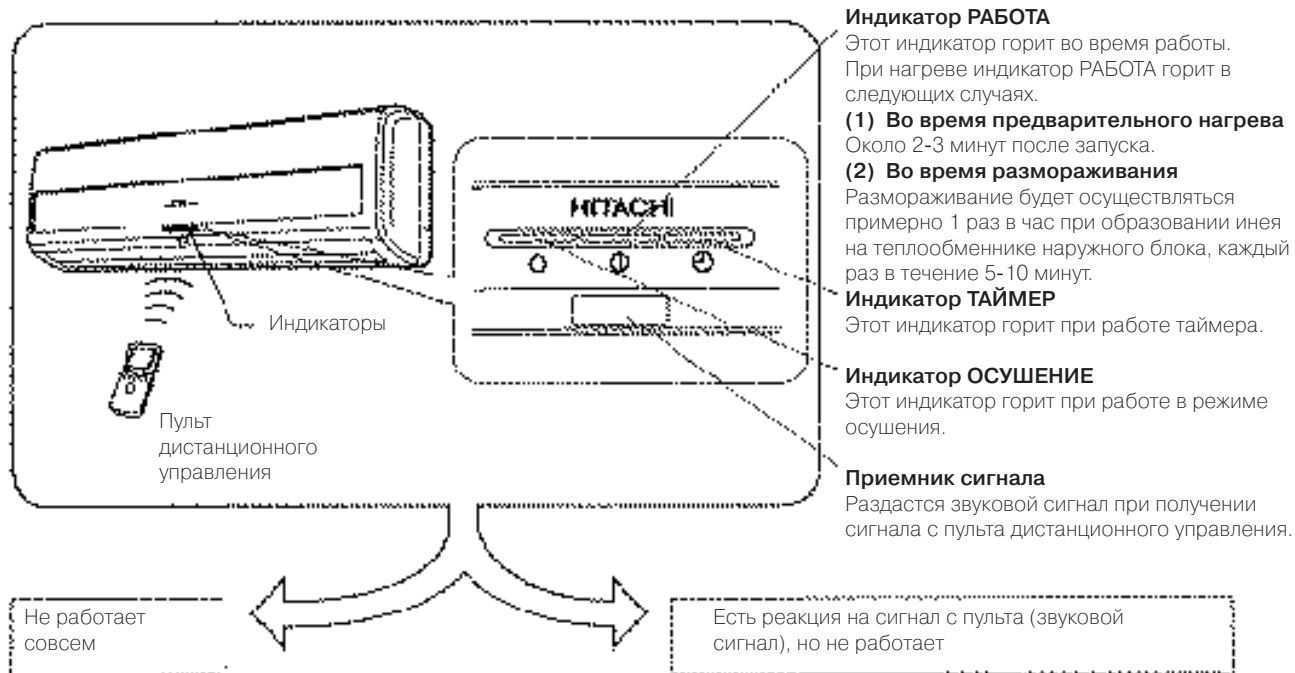
Меры предосторожности при правильной проверке работы

Примечание: RAS-40CNH1 используется в основном для объяснения.



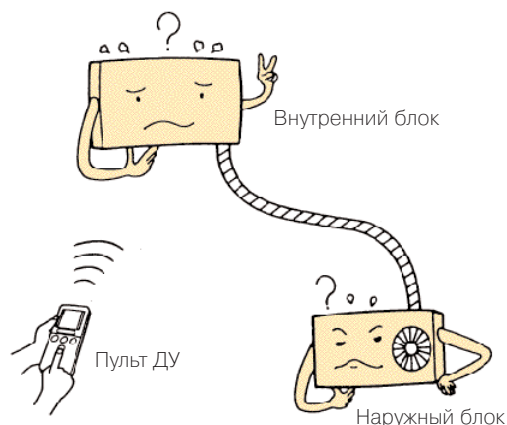
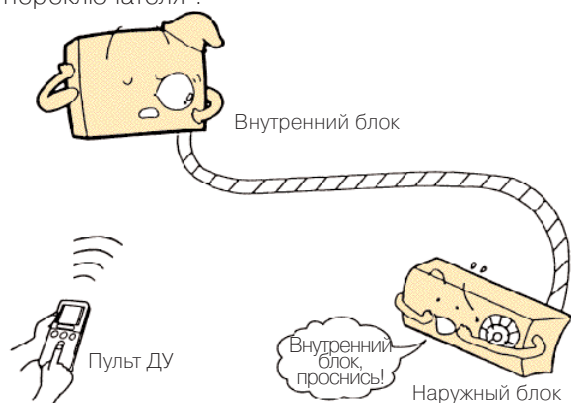
- Для правильной проверки работы отключите электропитание (выключите выключатель электропитания, отсоедините шнур питания или выключите автоматический выключатель) и через 3 секунды (для обеспечения выравнивания давления) снова включите электропитание.

1. Проверка электродеталей внутреннего блока



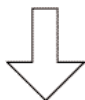
(Индикатор РАБОТА или любые другие индикаторы не горят или мигают)
Смотри "Проверка с помощью временного переключателя".

Смотри "Определение локализации неисправности во внутреннем или наружном блоке"



Проверка с помощью временного переключателя

1.1 Не работает от пульта, но нормально работает во временном режиме работы.

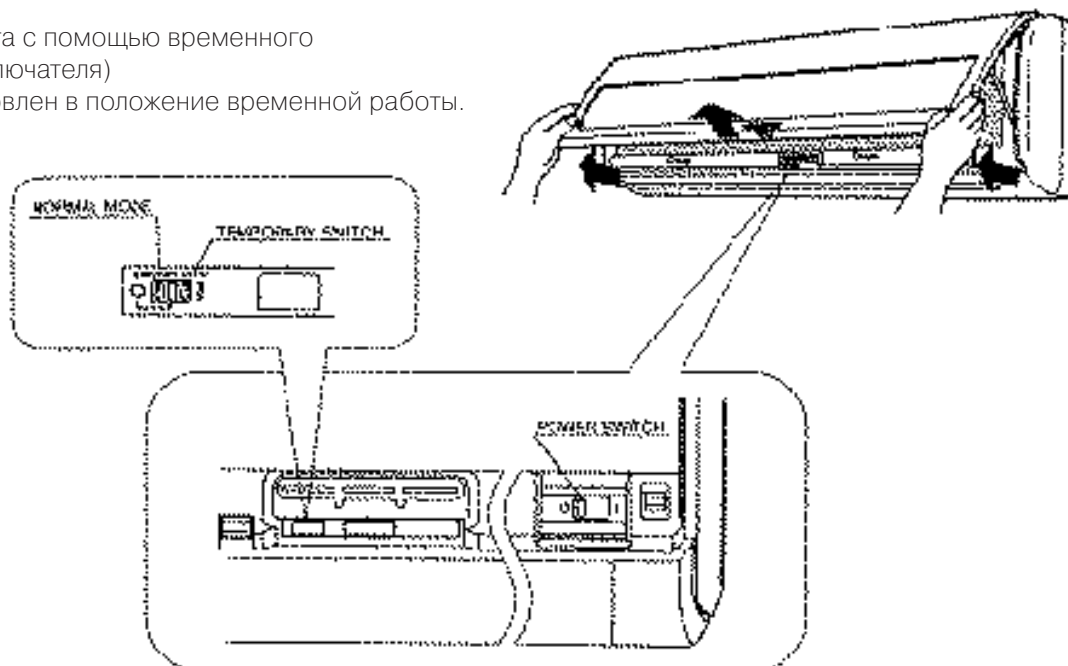


Неисправен ИК-приемник внутреннего блока или пульт ДУ

Смотри "Проверка пульта дистанционного управления".

(Работа с помощью временного переключателя)

Установлен в положение временной работы.



Работа при активизации временного переключателя

- (1) При задании временного режима работы блок работает в соответствии с ранее заданными параметрами. Для нормальной работы переключите его в левое положение.
- (2) Если блок работает с помощью временного переключателя после включения выключателя питания, автоматический режим работы будет осуществляться следующим образом в зависимости от температуры в помещении (режим и заданная температура выбираются автоматически).

Исходная температура в помещ.		Режим	Заданная температура
Выше 27°C	➡	ОХЛАЖДЕНИЕ	27°C
23-27°C	➡	ОСУШЕНИЕ	Немного ниже температуры в помещении
Ниже 23°C	➡	ОБОГРЕВ	23°C

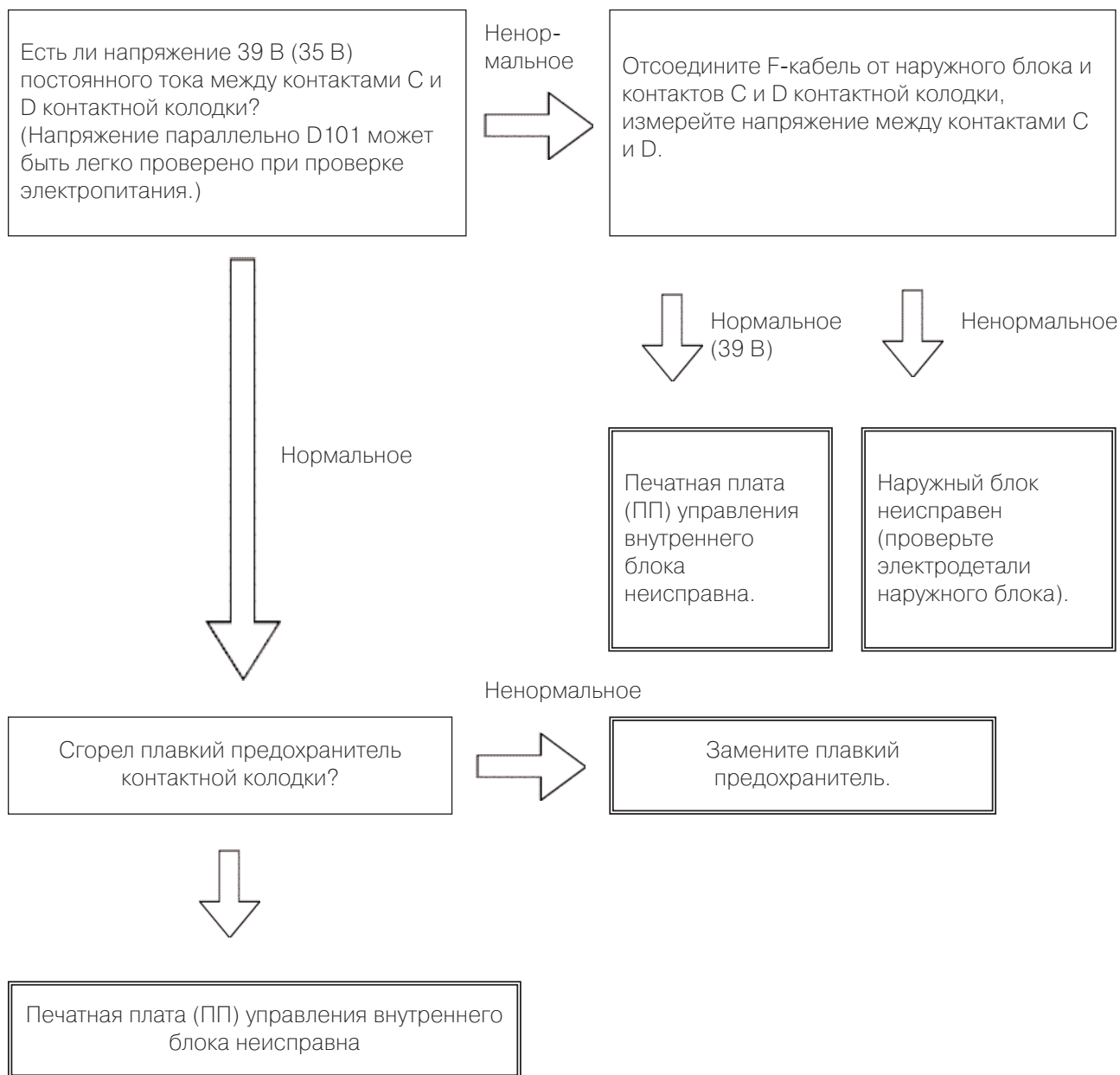
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если рядом используется инвертор, помехи от инвертора могут затруднить получение сигнала от пульта.



1.2 Не работает совсем даже во временном режиме

Ни индикатор РАБОТА, ни другие индикаторы не горят или не мигают.



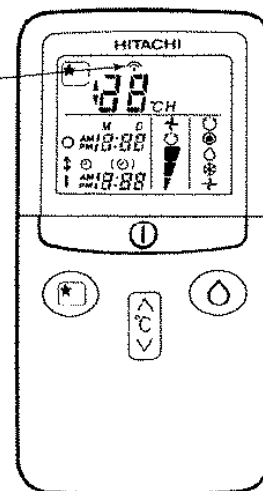


Крышка пульта ДУ закрыта

1.3 Проверка пульта дистанционного управления

Хотя для объяснения используется пульт RAR-IR3, для других пультов используется такой же способ проверки.

Если знак передачи сигнала не появился на дисплее, проверьте полярность (+, -) батареек и их заряд.



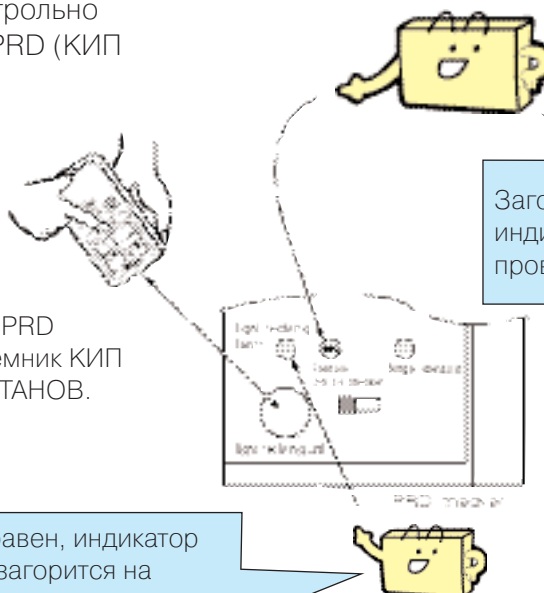
RAR-1R3

Способ проверки пульта дистанционного управления:

(Проверка с помощью контрольно измерительного прибора PRD (КИП PRD))

1 Установите переключатель КИП PRD в положение проверки пульта.

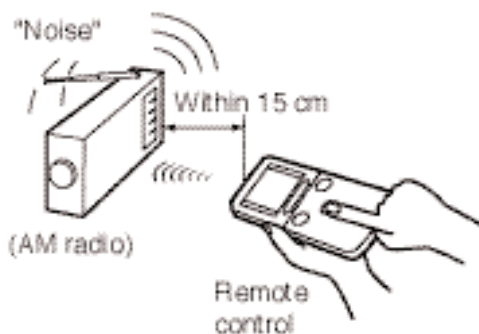
2 С расстояния 3-7 м от КИП PRD направьте пульт на ИК-приемник КИП и нажмите кнопку ПУСК/ОСТАНОВ.



Загорится индикатор проверки пульта.

Если пульт исправен, индикатор ИК-приемника загорится на мгновение. А если индикатор горит с самого начала или не горит, пульт неисправен.

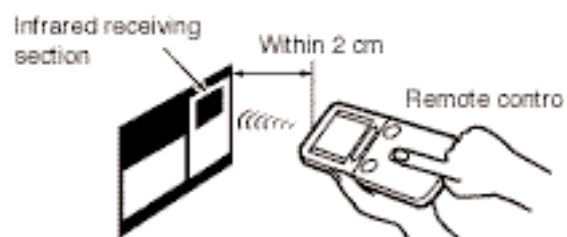
(Проверка с помощью АМ-приемника)



Если слышны помехи, пульт исправен.

(Проверка с помощью карточки для проверки пульта)

№ детали IR-SENSOR 002

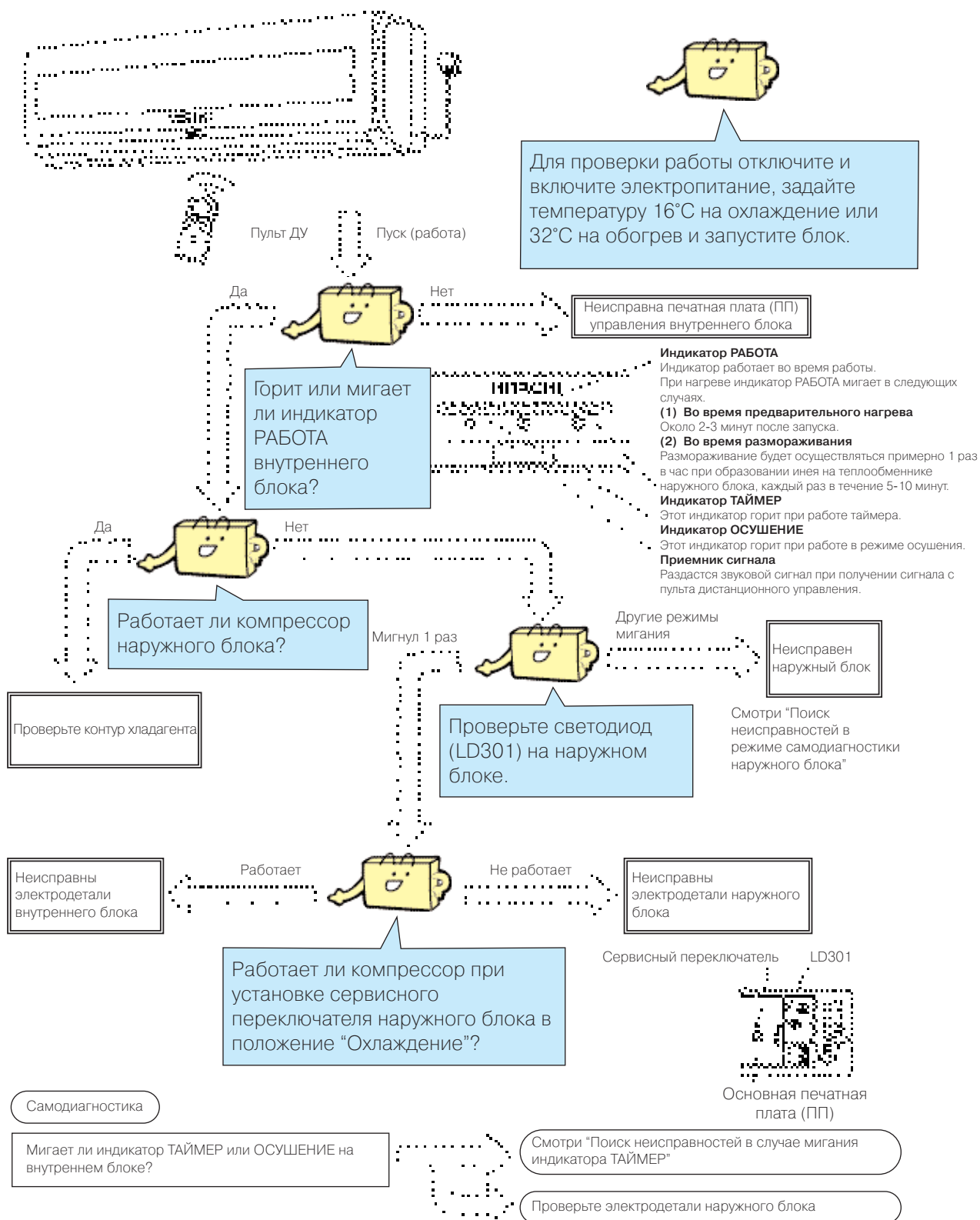


(Карточка для проверки ИК-пульта).

Если область для приема ИК-сигнала становится оранжевой при подаче сигнала с пульта, пульт исправен.

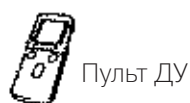
2. Локализация неисправности: Внутренний или наружный блок, или контур хладагента

2.1 Слышен звуковой сигнал подтверждения получения сигнала, но блок не работает



3. Проверка электродеталей наружного блока

3.1 Проверьте электродетали наружного блока с помощью светодиодов самодиагностики



Пульт ДУ



После использования пульта перейдите к наружному блоку (электродеталям) и проверьте режим горения светодиодов самодиагностики.

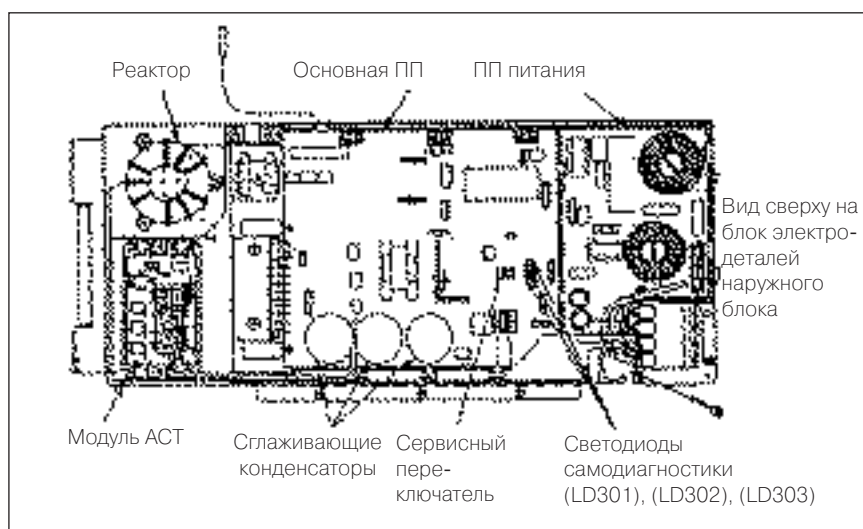
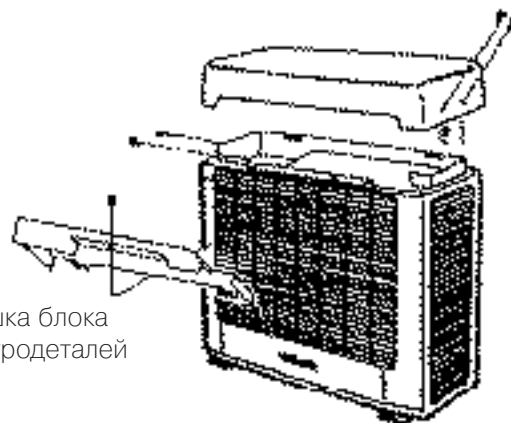
Для проверки работы отключите и включите электропитание, установите температуру 16°C на охлаждение или 32°C на обогрев и запустите блок.



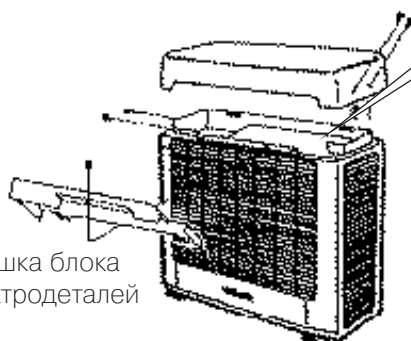
Перед использованием пульта снимите верхнюю крышку с наружного блока.



Крышка блока электродеталей



Как горят светодиоды самодиагностики? Смотри "Перечень отображения неисправностей" и "Проверка в режиме самодиагностики".

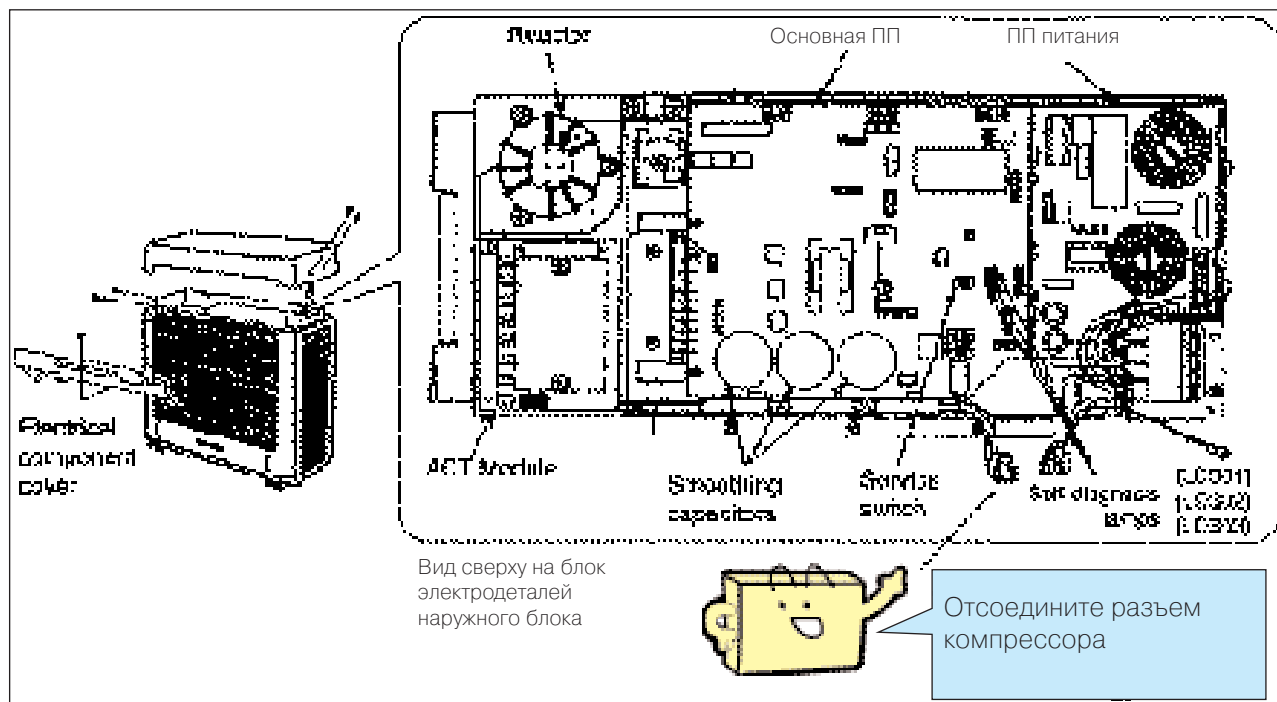


Крышка блока электродеталей

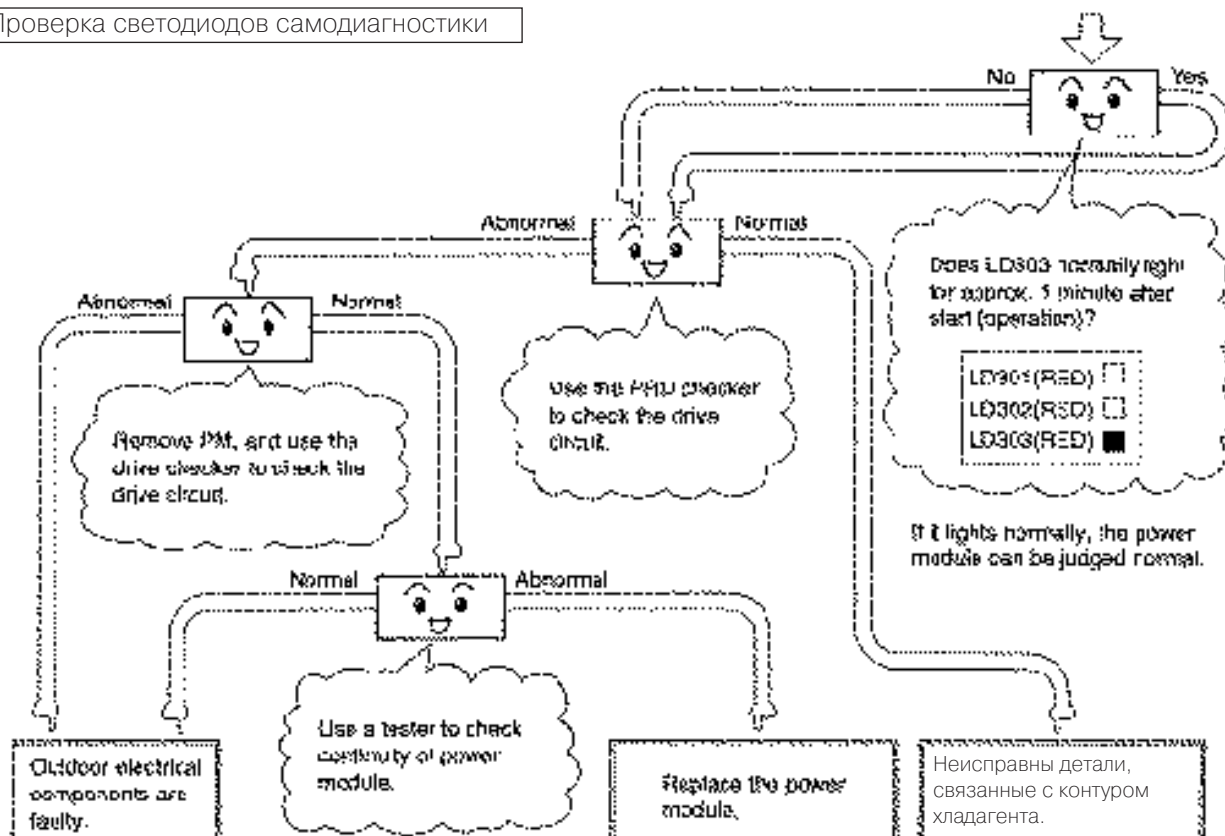
3.2 Локализация неисправности: электродетали наружного блока или контур хладагента

Выключите электропитание и отсоедините разъем компрессора.

Включите электропитание, установите температуру 16°C на охлаждение или 32°C на обогрев и запустите блок.



Проверка светодиодов самодиагностики





Как обеспечить работу наружного блока с помощью сервисного переключателя

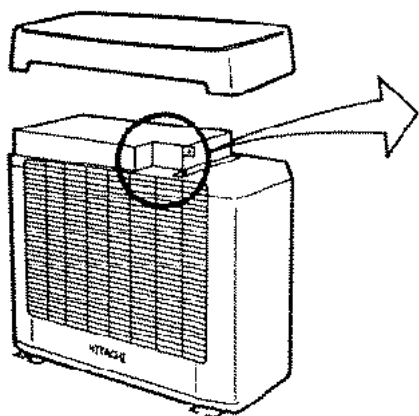
МОДЕЛИ RAC-32/40/50CNH1

1. Выключите выключатель электропитания, а затем включите его снова.
2. Снимите крышку с блока электродеталей.
3. Переключите сервисный переключатель в положение "Охлаждение" (Cooling).

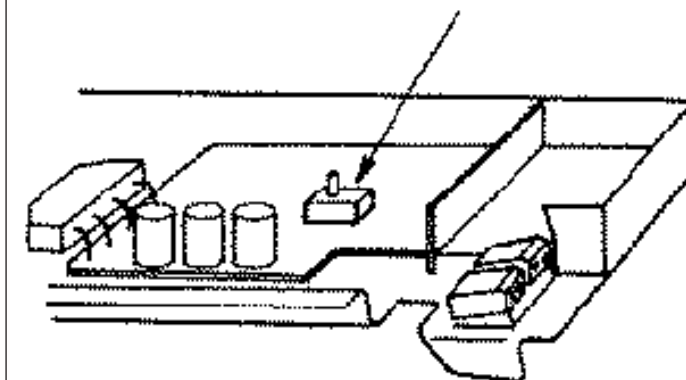
Загорится светодиод LD303 (красный), и блок будет работать в режиме принудительного охлаждения

Никогда не давайте блоку работать в этом режиме более 5 мин.

Откройте верхнюю крышку.



Сервисный переключатель (переключите в положение "Охлаждение" для принудительного охлаждения)



(ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ)

- (1) Если контакты C и D для передачи сигнала интерфейса (39В постоянного тока) не подсоединены при запуске наружного блока сервисным переключателем, индикатор неисправности (LD301) наружного блока мигнет 9 раз после запуска, указывая на ошибку коммуникации.
- (2) Если проверка осуществляется при отключенном разъеме компрессора, блок будет продолжать нормально работать в случае исправности электродеталей, или он поработает примерно одну минуту и остановится в результате превышения нижнего предела перегрузки или будет работать при перегрузке.

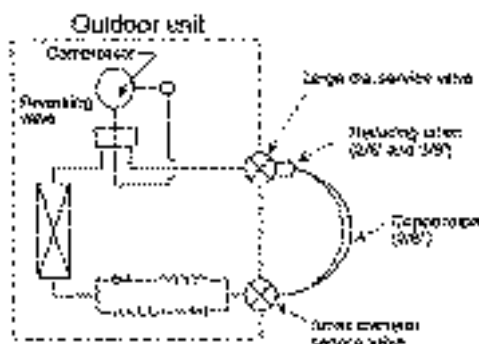
Проверьте возврат сервисного переключателя в нормальное положение после окончания проверки.

Независимая работа наружного блока

1. Подсоедините трубу большого диаметра и трубу малого диаметра.

Подсоедините сервисные клапаны большого и малого диаметра, переходную муфту и медную трубу, как показано справа на рисунке.

Заправьте 300г хладагента после вакуумирования (*1).



Необходимые детали

- (1) Переходная муфта 2/8" (6,35мм) 1/2" (12,7мм)
- (2) Медная труба (2/8" и 1/2")
- (3) Замыкающие провода 2 провода длиной примерно 10см с зажимом типа крокодил или зажимом IC.

Не давайте блоку работать более 5 минут.

Способ работы такой же как в разделе "Как обеспечить работу наружного блока с помощью сервисного переключателя".

(*1) Дозаправка 300г хладагента эквивалентна нагрузке при нормальном режиме работы.



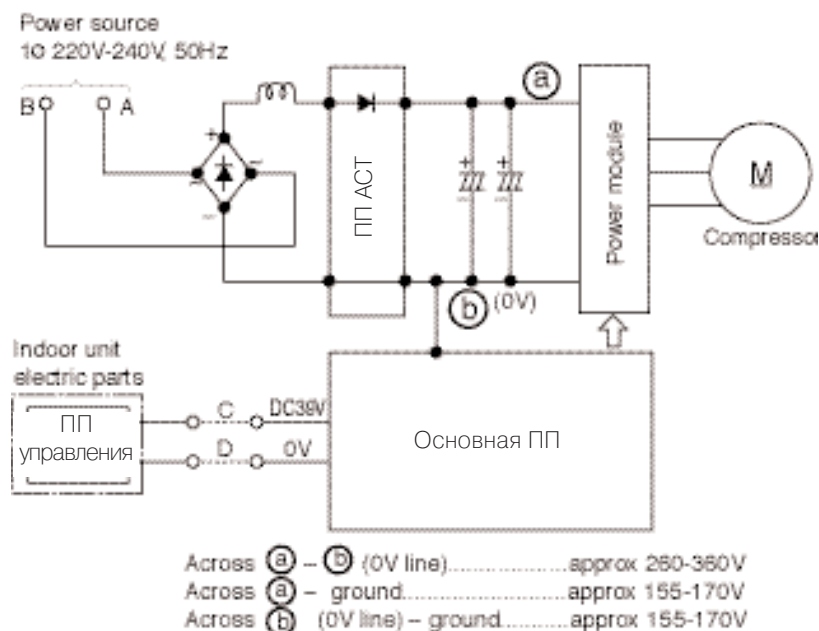
4. Проверка схемы PAM (Модуль АСТ)

4.1 Неисправности и просьбы о технической поддержке

Существует функция самодиагностики, информирующая пользователя и неисправности ПП АСТ (модуля АСТ). Однако самодиагностика может не работать, в таком случае поступают следующие жалобы:

Охлаждение :	Плохое охлаждение (т.к. скорость компрессора не увеличивается из-за падения напряжения)
Обогрев :	Плохой обогрев (т.к. скорость компрессора не увеличивается из-за падения напряжения)
Осушение :	Плохое осушение (т.к. при осушении низкая скорость вращения в нормальном состоянии, и пользователь может не знать о неисправности модуля АСТ)

БЛОК-СХЕМА

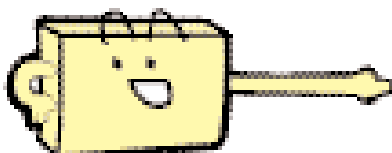


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Так как на выходе напряжение равно 280В постоянного тока, то даже при неисправности печатной платы АСТ (модуля АСТ) блок будет работать. Однако если он будет работать в таком состоянии, сглаживающие конденсаторы выйдут из строя, и работа остановится. В этом случае проверьте напряжение между выводами $\oplus$ (ТВ5 белый) и $\ominus$ (ТВ4 черный) модуля АСТ, а также проверьте наличие набухания или выводы сглаживающих конденсаторов.

4.2 Проверка ПП АСТ (модуля АСТ)

Случай 1 (скорость компрессора не увеличивается)



Напряжение между $\oplus$ и $\ominus$ модуля питания (смотри Рис. 1), или между выводами TAB5 $\oplus$ и TAB4 $\ominus$ ПП АСТ (смотри Рис.2) 260В постоянного тока или больше?

Да

ПП АСТ исправна

Используйте КИП PRD для проверки сигнала возбуждения.

Нет

Если не нарушена электропроводность шнура и соединителей, неисправен модуль АСТ.

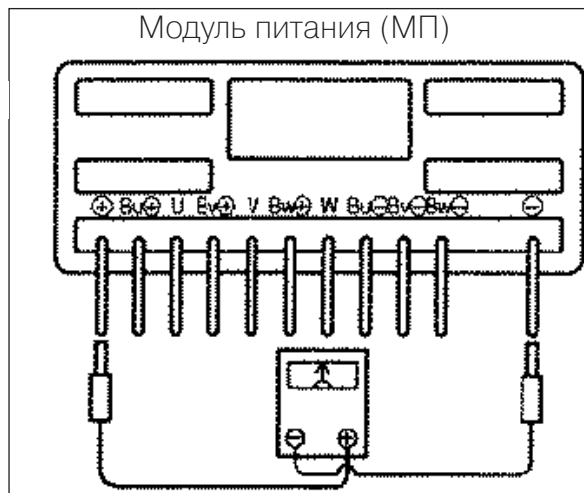


Рис. 1

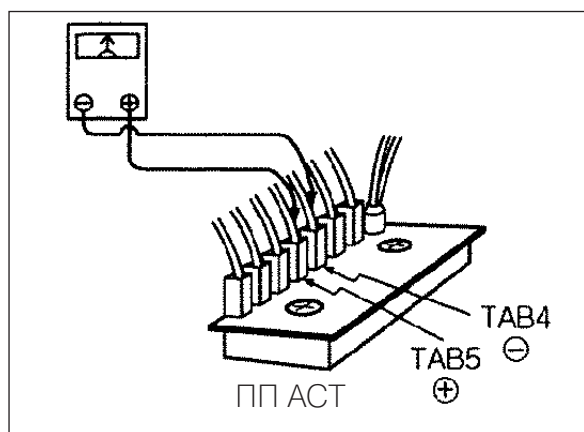
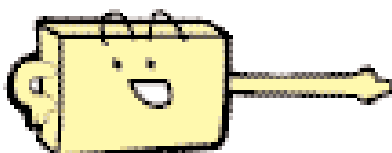
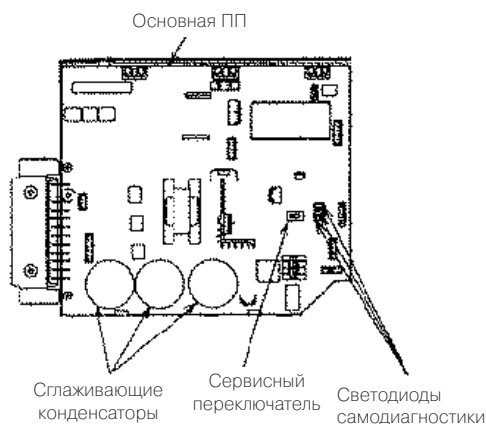


Рис. 2

Случай 2 (перенапряжение: неисправна ПП АСТ)



Если светодиод самодиагностики мигнул 15 раз, неисправен модуль АСТ.



Снятие модуля АСТ

1. Отсоедините разъем и снимите 8 соединений.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

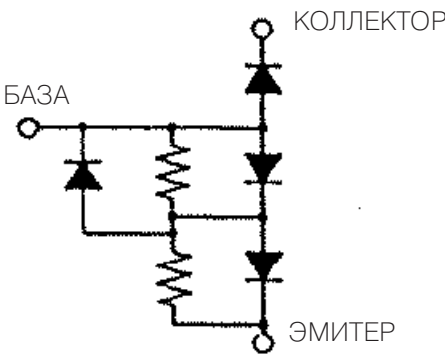
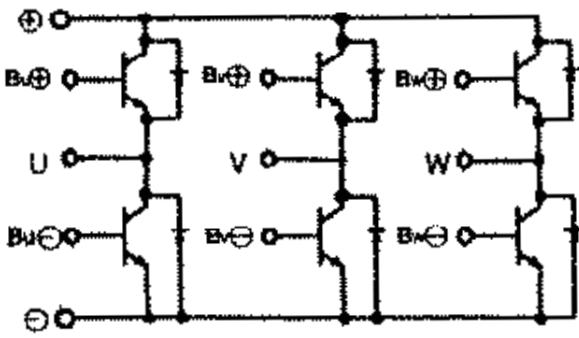
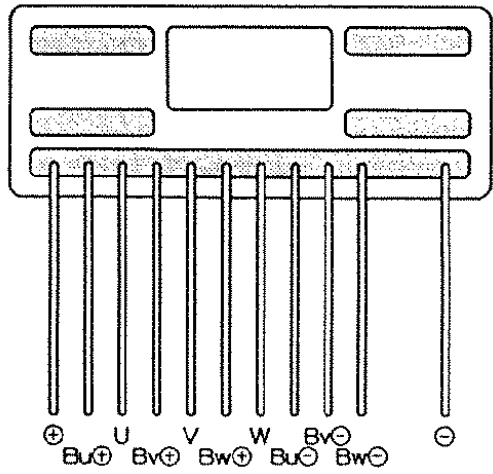
Изолирующая трубка из поливинилхлорида или розетка без трубки могут быть удалены следующим способом. Выполните указанную на рисунке справа процедуру для снятия (она не может быть снята пока не открыт замок.) Не снимайте ее с силой, это может привести к поломке вывода.

2. Вывинтите два винта М3.



Используйте тонкие плоскогубцы или отвертку для нажатия на вывод и снятия изолирующей трубки, которая после этого легко может быть снята.

Поиск неисправностей в модуле питания

МОДЕЛЬ	6D120S-050D
Коммутационная схема устройства (за исключением рефлюксного диода)	
Коммутационная схема модуля	
Символическое обозначение выводов модуля * Смотри на следующей странице указания по измерению с помощью КИП	ПП МОДУЛЯ ПИТАНИЯ 

Проверка модуля питания

Проверка модуля питания с помощью контрольно-измерительного прибора (КИП)

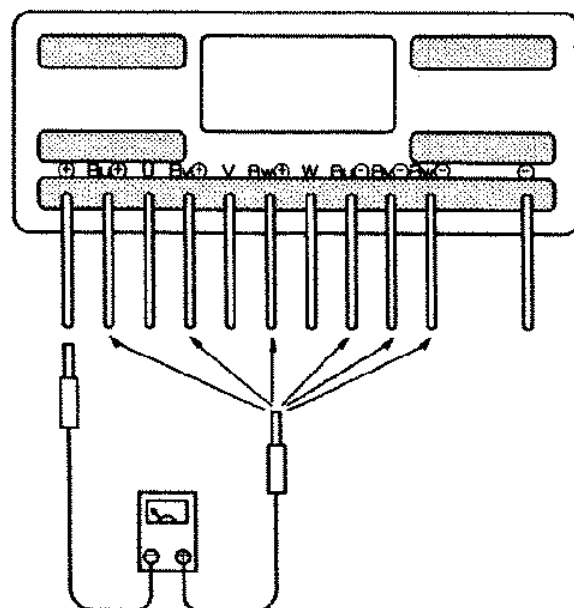
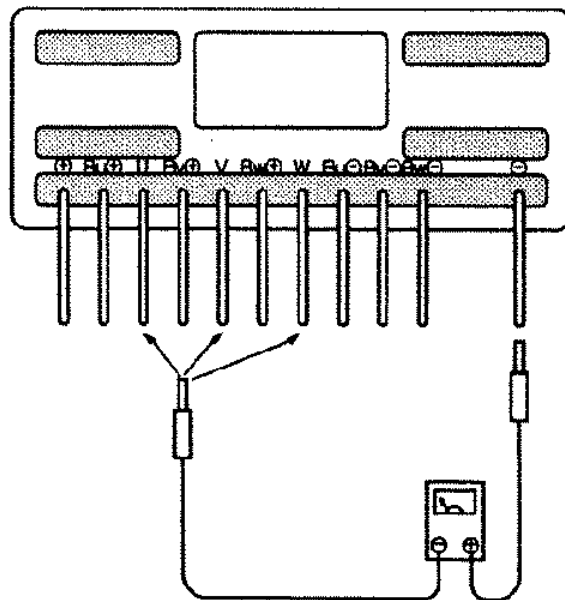
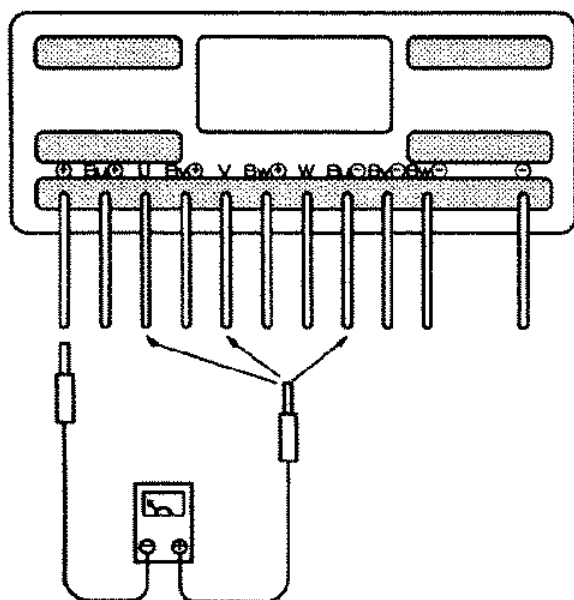
Установите КИП в диапазон сопротивления (X 100).

Если стрелка КИП не колеблется при проверке электропроводности, модуль питания исправен.

(У цифрового КИП встроенная батарея имеет обратную полярность, и порядок выводов $\oplus$ и $\ominus$ тоже обратный.)

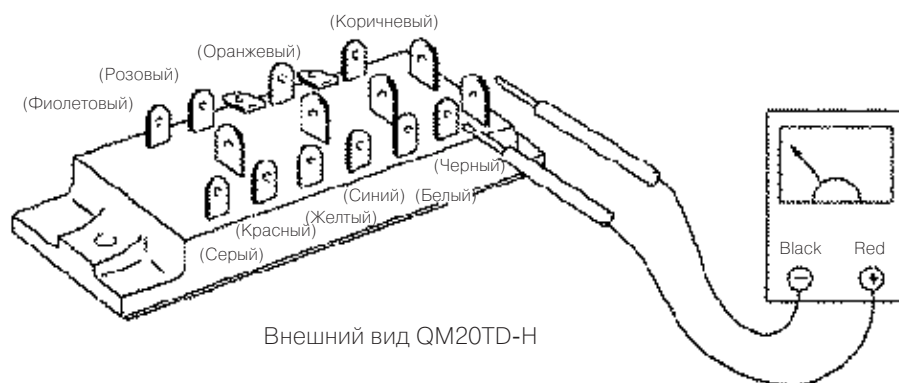
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если внутренняя цепь модуля питания разомкнута (открыта), стрелка КИП не будет колебаться, это может говорить об исправности. В этом случае, если стрелка колеблется при соединении выводов $\oplus$ и $\ominus$ в обратном порядке, как показано на схеме внизу, это нормально. Более того, сравните как стрелка колеблется на фазах U, V и W. Если стрелка колеблется одинаково в каждой точке, это нормально.



Поиск неисправностей модуля питания

Тип	QM20TS-H		
Схема элемента (за исключением выпрямительного диода)		Внутренняя схема модуля	
Обозначение выводов модуля * Цвет каждого вывода соответствует цвету подсоединяемого провода. * Диапазон результатов смотри на след. стр.			



- Модуль питания исправен, если измеряемые значения сопротивления соответствуют табличным.
- Н10К1 модель 3004 используется для измерения (диапазон $\times 100$). (У цифрового КИП полярность батареек обратная, и порядок выводов тоже обратный.)

QM20TD-H				
		0,2кОм 1,5кОм		0,2кОм 1,0кОм
		бесконечное		0,5кОм 2,5кОм
		бесконечное		0,5кОм 2,0кОм



Способ диагностики других модулей питания с использованием контрольно измерительного прибора (КИП) для схем

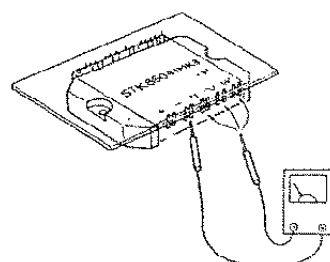
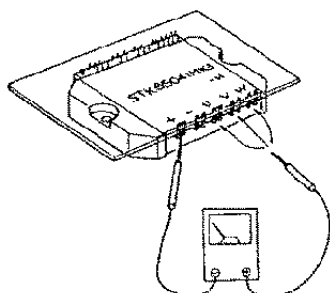
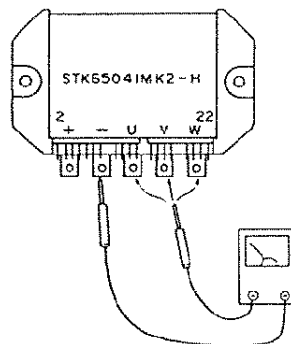
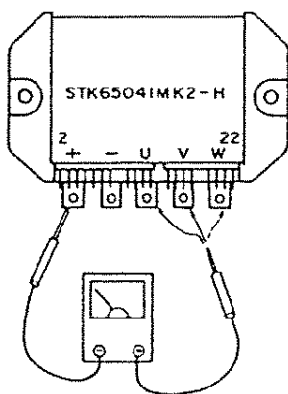
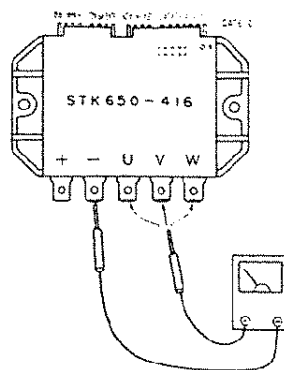
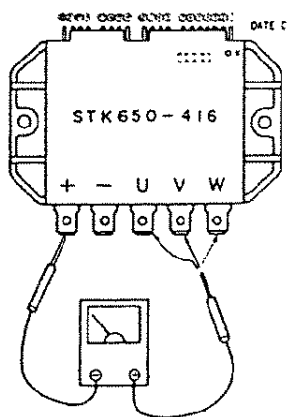
Диагностика модуля питания с помощью КИП для схем

Установите КИП для схем в диапазон сопротивлений (x100).

Модуль питания исправен, если стрелка не качается во время описанной ниже проверки электропроводности. (У цифрового КИП для схем порядок выводов $\oplus$ и $\ominus$ обратный вследствие обратной полярности батарейки.)

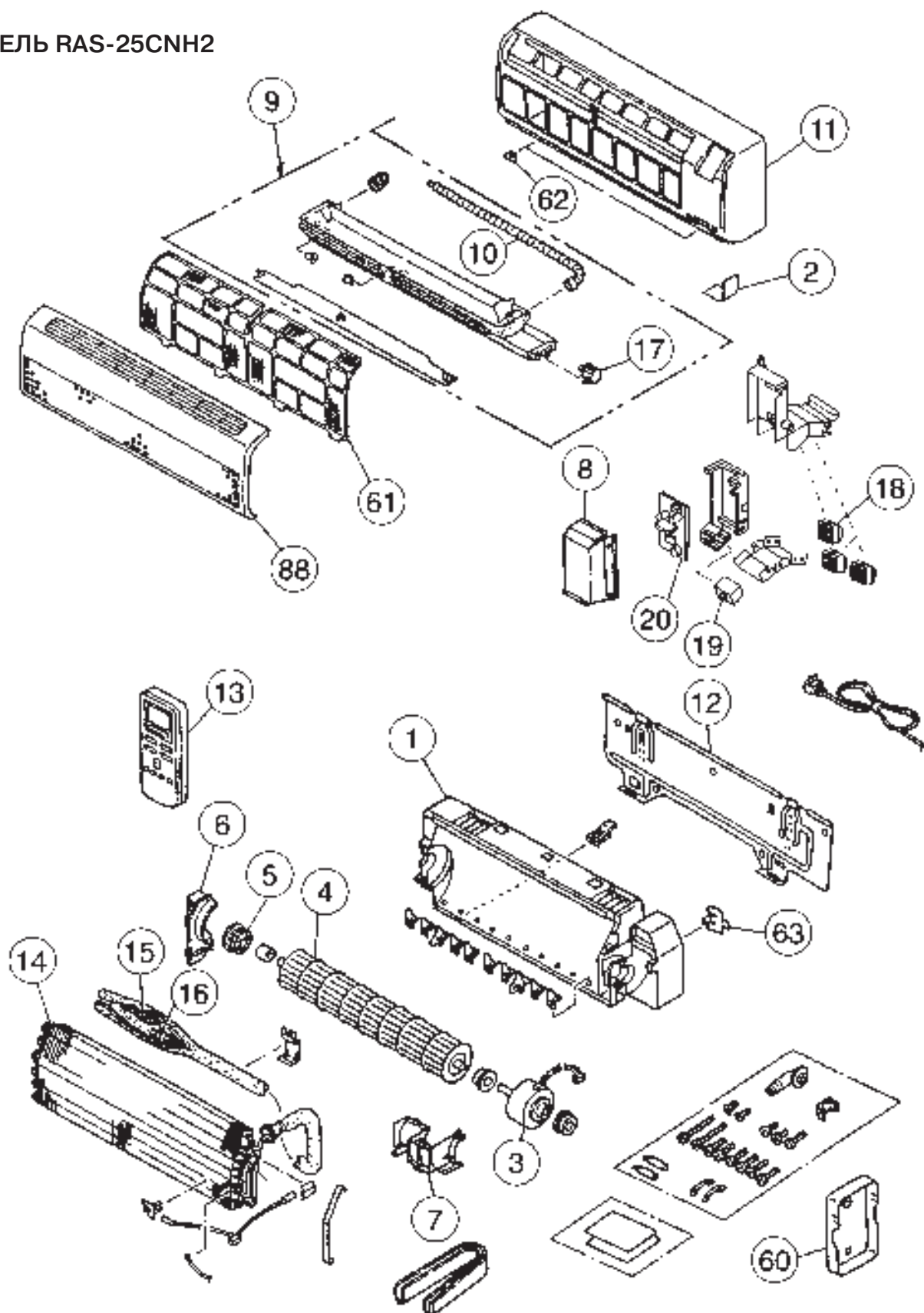
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Нельзя считать модуль питания исправным при наличии разомкнутой цепи во внутренней схеме модуля питания, т.к. в этом случае стрелка КИП для схем не колеблется. Для предотвращения такого ошибочного суждения, проверьте при обратном указанному ниже порядке подсоединения выводов $\oplus$ и $\ominus$ КИП для схем. Модуль питания исправен, если стрелка колеблется. Сравните величину колебаний для каждой фазы U, V и W. Модуль питания исправен, если величина колебаний одинакова.



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAS-25CNH2



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

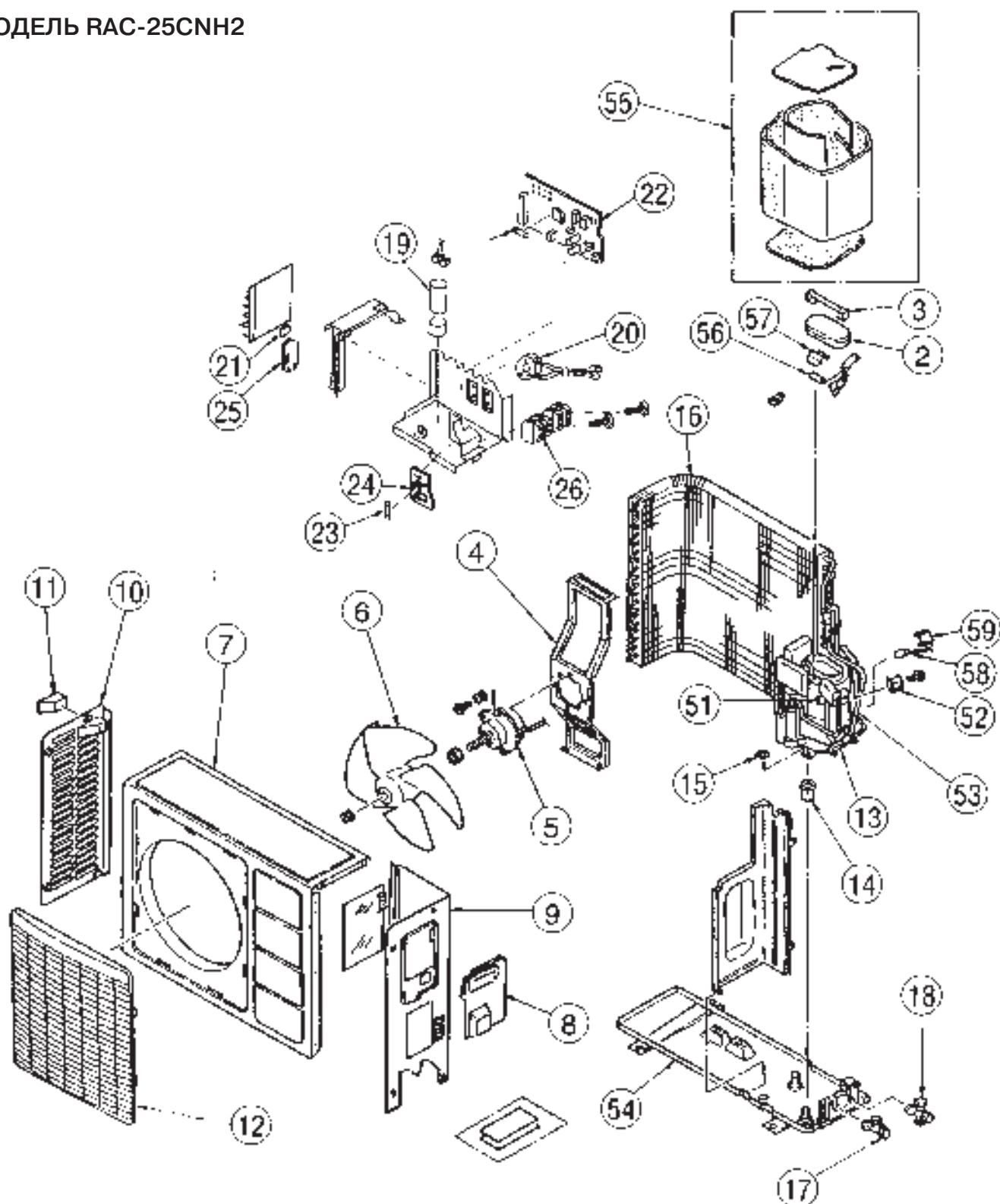
МОДЕЛЬ RAS-25CNH2

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAS25CNH2 001	КОРПУС
2	PMRAS25CNH2 002	НИЖНЯЯ КРЫШКА
3	PMRAS25CNH2 003	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 20Вт
4	PMRAS25CNH2 004	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
5	PMRAS25CNH2 005	УЗЕЛ ПОДШИПНИКА Р.
6	PMRAS25CNH2 006	КРЫШКА ПОДШИПНИКА
7	PMRAS25CNH2 007	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
8	PMRAS25CNH2 008	КРЫШКА БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТАЛЕЙ
9	PMRAS25CNH2 009	УЗЕЛ ПОДДОНА
10	PMRAS25CNH2 010	СЛИВНОЙ ШЛАНГ
11	PMRAS25CNH2 011	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
12	PMRAS25CNH2 012	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
13	PMRAS25CNH2 013	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
14	PMRAS25CNH2 014	ИСПАРИТЕЛЬ
15	PMRAS25CNH2 015	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2
16	PMRAS5100C 017	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 3
17	PMRAS25CNH2 016	ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ
18	PMRAS07C1 006	КОНТАКТ 2Р
19	PMRAS25CNH2 021	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
20	PMRAS25CNH2 022	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
21	PMRAS25CNH2 023	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
22	PMRAS25CNH2 024	ТЕРМИСТОР
60	PMRAS25CNH2 017	КОРОБКА ДЕРЖАТЕЛЯ ПУЛЬТА ДУ
61	PMRAS25CNH2 018	ФИЛЬТР
62	PMRAS25CNH2 019	КОЛПАЧОК
63	PMRAS25CNH2 020	ТРУБОДЕРЖАТЕЛЬ
88		ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ (включена в № 11)

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-25CNH2



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

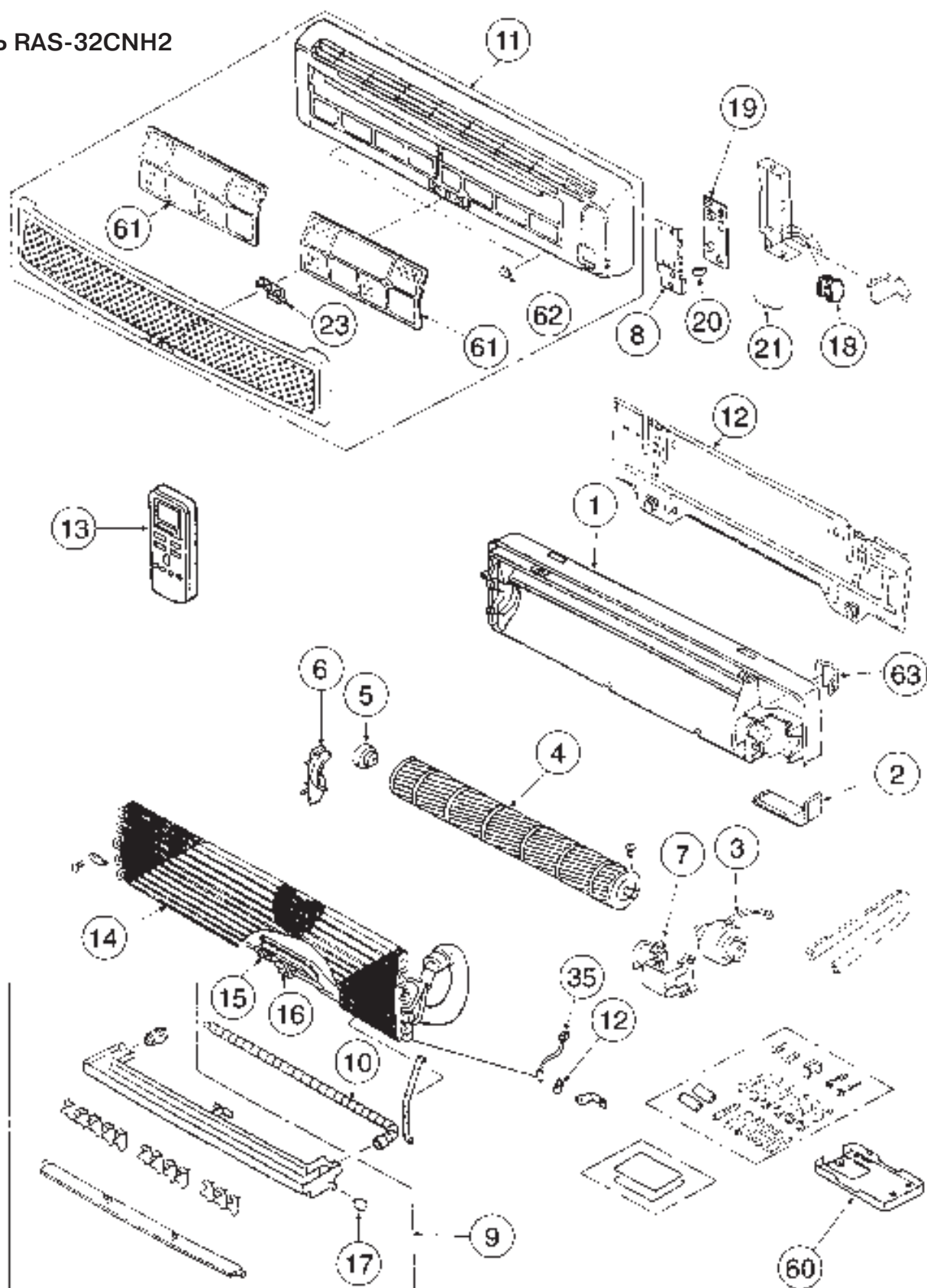
МОДЕЛЬ RAC-25CNH2

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
2	RA226 015	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
3	RA226 016	ОПОРА КРЫШКИ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
4	PMRAC05CV 901	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
5	PMRAC25CNH2 901	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт
6	PMRAC25CNH2 902	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
7	PMRAC25CNH2 903	КОРПУС
8	PMRAC05CV 905	УЗЕЛ КРЫШКИ БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТАЛЕЙ
9	PMRAC05CV 906	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
10	PMRAC05CV 907	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
11	PMRAC05CV 908	РУЧКА
12	PMRAC05CV 909	РЕШЕТКА
13	PMRAC25CNH2 904	ИНВЕРТОР КОМПРЕССОРА
14	RAC2226HV 805	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА КОМПРЕССОРА
16	PMRAC25CNH2 905	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК
17	PMRAC07CHV1 904	КЛАПАН 2S
18	PMRAC05CV 914	КЛАПАН 3S
19	PMRAC25CNH2 912	СГЛАЖИВАЮЩИЙ КОНДЕНСАТОР
20	PMRAC25CNH2 913	УЗЕЛ КАТУШКИ
21	PMRAC25CNH2 914	БЛОК ДИОДОВ
22	PMRAC25CNH2 915	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
24	PMRAC25CNH2 916	УЗЕЛ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
25	PMRAC25CNH2 917	АКТИВНЫЙ МОДУЛЬ
26	PMRAS07C1 006	КОНТАКТ 2P
51	PMRAC07CHV1 920	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН
52	PMRAC07CHV1 921	КАТУШКА (РЕВЕРСИВНОГО КЛАПАНА)
53	PMRAC07CHV1 922	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
54	PMRAC25CNH2 906	ОСНОВАНИЕ
55	PMRAC25CNH2 907	ИЗОЛИРУЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ
56	PMRAC25CNH2 908	ТЕРМИСТОР ПЕРЕГРЕВА
57	PMRAC25CNH2 909	ОПОРА ТЕРМИСТОРА ПЕРЕГРЕВА
58	PMRAC25CNH2 910	ТЕРМИСТОР
59	PMRAC25CNH2 911	ОПОРА ТЕРМИСТОРА

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAS-32CNH2



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

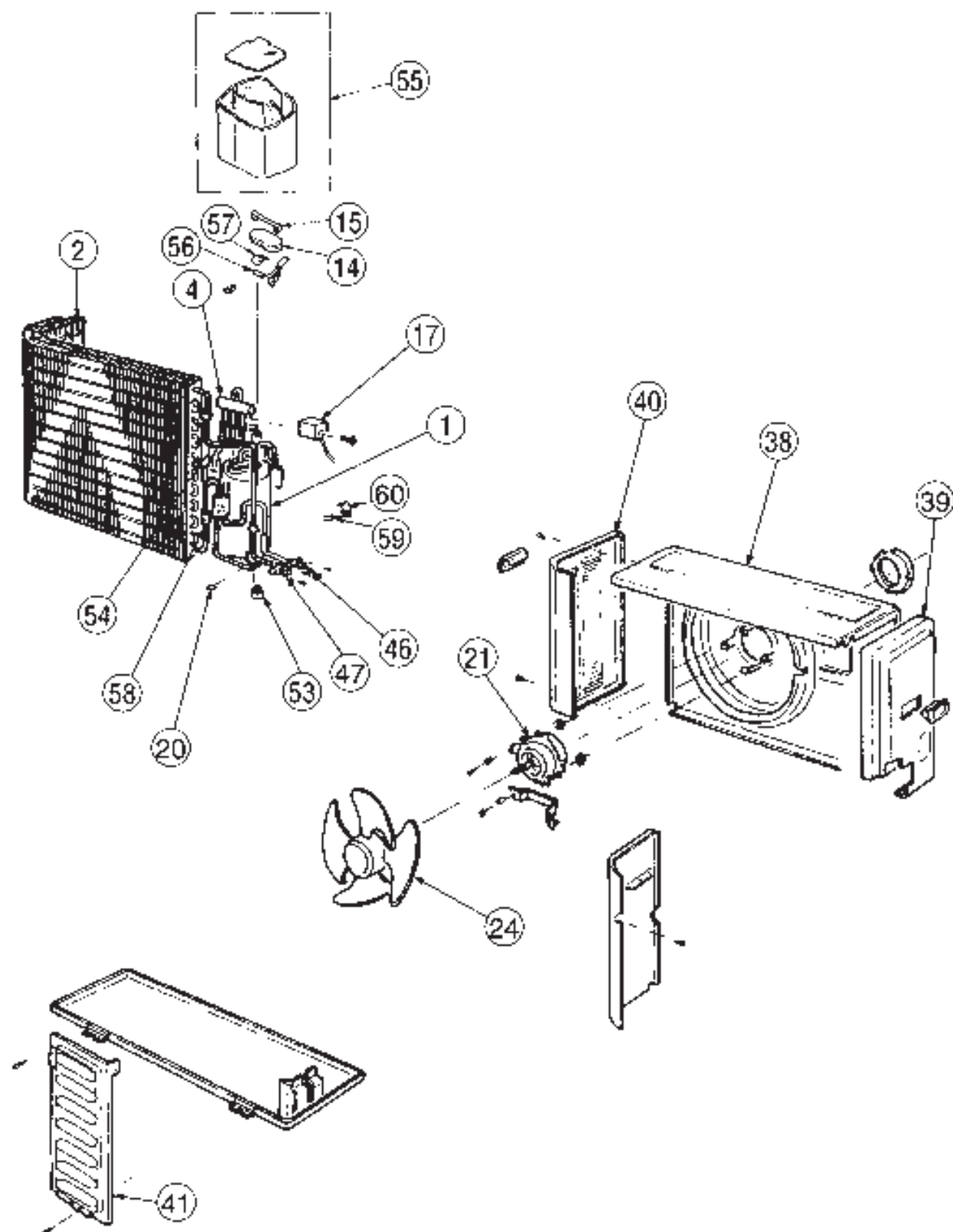
МОДЕЛЬ RAS-32CNH2

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAS32CNH2 001	КОРПУС
2	PMRAS32CNH2 002	НИЖНЯЯ КРЫШКА
3	PMRAS32CNH2 003	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 20Вт
4	PMRAS09C1 003	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
5	PMRAS05C 013	УЗЕЛ ПОДШИПНИКА Р.
6	PMRAS32CNH2 004	КРЫШКА ПОДШИПНИКА
7	PMRAS32CNH2 005	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА
8	PMRAS32CNH2 007	КРЫШКА БЛОКА ЭЛЕКТРОДЕТАЛЕЙ
9	PMRAS32CNH2 008	УЗЕЛ ПОДДОНА
10	PMRAS32CNH2 012	СЛИВНОЙ ШЛАНГ
11	PMRAS32CNH2 010	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ
12	PMRAS05C 009	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА
13	PMRAS25CNH2 013	ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ
14	PMRAS32CNH2 013	ИСПАРИТЕЛЬ
15	PMRAS25CNH2 015	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2
16	PMRAS5142C 006	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 4
17	PMRAS05C 012	ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ
18	PMRAS07C1 006	КОНТАКТ 2Р
19	PMRAS25CNH2 021	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
20	PMRAS32CNH2 011	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
21	PMRAS32CNH2 016	ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ
22	PMRAS25CNH2 024	ТЕРМИСТОР
60	PMRAS07C1 010	КОРОБКА ДЕРЖАТЕЛЯ ПУЛЬТА ДУ
61	PMRAS32CNH2 018	ФИЛЬТР
62	PMRAS25CNH2 019	КОЛПАЧОК
63	PMRAS32CNH2 006	ТРУБОДЕРЖАТЕЛЬ
88		ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ (включена в № 11)

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-32CNH2

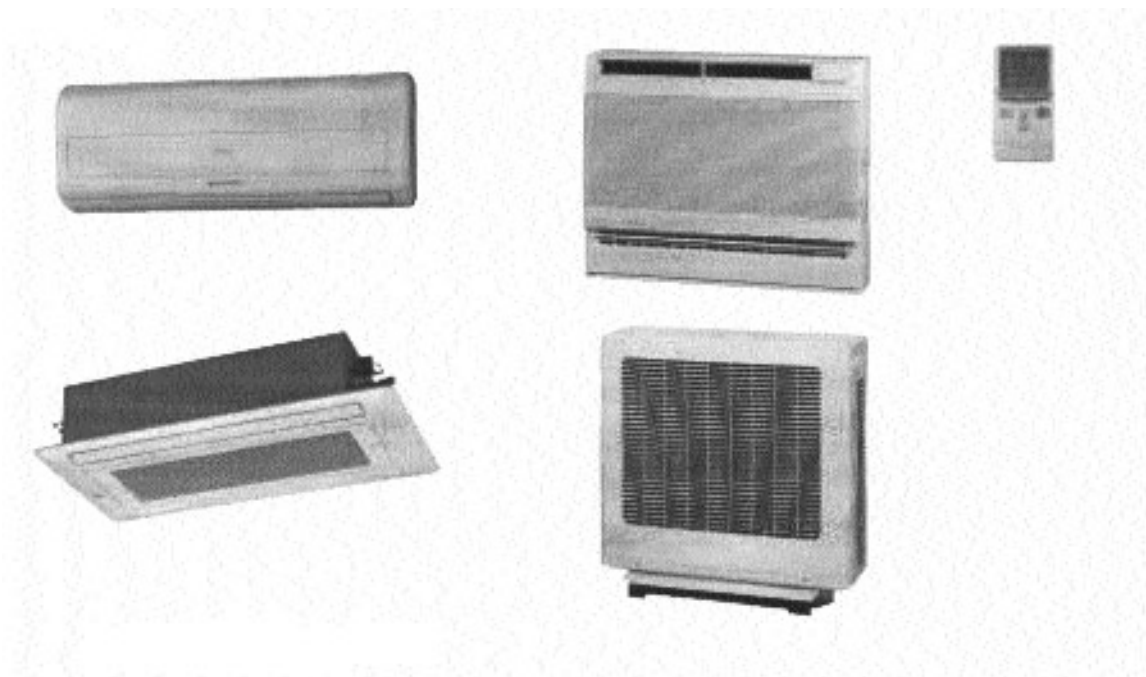


ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛЬ RAC-32CNH2

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название
1	PMRAC32CNH2 906	ИНВЕРТОР КОМПРЕССОРА
2	PMRAC5142C 902	УЗЕЛ КОНДЕНСАТОРА
3	PMRAC07CHV1 922	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
4	RAC128JHT 905	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН
10	PMRAC32CNH2 901	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА
14	RA226 015	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
15	RA226 016	ОПОРА КРЫШКИ РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ
16	PMRAC32CNH2 907	СГЛАЖИВАЮЩИЙ КОНДЕНСАТОР
17	PMRAC32CNH1 905	КАТУШКА (РЕВЕРСИВНОГО КЛАПАНА)
	PMRAC32CNH2 908	АКТИВНЫЙ МОДУЛЬ
21	PMRAC32CNH2 903	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт
24	RAC2558HV 005	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР
38	PMRAC32CNH2 902	КОРПУС
39	PMRAC5142CV 908	ПРАВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
40	PMRAC5142CV 907	ЛЕВАЯ БОКОВАЯ СТОЙКА
46	PMRAC5182CHV 909	КЛАПАН 2S
47	PMRAC5142CV 911	КЛАПАН 4S
51	PMRAC32CNH2 901	УЗЕЛ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
53	RAC2226HV 805	РЕЗИНОВАЯ ПОДКЛАДКА КОМПРЕССОРА
55	PMRAC32CNH2 904	ИЗОЛИРУЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ
56	PMRAC25CNH2 908	ТЕРМИСТОР ПЕРЕГРЕВА
57	PMRAC25CNH2 909	ОПОРА ТЕРМИСТОРА ПЕРЕГРЕВА
59	PMRAC25CNH2 910	ТЕРМИСТОР
60	PMRAC25CNH2 911	ОПОРА ТЕРМИСТОРА



ОХЛАЖДЕНИЕ И ОБОГРЕВ (с тепловым насосом)

Настенные

- ❖ RAS-32CNH1/RAC-32CNH1
- ❖ RAS-40CNH1/RAC-40CNH1
- ❖ RAS-50CNH1/RAC-50CNH1

Кассетные с раздачей воздуха на 2 направления

- ❖ RAP-32CNH1/RAC-32PNH1
- ❖ RAP-40CNH1/RAC-40PNH1

Напольные

- ❖ RAF-32CNH1/RAC-32FNH1
- ❖ RAF-40CNH1/RAC-40FNH1



RAS-32CNH1 / RAC-32CNH1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Диаграмма контура хладагента
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Размеры
- ❖ Электрика
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Запасные части

RAS-32CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	3,20 (0,90 - 3,80)
Теплопроизводительность	кВт	4,80 (0,90 - 6,60)
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	33/36/39 48
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,00
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	390/444/498 1500
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8,5 33

RAC-32CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение (5,60-5,10) Обогрев (7,00-6,40)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлажд. 1220 (115-1450) Обогрев 1520 (105-2100)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	10
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1160
Дополнительная заправка на метр	г	Нет
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0741EG



RAS-40CNH1 / RAC-40CNH1

- ◆ Пульт дистанционного управления
- ◆ Размеры
- ◆ Меры предосторожности
- ◆ Электрика
- ◆ Диаграмма контура хладагента
- ◆ Поиск и устранение неисправностей
- ◆ Техническое обслуживание
- ◆ Запасные части

RAS-40CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	4,00 (0,90 - 4,50)
Теплопроизводительность	кВт	5,70 (0,90 - 7,20)
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	40/43/46 47
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	573/616/660 1500
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8,5 33

RAC-40CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение (7,30-6,70) Обогрев (8,30-7,60)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 1580 (250-1740) Обогрев 1800 (110-2305)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1130
Дополнительная заправка на метр	г	Нет
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0731EG



RAS-50CNH1 / RAC-50CNH1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Размеры
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Электрика
- ❖ Диаграмма контура хладагента
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части

RAS-50CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	5,00 (0,90 - 5,20)
Теплопроизводительность	кВт	6,50 (0,90 - 8,10)
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	41/44/47 49
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,80
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	573/616/660 1500
Масса внутренний блок наружный блок	кг	8,5 33

RAC-50CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение (10,10-9,30) Обогрев (10,30-9,50)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 2200 (250-2500) Обогрев 2250 (240-2970)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1130
Дополнительная заправка на метр	г	Нет
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0731EG



RAP-32CNH1 / RAC-32PNH1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Размеры
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Электрика
- ❖ Диаграмма контура хладагента
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части

RAP-32CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	3,20 (0,90 - 3,80)
Теплопроизводительность	кВт	4,80 (0,90 - 6,20)
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	33/36/39 48
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,00
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	450/498/528 1400
Масса внутренний блок панель наружный блок	кг	16 5 33

RAC-32PNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение (5,80-5,30) Обогрев (6,60-6,00)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 1260 (115-1450) Обогрев 1430 (105-2100)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускового соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	10
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1200
Дополнительная заправка на метр	г	нет
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0739EF



RAP-40CNH1 / RAC-40PNH1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Размеры
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Электрика
- ❖ Диаграмма контура хладагента
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Запасные части

RAP-40CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	4,00 (0,90 - 4,50)
Теплопроизводительность	кВт	6,00 (0,90 - 7,20)
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	34/37/40 49
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	528/576/618 1500
Масса внутренний блок панель наружный блок	кг	16 5 33

RAC-40PNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение 1640 (120-1800) Обогрев 2200 (110-2350)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение (0,90-4,50) Обогрев (110-2350)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускового соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	15
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1200
Дополнительная заправка на метр	г	Нет
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0739EF



RAF-32CNH1 / RAC-32FNH1

- ◆ Пульт дистанционного управления
- ◆ Меры предосторожности
- ◆ Диаграмма контура хладагента
- ◆ Техническое обслуживание
- ◆ Размеры
- ◆ Электрика
- ◆ Поиск и устранение неисправностей
- ◆ Запасные части

RAF-32CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	3,20 (0,90 - 3,80)
Теплопроизводительность	кВт	4,50 (0,90 - 6,20)
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	37/40/43 44
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,00
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	370/420/470 1400
Масса внутренний блок наружный блок	кг	20 33

RAC-32FNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение (5,80-5,30) Обогрев (6,60-6,00)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 1260 (115-1450) Обогрев 1430 (105-2100)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 3/8 (9,53)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1030
Дополнительная заправка на метр	г	Нет
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0732E



RAF-40CNH1 / RAC-40FNH1

- ❖ Пульт дистанционного управления
- ❖ Меры предосторожности
- ❖ Диаграмма контура хладагента
- ❖ Техническое обслуживание
- ❖ Размеры
- ❖ Электрика
- ❖ Поиск и устранение неисправностей
- ❖ Запасные части

RAF-40CNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Холодопроизводительность	кВт	4,00 (0,90 - 4,50)
Теплопроизводительность	кВт	6,00 (0,90 - 7,20)
Уровень шума внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	дБ(А)	38/41/44 47
Количество выделяемой из воздуха влаги	л/час	2,50
Расход воздуха внутренний блок (Н/С/В) наружный блок (В)	м³/час	390/440/510 1500
Масса внутренний блок наружный блок	кг	20 33

RAC-40FNH1 – ХАРАКТЕРИСТИКИ НАРУЖНОГО БЛОКА

Электропитание		220-240 В/ 1 фаза/ 50 Гц
Пусковой ток	А	Запуск инвертора постоянного тока
Рабочий ток	А	Охлаждение (7,50-6,90) Обогрев (10,10-9,30)
Рекомендуемый номинальный ток предохранителя	А	15 HRC, тип 3
Полная входная мощность	Вт	Охлаждение 1640 (120-1800) Обогрев 2200 (110-2350)
Рекомендуемое сечение соединительного кабеля	мм²	2-жильный экранированный 1,50
Диаметр спускного соединительного фитинга	мм	Наружный диаметр 16
Диаметр труб жидкостной газовой	дюймы (мм)	1/4 (6,35) 1/2 (12,70)
Тип соединения		С развальцовкой
Длина трубопровода (максимальная)	м	10
Перепад высот участков трубопровода	м	5
Заправка хладагентом R22 (заводская заправка)	г	1030
Дополнительная заправка на метр	г	Нет
Ссылка на руководство по эксплуатации		TC 0732E



MULTIZONE

HITACHI

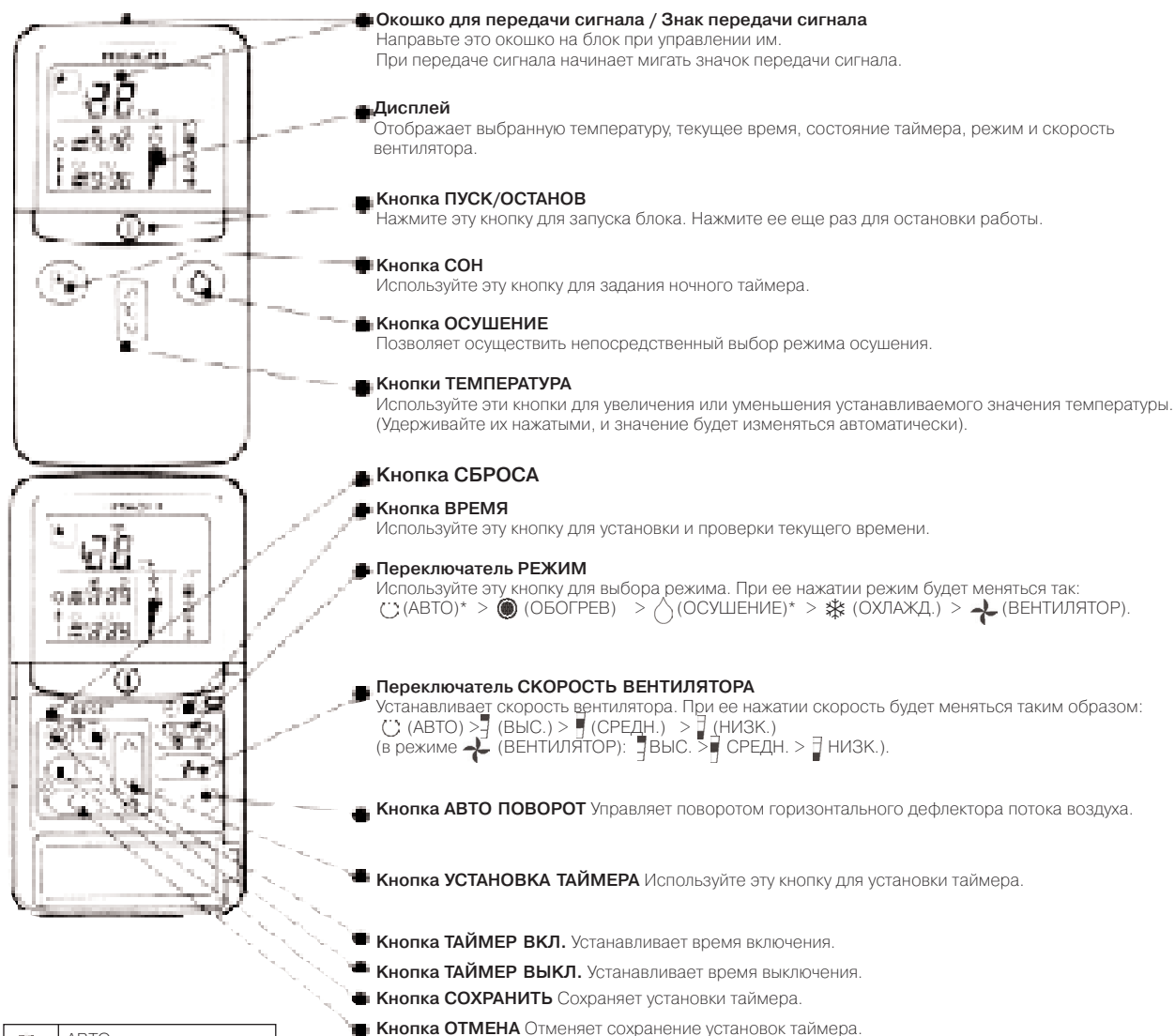
Inspire the Next

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ - RAR-IR3 НАЗВАНИЕ И ФУНКЦИИ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА

ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Он управляет работой внутреннего блока. Максимальное расстояние для передачи сигнала составляет примерно 7 метров. Если управление освещением в помещении осуществляется с помощью электроники, то это расстояние может быть меньше.

Блок может быть установлен на стену с использованием крепежных принадлежностей. Перед его установкой убедитесь, что он может управлять блоком из положения установки.



☼	АВТО
🔥	ОБОГРЕВ
💧	ОСУШЕНИЕ
❄️	ОХЛАЖДЕНИЕ
🌀	ВЕНТИЛЯТОР
🌀 ВЫС. СРЕДН. НИЗК.	СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТ.
🌙	СОН
⏸	ОСТАНОВ (ОТМЕНА)
⏸	ПУСК (СОХРАНИТЬ)
⏸	ПУСК/ОСТАНОВ
⌚	ВРЕМЯ
⌚	УСТАНОВКА ТАЙМЕРА
⌚	Переключатель таймера
⌚	ТАЙМЕР ВКЛ.
⌚	ТАЙМЕР ВЫКЛ.
🌀	АВТО ПОВОРОТ

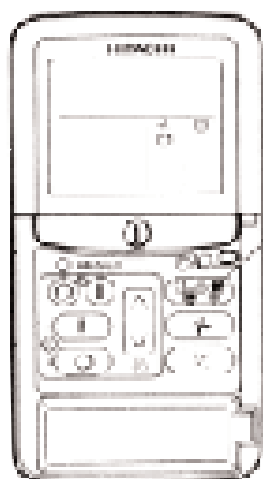
Меры предосторожности при эксплуатации

- Не кладите пульт в следующих местах:
 - под прямой солнечный свет.
 - поблизости от обогревателя.
- Обращайтесь с пультом осторожно. Не роняйте его на пол, и защищайте его от воды.
- После остановки наружного блока он не будет запускаться повторно примерно в течение 3 минут (если вы не выключите и не включите выключатель электропитания).
Это предусмотрено для защиты блока и не говорит о неисправности.
- Если вы нажмете кнопку РЕЖИМ во время работы устройство может остановиться примерно на 3 минуты с целью обеспечения защиты.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Пульт автоматически определяет режим работы ОБОГРЕВ, ОХЛАЖДЕНИЕ или ОСУШЕНИЕ в зависимости от исходной температуры в помещении. Выбранный режим работы не изменится при изменении температуры в помещении.



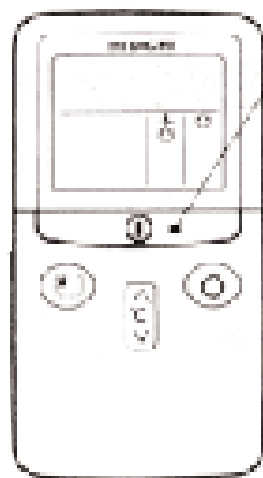
1

Нажимайте переключатель РЕЖИМ, пока на дисплее не появится знак (АВТО) () автоматического режима.

При выборе АВТО пульт автоматически определит режим работы ОБОГРЕВ, ОХЛАЖДЕНИЕ или ОСУШЕНИЕ в зависимости от текущей температуры в помещении.

START
STOP

Нажмите кнопку ① (ПУСК/ОСТАНОВ). Работа начнется с подачи звукового сигнала. Для прекращения работы нажмите эту кнопку еще раз.



Вы можете увеличить или уменьшить устанавливаемое значение температуры максимум на 3°C.



Нажмите, и значение температуры будет изменяться каждый раз на 1°C.

- Заданная температура и фактическая температура в помещении могут немного изменяться в зависимости от условий.
- В режиме АВТО на дисплее не показывается заданная температура. При изменении значения внутренний блок подаст звуковой сигнал.

После нажатия кнопки () (СКОРОСТЬ ВЕНТ.) доступны скорости АВТО и НИЗК.

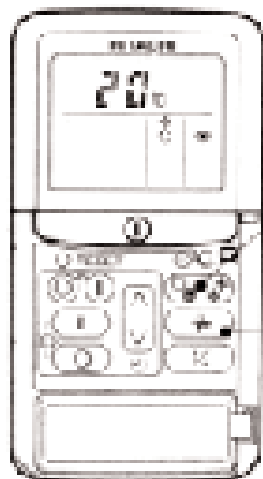
Условие автоматического выбора режима

Исходная температура (приблиз.)	Режим	Значение температуры
Выше 27°C	→ ОХЛАЖД.	27°C
23-27°C	→ ОСУШЕНИЕ	Немного ниже комнатной температуры
Ниже 23°C	ОБОГРЕВ	23°C



РЕЖИМ ОБОГРЕВА

- Используйте пульт для перехода в режим обогрева при наружной температуре в диапазоне от -15°C до 21°C. Если она выше (выше 21°C), режим обогрева может не работать с целью защиты блока.
- Для обеспечения надежной работы кондиционера используйте его при наружной температуре выше -15°C.



1 Нажимайте переключатель РЕЖИМ, пока на дисплее не появится знак (ОБОГРЕВ).

Установите нужную скорость вентилятора кнопкой (СКОРОСТЬ ВЕНТ.) (на дисплее появится задаваемое значение).

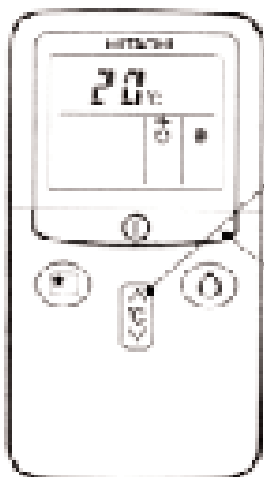
2

(АВТО): Сначала скорость вентилятора ВЫС., затем она автоматически меняется на СР. и НИЗК. при достижении заданной температуры.

(ВЫС.): Экономично, так как в помещении быстро становится тепло. Но в начале вы можете почувствовать холод.

(СРЕД.): Невысокая.

(НИЗК.): Низкая.



Задайте нужную температуру кнопками ТЕМПЕРАТУРА (на дисплее появится задаваемое значение).

3

Для режима обогрева рекомендуется температура в помещении 18-22°C. Если задана температура 20°C, температура в помещении будет регулироваться при этом значении.

Заданное значение и фактическая температура в помещении могут изменяться в зависимости от условий.

**START
STOP**

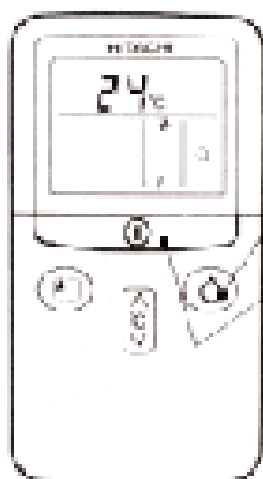
Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ). Работа в режиме обогрева начнется с подачи звукового сигнала. Нажмите кнопку еще раз для остановки работы

- Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз вам нужно только нажать кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ). Однако если работа была остановлена при низкой скорости вентилятора, в следующий раз будет автоматически выбрана скорость вентилятора АВТО.



РЕЖИМ ОСУШЕНИЯ

Используйте пульт для перехода в режим осушения, если температура в помещении выше 16°C. Если она ниже 15°C режим осушения не будет работать.



1

Нажмите кнопку  (ОСУШЕНИЕ).

Работа начнется с подачи звукового сигнала.

Скорость вентилятора будет автоматически установлена НИЗК.

Кнопка СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА будет заблокирована.

STOP

Нажмите кнопку  (ПУСК/ОСТАНОВ).

- Для изменения режима работы используйте переключатель РЕЖИМ.
- Установите нужную температуру из допустимого диапазона.
- Для выбора этой операции вы также можете использовать переключатель РЕЖИМ.
- Если режим осушения завершен нажатием кнопки  (ОСУШЕНИЕ), таймер ВКЛ/ВЫКЛ не может быть использован. Если таймер ВКЛ/ВЫКЛ был установлен и кнопка  (ОСУШЕНИЕ) нажата, установки таймера ВКЛ/ВЫКЛ будут отменены.
- Если вы хотите использовать таймер ВКЛ/ВЫКЛ, входите в режим осушения с помощью переключателя РЕЖИМ.
- При окончании режима осушения нажатием кнопки  (ОСУШЕНИЕ) может быть изменено установленное время таймера сна посредством кнопки ТАЙМЕР СНА.

Режим осушения

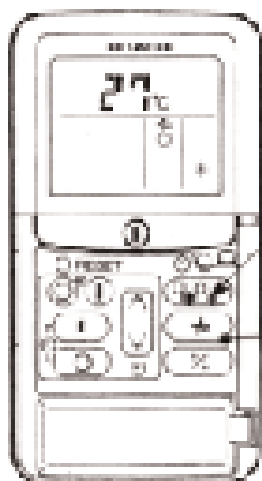
Если температура в помещении выше заданной температуры: Блок будет поглощать влагу из помещения, уменьшая температуру до заданного уровня.

Если температура в помещении ниже заданной температуры: Осушение будет осуществляться при температуре, установленной немного ниже текущей температуры в помещении, независимо от заданной температуры. Режим будет остановлен (блок охлаждения перестанет давать воздух), как только температура станет ниже заданного значения.



РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ

Используйте режим охлаждения при наружной температуре в диапазоне 22-42°C. Если влажность в помещении очень высокая (более 80%), на воздуховыпускной решетке блока охлаждения может сформироваться роса.

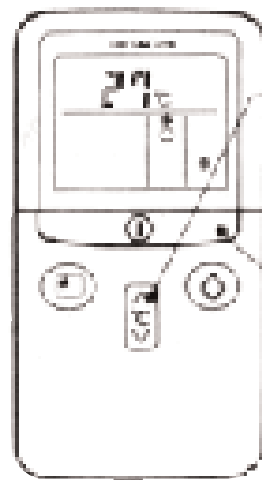


1 Нажимайте переключатель РЕЖИМ, пока на дисплее не появится знак * (ОХЛАЖДЕНИЕ).

Установите нужную скорость вентилятора кнопкой (СКОРОСТЬ ВЕНТ.) (на дисплее появится задаваемое значение).

2

- (АВТО)*: Сначала скорость вентилятора ВЫС., затем она автоматически меняется на СР. и НИЗК. при достижении заданной температуры.
- (ВЫС.): Экономично, так как в помещении быстро становится прохладно. Но в начале вы можете почувствовать холод.
- (СРЕД.): Невысокая.
- (НИЗК.): Низкая.



3 Задайте нужную температуру кнопками ТЕМПЕРАТУРА (на дисплее появится задаваемое значение).

27°C

Для режима охлаждения рекомендуется температура в помещении 25-28°C. Если задана температура 27°C, температура в помещении будет регулироваться около значения 27°C.

Заданное значение и фактическая температура в помещении могут незначительно изменяться в зависимости от условий.

START STOP

Нажмите кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ). Работа в режиме охлаждения начнется с подачи звукового сигнала. Нажмите кнопку еще раз для остановки работы. Работа в режиме охлаждения не начнется, если задана температура выше текущей температуры в помещении (даже если горит индикатор (РАБОТА)). Работа начнется, как только вы зададите температуру ниже текущей.

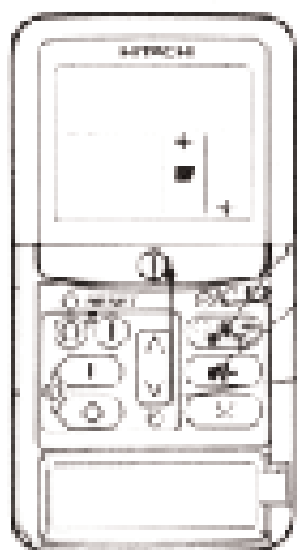
● Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз вам нужно только нажать кнопку (ПУСК/ОСТАНОВ).

Однако если работа была остановлена при низкой скорости вентилятора, в следующий раз будет автоматически выбрана скорость вентилятора АВТО.



РЕЖИМ ВЕНТИЛЯТОРА

Вы можете использовать блок просто в качестве вентилятора. Используйте этот режим для просушивания внутренних частей внутреннего блока в конце лета.



1

Нажимайте переключатель РЕЖИМ до появления (ВЕНТ.).

2

Нажмите кнопку (СКОРОСТЬ ВЕНТ.)

START
STOP

Нажмите кнопку ① (ПУСК/ОСТАНОВ). Работа вентилятора начнется с подачи звукового сигнала. Нажмите кнопку еще раз для остановки работы.

● **Примечание**

В режиме вентилятора нажатием кнопки СКОРОСТЬ ВЕНТ. меняется только значение скорости на дисплее, фактическая скорость вентилятора не может быть изменена в диапазоне от низкой до

Скорость вентилятора (АВТО)

При выборе скорости АВТО в режимах охлаждения/обогрева:

При обогреве	● Скорость вентилятора будет автоматически меняться в зависимости от температуры выпускаемого воздуха. ● После достижения заданной температуры выпускаемый воздух будет направляться поочередно вверх и вниз при помощи горизонтальных дефлекторов потока воздуха. ● Обратите внимание, что в режиме обогрева горизонтальные дефлекторы не могут управляться с помощью кнопки АВТО ВЕНТ.
При охлаждении	● Работа начнется при Выс. скорости с целью быстрого достижения заданной температуры. ● После достижения заданного значения температуры в помещении будет изменяться скорость вентилятора и температура в помещении с целью достижения оптимальных условий для комфортного охлаждения.

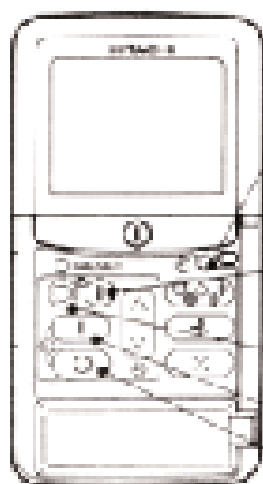


MULTIZONE

HITACHI

Inspire the Next

УСТАНОВКА ТАЙМЕРА



ВРЕМЯ,
ДЕНЬ,
МЕСЯЦ
(текущее
время, день,
месяц)

ТАЙМЕР ВКЛ

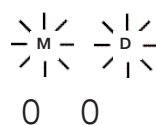
ТАЙМЕР ВЫКЛ

СОХРАНИТЬ

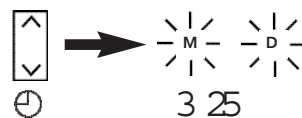
ОТМЕНА

Время, день, месяц

После смены батареек.



1 Установите текущее время, день, месяц кнопкой **УСТАНОВКА ТАЙМЕРА**.



Таймер выключения



Вы можете задать время выключения блока.

1 Нажмите кнопку (ТАЙМЕР ВЫКЛ). Знак (ВЫКЛ) загорится на дисплее.



Таймер включения

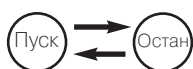


Блок включится в заданное время.

1 Нажмите кнопку (ТАЙМЕР ВКЛ). Знак (ВКЛ) загорится на дисплее.



Таймер ВКЛ/ВЫКЛ

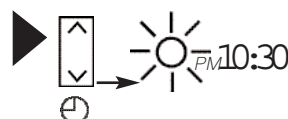


1 Нажимайте кнопку (ВКЛ/ВЫКЛ) пока не загорится знак (ВЫКЛ).

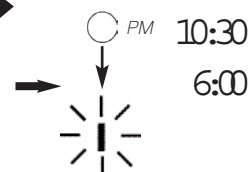
- Блок включится и выключится в заданное время.
- Первой будет осуществлена ближайшая по времени операция.
- Стрелка на дисплее указывает последовательность операций включения/выключения.



2 Задайте время ВЫКЛ кнопкой **УСТАНОВКА ТАЙМЕРА**. Нажмите кнопку (СОХРАНИТЬ).



3 Нажимайте кнопку (ТАЙМЕР ВКЛ) пока не загорится знак (ВЫКЛ) и знак (ВКЛ) не загорится на дисплее.



Как отменить сохраненные значения

Направьте окошко для передачи сигнала пульта ДУ на внутренний блок и нажмите кнопку (ОТМЕНА). Исчезнет знак (СОХРАНЕНО) вместе со звуковым сигналом, и индикатор (ТАЙМЕР) выключится на внутреннем блоке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вы можете устанавливать только таймер ВЫКЛ, таймер ВКЛ и таймер ВКЛ/ВЫКЛ.



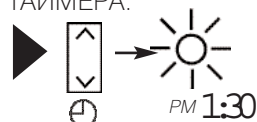
MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

2 Нажмите кнопку (ВРЕМЯ).



3 Установите текущее время кнопкой УСТАНОВКА ТАЙМЕРА.



4 Опять нажмите кнопку (ВРЕМЯ). Индикация времени перестанет мигать и загорится.

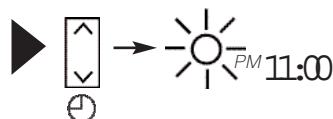


- Индикация времени исчезнет автоматически через 10 секунд.
- Для проверки текущего времени дважды нажмите кнопку (ВРЕМЯ).

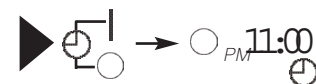
На этом задание текущего времени закончено

Пример: Текущее время 1.30 (после полудня)

2 Установите время выключения кнопкой УСТАНОВКА ТАЙМЕРА.



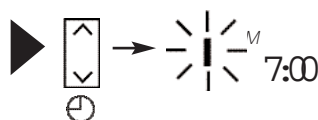
3 Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку (СОХРАНИТЬ). Перестанет мигать и загорится знак (ВЫКЛ) и загорится знак (СОХРАНЕНО). Будет подан звуковой сигнал и индикатор (ТАЙМЕР) загорится на внутреннем блоке.



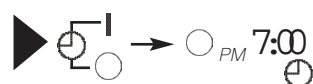
Пример: Время выключения 11.00 (после полудня)

На этом задание времени выключения закончено.

2 Установите время включения кнопкой УСТАНОВКА ТАЙМЕРА.

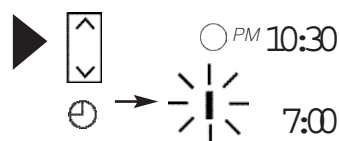


3 Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку (СОХРАНИТЬ). Перестанет мигать и загорится знак (ВКЛ.) и загорится знак (СОХРАНЕНО). Будет подан звуковой сигнал и индикатор (ТАЙМЕР) загорится на внутреннем блоке.

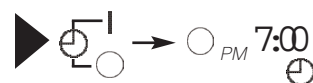


Пример:
Блок автоматически включится раньше, поэтому заданная температура может быть достигнута к 7.00 утра. На этом задание времени включения закончено.

4 Установите время включения кнопкой УСТАНОВКА ТАЙМЕРА.



5 Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку (СОХРАНИТЬ). Перестанет мигать и загорится знак (ВКЛ) и загорится знак (СОХРАНЕНО). Будет подан звуковой сигнал и индикатор (ТАЙМЕР) загорится на внутреннем блоке.



Пример:
Блок выключится в 10:30 вечера и затем автоматически включится раньше, чтобы заданная температура была достигнута к 7:00 утра. На этом задание времени включения/выключения закончено.

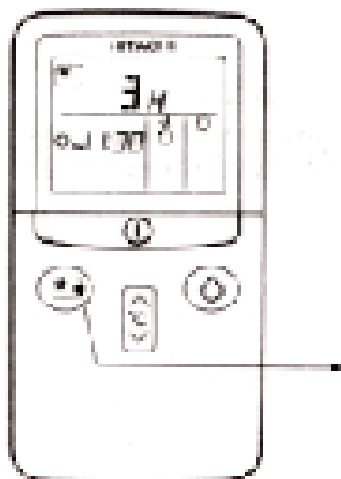
- Таймер может быть использован тремя способами: таймер ВЫКЛ, таймер ВКЛ, и таймер ВКЛ/ВЫКЛ (ВЫКЛ/ВКЛ). Установите сначала текущее время, так как оно используется в качестве отсчета.
- Так как заданные значения хранятся в памяти пульта, то в следующий раз для использования тех же заданных значений вам нужно только нажать кнопку (СОХРАНИТЬ).



УСТАНОВКА ТАЙМЕРА СНА

Сначала установите текущее время, если оно еще не установлено.

Нажмите кнопку (СОН), и на дисплее произойдут указанные ниже изменения индикации.



Режим	Индикация
Таймер сна	1 час 2 часа 3 часа 7 часов Выключение таймера сна

Таймер сна: Блок будет продолжать работать заданное количество часов, а затем остановится.

Направьте пульт на внутренний блок и нажмите кнопку СОН.

Данные таймера будут отображены на дисплее пульта. Индикатор ТАЙМЕР загорится, и с внутреннего блока будет подан звуковой сигнал. После задания таймера сна на дисплее появится время выключения.

3Н

AM 2:38

Пример: Если вы задали время выключения через 3 часа в 11:38 вечера, время выключения будет 2:38 ночи.



Блок будет выключен таймером сна и включен таймером включения.

1 Установите таймер включения.

2 Нажмите кнопку (СОН) и установите таймер сна.

2Н

AM 2:38
↓
AM 6:00

При обогреве: В этом случае блок выключится через 2 часа (в 1:38 ночи) и включится раньше для обеспечения заданной температуры к 6:00 утра.

Как отменить сохраненные значения

Направьте окошко для передачи сигнала пульта ДУ на внутренний блок и нажмите кнопку (ОТМЕНА). Исчезнет знак (СОХРАНЕНО) вместе со звуковым сигналом и индикатор (ТАЙМЕР) выключится на внутреннем блоке.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы устанавливаете таймер сна при ранее установленном таймере ВЫКЛ или ВКЛ/ВЫКЛ, то таймер сна будет работать вместо ранее установленного таймера ВЫКЛ или ВКЛ/ВЫКЛ

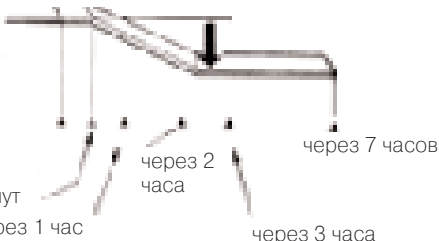
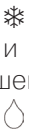
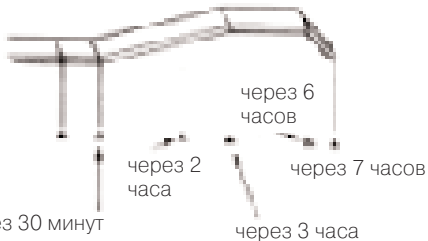


ОБЪЯСНЕНИЕ РАБОТЫ ТАЙМЕРА СНА

Пульт будет автоматически управлять скоростью вентилятора и температурой в помещении с целью обеспечения комфортабельных условий. Вы можете задать выключение таймера сна через 1, 2, 3 или 7 часов.

Управление скоростью вентилятора и температурой в помещении будет осуществляться как показано ниже.

Работа с таймером сна

Режим	Работа
Обогрев 	Температура в помещении будет поддерживаться на 5°C ниже заданной температуры через 30 минут после установки таймера сна. Скорость вентилятора будет сразу же установлена низкой. Установка таймера сна через 30 минут через 1 час через 2 часа через 3 часа через 7 часов Температура в помещении поддерживается не ниже 12°C. 
Охлаждение и осушение 	Скорость вентилятора будет сразу же установлена низкой. Установка таймера сна через 30 минут через 2 часа через 3 часа через 6 часов через 7 часов Температура в помещении будет поддерживаться в диапазоне 25-28°C. 
Вентилятор 	Значения температуры в помещении и скорости вентилятора не изменяются.



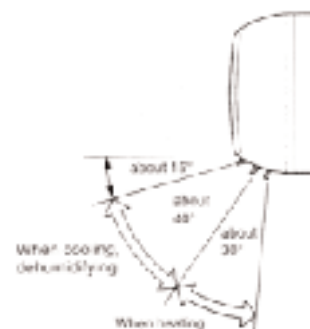
РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕФЛЕКТОРОВ ПОТОКА ВОЗДУХА

1 Регулирование направления потоков воздуха в вертикальном направлении (вверх и вниз).

В режиме осушения или охлаждения горизонтальный дефлектор автоматически устанавливается под нужным углом. Дефлектор может поворачиваться вверх и вниз и может быть установлен под нужным углом посредством кнопки  (АВТО ПОВОРОТ). (Если угол дефлектора изменен, то он вернется в исходное положение при переключении в рабочий режим).

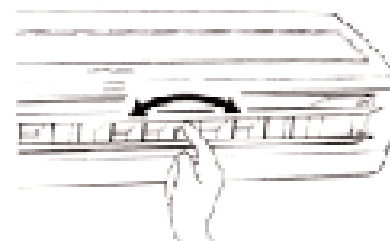


- Если нажать кнопку  (АВТО ПОВОРОТ) один раз, горизонтальный дефлектор будет поворачиваться вверх и вниз. Если нажать ее еще раз, дефлектор остановится в текущем положении. Может пройти 5-6 секунд, пока дефлектор не начнет двигаться после нажатия кнопки.
- Если нажать кнопку  (АВТО ПОВОРОТ) при остановке работы, горизонтальный дефлектор перемещается и останавливается в закрытом положении.
- Если в режиме автоматического поворота попытаться двигать вручную горизонтальный дефлектор, диапазон поворота может сместиться. Однако он восстановится через некоторое время.



2 Регулирование направления потоков воздуха в горизонтальном направлении (вправо и влево).

Возьмите вертикальный дефлектор как показано на рисунке, и направьте выходящий поток воздуха вправо или влево.



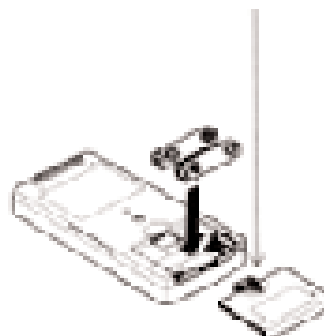


ЗАМЕНА БАТАРЕЕК В ПУЛЬТЕ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

- 1 Снимите крышку, как показано на рисунке, и извлеките старые батарейки.

Нажмите и потяните в направлении стрелки.

- 2 Вставьте новые батарейки. Полярность батареек должна соответствовать отметкам на корпусе.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Не используйте вместе новые и старые батарейки или батарейки разных типов.
2. Извлеките батарейки, если вы не будете использовать пульт в течение более чем 2 или 3 месяцев.

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

Если вы не используете кондиционер, установите выключатель электропитания или автоматический выключатель в положение ВЫКЛ.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Кондиционер и источники тепла в помещении

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если количество тепла в помещении превышает холодопроизводительность кондиционера (например, много человек в помещении с отопительным оборудованием), заданная комнатная температура может быть не достигнута.



Подходящая комнатная температура

ОСТОРОЖНО

Слишком низкая температура вредна для здоровья и приводит к перерасходу электроэнергии.



Вентиляция

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Периодически проветривайте помещение. Время от времени открывайте дверь и окна для обеспечения притока свежего воздуха.





ДИАГРАММА КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА

МОДЕЛИ RAS-32/40/50CNH1
RAC-32/40/50CNH1

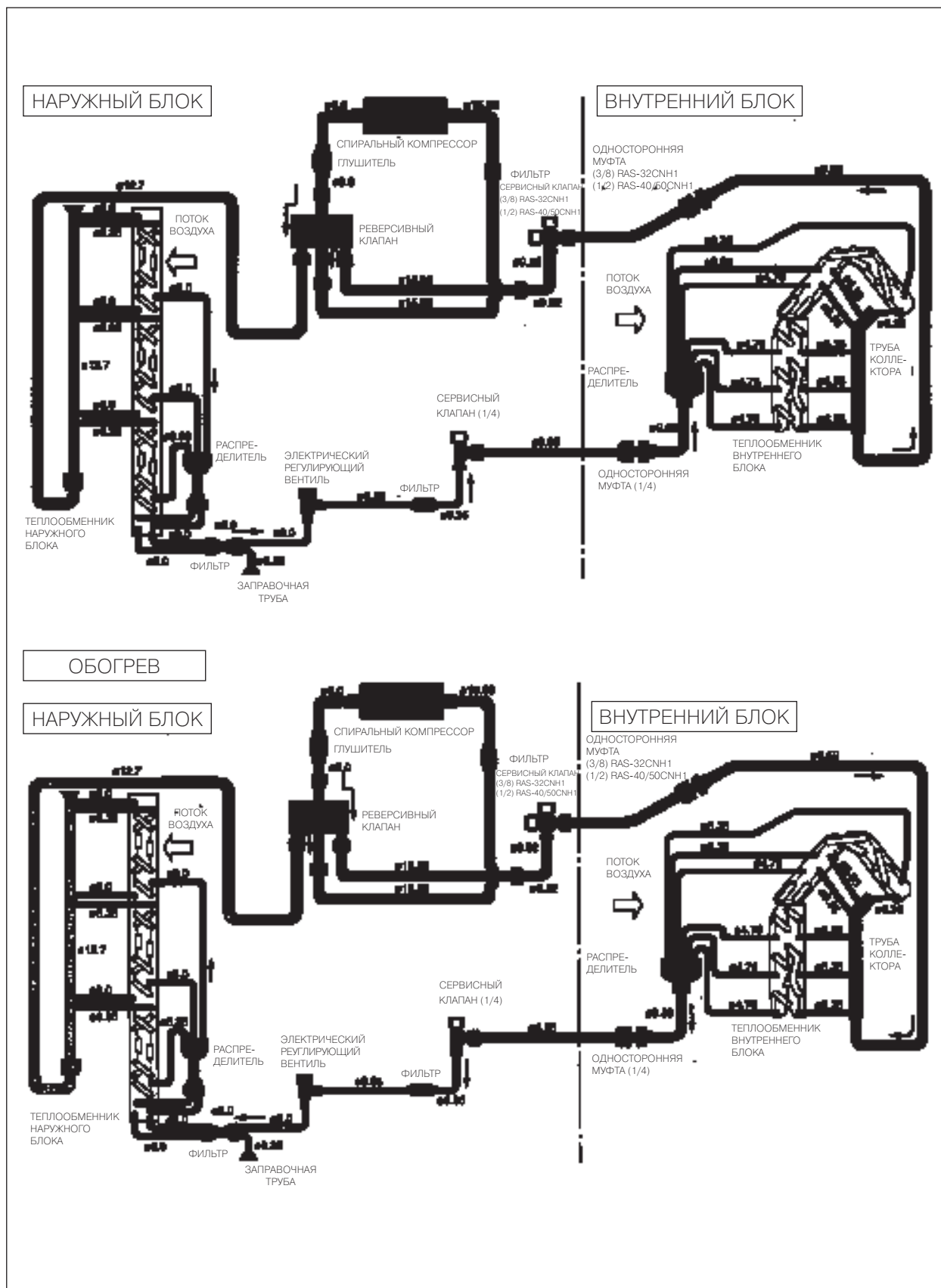




ДИАГРАММА КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА

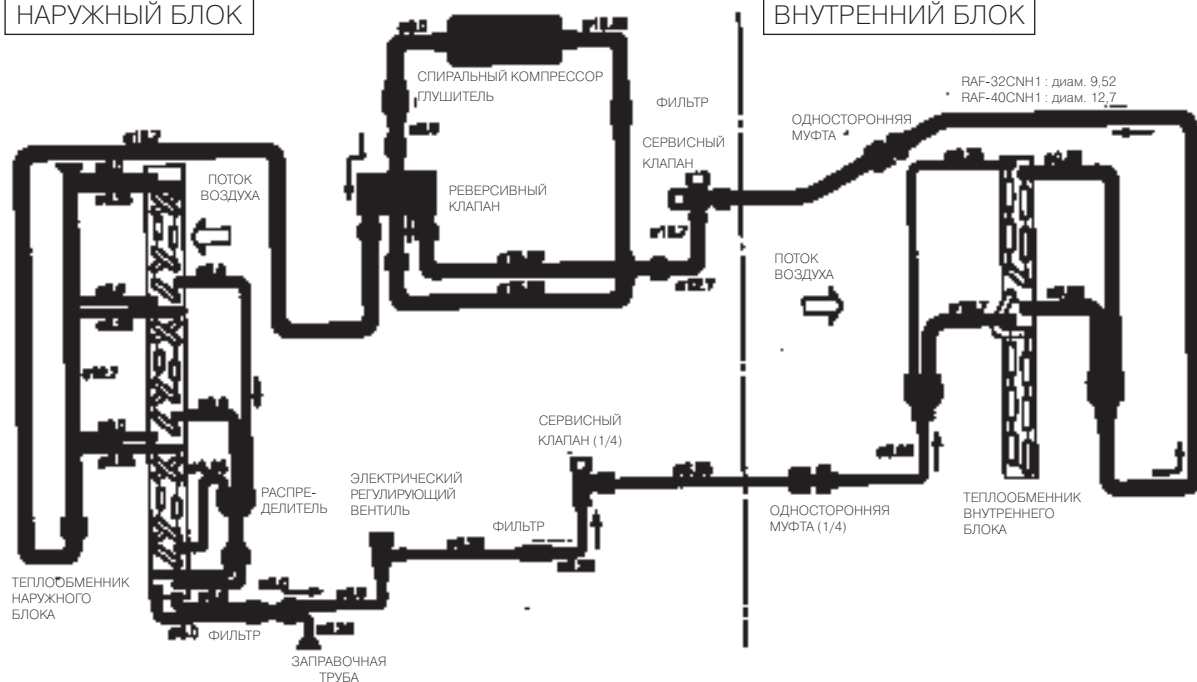
МОДЕЛИ RAF-32/40CNH1
 RAC-32/40FNH1

ОХЛАЖДЕНИЕ, ОБОГРЕВ, РАЗМОРАЖИВАНИЕ

RAF-32CNH1/RAC-32FNH1 : труба диам. 9,52
RAF-40CNH1/RAC-40FNH1 : труба диам. 12,7

НАРУЖНЫЙ БЛОК

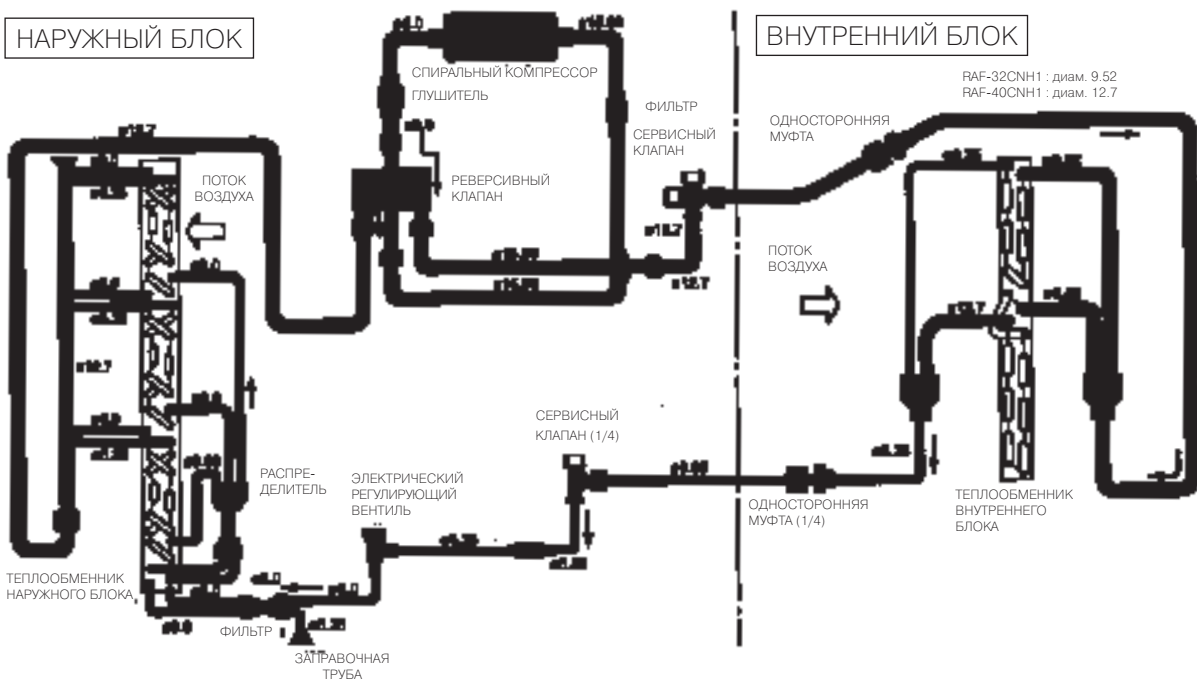
ВНУТРЕННИЙ БЛОК



ОБОГРЕВ

НАРУЖНЫЙ БЛОК

ВНУТРЕННИЙ БЛОК





ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСТЕННЫХ МОДЕЛЕЙ

**МОДЕЛИ RAS-32CNH1
RAS-40CNH1
RAS-50CNH1**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед чисткой остановите работу кондиционера и отключите электропитание.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Регулярно чистите воздушный фильтр.

Проверяйте фильтр один раз в две недели и чистите его в случае необходимости.

ПОРЯДОК

1 Извлеките фильтр.

(Фильтр выйдет вместе с сотовой сеткой)

- Нажмите обеими руками на отметки "PUSH" (НАЖАТЬ) с правой и левой стороны решетки, и потяните вверх переднюю решетку.
- Немного преподнимите фильтр и освободите 4 зажима в нижней части передней панели. Извлеките фильтр с нижней стороны.



2 Удалите пыль из фильтра с помощью пылесоса.

Если пыли слишком много, используйте нейтральное моющее средство.

После этого промойте фильтр чистой водой и высушите в тени.



3. Установите фильтры.

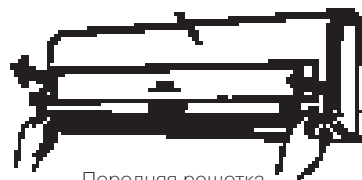
Поместите сотовую сетку перед блоком и установите ее.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Убедитесь, что фильтр вставлен правильно до упора. Вставьте 4 фиксатора в нижней части сотовой сетки в основной корпус. Неправильная установка может нарушить движение подвижной панели, что может привести к неисправности.

СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ

Передняя решетка



Передняя решетка



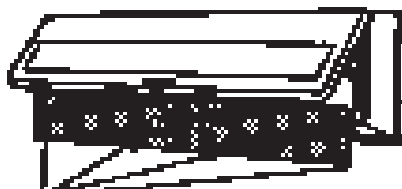
Передняя панель

Сотовая сетка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Осторожно потяните сотовую сетку вниз. Если ее тянуть вперед, она может задеть переднюю решетку, и решетка может упасть.
- Потяните слегка сотовую сетку вверх, а затем потяните ее вниз как показано стрелками на приведенном выше рисунке.

СПОСОБ УСТАНОВКИ



Фиксаторы



- Возьмитесь за воздухозаборную решетку обеими руками и закройте ее, затем нажмите в трех местах, указанных стрелками.

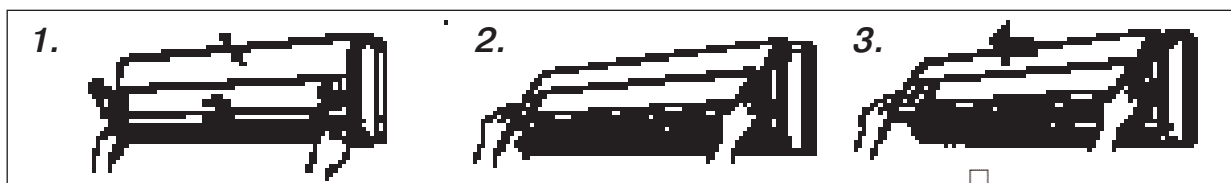


УСТАНОВКА ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ

Перед установкой убедитесь в остановке работы кондиционера с помощью пульта.

1. СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ РЕШЕТКИ

1. Нажмите на отметки "PUSH" (НАЖАТЬ) с правой и левой стороны передней решетки с целью ее открытия.
2. Возьмитесь обеими руками с правой и левой стороны как показано на рисунке, и откройте решетку до упора.
3. Когда она полностью открыта, потяните к себе переднюю решетку и снимите ее.

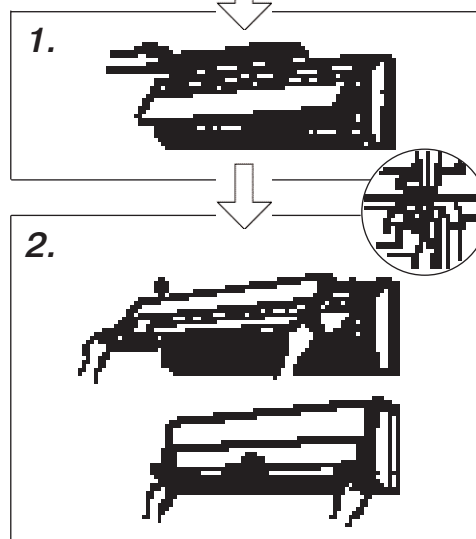


2 УСТАНОВКА ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ ВО ВНУТРЕННИЙ БЛОК

1. Установите воздухоочистительные фильтры отметкой "TOP" (ВЕРХ) вверх (смотри рисунок).

3 УСТАНОВКА ПЕРЕДНЕЙ РЕШЕТКИ

1. Вставьте выступы с левой и правой сторон верхней изогнутой части решетки в отверстия корпуса.
2. Нажмите на правую и левую метки "PUSH" (НАЖАТЬ) и центральную часть для установки передней решетки. Если части с метками "PUSH" (НАЖАТЬ) не могут быть зафиксированы, то изогнутые части решетки не будут установлены должным образом. В этом случае не используйте силу, а снимите решетку и установите ее заново.



- При извлечении воздухоочистительного фильтра (для очистки рамы и других целей) извлеките его после снятия передней решетки согласно указанному выше порядку.

Примечание:

Холодо- и теплопроизводительность будут немного снижены, а скорости вентилятора уменьшатся при использовании воздухоочистительного фильтра. Установите высокую скорость вентилятора в случае использования фильтра.

ОЧИСТКА РАМЫ

- Удалите пыль из фильтра с помощью пылесоса.
- Если пыли слишком много, используйте нейтральное моющее средство. После этого промойте фильтр хорошо водой и высушите.
- Воздухоочистительный фильтр нельзя мыть водой вместе с рамой. При промывке его водой, снимите его с рамы.

ЗАМЕНА ВОЗДУХО-ОЧИСТИТЕЛЬНОГО ФИЛЬТРА

- Воздухоочистительный фильтр подлежит замене. Рекомендуется менять его каждые 3 месяца.
- Для замены извлеките воздухоочистительный фильтр из блока, затем удалите только внутреннюю часть фильтра и замените ее.
- При замене не выбрасывайте раму воздухоочистительного фильтра. Рама не прилагается к новому фильтру.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не мойте фильтр водой горячее 40°C. Он может покоробиться.
- После промывки полностью вытрясите воду из фильтра и высушите его в тени, не кладите его на солнце. Фильтр может покоробиться.
- Не включайте кондиционер с извлеченным фильтром. Пыль может попасть внутрь кондиционера и вызвать неполадки.

● ОЧИСТКА ПЕРЕДНЕЙ РЕШЕТКИ

- Передняя решетка может быть снята и промыта водой. Мойте ее мягкой губкой. При использовании моющего средства промойте ее тщательно. Если вы хотите почистить кондиционер, не снимая передней решетки, протрите корпус и пульт сухой мягкой тряпкой.
- Полностью вытрите воду. Если вода осталась на дисплее или ИК-приемнике, это может вызвать проблемы в работе.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не брызгайте водой на блок это может привести к поражению электрическим током.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не брызгайте водой и не направляйте струю воды на корпус блока, это может привести к короткому замыканию.
- Никогда не используйте горячую воду (горячее 40°C), бензин, кислоту, растворитель или щетку, так как они могут повредить поверхность и покрытие из пластика.



● ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПРОСТОЕМ

- Запустите блок, установите режим  (ВЕНТИЛЯТОР) и высокую скорость вентилятора примерно на полдня в ясный день с целью просушки всего блока.
- Отключите автоматический выключатель или отсоедините вилку электропитания.





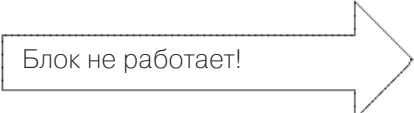
РЕГУЛЯРНАЯ ПРОВЕРКА

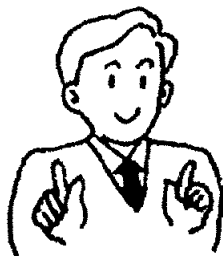
ОТВЕЧАЙТЕ НА УКАЗАННЫЕ НИЖЕ ВОПРОСЫ РАЗ В ПОЛГОДА ИЛИ В ГОД.
ЕСЛИ ВАМ ПОТРЕБУЕТСЯ КАКАЯ-ЛИБО ПОМОЩЬ, СВЯЖИТЕСЬ С ВАШИМ ДИЛЕРОМ.

1		Нет ли обрыва или нарушения соединения провода заземления?
2		Не сильно ли заржавела монтажная рама наружного блока? Надежно ли установлен и не перекошен ли наружный блок?
3		Плотно ли держится вилка электропитания в розетке? (Обеспечьте надежный контакт между ними).

ПОСЛЕПРОДАЖНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ГАРАНТИЯ

ПРИ ОБРАЩЕНИИ ЗА ПОМОЩЬЮ ПРОВЕРЬТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПУНКТЫ

УСЛОВИЕ	ПРОВЕРЬТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПУНКТЫ
 Блок не работает!	● Исправен ли предохранитель? ● Слишком высокое или низкое напряжение? ● Включены ли выключатель электропитания или автоматический выключатель?
 Недостаточное охлаждение или обогрев?	● Заблокирован ли фильтр пылью? ● Есть ли прямое попадание солнечного света на наружный блок? ● Имеются ли препятствия для потока воздуха наружного блока? ● Открыты ли двери или окна в помещении, или имеется ли дополнительный источник тепла в помещении? ● Задана ли температура в допустимом диапазоне?



ПРИМЕЧАНИЯ

- При работе с низкой скоростью вентилятора или при остановке могут иметь место следующие эффекты, но они не являются неисправностями.
(1) Небольшой шум от движения хладагента.
(2) Небольшой шум трущихся деталей из корпуса вентилятора, который был охлажден, а затем постепенно начал нагреваться после остановки работы.
- Из кондиционера может распространяться запах в результате наличия рядом различных запахов, табачного дыма, пищевых продуктов, косметики и т.д. Регулярно чистите воздушный фильтр и испаритель для уменьшения этого эффекта.
- В случае сбоев или отсоединения электропитания во время работы панель остается открытой при остановке. В следующий раз работа начнется с открытой панелью. В результате остановки после запуска панель может оставаться открытой в течение 3 минут. В этом случае для ее закрытия работа должна продолжаться более 3 минут.

- Немедленно свяжитесь с вашим дилером, если кондиционер не работает нормально после проверки указанных выше пунктов. Сообщите вашему дилеру модель блока, серийный номер и дату установки, а также признаки неисправности.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАПОЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ

МОДЕЛИ RAF-32CNH1

RAF-40CNH1

RAF-32QH1

RAF-40QH1

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед чисткой остановите работу кондиционера и отключите электропитание.

ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Регулярно чистите воздушный фильтр.

Проверяйте фильтр один раз в две недели и чистите его в случае необходимости.

ПОРЯДОК

- 1 Извлеките фильтр.
- 2 Удалите пыль из фильтра с помощью пылесоса. Если пыли слишком много, используйте нейтральное моющее средство. После этого промойте фильтр чистой водой и высушите в тени.
- 3 Установите фильтры. (Устанавливайте их отметкой "FRONT" (ПЕРЕД) вперед.).

Воздушный
фильтр

Горизонтальный дефлектор



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

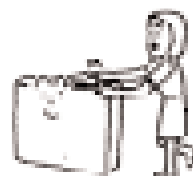
- Не мойте фильтр водой горячее 40°C. Он может покоробиться.
- После промывки полностью вытрясите воду из фильтра и высушите его в тени, не кладите его на солнце. Фильтр может покоробиться.
- Не включайте кондиционер с извлеченным фильтром. Пыль может попасть внутрь кондиционера и привести к уменьшению производительности.

ОЧИСТКА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ

- Протрите ее мягкой сухой тряпкой.
- Если она очень грязная, протрите мягкой тряпкой, смоченной в теплой воде или в нейтральном моющем средстве. Затем тщательно протрите мягкой сухой тряпкой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Никогда не используйте горячую воду (горячее 40°C), бензин, кислоту, растворитель или щетку, так как они могут повредить поверхность и покрытие из пластика.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПРОСТОЕМ

- Запустите блок, установите режим  (ВЕНТИЛЯТОР) и высокую скорость вентилятора примерно на полдня в ясный день с целью просушки всего блока.
- Отключите автоматический выключатель или отсоедините вилку электропитания.



Горюшка
воздухом



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КАССЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ С РАЗДАЧЕЙ ВОЗДУХА НА 2 НАПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛИ RAP-32CNH1 RAP-32QH1
RAP-40CNH1 RAP-40QH1

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед чисткой остановите работу кондиционера и отключите электропитание.

1. ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

Чистите воздухозаборную решетку не реже одного раза в неделю.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ РЕШЕТКИ И ФИЛЬТРА

- 1** Откройте воздухозаборную решетку (Выключите блок и отключите электропитание)



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не нажимайте сильно на панель при открытии, чтобы не повредить ее.

- 2** Снятие воздухозаборной решетки

Снимите решетку, потянув ее на себя (фильтр выйдет вместе с решеткой).



- 3** Удаление пыли

1. Извлеките фильтр из решетки.
2. Удалите пылесосом пыль из фильтра.
 - (a) Если пыль не удаляется пылесосом, смойте ее нейтральным моющим средством.
 - (b) Воздухозаборную решетку можно мыть губкой с нейтральным моющим средством, а затем хорошо промыть водой.
 - (c) Удалите пыль с теплообменника, используя пылесос.



- 4** Замена фильтра

Установите новый фильтр, используя процедуру, обратную извлечению.

- 5** Установка воздухозаборной решетки
- Вставьте выступ в паз воздухозаборной решетки.



- 6** Закрытие решетки

Установите решетку на место, нажмите для фиксации защелки и поверните винт на 90° для фиксации решетки.



⚠ ОСТОРОЖНО

Держите специальную отвертку для решетки подальше от детей.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не мойте фильтр водой горячее 40°C. Он может покоробиться.
- После промывки полностью вытрясите воду из фильтра и высушите его в тени, не кладите его на солнце. Фильтр может покоробиться.
- Не включайте кондиционер с извлеченным фильтром. Пыль может попасть внутрь кондиционера и привести к снижению производительности.



MULTIZONE

HITACHI
Inspire the Next

2. ОЧИСТКА ПЕРЕДНЕЙ РЕШЕТКИ

- Протирте ее мягкой сухой тряпкой.
- Если она очень грязная, протрите ее мягкой тряпкой, смоченной в теплой воде или нейтральном моющем средстве. Затем вытрите ее тщательно мягкой сухой тряпкой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Никогда не используйте горячую воду (горячее 40°C), бензин, кислоту, растворитель или щетку, так как они могут повредить поверхность и покрытие из пластика.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ПРОСТОЕМ

- Запустите блок, установите режим  (ВЕНТИЛЯТОР) и высокую скорость вентилятора примерно на полдня в ясный день с целью просушки всего блока.
- Отключите автоматический выключатель.



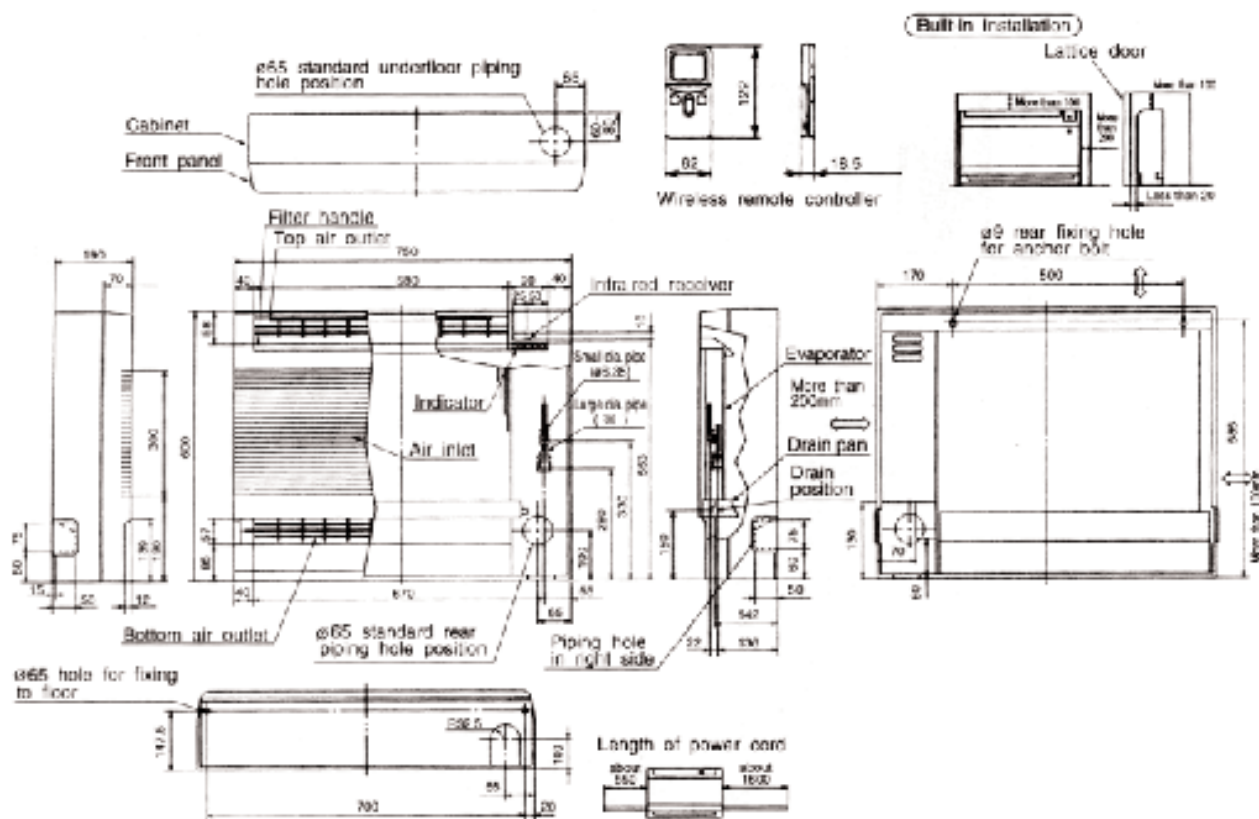


КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAF-32CNH1
RAF-40CNH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

(MM)



Меры предосторожности

1. Используйте изолированные трубы для жидкостной и всасывающей линии.
2. Максимальная длина трубопровода: 15 м
3. Максимальный перепад высот: 10 м
4. При установке внутрь стен убедитесь, что ИК-приемник и индикатор не заблокированы.
5. Если на блок смотреть спереди, то трубы могут быть подведены справа, снизу и сзади.
6. При установке соблюдайте зазоры, указанные стрелкой.
7. При установке внутри стен разместите вертикальный дефлектор верхнего воздуховыпускного отверстия как можно более плоско. Если он будет слишком сильно наклонен, тепло будет накапливаться в блоке, что может привести к сбоям в управлении температурой в помещении.

*RAF-32CNH1 диам. 9.52

*RAF-40CNH1 диам. 12.7

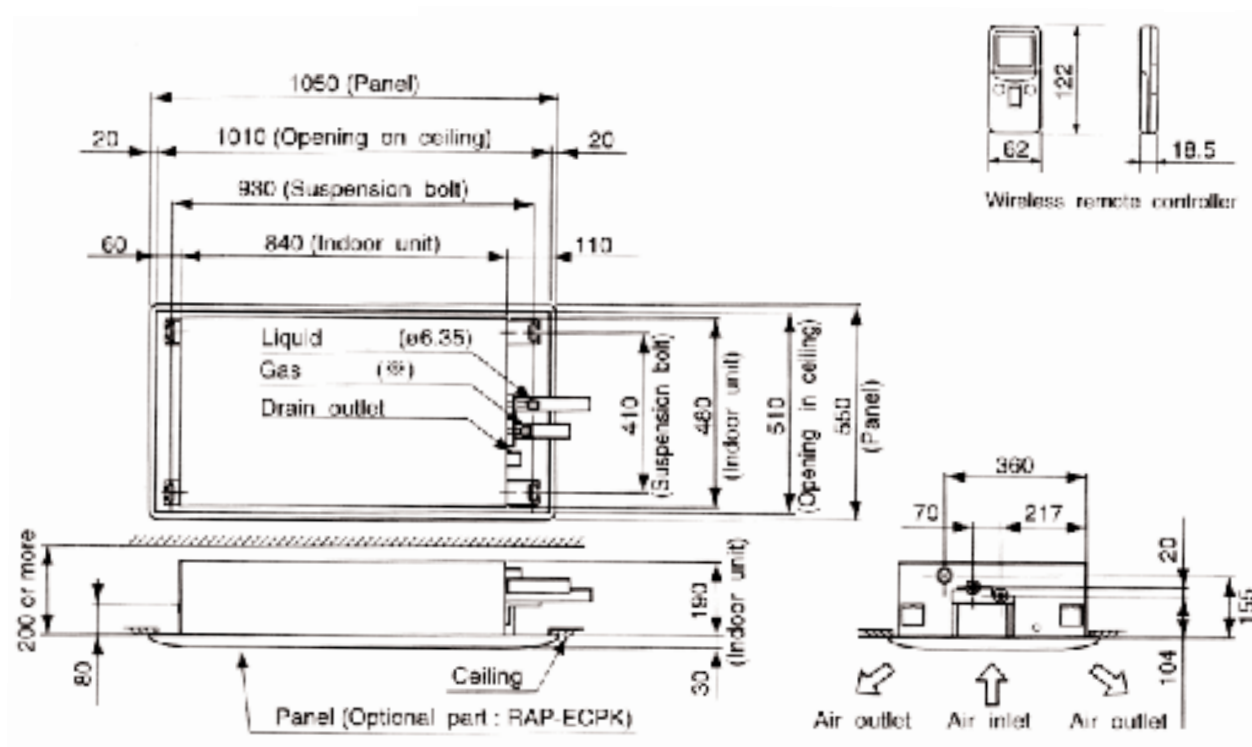


КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAP-32CNH1
RAP-40CNH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

(MM)



Примечание

1. Для жидкостной линии и линии всасывания следует использовать изолированные трубы.
2. Максимальная длина трубопровода 30 м.
3. Перепад высот между внутренним и наружным блоком не должен быть более 10 м.

❖ RAP-32CNH1  диам. 9.52

❖ RAP-40CNH1  диам. 12.7

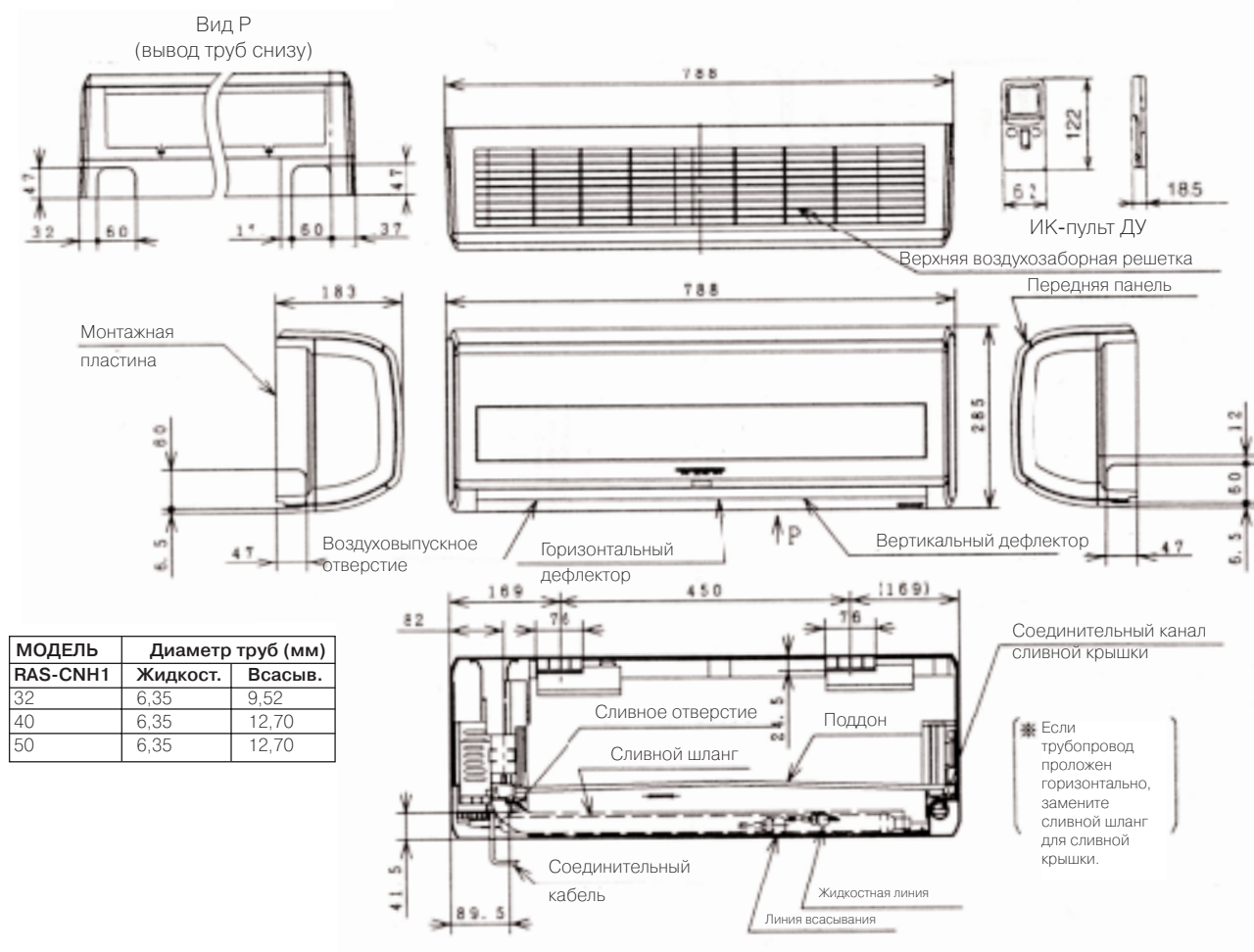


КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛИ RAS-32CNH1
RAS-40CNH1
RAS-50CNH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

(мм)



Примечания

1. Для обслуживания внутреннего блока требуется следующая зона: 100 мм или более справа и слева, и 50 мм или более сверху.
2. Для жидкостной линии и линии всасывания следует использовать изолированные трубы.
3. Максимальная длина трубопровода - 15 м.
4. Перепад высот между внутренним и наружным блоком не должен быть более 10 м.

Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь



КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА И РАЗМЕРЫ

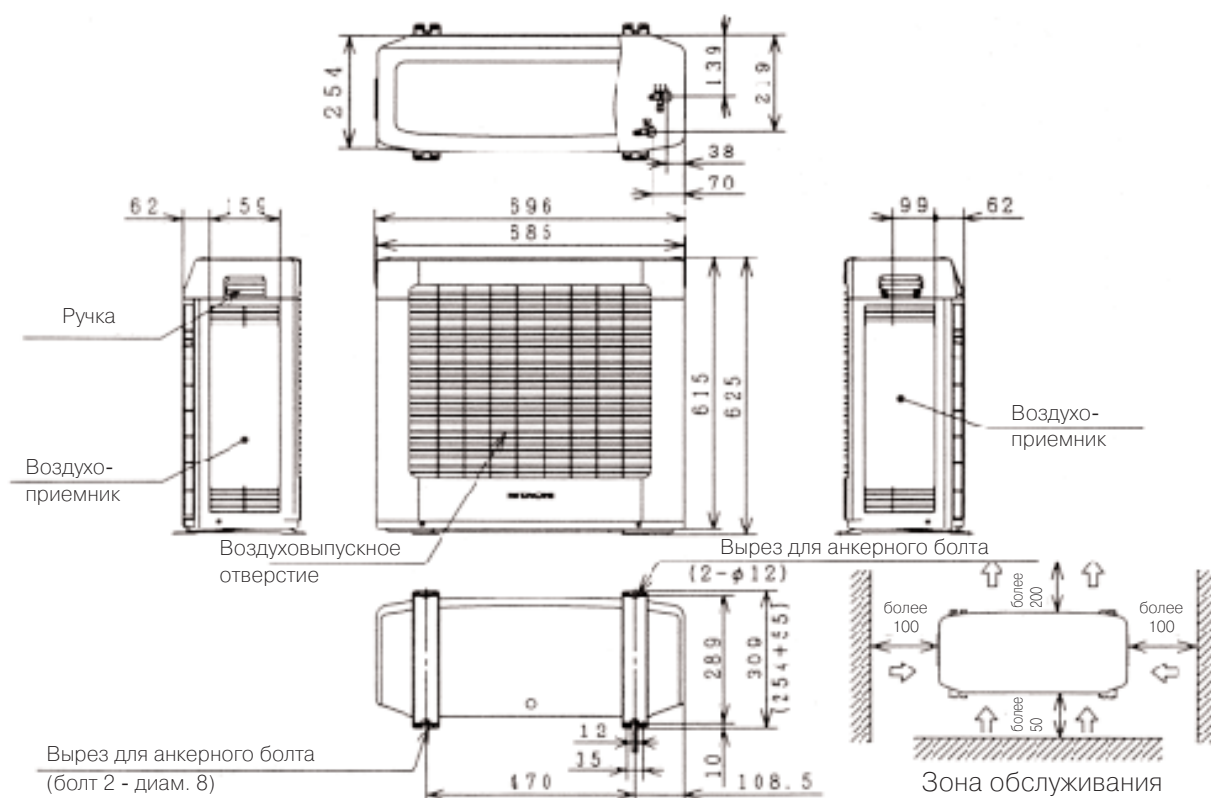
МОДЕЛИ RAC-32/40/50CNH1

RAC-32/40FNH1

RAC-32/40PNH1

НАРУЖНЫЙ БЛОК

(мм)





ЭЛЕКТРИКА

❖ Монтажные схемы	RAS-32/40/50CNH1
	RAC-32/40/50CNH1
	RAP-32/40CNH1
	RAC-32/40PNH1
	RAF-32/40CNH1
	RAC-32/40FNH1

❖ Основные компоненты	RAS-32/40/50CNH1
	RAC-32/40/50CNH1
	RAP-32/40CNH1
	RAC-32/40PNH1
	RAF-32/40CNH1
	RAC-32/40FNH1

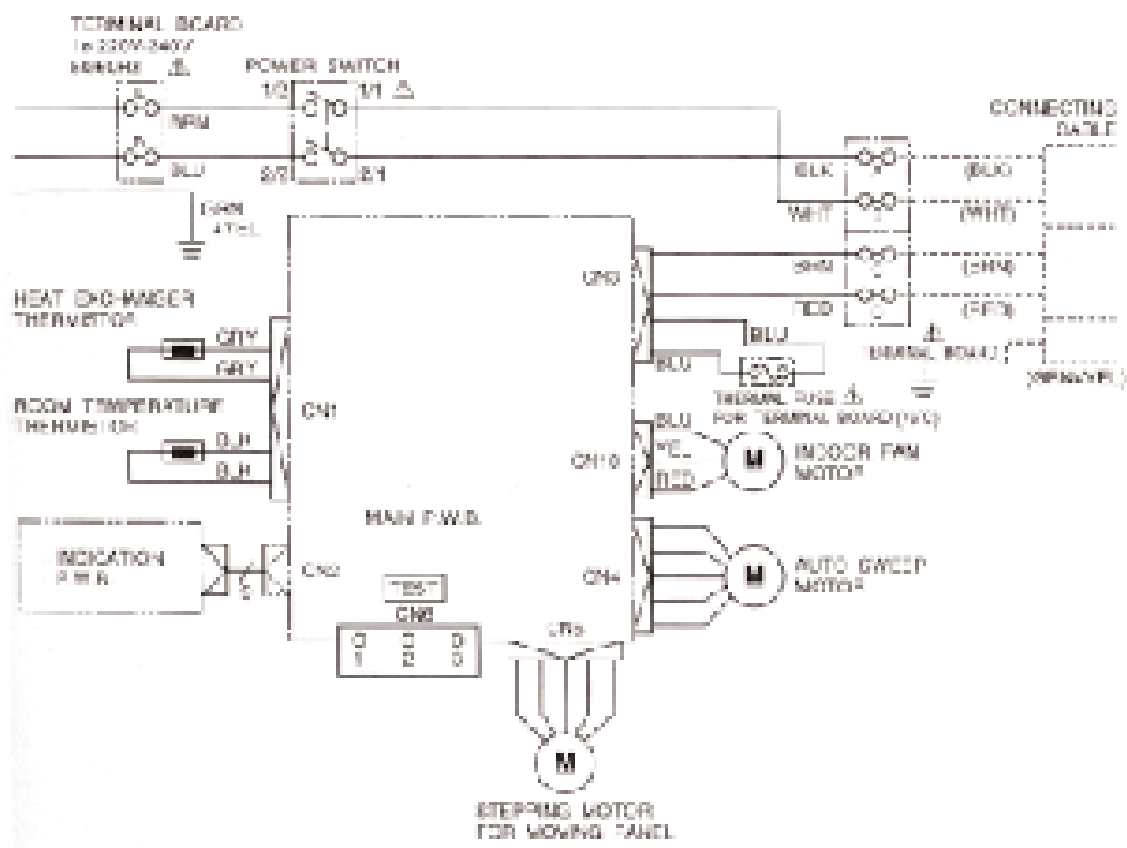
❖ Блок-схемы	RAC-32/40/50CNH1
	RAC-32/40PNH1
	RAC-32/40FNH1
	RAS-32/40/50CNH1
	RAP-32/40PNH1
	RAF-32/40FNH1



МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-32CNH1
RAS-40CNH1
RAS-50CNH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Для перехода к наружным блокам
щелкните мышью здесь



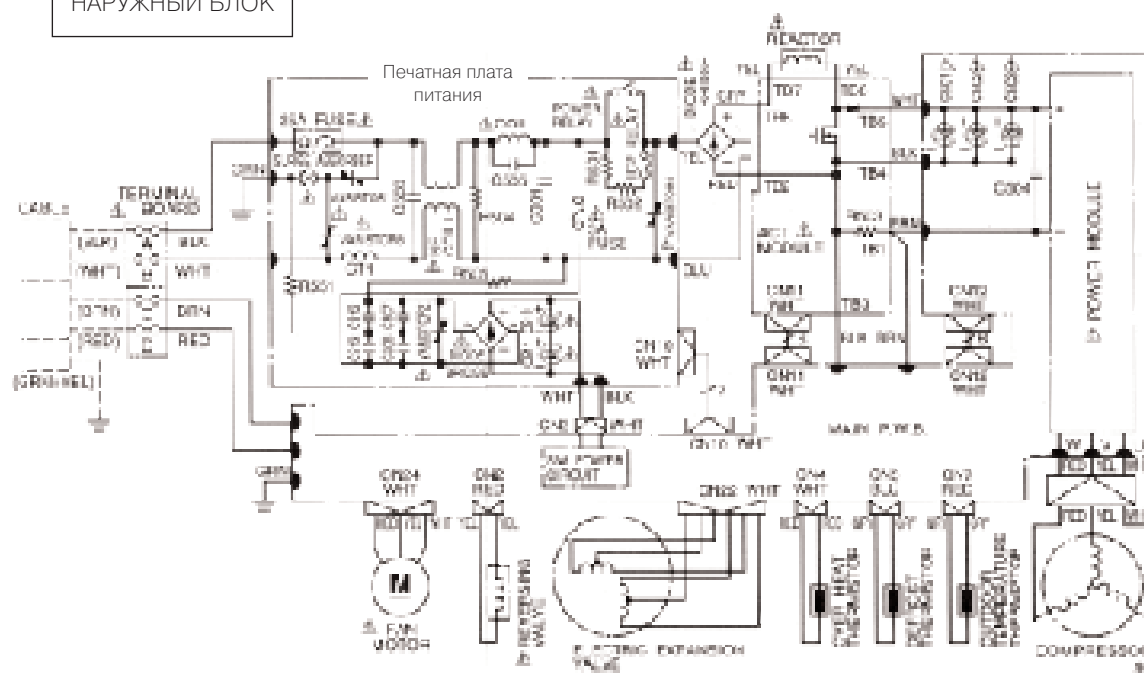
МОНТАЖНАЯ СХЕМА

МОДЕЛИ RAC-32/40/50CNH1

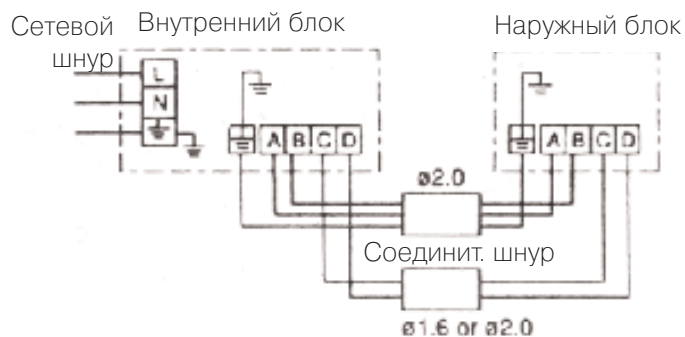
RAC-32/40FNH1

RAC-32/40PNH1

НАРУЖНЫЙ БЛОК



При подаче электропитания на внутренний блок





МОДЕЛИ RAF-32CNH1 RAF-40CNH1

[illegible]

Соединительный шнур

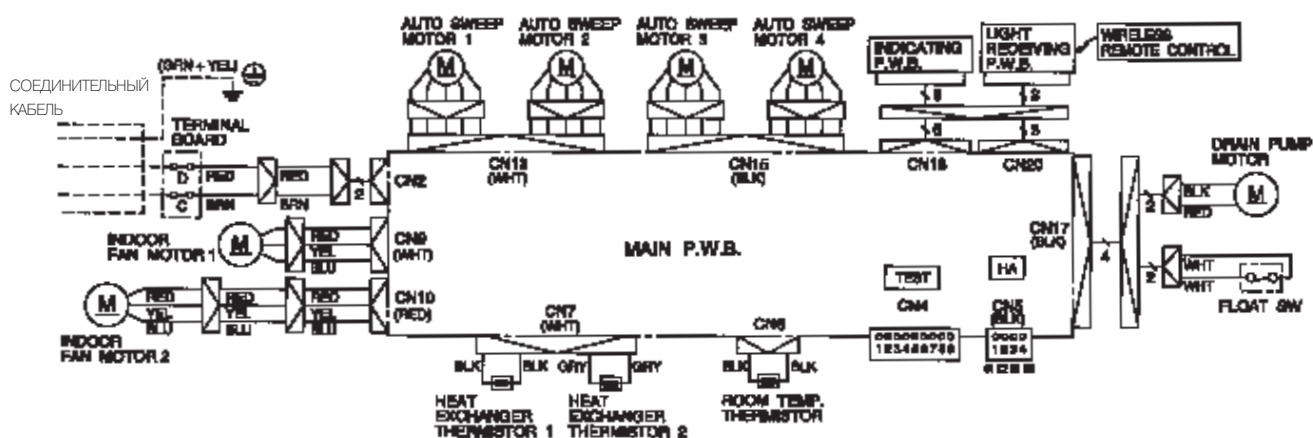


МОНТАЖНАЯ СХЕМА

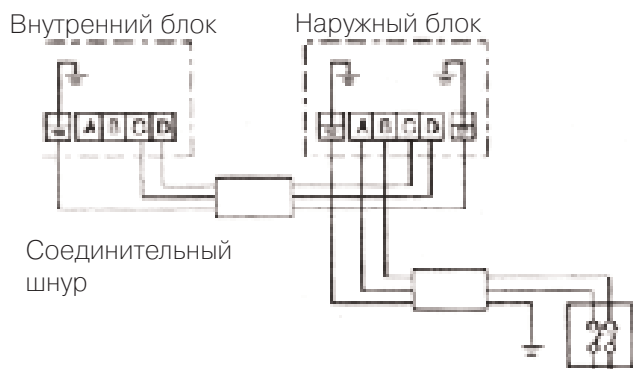
МОДЕЛИ RAP-32CNH1
RAP-40CNH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

BLU : BLUE	WHT : WHITE	GRN : GREEN	PNK : PINK
YEL : YELLOW	GRY : GRAY	RED : RED	VIO : VIOLET
BRN : BROWN	ORN : ORANGE	BLK : BLACK	



При подаче электропитания на наружный блок





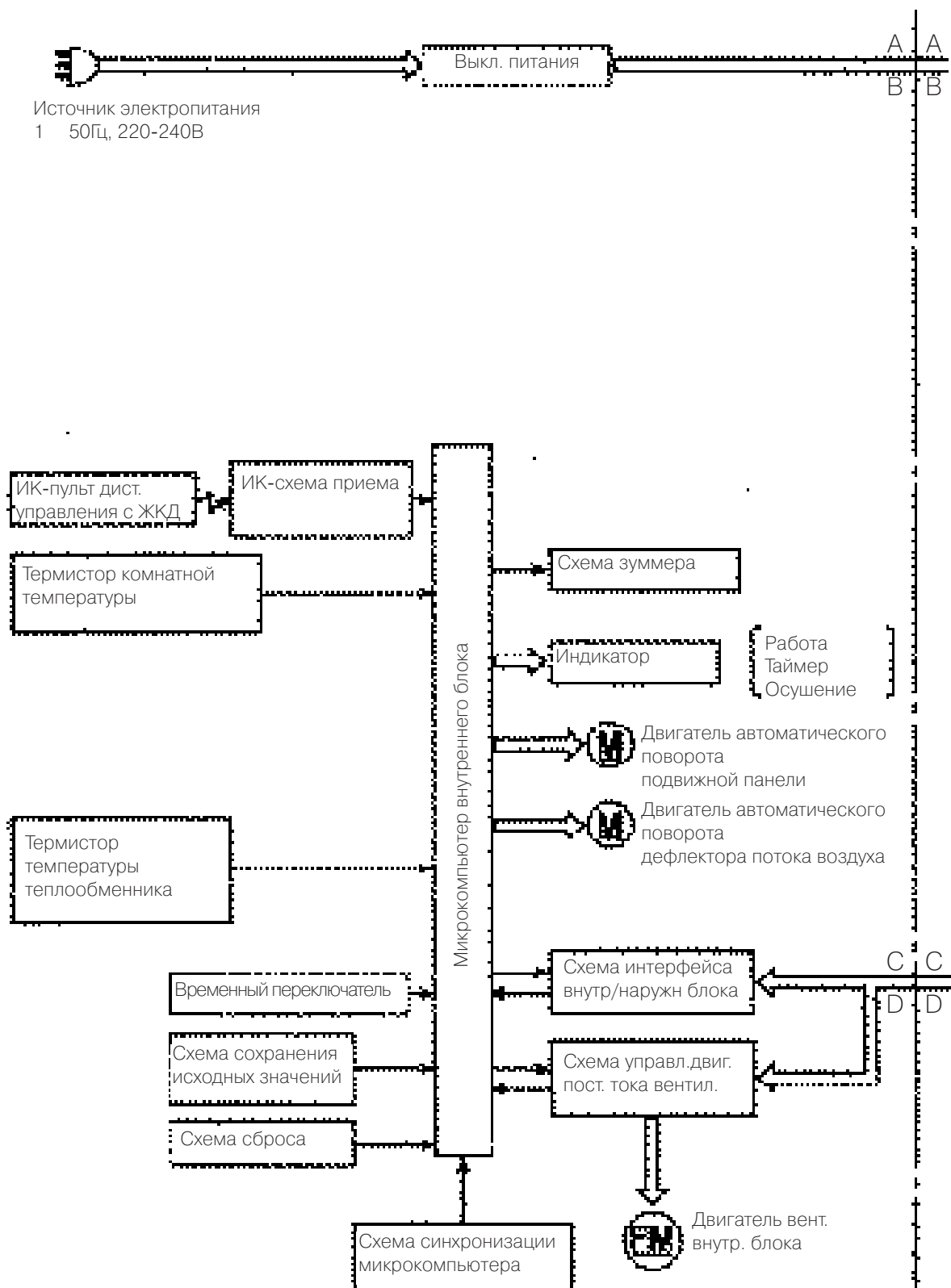
БЛОК-СХЕМА

МОДЕЛИ RAS-32CNH1

RAS-40CNH1

RAS-50CNH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



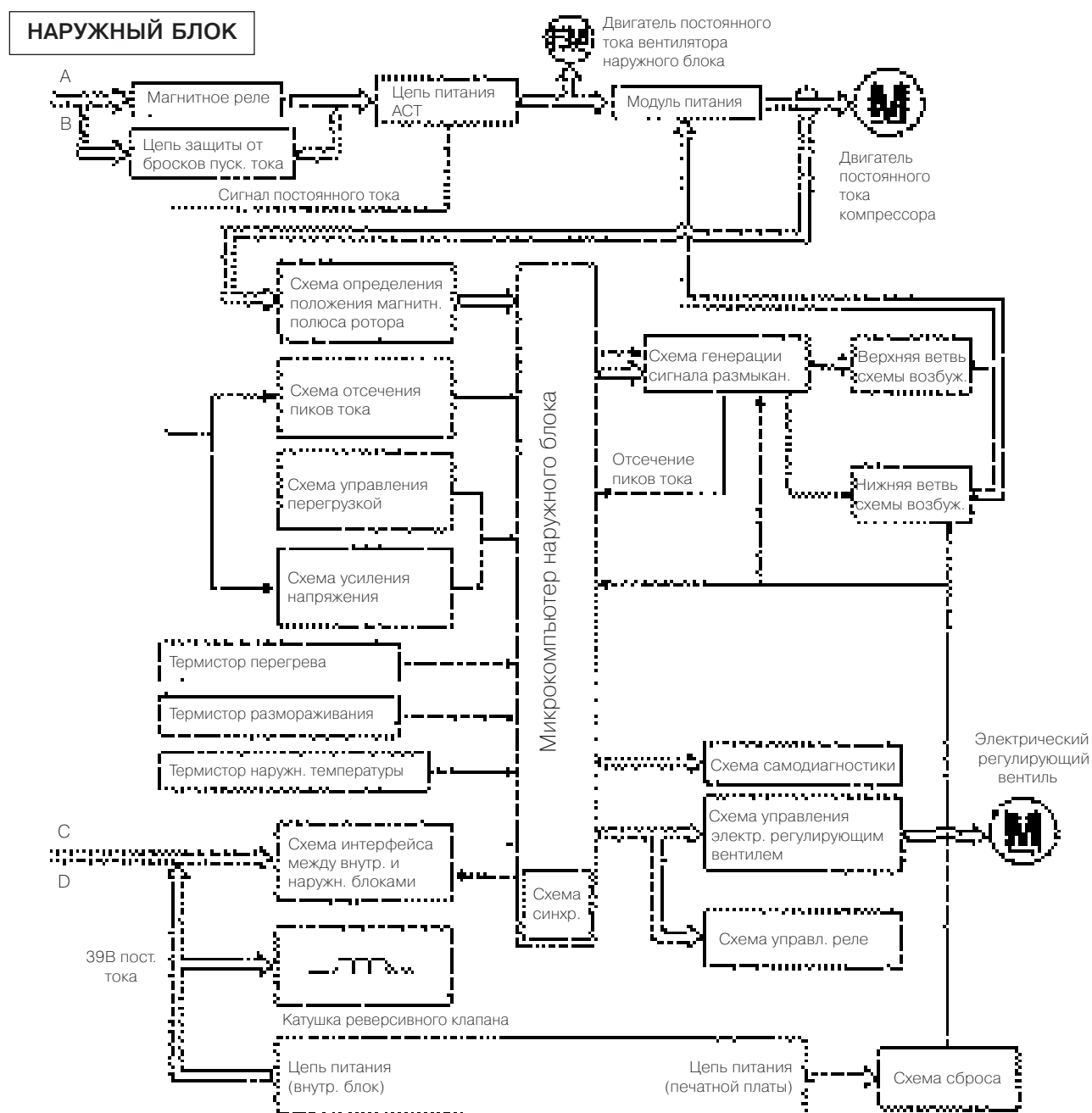


БЛОК-СХЕМА

МОДЕЛИ RAC-32/40/50CNH1

RAC-32/40PNH1

RAC-32/40FNH1



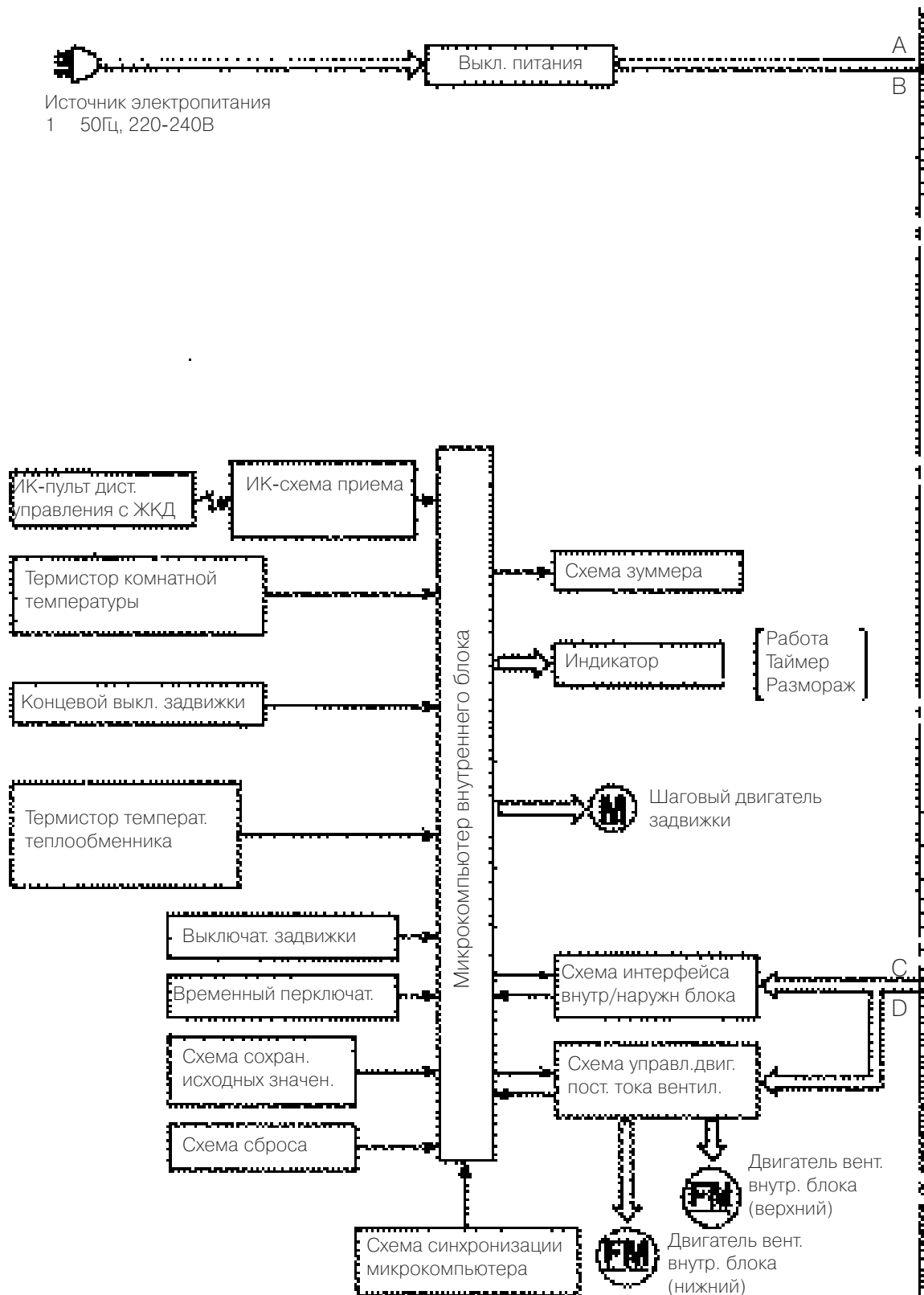


БЛОК-СХЕМА

МОДЕЛИ RAF-32CNH1

RAF-40CNH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

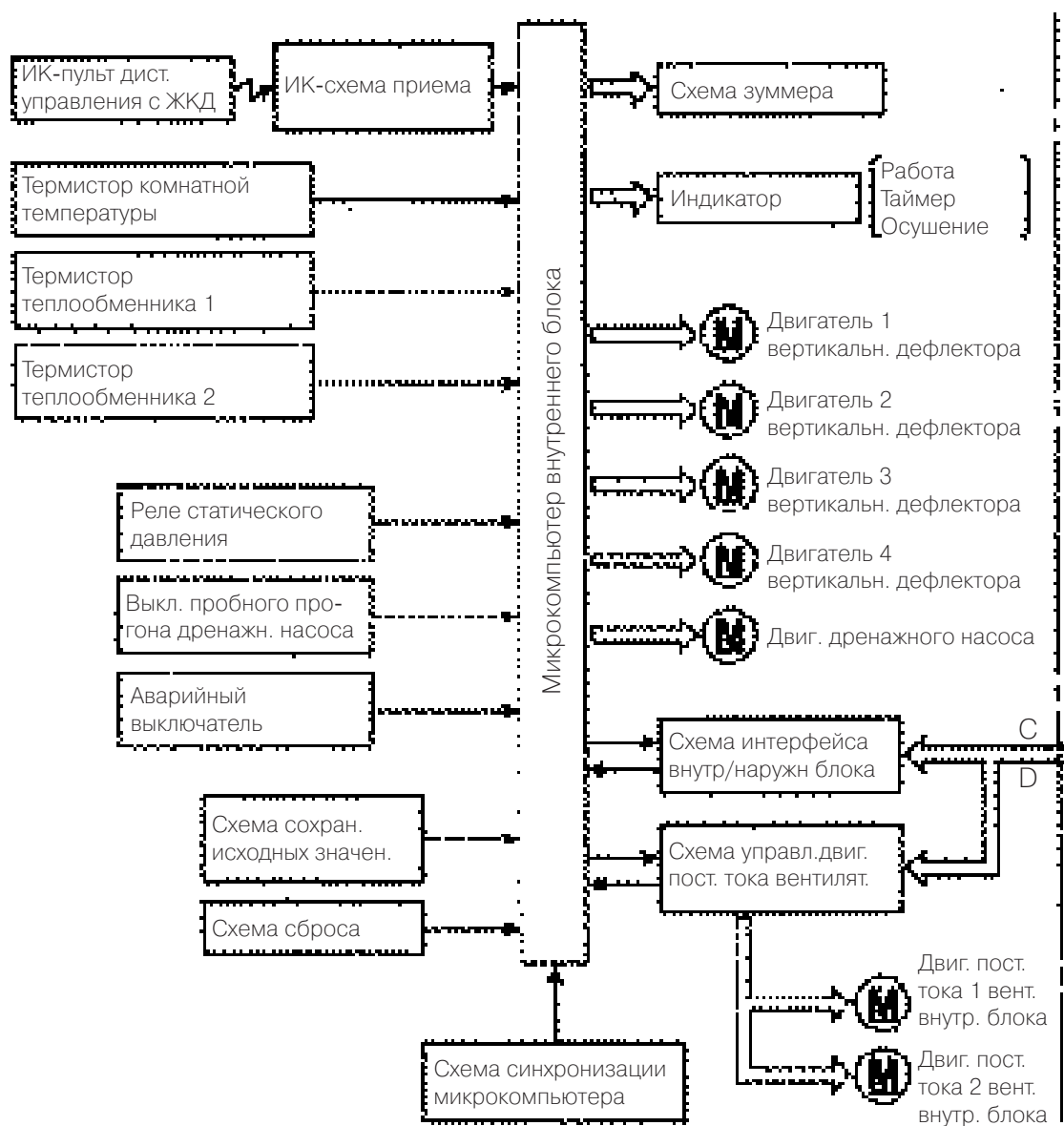




БЛОК-СХЕМА

МОДЕЛИ RAP-32CNH1
RAP-40CNH1

ВНУТРЕННИЙ БЛОК





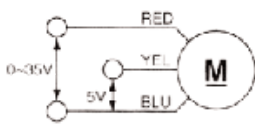
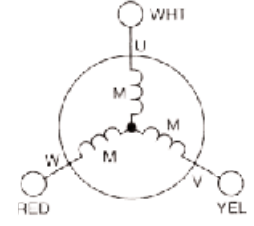
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAF-32CNH1/RAF-40CNH1
RAC-32FNH1/RAC-40FNH1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

Модель			RAF-32CNH1/RAF-40CNH1	
Модель термостата			IC	
Режим работы			Охлаждение	Обогрев
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	15,6 (60,0)	18,1 (64,7)
		ВЫКЛ.	15,3 (59,5)	18,7 (65,7)
	Индикация 24	ВКЛ.	23,6 (74,4)	26,1 (79,0)
		ВЫКЛ.	23,3 (74,0)	26,7 (80,0)
	Индикация 32	ВКЛ.	31,6 (88,9)	34,1 (93,3)
		ВЫКЛ.	31,3 (88,6)	34,7 (94,5)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAF-32CNH1/ RAF-40CNH1	RAC-32FNH1/ RAC-40FNH1
Источник электропитания		Пост. ток: 5В, 0 ~ 35В	Пост. ток: 230В
Выходная мощность		20Вт (верхний, нижний)	20Вт
Соединение		 (Схема управления встроена)	
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	-	2M = 85
	75°C (167°F)	-	2M = 103,4

BLU: СИНИЙ
GRY : СЕРЫЙ
BLK : ЧЕРНЫЙ

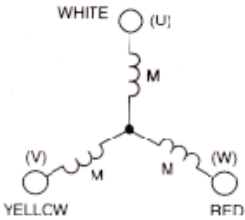
YEL : ЖЕЛТЫЙ
ORN : ОРАНЖЕВЫЙ
PNK : РОЗОВЫЙ

BRN : КОРИЧНЕВЫЙ
GRN : ЗЕЛЕНЫЙ
VIO : ФИОЛЕТОВЫЙ

WHT : БЕЛЫЙ
RED : КРАСНЫЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-32FNH1/RAC-40FNH1
Модель компрессора		ZH1213D5
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240В переменного тока
Номинальная частота		50Гц
Количество полюсов		4
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	2M = 0,73
	75°C (167°F)	2M = 0,89





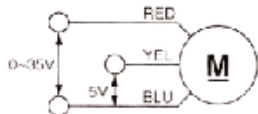
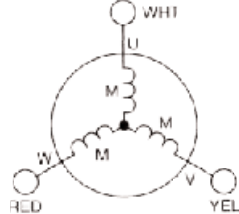
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAP-32CNH1/RAP-40CNH1
RAC-32PNH1/RAC-40PNH1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

Модель			RAP-32CNH1/RAP-40CNH1	
Модель термостата			IC	
Режим работы			Охлаждение	Обогрев
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	12,3 (54,1)	20,7 (69,3)
		ВЫКЛ.	12,0 (53,6)	19,3 (66,7)
	Индикация 24	ВКЛ.	19,6 (67,3)	28,7 (83,7)
		ВЫКЛ.	19,3 (66,7)	27,3 (81,1)
	Индикация 32	ВКЛ.	27,6 (81,7)	36,7 (98,1)
		ВЫКЛ.	27,3 (81,1)	35,3 (95,5)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAP-32CNH1/ RAP-40CNH1	RAC-32PNH1/ RAC-40PNH1
Источник электропитания		Пост. ток: 5В, 0 ~ 35В	Пост. ток: 230В
Выходная мощность		20Вт	20Вт
Соединение		 (Схема управления встроена)	
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	-	2M = 85
	75°C (167°C)	-	2M = 103,4

BLU: СИНИЙ
GRY: СЕРЫЙ
BLK: ЧЕРНЫЙ

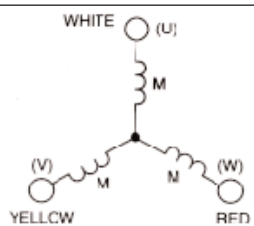
YEL: ЖЕЛТЫЙ
ORN: ОРАНЖЕВЫЙ
PNK: РОЗОВЫЙ

BRN: КОРИЧНЕВЫЙ
GRN: ЗЕЛЕНЫЙ
VIO: ФИОЛЕТОВЫЙ

WHT: БЕЛЫЙ
RED: КРАСНЫЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-32PNH1/RAC-40PNH1
Модель компрессора		ZH1213D5
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240 В переменного тока
Номинальная частота		50 Гц
Количество полюсов		4
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	2M = 0,73
	75°C (167°F)	2M = 0,89





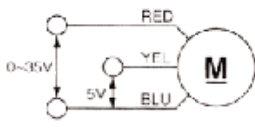
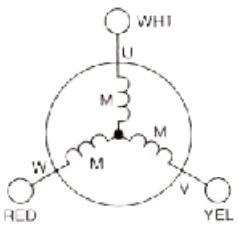
ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

МОДЕЛИ RAS-32CNH1/RAS-40CNH1/RAS-50CNH1
RAC-32CNH1/RAC-40CNH1/RAC-50CNH1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

Модель			RAS-32CNH1/RAS-40CNH1/RAS-50CNH1	
Модель термостата			IC	
Режим работы			Охлаждение	Обогрев
Температура °C (°F)	Индикация 16	ВКЛ.	12,3 (54,1)	20,7 (69,3)
		ВЫКЛ.	12,0 (53,6)	19,3 (66,7)
	Индикация 24	ВКЛ.	19,6 (67,3)	28,7 (83,7)
		ВЫКЛ.	19,3 (66,7)	27,3 (81,1)
	Индикация 32	ВКЛ.	27,6 (81,7)	36,7 (98,1)
		ВЫКЛ.	27,3 (81,1)	35,3 (95,5)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА

Модель		RAS-32/40/ 50CNH1	RAC-32/40CNH1/ 50CNH1
Источник электропитания		Пост. ток: 5В, 0 ~ 35В	Пост. ток: 230В
Выходная мощность		20Вт	20Вт
Соединение		 (Схема управления встроена)	
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	-	2M = 85
	75°C (167°F)	-	2M = 103,4

BLU: СИНИЙ
GRY : СЕРЫЙ
BLK : ЧЕРНЫЙ

YEL : ЖЕЛТЫЙ
ORN : ОРАНЖЕВЫЙ
PNK : РОЗОВЫЙ

BRN : КОРИЧНЕВЫЙ
GRN : ЗЕЛЕНЫЙ
VIO : ФИОЛЕТОВЫЙ

WHT : БЕЛЫЙ
RED : КРАСНЫЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПРЕССОРА

Модель		RAC-32CNH1/RAC-40CNH1/RAC-50CNH1
Модель компрессора		ZH1213D5
Количество фаз		Одна
Номинальное напряжение		220 ~ 240В переменного тока
Номинальная частота		50Гц
Количество полюсов		4
Соединение		
Величина сопротивления (Ом)	20°C (68°F)	2M = 0,73
	75°C (167°F)	2M = 0,89





ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

❖ Поиск неисправностей с помощью светодиодов

RAS-32/40/50 CNH1
RAP-32/40CNH1
RAF-32/40CNH1

RAC-32/40/50CNH1
RAC-32/40PNH1
RAC-32/40FNH1

❖ Проверка контура хладагента

❖ Проверка скорости вентилятора

RAS-32/40/50CNH1
RAF-32/40CNH1
RAP-32/40CNH1

❖ Примеры

❖ Использование контрольно- измерительного прибора PRD

❖ Поиск неисправностей инвертора



ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ СВЕТОДИОДОВ

МОДЕЛИ RAF-32CNH1
RAF-40CNH1

Поиск неисправностей при мигании индикаторной лампы таймера.

Осуществляйте поиск неисправностей в соответствии с количеством миганий индикатора таймера на дисплее внутреннего блока.

№	Режим мигания индикатора	Основная неисправность
1	5 секунд  1 раз	Реверсивный клапан неисправен
2	5 с  2 раза	Принудительная работа наружного блока
3	5 с  3 раза	Неисправен интерфейс наружн./внутр. блока
4	5 с  4 раза	Неисправна электрика наружного блока
5	5 с  8 раз	Неисправна заслонка
6	5 с  10 раз	Перегрузка по току двигат. пост. тока вентил.
7	5 с  13 раз	Неисправна ИС 201 (IC201)

( -- горит 0,5 секунды с интервалом в 5 секунд)

<Примечания>

- (1) Если неисправна схема интерфейса при подаче электропитания, самодиагностика не будет отображаться с помощью индикатора.
- (2) Если внутренний блок не работает совсем, проверьте полярность и наличие соединения F-кабеля.



МОДЕЛИ RAP-32CNH1 RAP-40CNH1

Поиск неисправностей при мигании индикаторов таймера или осушения:

Осуществляйте поиск неисправностей в соответствии с количеством миганий индикатора таймера на дисплее внутреннего блока.

№	Мигание индикатора таймера	Причина	Место предполагаг. неисправности
1	 5 секунд ----- 1 раз	4-ходовой клапан неисправен Температура теплообмена в помещении низкая при обогреве и высокая при охлаждении.	(1) 4-ходовой клапан неисправен. (2) Термистор теплообмена отсоединен (только при обогреве)
2	 5 с ----- 2 раза	Принудительная работа наруж. блока Наружный блок работает принудительно или проходит стабилизацию после принуд. работы.	Сервисный переключатель в наружном блоке включен.
3	 5 с ----- 3 раза	Неисправен интерфейс внутр./нар. Не поступает сигнал интерфейса от наружного блока.	(1) Схема интерфейса внутр. блока (2) Схема интерфейса наружн. блока
4	 5 с ----- 6 раз	Определен ненорм. уровень воды Все остановлено при активации поплавкового выключателя.	(1) Осановлен слив (2) Дренажный насос (3) Поплавковый выключатель
5	 5 с ----- 7 раз	Тестовый прогон дренаж. насоса Осуществляется тестовый прогон дренажного насоса.	Переключатель дренажного насоса во внутреннем блоке включен.
6	 5 с ----- 10 раз	Перегрузка по току двигат. вентил. Была определена перегрузка по току двигателя пост. тока вентилятора внутреннего блока.	(1) Блокирован вентил. внутр. блока (2) Двигатель вентил. внутр. блока (3) ПП управления внутр. блока
7	 5 с ----- 13 раз	Ошибка чтения данных ИС 401 Ошибка при чтении данных с ИС 401.	ИС 401 неисправна

( -- горит 0,5 секунды с интервалом в 5 секунд)

<Примечание>

Осуществляйте поиск неисправностей в соответствии с количеством миганий индикатора осушения на дисплее внутреннего блока.

№	Мигание индикатора таймера	Причина	Место предполагаг. неисправности
1	 5 секунд ----- 1 раз	Отсечение пикового тока	Проверьте наружный блок. Смотри таблицу режима мигания индикаторов наружного блока при самодиагностике.
2	 5 с ----- 3 раза	Слишком низкая частота вращения	
3	 5 с ----- 4 раза	Ошибка коммутации	
4	 5 с ----- 5 раз	Отсечение нижнего предела перегрузки	
5	 5 с ----- 7 раз	Термистор наруж. блока неисправен	
6	 5 с ----- 8 раз	Невозможность увеличения частоты вращения	
7	 5 с ----- 13 раз	Ошибка чтения данных из EEPROM Произошла ошибка чтения данных из EEPROM наружного блока.	EEPROM наружного блока

( -- горит 0,5 секунды с интервалом в 5 секунд)

<Примечания>

- (1) Если неисправна схема интерфейса при подаче питания, самодиагностика не будет отображаться.
- (2) Если внутренний блок не работает, проверьте полярность и наличие соединения F-кабеля.
- (3) Если мигает индикатор таймера или осушения, можно использовать пульт для проверки работы.



ПРОВЕРКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

МОДЕЛИ RAS-32CNH1

RAS-40CNH1

RAS-50CNH1

Скорости электродвигателя вентилятора и характеристики напряжения постоянного тока (между синим и красным проводами).

RAS-32CNH1 – СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Скорость вент. внутр. блока	Режим	Скорость вентилятора		Сине-красный соединитель Напряжение (V)	Частота вращения (об/мин.)
	Обогрев	Супер НИЗ.	SS	10,4	550
		НИЗ.	S	19,8	940
		ПЕРЕГРУЗКА		24,4	1100
		СР.	Lo	24,4	1100
		ВЫС.	Hi	28,4	1240
		Супер ВЫС.	Hihi	28,4	1240
	Охлаждение	НИЗ.	S	18,2	860
		СР.	Lo	21,0	970
		ВЫС.	Hi	24,4	1090
		Супер ВЫС.	Hihi	24,4	1090
	Осушение	НИЗ.		18,2	860

RAS-40CNH1 – СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Скорость вент. внутр. блока	Режим	Скорость вентилятора		Сине-красный соединитель Напряжение (V)	Частота вращения (об/мин.)
	Обогрев	Супер НИЗ.	SS	10,4	735
		НИЗ.	S	22,5	1050
		ПЕРЕГРУЗКА		26,5	1200
		СР.	Lo	26,5	1200
		ВЫС.	Hi	30,6	1330
		Супер ВЫС.	Hihi	30,6	1330
	Охлаждение	НИЗ.	S	21,4	1030
		СР.	Lo	24,5	1100
		ВЫС.	Hi	28,2	1230
		Супер ВЫС.	Hihi	28,2	1230
	Осушение	НИЗ.		20,5	1086

RAS-50CNH1 – СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Скорость вент. внутр. блока	Режим	Скорость вентилятора		Сине-красный соединитель Напряжение (V)	Частота вращения (об/мин.)
	Обогрев	Супер НИЗ.	SS	10,4	735
		НИЗ.	S	22,5	1050
		ПЕРЕГРУЗКА		26,5	1200
		СР.	Lo	26,5	1200
		ВЫС.	Hi	30,6	1330
		Супер ВЫС.	Hihi	30,6	1330
	Охлаждение	НИЗ.	S	21,4	1030
		СР.	Lo	26,5	1200
		ВЫС.	Hi	31,5	1340
		Супер ВЫС.	Hihi	31,5	1340
	Осушение	НИЗ.		21,4	1030



ПРОВЕРКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

МОДЕЛИ RAP-32CNH1

RAP-40CNH1

Скорости электродвигателя вентилятора и характеристики напряжения постоянного тока (между синим и красным проводами).

RAP-32CNH1 – СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Скорость вент. внутр. блока	Режим	Скорость вентилятора	Сине-красный соединитель Напряжение (V)	Частота вращения (об/мин.)
	Обогрев	Супер НИЗ. SS	14,3	600
		НИЗ. S	19,2	1080
		ПЕРЕГРУЗКА	22,4	1220
		СР. Lo	22,4	1220
		ВЫС. Hi	24,6	1300
		Супер ВЫС. Hihi	28,0	1440
	Охлаждение	НИЗ. S	18,2	1030
		СР. Lo	20,0	1120
		ВЫС. Hi	21,7	1200
		Супер ВЫС. Hihi	22,7	1230
	Осушение	НИЗ.	18,2	1030

RAP-40CNH1 – СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Скорость вент. внутр. блока	Режим	Скорость вентилятора	Сине-красный соединитель Напряжение (V)	Частота вращения (об/мин.)
	Обогрев	Супер НИЗ. SS	14,3	600
		НИЗ. S	19,2	1080
		ПЕРЕГРУЗКА	22,4	1220
		СР. Lo	22,4	1220
		ВЫС. Hi	24,6	1300
		Супер ВЫС. Hihi	28,0	1440
	Охлаждение	НИЗ. S	18,0	1030
		СР. Lo	20,0	1120
		ВЫС. Hi	22,2	1220
		Супер ВЫС. Hihi	22,7	1230
	Осушение	НИЗ.	18,0	1030



ПРОВЕРКА СКОРОСТИ ВЕНТИЛЯТОРА

МОДЕЛИ RAF-32CNH1

RAF-40CNH1

Скорости электродвигателя вентилятора и характеристики напряжения постоянного тока (между синим и красным проводами).

RAF-32CNH1 – СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Режим	Скорость вентилятора	Сине-красный соединительное напряжение (В)	Частота вращения (об/мин)	Обозначение
ВЕРХНИЙ ВЕНТИЛЯТОР	Супер НИЗ. SS	12,1	650	AFWSS
	Режим СОН	19,7	910	AWSOY
	НИЗ. S	19,7	910	AFWSSZ
	ПЕРЕГРУЗКА	24,3	1100	AFWKAF
	СР. LO	24,3	1100	AFWL
	ВЫС. (установлена AUTO HI)	27,4	1250	AFWAH
	ВЫС. (установлена HI)	27,4	1250	AFWH
	Супер ВЫС. (установлена HI)	27,4	1250	AFWHH
	Режим СОН	18,1	820	AFCSOY
	НИЗ. S	20,3	920	AFCSSZ
	Режим ОХЛАЖДЕНИЯ S	20,3	920	AFCRS
	Режим ОХЛАЖДЕНИЯ LO	24,5	1100	AFCRL
	СР. LO	24,5	1100	AFCL
	ВЫС.	29,6	1220	AFCH
	Супер ВЫС.	29,6	1220	AFCHH
	Режим СОН LO S	20,3	830	AFCSSZ
	СР. LO	20,3	830	AFDL
	ВЫС.	20,3	830	AFDH
НИЖНИЙ ВЕНТ	Обогрев НИЗ. S	21,6	1080	AFWUDS
	СР. LO	22,8	1150	AFWUDL
	ВЫС.	25,7	1290	AFWUDH
	Облаждение НИЗ. S	0	-	AFCUDS
	СР. LO	0	-	AFCUDL
	ВЫС.	25,7	110	AFCUDH



RAF-40CNH1 – СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Режим		Скорость вентилятора	Сине-красный соединительное напряжение (В)	Частота вращения (об/мин)	Обозначение
ВЕРХНИЙ ВЕНТИЛЯТОР	Обогрев	Супер НИЗ SS	12,1	650	AFWSS
		Режим СОН.	21,5	980	AWSOY
		НИЗ. S	21,5	980	AFWSSZ
		ПЕРЕГРУЗКА	25,1	1130	AFWKAF
		СР. LO	25,1	1130	AFWL
		ВЫС. (установлено AUTO HI)	30,8	1300	AFWAH
		ВЫС. (установлено HI)	30,8	1300	AFWH
		Супер ВЫС. (установлено HI)	30,8	1300	AFWHH
	Охлаждение	Режим СОН	18,1	820	AFCSOY
		НИЗ. S	21,4	940	AFCSSZ
		Режим ОХЛАЖДЕНИЕ S	21,4	940	AFCRS
		Режим ОХЛАЖДЕНИЕ LO	26,7	1120	AFCRL
		СР. LO	26,7	1120	AFCL
		ВЫС.	32,6	1280	AFCH
		Супер ВЫС.	32,6	1280	AFCHH
	Осушение	Режим СОН LO S	21,4	950	AFCSSZ
		СР. LO	21,4	950	AFDL
		ВЫС.	21,4	950	AFDH
НИЖНИЙ ВЕНТ.	Обогрев	НИЗ. S	21,6	1080	AFWUDS
		СР. LO	22,8	1150	AFWUDL
		ВЫС.	25,7	1290	AFWUDH
	Охлаждение	НИЗ. S	0	-	AFCUDS
		СР. LO	0	-	AFCUDL
		ВЫС.	25,7	1100	AFCUDH



МОДЕЛИ RAS-32CNH1
RAS-40CNH1
RAS-50CNH1





ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAS-32CNH1
RAS-40CNH1
RAS-50CNH1

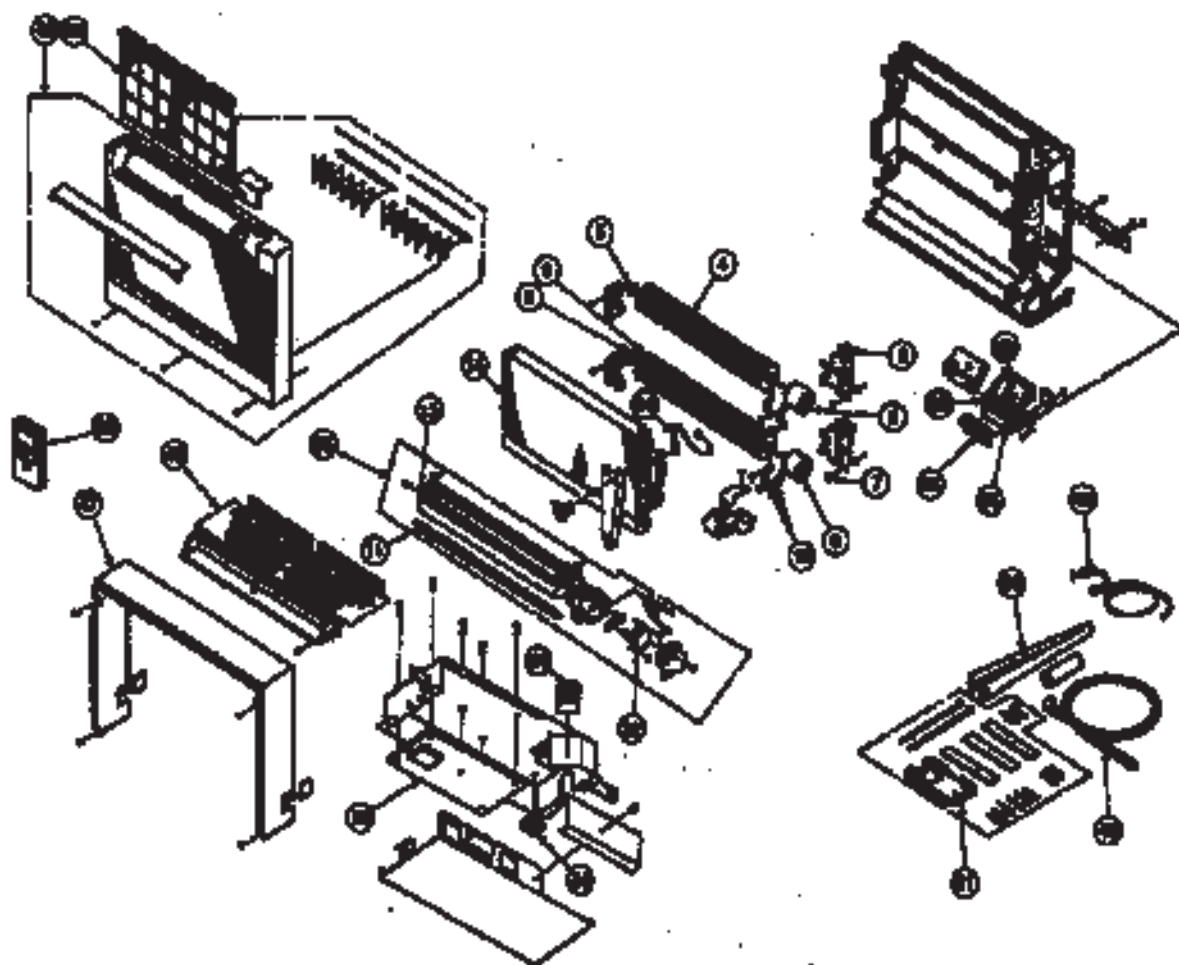
Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Название	RAC-32CNH1	RAC-40CNH1	RAC-50CNH1
1	RAS-40CNH1 905	КОРПУС =			
	RAS-2810JX 001		1	1	1
2	RAS-2810JX 026	НИЖНЯЯ КРЫШКА 20W 2KG	1	1	1
3	RAS-2510JX 001	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТ. 20Вт 0,8кг	1	1	1
4	RAS-2510HX 007	ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1	1	1
5	RAS-289GX ol 1	УЗЕЛ ОПОРЫ ВЕНТИЛЯТОРА	1	1	1
6	RAS-2810JX 005	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛ.	1	1	1
7	RAS-32CNH1 901	УЗЕЛ ИСПАРИТЕЛЯ	1		
7	RAS-40CNH1 903	УЗЕЛ ИСПАРИТЕЛЯ		1	1
8	RAS-2810KX 009	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2	1		
8	RAS-287AX 801	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА 2		1	1
9	RAS-2810KX 010	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА (4)	1		
9	RAS-2836W 004	СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА (4)		1	1
10	RAS-409GX2 007	СФЕРИЧЕСКАЯ ОПОРА	1		
11	RAS-2810JX 020	ОПОРА ДЛЯ ТРУБ	1	1	1
12	RAS-4010JX2 005	ДЕРЖАТЕЛЬ ТРУБ	1		
12	RAS-2810JX 021	ДЕРЖАТЕЛЬ ТРУБ		1	1
14	RAC-2843CNH 902	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 2Р	3	3	3
15	RAS-2810JX 025	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТ.	1	1	1
17	RAS-32CNH1 901	УЗЕЛ ОСНОВНОЙ ПП	1		
17	RAS-40CNH1 904	УЗЕЛ ОСНОВНОЙ ПП		1	
17	RAS-50CNH1 902	УЗЕЛ ОСНОВНОЙ ПП			1
18	RAC-163CNHZ 903	IC UNL2003 ANS ДРАЙВЕР	2	2	2
31	RAS-401HX2 006	ТЕРМИСТОР	1	1	1
34	RAS-40CNH1 901	УЗЕЛ ПОДДОНА ИСПАРИТЕЛЯ	1	1	1
35	RAS-2810JX 007	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ			
		ДЕФЛЕКТОР 1	1	1	1
36	RAS-2810JX 008	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ			
		ДЕФЛЕКТОР 2	1	1	1
37	RAS-289GX 033	ДВИГАТЕЛЬ С АВТОРЕГУЛ. 1	1	1	1
38	RAS-258CX 042	СЛИВНОЙ КОЛПАЧОК	1	1	1
39	RAS-2810JX 022	УЗЕЛ ДИСПЛЕЯ ПП	1	1	1
40	RAS-258CX 012	СЛИВНОЙ ШЛАНГ			
		L=700мм O=16мм	1	1	1
41	RAS-40CNH1 902	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ	1	1	1
42	RAS-2510JX 010	ШАГОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	1	1	1
43	RAS-2810JX 014	СЕТКА	1	1	1
44	RAS-2510JX 006	ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР	2	2	2
45	RAS-258EX 021	КОЛПАЧОК	2	2	2
46	RAS-25QH1 904	УЗЕЛ ПУЛЬТА ДУ	1	1	1
47	RAS-259FX 016	ОПОРА	1	1	1
48	RAS-251HX2 003	МОНТАЖНАЯ ПЛАСТИНА	1	1	1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAF-32CNH1
RAF-40CNH1





ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAF-32CNH1 RAF-40CNH1

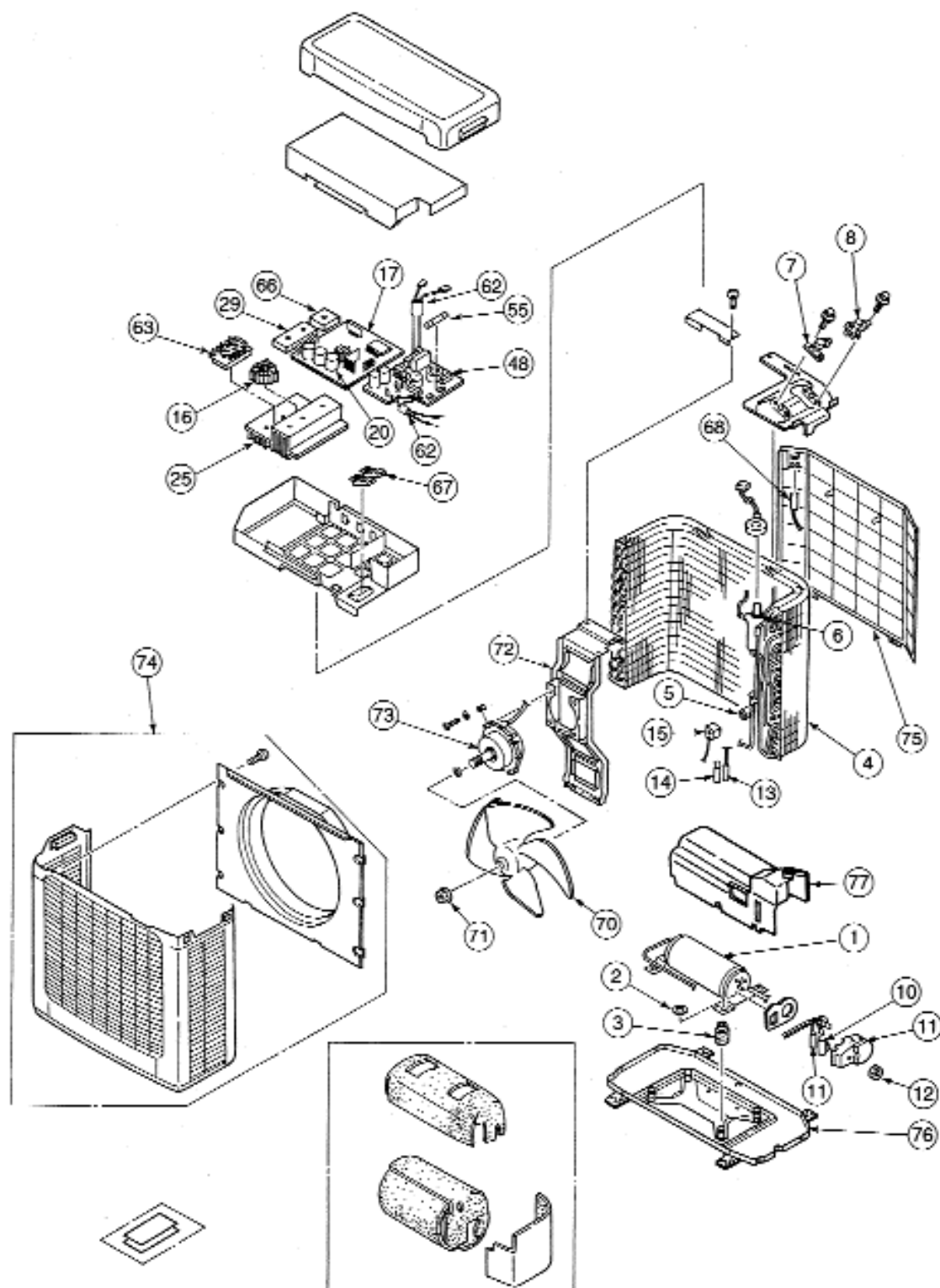
Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Описание	RAF-32CNH1	RAF-40CNH1
3	RAF-40CNH1 901	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА 20Вт 0,9кг	1	1
4	RAF-40CNH1 902	ВЕРХНИЙ ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛ.	1	1
5	RAS-22EXR 002	УЗЕЛ ОПОРЫ ВЕНТИЛЯТОРА	2	2
6	RAMD-350BW 003	РЕЗИНОВАЯ ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛ.	8	8
7	RAH-T32AX2 007	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВИНТ	8	8
8	RAF-40CNH1 903	НИЖНИЙ ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛ. 20Вт 0,9кг	1	1
9	RAF-40CNH1 904	НИЖНИЙ ТАНГЕНЦИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛ.	1	1
10	RAS-3519BNF 008	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	4	4
11	RAMF-250BW 015	ЗАСЛОНКА	1	1
12	RAF-40CNH1 910	ДВИГАТЕЛЬ АВТОПОВОРОТА	1	1
13	RAF-324AE 015	ВИНТ SM	1	1
14	RAF-40CNH1 905	УЗЕЛ ИСПАРИТЕЛЯ	1	1
18	RAF-32CNH1 901	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	1	
18	RAF-40CNH1 906	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА		1
35	RAF-40CNH1 907	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПП	1	1
38	RAMF-250BW 007	КРЫШКА СВЕТОДИОДОВ	1	1
39	RAS-25DXD 002	ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ HC377M	1	1
43	RAS-288AX 011	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	1	1
44	RAC-2843CNH 902	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 2Р	3	3
45	RAC-2558HV 020	ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК	1	1
46	RAMF-250BW 023	УЗЕЛ ВЕРХНЕЙ ВЫПУСКНОЙ РЕШЕТКИ	1	1
47	RAMF-250BW 010	КОРПУС	1	1
48	RAF-40CNH1 908	УЗЕЛ ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ	1	1
49	RAF-251BW 010	СЛИВНОЙ ШЛАНГ	1	1
50	RAF-324AE 024	ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБЫ	1	1
51	RAS-259FX 016	ДЕРЖАТЕЛЬ ПУЛЬТА ДУ	1	1
52	RAF-40CNH1 909	УЗЕЛ ПУЛЬТА ДУ	1	1
55	RAF-32CNH1 904	УЗЕЛ ПОДДОНА	1	1
56	RAF-32CNH1 905	ФИЛЬТР	2	2



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAC-32FNH1
RAC-40FNH1





ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAC-32FNH1 RAC-40FNH1

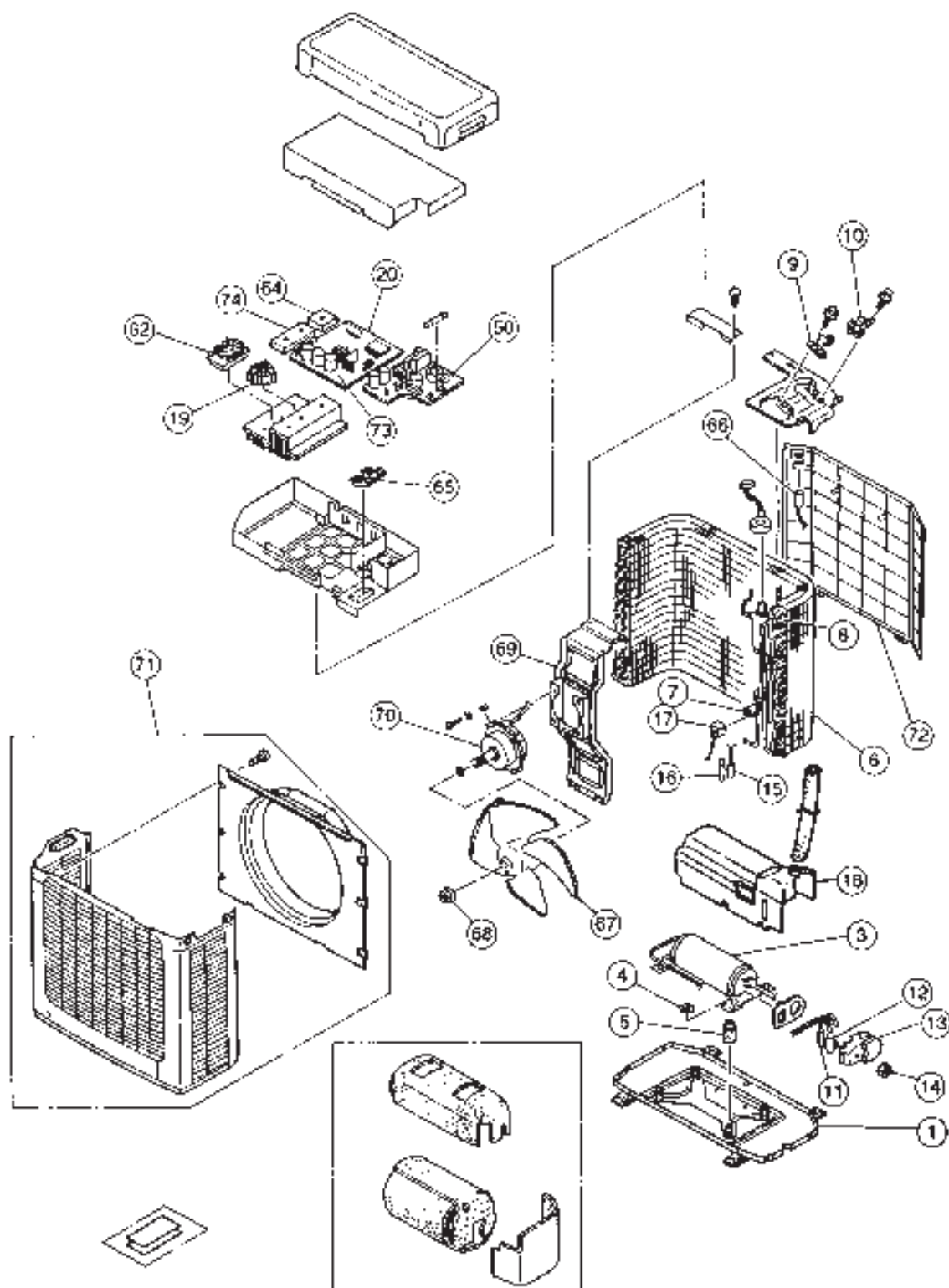
Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Описание	RAC-32FNH1	RAC-40FNH1
1	RAC-501HX2 801	КОМПРЕССОР 0,8кВт 11кг	1	1
2	KPNT1 001	ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА	2	2
3	RAC-2226HV 805	РЕЗИН.ПОДКЛАДКА КОМПРЕССОРА	4	4
5	RAC-501HX2 802	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК	1	1
6	RAC-289HX 005	РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ	1	1
7	RAC-2510JX 001	КЛАПАН 2S	1	
7	RAC-501HX2 012	СЕРВИСНЫЙ КЛАПАН 2S		1
8	RAC-2810JX 010	КЛАПАН 3S	1	
8	RAC-501HX2 001	СЕРВИСНЫЙ КЛАПАН 4S		1
9	RAC-501HX2 009	ТЕРМИСТОР ПЕРЕГРЕВА	1	1
10	RAC-2810HX 008	ДЕРЖ. ТЕРМИСТОРА ПЕРЕГРЕВА	1	1
11	RAC-2810HX 012	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	1	1
12	RAC-32YBXS 006	ГАЙКА	1	1
13	RAC-259FX 001	ТЕРМИСТОР РАЗМОРАЖИВАНИЯ	1	1
14	RAC-501HX2 010	ДЕРЖАТЕЛЬ ТЕРМИСТОРА	1	1
15	RAC-259FX 019	КАТУШКА МАГНИТА	1	1
16	RAC-25PJX 002	РЕАКТОР	1	1
17	RAC-32FNH1 901	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	1	
17	RAC-40FNH1 901	УЗЕЛ ОСНОВНОЙ ПП		1
20	RAC-40CSNH1 904	КОНДЕНСАТОР 330UF 440V	3	3
25	RAC-1645D 031	ТЕПЛОТВОД	1	1
29	RAC-40CSNH1 905	МОДУЛЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ	1	1
48	RAC-40CSNH1 902	УЗЕЛ ПП ПИТАНИЯ	1	1
55	GMR-80C 142	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 25А	1	1
62	RAC-2558HV 020	ФЕРРИТОВЫЙ СЕРДЕЧНИК	2	2
63	RAC-40CSNH1 903	УЗЕЛ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ АСТ	1	1
66	RAC-401HX2 003	ДИОД	1	1
67	RAC-2843CSNH 902	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 2Р	2	2
68	RAC-259FX 023	ТЕРМИСТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	1
70	RAC-2810JX 004	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1	1
72	RAC-2810JX 013	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТ.	1	1
73	RAC-2811JX 006	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТ. 20Вт 1кг	1	1
74	RAC-40FNH1 903	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	1	1
75	RAC-3210HX 003	СЕТКА	1	1
76	RAC-50JE2 001	ОСНОВАНИЕ	1	1
77	RAC-501HX2 019	КРЫШКА КОМПРЕССОРА	1	1



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAC-32/40/50CNH1
RAC-32/40PNH1





ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

МОДЕЛИ RAC-32/40PNH1

Список запасных частей
на английском языке

№	№ детали	Описание	32PNH1	40PNH1
01	RAC50JE2 001	ОСНОВАНИЕ	1	1
03	RAC501HX2 801	КОМПРЕССОР 0,8кВт 11кг	1	1
04	KPNT1 001	ЗАЖИМНАЯ ГАЙКА	4	4
05	RAC2226HV 805	РЕЗИН. ПОДКЛАДКА КОМПРЕССОРА	4	4
06	RAC501HX2 802	КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК	1	1
07	RAC501HX2 803	РЕВЕРСИВНЫЙ КЛАПАН	1	1
08	RAC289HX 005	РЕГУЛИРУЮЩИЙ ВЕНТИЛЬ	1	1
09	RAC2810JX 009	КЛАПАН 2S	1	-
09	RAC4010JX2 001	КЛАПАН 2S	-	1
10	RAC2810JX 010	КЛАПАН 3S	1	-
10	RAC4010JX2 002	КЛАПАН 4S	-	1
11	RAC501HX2 009	ТЕРМИСТОР ПЕРЕГРЕВА	1	1
12	RAC2810HX 008	ДЕРЖ. ТЕРМИСТОРА ПЕРЕГРЕВА	1	1
13	RAC2810HX 012	КРЫШКА РЕЛЕ ПЕРЕГРУЗКИ	1	1
14	RAC32YBXS 006	ГАЙКА	1	1
15	RAC259FX 001	ТЕРМИСТОР РАЗМОРАЖИВАНИЯ	1	1
16	RAC501HX2 010	ДЕРЖАТЕЛЬ ТЕРМИСТОРА	1	1
17	RAC259FX 019	КАТУШКА РЕВЕРСИВНОГО КЛАПАНА	1	1
18	RAC50CNH1 901	КРЫШКА КОМПРЕССОРА	1	1
19	RAC2511JX 005	УЗЕЛ РЕАКТОРА	1	1
20	RAC32PNH1 901	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	1	-
20	RAC40PNH1 901	ОСНОВНАЯ ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА	-	1
50	RAC40PNH1 902	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА ПИТАНИЯ	1	1
62	RAC40CNH1 903	ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА АСТ	1	1
64	RAC401HX2 003	ДИОД	1	1
65	RAC2843CNH 902	КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА 2Р	2	2
66	RAC259FX 023	ТЕРМИСТОР ТЕМПЕРАТУРЫ	1	1
67	RAC2810JX 004	ПРОПЕЛЛЕРНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР	1	1
68	RAC2810JX1 003	ГАЙКА ПРОПЕЛ. ВЕНТИЛЯТОРА	1	1
69	RAC2810JX 013	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ ВЕНТИЛЯТОРА	1	1
70	RAC4010JX2 007	ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТ. 20Вт 1,2кг	1	1
71	RAC40FNN1 903	ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	1	1
72	RAC3210HX 003	ОГРАЖДЕНИЕ КОНДЕНСАТОРА	1	1
73	RAC40CNH1 904	КОНДЕНСАТОР 330UF 440V	3	3
74	RAC40CNH1 905	МОДУЛЬ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ	1	1



МОДЕЛИ RAP-32СНН1 RAP-40СНН1



SPARE PARTS

MODEL RAS-05C1
RAS-07C1
RAS-09C1

Item	Part No.	Description	RAS-05C1	RAS-07C1	RAS-09C1
1	PMRAS-202B 001	CABINET	1	1	1
2	PMRAS-07C1 011	COVER LOW =RAS-07C1 911	1	1	1
3	PMRAS-05C 003	FAN MOTOR 10W	1		
3	PMRAS-07C1 001	FAN MOTOR 10W PMRAS-09C1 002		1	1
4	PMRAS-252B 010	TANGENTIAL FLOW FAN =252B 010	1		1
4	PMRAS-09C1 003	TANGENTIAL FAN =PMRAS-09C1003		1	
5	PMRAS-05C 013	P-BEA RING ASSEMBLY	1	1	1
6	PMRAS-05C 004	COVER BEA	1	1	1
7	PMRAS-05C 005	FAN MOTOR SUPPORT	1	1	1
8	PMRAS-05C 006	ELECTRICAL COVER	1	1	1
9	PMRAS-05C 007	DRAIN PAN ASSEMBLY	1	1	1
10	PMRAS-252B 014	DRAIN HOSE	1	1	1
11	PMRAS-05C 008	FRONT COVER ASSEMBLY	1	1	1
12	PMRAS-05C 009	MOUNTING PLATE	1	1	1
13	PMRAS-07C1 002	REMOTE HANDSET W.DISPLAY	1	1	1
14	PMRAS-05C 011	EVAPORATOR	1		
14	PMRAS-07C1 003	EVAPORATOR		1	
14	PMRAS-09C1 001	EVAPORATOR			1
15	PMRAS-5100C 017	UNION 3	1	1	1
16	PMRAS-5100C 006	UNION 2	1	1	1
17	PMRAS-05C 012	MOTOR STEP MSFJ20H211 2V	2	2	1
18	PMRAS-07C1 012	ELECTRICAL CASE	1	1	1
19	PMRAS-07C1 004	CASE ELECTRICAL R	1	1	1
20	PMRAS-07C1 008	PWB MAIN	1	1	1
21	PMRAS-07C1 009	PWB POWER+INDICATE =07C1 909	1	1	1
22	PMRAS-07C1 005	TRANSFORMER RRMF3264->09C1004	1	1	1
23	PMRAS-07C1 006	TERMINAL 2P	1	1	1
24	RAS-288AX 011	SWITCH POWER	1	1	1
25	PMRAS-05C 020	THERMAL FUSE 76'C	1	1	1
26	PMRAS-05C 021	THERMAL FUSE 96'C	1	1	1
27	PMRAS-05C 022	THERMISTOR EVAP	1	1	1
28	RAS-2555W 013	RELAY MQ4	2	2	2
29	PMRAS-05C 023	THERMISTOR ROOM TEMP.	1	1	1
30	PMRAS5242CA 002	FUSE 3A =RAS-2216W1 010	1	1	1
31	RAS-2216W1 011	F-HOLDER-S	2	2	2
50	PMRAS-05C 038	PHOTO TRANS (LIGHT RECEIVING UNIT)	1	1	1
57	PMRAS-07C1 007	TERMINAL BOARD 3P	1	1	1

SPARE PARTS

MODEL RAS-5144C

Item	Part No.		Description
1	PMRAS-5142C	001	EVAPORATOR
2	PMRAS-5142C	002	FAN MOTOR 14W RRMB8004 2P 1 KG
10	RAS-226DW	005	TANGENTIAL FAN
11	RAS-1809V	006	FAN SUPPORT ASSEMBLY
12	RAS-106GFW	902	CAP 1MF 450V ->RAC-40C2X2023
13	PMRAS-5100C	008	TERMINAL BOARD 2P
23	PMRAS-5142C	003	CABINET
24	PMRAS5142CH	001	DRAIN PAN ASSEMBLY =PMRAS5100C003
25	PMRAS-5142C	009	H-DEFLECTOR
26	PMRAS5142CH	002	FRONT COVER ASSEMBLY
27	RAS-289DX	009	FILTER
42	PMRAS-5100C	005	THERMAL FUSE 96°C
44	RAS-258CX	018	MOUNTING PLATE
48	RAS-288CX	004	FAN COVER =PMRAS-09CZ1001
49	RAS-258CX	012	DRAIN HOSE L=700MM Ø=16MM
61	PMRAS-5142C	006	UNION 4
62	RAS-258CX	009	FAN MOTOR SUPPORT L =PMRAS09CZ
63	RAS-258CX	030	FAN MOTOR SUPPORT R =PMRAS09CZ
86	RAS-2552W	028	REMOCON SUPPORT
89	RAS-258CX	031	MOTOR AUTO SWEEP
100	PMRAS-5100C	009	REMOTE HANDSET RAR22Z=3109C903
101	PMRAS-5142C	007	PWB MAIN
102	PMRAS-5100C	011	PWB LED
104	PMRAS-5100C	012	TRANSFORMER RRMF3016 ->5142CH
109	RAS-288AX	011	SWITCH POWER

SPARE PARTS

MODEL RAS-5182C

Item	Part No.		Description
1	PMRAS-18CP1	005	EVAPORATOR
7	RAS-32YBX	003	FAN MOTOR 20W RRMB2798 2K 6P
10	RAS-32YBX	006	TANGENTIAL FLOW FAN
11	RAS-1809V	006	CHANGED TO RAS-1807SL 004
13	RAC-562BHM3	014	TERMINAL BOARD (2P)
23	PMRAS-18CP1	001	CABINET
24	PMRAS-5182C	004	DRAIN PAN ASSEMBLY
26	PMRAS-18CP1	004	FRONT COVER ASSEMBLY
27	RAS-5202CP	908	FILTER
42	PMRAS-5182C	002	THERMAL FUSE 96°
44	RAS-32YCX	058	MOUNTING PLATE
48	PMRAS-18CP1	002	FAN COVER
49	RAS-32YEX	015	DRAIN HOSE =RAS-5182JP 902
60	RAS-5202CP	912	UNION (2)
61	RAS-5202CP	913	UNION 5
62	RAS28YCX	011	SUPPORT L.F.M. ->RAS-5182JP903
63	RAS-32YBX	009	FAN MOTOR SUPPORT
86	RAS-2552W	028	REMOCON SUPPORT
87	PMRAS-5182C	003	TERMINAL BOARD 3P =5182C001
88	RAS-32YEX	030	CHANGED TO RAS-5182JP 905
89	RAS-32YEX	029	CHANGED TO RAS-5182JP 906
100	PMRAS-5100C	009	REMOTE HANDSET RAR22Z~3109C903
101	PMRAS-18CP1	009	PWB MAIN
102	PMRAS-18CP1	007	PWB DC FAN MOTOR
103	PMRAS-18CP1	006	PWB INDICATE
104	RAS-5202CP	910	TRANSFORMER RRMF3104 ->PMRAS24
109	RAS-288AX	011	SWITCH POWER
190	RAS-5101C	915	THERMISTOR HEAT EXCH->226DW015

SPARE PARTS

MODEL RAS-24C1

Item	Part No.		Description
1	PMRAS-18CP1	001	CABINET
2	RAS-32YBX	006	TANGENTIAL FLOW FAN
3	PMRAS-18CP1	002	FAN COVER
4	RAS-1809V	006	CHANGED TO RAS-1807SL 004
5	RAS-28YCX	011	SUPPORT L.F.M.->RAS-5182JP903
6	RAS-32YBX	009	FAN MOTOR SUPPORT
7	PMRAS-24CP1	001	FAN MOTOR 30W 2KG
9	PMRAS5242CA	001	DRAIN PAN ASSEMBLY
10	RAS-32YEX	015	DRAIN HOSE =RAS-5182JP 902
11	PMRAS-24CP1	003	FRONT COVER ASSEMBLY
12	PMRAS-5100C	009	REMOTE HANDSET RAR22Z=3109C903
13	PMRAS-24CP1	004	EVAPORATOR
14	RAS5202CP	912	UNION (2)
15	RAS-5202CP	913	UNION 5
16	RAS-32YCX	058	MOUNTING PLATE
17	RAS-5202CP	908	FILTER
18	RAS-32YEX	029	CHANGED TO RAS-5182JP 906
19	PMRAS-24CP1	005	TERMINAL BOARD 2P
20	RAS-288AX	011	SWITCH POWER
21	RAS-5202CP	910	TRANSFORMER RRMF3104->PMRAS24
22	PMRAS-18CP1	006	PWB INDICATE
23	PMRAS-5100C	007	THERMAL FUSE 76°C
24	PMRAS-24CP1	006	PWB DC FAN MOTOR
25	PMRAS-18CP1	008	THERMAL FUSE 96°C
26	PMRAS-24CP1	007	PWB CONTRO/MAIN
27	RAS-5101C	915	THERMISTOR HEAT EXCH->226DW015
28	RAS-2552W	028	REMOCON SUPPORT
29	RAS-32YEX	030	CHANGED TO RAS-5182JP 905
30	RAS-3109C	907	TERMINAL BOARD (3P)

SPARE PARTS

MODEL RAS-07CH1 RAS-09CH1

Item	Part No.	Description	RAS-07CH1	RAS-09CH1
1	PMRAS-202B 001	CABINET	1	1
2	PMRAS-07C1 011	COVER LOW =RAS-07C1 911	1	1
3	PMRAS-07CH1 002	FAN MOTOR 20W	1	1
4	PMRAS-09C1 003	TANGENTIAL FLOW FAN =252B 010	1	1
5	PMRAS-05C 013	P-BEA ASSEMBLY	1	1
6	PMRAS-05C 004	COVER BEARING	1	1
7	PMRAS-05C 005	FAN MOTOR SUPPORT	1	1
8	PMRAS-05C 006	ELECTRICAL COVER	1	1
9	PMRAS-05C 007	DRAIN PAN ASSEMBLY	1	1
10	PMRAS-252B 014	DRAIN HOSE	1	1
11	PMRAS-07CH1 004	FRONT COVER	1	1
12	PMRAS-05C 009	MOUNTING PLATE	1	1
13	PMRAS-07CH1 001	REMOTE CONTROL	1	1
14	PMRAS-07CH1 005	EVAPORATOR	1	
14	PMRAS-09C1 001	EVAPORATOR		1
15	PMRAS-5100C 006	UNION 2	1	1
16	PMRAS-5100C 017	UNION 3	1	1
17	PMRAS-05C 012	MOTOR STEP MSFJ20H211 2V	1	1
18	PMRAS-07CH1 021	ELECTRICAL CASE	1	1
19	PMRAS-07CH1 022	ELECTRICAL COVER	1	1
20	PMRAS-07CH1 003	PWB ASSY MAIN	1	
20	PMRAS-09CHA1 003	PWB ASSY MAIN		1
23	PMRAS-07C1 006	TERMINAL 2P	1	1
24	PMRAS-07C1 007	TERMINAL BOARD 3P	1	1
26	PMRAS-07CH1 007	ZR-POST-5P	1	1
51	RAS-288AX 011	SWITCH POWER	1	1

SPARE PARTS

MODEL RAS-5142CH

Item	Part No.		Description
1	PMRAS-5100C	001	EVAPORATOR
7	PMRAS-5142C	002	FAN MOTOR 14W RRMB8004 2P 1KG
10	RAS-226DW	005	TANGENTIAL FLOW FAN
11	RAS-1809V	006	CHANGED TO RAS-1807SL 004
12	RAS-106GFW	902	CAP 1MF 450V ->RAC-40C2X2023
13	PMRAS5101CH	003	TERMINAL BOARD 4P
23	PMRAS-5142C	003	CABINET
24	PMRAS5142CH	001	DRAIN PAN ASSEMBLY =PMRAS5100C003
26	PMRAS5142CH	002	FRONT COVER ASSEMBLY
27	RAS-289DX	009	FILTER
42	PMRAS-5100C	005	THERMAL FUSE 96°C
44	RAS-258CX	018	MOUNTING PLATE
48	PAS-288CX	004	FAN COVER = PMRAS-09CZ1001
49	RAS-258CX	012	DRAIN HOSE L=700MM Ø=16MM
60	RMRAS-5100C	006	UNION 2
61	PMRAS-5142C	006	UNION 4
62	RAS-258CX	009	FAN MOTOR SUPPORT L =PMRAS09CZ
63	RAS-258CX	030	FAN MOTOR SUPPORT R =PMRAS09CZ
86	RAS-2552W	028	REMOCON SUPPORT
88	RAS-3109C	907	TERMINAL BOARD (3P)
89	RAS-258CX	031	MOTOR AUTO SWEEP
100	PMRAS5100C	009	REMOTE HANDSET RAR22Z=3109C903
101	PMRAS5142CH	003	PWB MAIN
102	PMRAS-5100C	012	PWB LED
104	RMRAS-5100C	012	TRANSFORMER RRMF3016->5142CH
106	RAS-2555W	013	RELAY MQ4
109	RAS-288AX	011	SWITCH POWER
189	RAS-5101C	914	FAN MOTOR PROTECTOR (109 C)
190	RAS-5101C	915	THERMISTOR HEAT EXCHANGER->226DW015

SPARE PARTS

MODEL RAS-5182CH

Item	Part No.	Description
1	PMRAS-18CP1 005	EVAPORATOR
7	RAS-32YBX 003	FAN MOTOR 20W RRMB2798 2K 6P
10	RAS-32YBX 006	TANGENTIAL FLOW FAN
11	RAS-1809V 006	CHANGED TO RAS-1807SL 004
13	RAS-3109C 907	TERMINAL BOARD (3P)
23	PMRAS-18CP1 001	CABINET
26	PMRAS-18CP1 004	FRONT COVER ASSEMBLY
27	RAS-5202CP 908	FILTER
42	PMRAS-5182C 002	THERMAL FUSE 96"
44	RAS-32YCX 058	MOUNTING PLATE
48	PMRAS-18CP1 002	FAN COVER
49	RAS-32YEX 015	DRAIN HOSE RAS-5182JP 902
60	RAS-5202CP 912	UNION (2)
61	RAS-5202CP 913	UNION 5
62	RAS-28YCX 011	SUPPORT L F.M. ->RAS-5182JP903
63	RAS-32YBX 009	FAN MOTOR SUPPORT
86	RAS-2552W 028	REMOCON SUPPORT
100	RAS-5101CH 004	REMOTE HANDSET RAR24Z DISPLAY
102	PMRAS-18CP1 007	PWB DC FAN MOTOR
104	RAS-5202CP 910	TRANSFORMER RRMF3104 ->PMRAS24
109	RAS-288AX 011	SWITCH POWER
190	RAS-5101C 915	THERMISTOR HEAT EXCH->226DW015
191	RAV-1650W 026	THERMAL FUSE (76°C)

SPARE PARTS

MODEL RAS-24CH1

Item	Part No.		Description
1	PMRAS-18CP1	001	CABINET
2	RAS-32YBX	006	TANGENTIAL FLOW FAN
3	PMRAS-18CP1	002	FAN COVER
6	RAS-32YBX	009	FAN MOTOR SUPPORT
7	PMRAS-24CP1	001	FAN MOTOR 30W 2KG
9	RAS-5242CHA	003	DRAIN PAN ASSEMBLY
10	RAS-32YEX	015	DRAIN HOSE -RAS-5182JP 902
11	RAS-5242CHA	004	FRONT COVER ASSEMBLY
12	RAS-5101CH	004	REMOTE HANDSET RAR24Z DISPLAY
13	PMRAS-24CP1	004	EVAPORATOR
14	RAS-5202CP	912	UNION (2)
15	RAS-5202CP	913	UNION 5
16	RAS-32YCX	058	MOUNTING PLATE
17	RAS-5202CP	908	FILTER
18	RAS-32YEX	029	CHANGED TO RAS-5182JP 906
19	PMRAS-07C1	006	TERMINAL 2P
20	RAS-288AX	011	SWITCH POWER
21	RAS-5202CP	910	TRANSFORMER RRMF3104 ->PMRAS24
22	PMRAS5182CH	004	PWB INDICATE
23	PMRAS-5100C	007	THERMAL FUSE 76°C
24	PMRAS-24CP1	006	PWB DC FAN MOTOR
25	PMRAS-18CP1	008	THERMAL FUSE 96°C
26	RAS-5242CHA	001	PWB ASSEMBLY CONTROL
27	RAS-5101C	915	THERMISTOR HEAT EXCH->226DW015
28	RAS-2552W	028	REMOCON SUPPORT
29	RAS-32YEX	030	CHANGED TO RAS-5182JP 905
30	RAS-3109C	907	TERMINAL BOARD (3P)

SPARE PARTS

MODEL RAC-07CHV1
RAC-09CHV1

Item	Part No.		Description	RAC-07CHV1	RAC-09CHV1
1	RAC-1816S	004	OVER HEAT RELAY	1	1
2	RA-226	015	O.L.R.COVER	1	1
3	RA-226	016	O.L.R. COVER SUPPORT	1	1
4	PMRAC-05CV	901	FAN MOTOR SUPPORT	1	1
5	PMRAC07CHV1	901	FAN MOTOR 20W	1	1
6	PMRAC-05CV	903	PROPELLER FAN	1	1
7	PMRAC-05CV	904	CABINET	1	1
8	PMRAC-05CV	905	ELECTRICAL COVER ASSEMBLY	1	1
9	PMRAC-05CV	906	SIDE PLATE R	1	1
10	PMRAC05CV	907	SIDE PLATE L	1	1
11	PMRAC-05CV	908	HANDLE	1	1
12	PMRAC-05CV	909	GRILL	1	1
13	PMRAC07CHV1	902	COMPRESSOR 600W 10KG	1	
13	PMRAC5100CV	101	COMPRESSOR G533QB3Z 750W 10KG		1
14	RAC2226HV	805	COMPRESSOR RUBBER	1	1
15	KPNT1	001	PUSH NUT	1	1
16	PMRAC-07CHV1	903	CONDENSER	1	1
17	PMRAC-05CV	912	VALVE 2S	1	1
18	PMRAC-05CV	914	VALVE 3S	1	1
19	PMRAC-07CHV1	907	MICRO COMPUTER Ax8G10	1	1
29	PMRAC-07CHV1	917	PWB MAIN ASSEMBLY	1	1
31	PMRAS-07C1	006	TERMINAL 2P	1	1
38	PMRAC-07CHV1	905	CAP 1.5MF 400V	1	1
49	PMRAC-07CV1	903	OVERLOAD RELAY 4.0C36C1	1	1
50	RAC-3520BHV	003	CAP 30MF 400V	1	1
51	PMRAC-07CHV	920	REVERSING VALVE	1	1
52	PMRAC-07CHV	921	REVERSING COIL	1	1

SPARE PARTS

MODEL RAC-5142CHV1

Item	Part No.		Description
25	C180C	905	CAP 35MF 440V
1	RAC-5142CHV	902	COMPRESSOR H933RB1 1100W
2	PMRAC5142CV	902	CONDENSER
4	RAC-128JHT	905	REVERSING VALVE
12	RAC-5202CVP	911	OVER HEAT RELAY
14	PMRAC5142CV	904	COVER OVERLOAD RELAY
17	RAC-3188CH	906	COIL
20	KPNT1	001	PUSH NUT
21	PMRAC5142CV	905	FAN MOTOR 20W RRMB8015 3KG
24	RAC-2558HV	005	PROPELLER FAN
26	RAC-220BHV	003	CAP 2.5MF 350V
38	PMRAC5142CV	906	CABINET
39	PMRAC5142CV	907	SIDE PLATE L
40	PMRAC5142CV	908	SIDE PLATE R
41	PMRAC5142CV	909	BACK PLATE
44	PMRAS5101CH	003	TERMINAL BOARD 4P
46	PMRAC5142CV	910	VALVE 2S
47	PMRAC5142CV	911	VALVE 4S
53	PMRA-3146B	907	COMPRESSOR RUBBER UPPER
54	PMRAC5142CV	913	STRAINER
55	PMRAC-3093K	901	COMPRESSOR RUBBER LOWER
56	PMRA-3146B	905	SPRING COMPRESSOR
56	PMRA-3146B	906	SPRING COMPRESSOR
57	RAC-5142CHV	901	OVERLOAD RELAY

SPARE PARTS

MODEL RAC-5182CHV

Item	Part No.		Description
1	PMRAC18CVP1	901	COMPRESSOR 1500W 17KG
2	RAC-5182CHV	901	CONDENSER
4	RAC-128JHT	905	REVERSING VALVE
12	RAC-5202CVP	911	OVER HEAT RELAY
14	PMRA-3146B	904	COVER O.L.R.
17	RAC-3188CH	906	COIL
20	KPNT1	001	PUSH NUT
21	RAC-5182CHV	902	FAN MOTOR 60W 4KG
24	RAC-5182CHV	903	PROPELLER FAN
25	RAC-562BHM3	011	CAP 50MF 400V =RA-2201CP 907
26	RAC-5650THV	009	CHANGED TO RAC-451BHM 203
37	RAC-5182CHV	904	CABINET
38	RAC-5182CHV	905	SIDE PLATE L
39	RAC-5182CHV	906	SIDE PLATE R
40	RAC-5182CHV	907	REAR PLATE L
41	RAC-5182CHV	908	REAR PLATE R
44	PMRAS-5182CH	002	TERMINAL BOARD 4P
45	RAC-5182CHV	909	VALVE 2S
46	RAC-5182CHV	910	VALVE 5S
53	PMRA-3146B	907	COMPRESSOR RUBBER UPPER
54	PMRAC5182CHV	911	CHANGED TO RAC-5182CHV911
54	RAC-5182CHV	911	STRAINER
55	PMRAC-3093K	901	COMPRESSOR RUBBER LOWER
56	PMRA-3146B	905	SPRING COMPRESSOR
56	PMRA-3146B	906	SPRING COMPRESSOR
57	PMRAC5142CHV	901	CHANGED TO RAC-5142CHV901
57	RAC-5142CHV	901	OVERLOAD RELAY
62	RAC-5182CHV	912	CHECK VALVE H07 A55

SPARE PARTS

MODEL RAC-24CHV1

Item	Part No.		Description
1	RAC-5182CHV	904	CABINET
2	RAC-5182CHV	905	SIDE PLATE L
3	RAC-5182CHV	906	SIDE PIATE R
4	RAC-5182CHV	907	REAR PLATE L
5	RAC-5182CHV	908	REAR PLATE R
7	RAC-5182CHV	903	PROPELLER FAN
8	RAC-5182CHV	902	FAN MOTOR 60W 4KG
10	RAC-5182CHV	909	VALVE 2S
11	RAC-5182CHV	910	VALVE 5S
12*	PMRAC24CVH1	901	COMPRESSOR 2200W 27KG
14	RAC-5242CHA	902	STRAINER
16	RAC-5242CHA	901	CONDENSER
17	PMRAC24CVP1	906	SWITCH PRESSURE
18	PMRAC24CVP1	907	RELAY OVERHEAT UT220K-091
19	PMRAS5182CH	002	TERMINAL BOARD 4P
20	PMRAC24CVP1	908	RELAY OVERLOAD OC67A2
21	PMRAC24CVP1	909	CAP 4OMF 460V
22	PMRAC24CVP1	910	CAP 35MF 460V
23	PMRAC24CVP1	911	RELAY MJ-1
24	RAC-5650THV	009	CHANGED TO RAC-451BHM 203
25	RAC-128JHT	905	REVERSING VALVE
26	RAC-3188CH	906	COIL

* Changed from PMRAC24CVP1902 Jan/00

SPARE PARTS

MODEL RAC-05CV1
RAC-07CV1
RAC-09CV1

Item	Part No.	Description	RAS-05CV1	RAS-07CV1	RAS-09CV1
1	RAC-1816S 004	OVER HEAT RELAY	1	1	1
2	RA-226 015	O.L.R. COVER	1	1	1
3	RA-226 016	O.L.R. COVER SUPPORT	1	1	1
4	PMRAC-05CV 901	FAN MOTOR SUPPORT	1	1	1
5	PMRAC-05CV 902	FAN MOTOR 20W	1	1	1
6	PMRAC-05CV 903	PROPELLER FAN	1	1	1
7	PMRAC-05CV 904	CABINET	1	1	1
8	PMRAC-05CV 905	ELECTRICAL COVER ASSEMBLY	1	1	1
9	PMRAC-05CV 906	SIDE PLATE R	1	1	1
10	PMRAC-05CV 907	SIDE PLATE L	1	1	1
11	PMRAC-05CV 908	HANDLE	1	1	1
12	PMRAC-05CV 909	GRILL	1	1	1
13	PMRAC-05CV 910	COMPRESSOR 2ZSA80360A	1		
13	PMRAC5080CV 101	COMPRESSOR G333DB1Z 600W 10KG		1	
13	PMRAC5100CV 101	COMPRESSOR G533QB3Z 750W 10KG			1
14	RAC-2226HV 805	COMPRESSOR RUBBER	1	1	1
15	KPNTI 001	PUSH NUT	1	1	1
16	PMRAC-05CV 911	CONDENSER	1		
16	PMRAC-07CV1 901	CONDENSER		1	1
17	PMRAC-05CV 912	VALVE 2S	1	1	1
18	PMRAC-05CV 914	VALVE 3S	1	1	1
19	RAC-3520BHV 003	CAP 30MF 400V	1	1	1
20	PMRAC-05CV 915	CAP 1.5MF 400V	1	1	1
21	PMRAS-07C1 006	TERMINAL 2P	1	1	1
23	PMRAC-05CV 917	OVERLOAD RELAY 3.6C67A2	1		
23	PMRAC-07CV1 903	OVERLOAD RELAY 4.0C36C1		1	1

SPARE PARTS

MODEL RAC-5144CV

Item	Part No.		Description
1	PMRAC5142CV	901	COMPRESSOR 3AB01 1200W 16.5KG
2	PMRAC5142CV	902	CONDENSER
12	PMRAC5142CV	903	OVERLOAD RELAY
14	PMRAC5142CV	904	COVER OVERLOAD RELAY
20	KPNT1	001	PUSH NUT
21	PMRAC5142CV	905	FAN MOTOR 20W RRMB8015 3KG
24	RAC-2558HV	005	PROPELLER FAN
25	RAC-3520BHV	003	CAP 30MF 400V
26	RAC-220BHV	003	CAP 2.5MF 350V
38	PMRAC5142CV	906	CABINET
39	PMRAC5142CV	907	SIDE PLATE L
40	PMRAC5142CV	908	SIDE PLATE R
41	PMRAC5142CV	909	BACK PLATE
44	RAC-562BHM3	014	TERMINAL BOARD (2P)
46	PMRAC5142CV	910	VALVE 2S
47	PMRAC5142CV	911	VALVE 4S
53	PMRAC5142CV	912	RUBBER COMPRESSOR
54	PMRAC5142CV	913	STRAINER

SPARE PARTS

MODEL RAC-5182CV

Item	Part No.		Description
1	PMRAC18CVP1	901	COMPRESSOR 1500W 17KG
2	RAC-5182CHV	901	CONDENSER
12	RAC-5202CVP	910	OVER LOAD RELAY
14	PMRA-3146B	904	COVER O.L.R.
19	RA-2206	802	COMPRESSOR RUBBER
20	KPNT1	001	PUSH NUT
21	RAC-5202CVP	906	FAN MOTOR 20W RRMB3149 6P 2K
24	RAC-2558HV	005	PROPELLER FAN
25	RAC-562BHM3	011	CAP 50MF 400V =RA-2201CP 907
26	RAC-562BHM3	012	CAP 2.5MF 400V =RAS2257RFE904
38	PMRAC5142CV	906	CABINET
39	PMRAC5142CV	907	SIDE PLATE L
40	PMRAC5142CV	908	SIDE PLATE R
41	PMRAC5142CV	909	BACK PLATE
44	RAC-562BHM3	014	TERMINAL BOARD (2P)
45	PMRAC5142CV	910	VALVE 2S
47	PMRAC18CVP1	902	VALVE 5S
53	KBGM3	018	COMP RUBBER
54	RAC-5202CVP	911	OVER HEAT RELAY

SPARE PARTS

MODEL RAC-24CV1

Item	Part No.		Description
1	RAC-5182CHV	904	CABINET
2	RAC-5182CHV	905	SIDE PLATE L
3	RAC-5182CHV	906	SIDE PLATE R
4	RAC-5182CHV	907	REAR PLATE L
5	RAC-5182CHV	908	REAR PLATE R
7	RAC-5182CHV	903	PROPELLER FAN
8	RAC-5182CHV	902	FAN MOTOR 60W 4KG
10	RAC-5182CHV	909	VALVE 2S
11	RAC-5182CHV	910	VALVE 5S
12	PMRAC24CVP1	902	COMPRESSOR 2200W 27KG
14	PMRAC24CVP1	903	STRAINER
15	PMRAC24CVP1	904	VALVE PRESSURE
16	PMRAC24CVP1	905	CONDENSER
17	PMRAC24CVP1	906	SWITCH PRESSURE
18	PMRAC24CVP1	907	RELAY OVERHEAT UT22OK-091
19	PMRAS-24CP1	005	TERMINAL BOARD 2P
20	PMRAC24CVP1	908	RELAY OVERLOAD OC67A2
21	PMRAC24CVP1	909	CAP 40MF 460V
22	PMRAC24CVP1	910	CAP 35MF 460V
23	PMRAC24CVP1	911	RELAY MJ-1
24	RAC-5650THV	009	CHANGED TO RAC-451BHM 203

SPARE PARTS

MODEL RAM-18CHZ1

Item	Part No.		Description
1	RAM-18CZ1	601	BASE CABINET
6	RAM-18CZ1	602	COVER VALVE
7	RAM-18CZ1	603	RUBBER
10	RAM-18CHZ1	609	CONDENSER
12	RAM-18CZ1	605	VALVE 2S 1/4"
14	RAM-18CZ1	606	VALVE 3S 3/8"
17	RAM-18CZ1	607	COMPRESSOR G533QB3Z 950W
31	RAM-18CHZ1	601	TERMINAL BOARD 12P
32	RAM-18CZ1	610	CAP 30MF 400V
34	RAM-18CZ1	611	CAP 2.3MF 450V =RAM-20CW1 636
41	RAM-18CZ1	613	TOP COVER
44	RAM-18CHZ1	602	SIDE COVER
45	RAM-18CZ1	615	SPIDER
46	RAM-18CZ1	616	CABINET
49	RAM-18CHZ1	610	FAN MOTOR
51	RAM-18CZ1	618	PROPELLER FAN
53	RAM-18CZ1	619	BASE MOTOR
60	RAM-18CZ1	620	OVERLOAD RELAY
61	RAM-18CZ1	621	OVERHEAT RELAY
69	RAM-18CHZ1	603	DEFROST THERMOSTAT
71	RAM-18CHZ1	605	TERMINAL BOARD 3P
72	RAM-18CHZ1	606	REVERSING VALVE-RAM-22CHZ1606
73	RAM-18CHZ1	607	COIL FOR REVERSING VALVE
74	RAM-18CHZ1	608	RESISTANCE 10 OHM 10W

SPARE PARTS

MODEL RAM-18CZ1

Item	Part No.		Description	QTY
1	RAM-22CZ1	601	BASE CABINET	1
7	RAM-18CZ1	603	RUBBER	1
10	RAM-18CZ1	604	CONDENSER	1
12	RAM-18CZ1	605	VALVE 2S 1/4"	2
14	RAM-18CZ1	606	VALVE 3S 3/8"	2
17	RAM-18CZ1	607	COMPRESSOR G533QB3Z 950W	2
30	RAM-18CZ1	608	RELAY	1
31	RAM-18CZ1	609	TERMINAL BOARD	1
32	RAM-18CZ1	610	CAP 30MF 400V	1
34	RAM-18CZ1	611	CAP 2.3MF 450V =RAM-20CW1636	1
39	RAM-18CZ1	612	VARISTOR	1
41	RAM-18CZ1	613	TOP COVER	1
44	RAM-18CZ1	614	COVER SIDE	1
45	RAM-18CZ1	615	SPIDER	1
46	RAM-18CZ1	616	CABINET	1
49	RAM-18CZ1	617	FAN MOTOR	1
51	RAM-18CZ1	618	PROPELLER FAN	1
53	RAM-18CZ1	619	BASE MOTOR	1
60	RAM-18CZ1	620	OVERLOAD RELAY	2
61	RAM-18CZ1	621	OVERHEAT RELAY	2

SPARE PARTS

MODEL RAM-22CHZ1

Item	Part No.		Description
1	RAM-22CZ1	601	BASE CABINET
6	RAM-18CZ1	602	COVER VALVE
7	RAM-18CZ1	603	RUBBER
10	RAM-22CHZ1	601	CONDENSER
12	RAM-18CZ1	605	VALVE 2S 1/4"
14	RAM-18CZ1	606	VALVE 3S 3/8"
17	RAM-18CZ1	607	COMPRESSOR G533QB3Z 950W
18	RAM-22CZ1	603	VALVE 48 1/2"
24	RAM-22CZ1	604	COMPRESSOR H933RB1 1300W
31	RAM-18CHZ1	601	TERMINAL BOARD 12P
32	RAM-18CZ1	610	CAP 30MF 400V
34	RAM-18CZ1	611	CAP 2.3MF 450V =RAM-2OCWI 636
35	RAM-22CHZ1	002	CAP 2.5MF450V
36	RAM-22CZ1	605	CAP 35MF450V
41	RAM-18CZ1	613	TOP COVER
44	RAM-18CHZ1	602	SIDE COVER
45	RAM-18CZ1	615	SPIDER
46	RAM-18CZ1	616	CABINET
49	RAM-18CHZ1	610	FAN MOTOR
51	RAM-18CZ1	618	PROPELLER FAN
53	RAM-18CZ1	619	BASE MOTOR
65	RAM-18CZ1	620	OVERLOAD RELAY
66	RAM-18CZF1	621	OVERHEAT RELAY
67	RAM-22CZ1	606	OVERLOAD RELAY
68	RAM-22CZ1	607	OVERHEAT RELAY
69	RAM-18CHZ1	603	DEFROST THERMOSTAT
70	RAM-18CHZ1	604	SWITCH UNLOAD
71	RAM-18CHZ1	605	TERMINAL BOARD 3P
72	RAM-18CHZ1	606	REVERSING VALVE-RAM-22CHZ1606
73	RAM-18CHZ1	607	COIL FOR REVERSING VALVE
74	RAM-18CHZ1	608	RESISTANCE 10 OHM 10W

SPARE PARTS

MODEL RAM-22CZ1

Item	Part No.	Description	QTY
1	RAM-22CZ1 601	BASE CABINET	1
6	RAM-18CZ1 602	COVER VALVE	1
7	RAM-18CZ1 603	RUBBER	1
10	RAM-22CZ1 602	CONDENSER	1
12	RAM-18CZ1 605	VALVE 2S 1/4"	2
14	RAM-18CZ1 606	VALVE 3S 3/8"	1
17	RAM-18CZ1 607	COMPRESSOR G533QB3Z 950W	1
18	RAM-22CZ1 603	VALVE 4S 1/2"	1
24	RAM-22CZ1 604	COMPRESSOR H933RBI 1300W	1
30	RAM-18CZ1 608	RELAY	1
31	RAM-18CZ1 609	TERMINAL BOARD	1
32	RAM-18CZ1 610	CAP 30MF 400V	1
34	RAM-18CZ1 611	CAP 2.3MF 450V =RAM-20CW1 636	1
36	RAM-22CZ1 605	CAP 35MF 450V	1
39	RAM-18CZ1 612	VARISTOR	1
41	RAM-18CZ1 613	TOP COVER	1
44	RAM-18CZ1 614	COVER SIDE	1
45	RAM-18CZ1 615	SPIDER	1
46	RAM-18CZ1 616	CABINET	1
49	RAM-18CZ1 617	FAN MOTOR	1
51	RAM-18CZ1 618	PROPELLER FAN	1
53	RAM-18CZ1 619	BASE MOTOR	1
65	RAM-18CZ1 620	OVERLOAD RELAY	1
66	RAM-18CZ1 621	OVERHEAT RELAY	1
67	RAM-18CZ1 606	OVERLOAD RELAY	1
68	RAM-22CZ1 607	OVERHEAT RELAY	1

SPARE PARTS

MODEL RAS-09CHZ1
RAS-13CHZ1

Item	Part No.	Description	RAS-09CHZ1	RAS-13CHX1
1	PMRAS-5100C 001	EVAPORATOR	1	1
7	PMRAS-5100C 002	FAN MOTOR 10W RRMB3046 4P 1 KG	1	
7	PMRAS-5142C 002	FAN MOTOR 14W RRMB8004 2P 1KG		1
10	PMRAS-09C1 003	TANGENTIAL FLOW FAN =252B 010	1	1
11	RAS-1809V 006	CHANGED TO RAS-1807SL 004	1	1
12	RAS-2143CX 908	CAP 1MF 400V =RAS2148CU 908	1	
12	RAS-106GFW 902	CAP 1MF 450V ->RAC40C2X2023		1
23	PMRAS-252B 011	CABINET	1	
23	PMRAS-5142C 003	CABINET		1
24	PMRAS5142CH 001	DRAIN PAN ASSEMBLY =PMRAS5100C003	1	1
26	PMRAS5101CH 002	FRONT COVER ASSEMBLY =5100C 004	1	
26	PMRAS5142CH 002	FRONT COVER ASSEMBLY		1
27	PMRAS-252B 012	FILTER	1	1
42	PMRAS-5100C 005	THERMAL FUSE 96°C	1	1
44	PMRAS-252B 013	MOUNTING PLATE	1	1
48	RAS-288CX 004	FAN COVER =PMRAS-09CZ1 001	1	1
49	PMRRAS-252B 014	DRAIN HOSE	1	1
60	PMRAS-5100C 006	UNION 2	1	1
61	PMRAS-5100C 017	UNION 3	1	
61	PMRAS-5142C 006	UNION 4		1
62	RAS-258CX 009	FAN MOTOR SUPPORT L =PMRAS09CZ	1	1
63	RAS-258CX 030	FAN MOTOR SUPPORT R =PMRAS09CZ	1	1
86	PMRAS-252B 015	REMOTE CONTROL SUPPORT	1	1
89	RAS-258CX 031	MOTOR AUTO SWEEP	1	1
90	PMRAS-07C1 007	TERMINAL BOARD 3P	1	1
100	RAS-5101CH 004	REMOTE HANDSET RAR24Z DISPLAY	1	1
101	PMRAS09CHZ1 002	PWB MAIN	1	
101	PMRAS13CHZ1 001	PWB MAIN		1
102	PMRAS09CHZ1 001	PWB LED	1	1
104	PMRAS-5100C 012	TRANSFORMER RRMF3016 ->5142CH	1	1
109	RAS-288AX 011	SWITCH POWER	1	1
190	RAS-5101C 915	THERMISTOR HEAT EXCHANGER->226DW015	1	1

SPARE PARTS

MODEL RAS-09CZ1
RAS-13CZ1

Item	Part No.	Description	09CZ1	13CZ1
1	PMRAS-5100C 001	EVAPORATOR	1	
1	PMRAS-5142C 001	EVAPORATOR		1
7	PMRAS-5100C 002	FAN MOTOR 10W RRMB3046 4P 1KG	1	
7	PMRAS-5142C 002	FAN MOTOR 14W RRMB8004 2P 1KG		1
10	PMMAS-09C1 003	TANGENTIAL FAN	1	1
11	RAS-1807SL 004	FAN BEARING	1	1
12	RAS-2148CU 908	CAP 1MF 400V	1	
12	FAC-40C2x2 023	CAP 1MF 450V		1
23	PMRAS-252B 011	CABINET	1	
23	PMRAS-5142C 003	CABINET		1
24	PMRAS5100C 003	DRAIN PAN ASSEMBLY	1	1
26	PMRAS5100C 004	FRONT COVER ASSEMBLY	1	
26	PMRAS5142CH 002	FRONT COVER ASSEMBLY		1
27	PMRAS-252B 012	FILTER	1	1
42	PMRAS-5100C 005	THERMAL FUSE 96°C	1	1
44	PMRAS-252B 013	MOUNTING PLATE	1	1
48	PMRAS-09CzTh 001	FAN COVER	1	1
49	PMRAS-252B 014	DRAIN HOSE	1	1
60	PMRAS-5100C 006	UNION 2	1	1
61	PMRAS-5100C 017	UNION 3	1	
61	PMRAS-5142C 006	UNION 4		1
62	RAS-258CX 009	FAN MOTOR SUPPORT L =PMRAS09CZ	1	1
63	RAS-258CX 030	FAN MOTOR SUPPORT R =PMRAS09CZ	1	1
86	PMRAS-252B 015	REMOTE CONTROL SUPPORT	1	1
87	PMRAS5100C 007	THERMAL FUSE 76°C	1	1
88	PMRAS5100C 008	TERMFNAL BOAD 2P	1	1
89	RAS-258CX 031	MOTOR AUTO SWEEP	1	1
90	RAS-3109C 907	TERMINAL BOARD (3P)	1	1
100	RAS-3109C 903	REMOTE HANDSET RAR22Z	1	1
101	PMRAS-5100C 010	PWB MAIN =RAS-5101C 906	1	
101	PMRAS-5142C 007	PWB MAIN		1
102	PMRAS5101CH 006	PWB LED	1	1
104	PMRAS-5100C 012	TRANFORMER RRMF3016 ->5142CH	1	1
109	RAS-288AX 011	SWITCH POWER	1	1
189	RAS-5101C 914	FAN MOTOR PROTECTOR (109 C)	1	1
190	RAS-5101C 915	THERMISTOR HEAT EXCHANGER->226DW015	1	1

SPARE PARTS

MODEL RAS-06CW1
RAS-09CW1
RAS-10CW1
RAS-13CW1

Item	Part No.	Description	RAS-06	RAS-09	RAS-10	RAS-13
1	PMRAS-5100C 001	EVAPORATOR	1	1	1	1
7	PMRAS-5100C 002	FAN MOTOR 10W RRMB3046 4P 1KG	1	-	1	-
7	PMRAS-5142C 002	FAN MOTOR 14W RRMB8004 2P 1KG	-	1	-	1
10	PMRAS-09C1 003	TANGENTIAL FLOW FAN =252B 010	1	1	1	1
11	RAS-1809V 006	BEARING = RAS-1807SL 004	1	1	1	1
12	RAS-2143CX 908	CAPACITOR 1MF 400V =RAS-2148CU 908	1	-	-	-
12	RAS-106GFW 902	CAPACITOR 1MF 450V ->RAC-40C2X2023	-	1	1	1
23	PMRAS-5142C 003	CABINET	1	1	1	1
24	PMRAS5142CH 001	DRAIN PAN ASSEMBLY =PMRAS5100C003	1	1	-	-
26	PMRAS5101CH 002	FRONT COVER ASSEMBLY =5100C 004	1	-	-	-
27	PMRAS-252B 012	FILTER	2	2		
42	PMRAS-5100C 005	THERMAL FUSE 96°C	1	1		
44	PMRAS-252B 013	MOUNTING PLATE	1	1		
49	PMRAS-252B 014	DRAIN HOSE	1	1		
60	PMRAS-5100C 006	UNION 2	1	1		
61	PMRAS-5100C 017	UNION 3	1			
61	PMRAS-5142C 006	UNION 4		1		
62	RAS-258CX 009	FAN MOTOR SUPPORT L =PMRAS09CZ	1	1		
63	RAS-258CX 030	FAN MOTOR SUPPORT R =PMRAS09CZ	1	1		
86	PMRAS-252B 015	REMOTE CONTROL SUPPORT	1	1		
88	PMRAS-06CW1 001	TERMINAL BOARD 3P	1	1		
89	RAS-258CX 031	MOTOR AUTO SWEEP	1	1		
100	PMRAS-5100C 009	REMOTE HANDSET RAR22Z=3109C903	1	1		
101	PMRAS-5100C 010	PWB MAIN =RAS-5101C 906	1			
101	PMRAS-5142C 007	PWB MAIN		1		
102	PMRAS-5100C 011	PWB LED	1	1		
104	PMRAS-5100C 012	TRANSFORMER RRMF3016 ->5142CH	1	1		
109	RAS-288AX 011	SWITCH POWER	1	1		
190	RAS-5101C 915	THERMISTOR HEAT EXCHANGER->226DW015	1	1		

SPARE PARTS

MODEL RAM-20CW1

Item	Part No.		Description	QTY
1	RAM-18CZ1	601	BASE CABINET	1
6	RAM-20CW1	601	COVER VALVE	1
7	RAM-20CW1	602	RUBBER	1
10	RAM-18CZ1	604	CONDENSER	1
12	RAM-20CW1	603	VALVE 2S 1/4	2
14	RAM-20CW1	604	VALVE 3S 3/8	1
17	RAM-18CZ1	607	COMPRESSOR G533QB3Z 950W	2
18	RAM-22CZ1	603	VALVE 4S 1/2	1
22	RAM-20CW1	605	VALVE 2 WAY	2
29	RAM-20CW1	635	PWB	1
30	RAM-18CHZ1	605	TERMINAL BOARD 3P	1
31	RAM-18CHZ1	601	TERMINAL BOARD 12P	1
32	RAM-18CZ1	610	CAP 30MF 400V	1
34	RAM-18CZ1	611	CAP 2.3MF 450V =RAM-20CW1 636	1
35	RAM-20CW1	606	TRANSFORMER	1
41	RAM-18CZ1	613	TOP COVER	1
44	RAM-20CW1	607	COVER SIDE	1
45	RAM-18CZ1	615	SPIDER	1
46	RAM-18CZ1	616	CABINET	1
49	RAM-20CW1	608	FAN MOTOR	1
51	RAM-18CZ1	618	PROPELLER FAN	1
53	RAM-18CZ1	619	BASE MOTOR	1
65	RAM-18CZ1	620	OVERLOAD RELAY	2
66	RAM-18CZ1	621	OVERHEAT RELAY	2
67	RAM-20CW1	609	COIL 2 WAY VALVE	1

SPARE PARTS

MODEL RAM-30CW1

Item	Part No.		Description
1	RAM-30CW1	601	COVER TOP
3	RAM-30CW1	602	CONDENSER
12	RAM-20CW1	603	VALVE 2S 1/4
13	RAM-30CW1	603	VALVE 4S 1/2
14	RAM-20CW1	604	VALVE 3S 3/8
15	RAM-20CW1	605	VALVE 2 WAY
17	RAM-20CW1	609	COIL 2 WAY VALVE
18	RAM-20CW1	610	COIL 2 WAY VALVE
21	RAM-30CW1	604	COMPRESSOR 2KS340D 1600W
22	RAM-30CW1	605	COMPRESSOR 2KS210D 1000W
29	RAM-30CW1	606	BASE
31	RAM-30CW1	607	FAN MOTOR 70W
33	RAM-30CW1	608	BASE MOTOR
35	RAM-30CW1	609	PROPELLER FAN
39	RAM-20CW1	635	PWB
40	RAM-18CZ1	610	CAP 30MF 400V
41	RAM-30CW1	610	CAP 40MF 450V
43	RAM-30CW1	611	CAP 4MF 500V
45	RAM-30CW1	612	CAP 2.3MF 400V
46	RAM-18CHZ1	605	TERMINAL BOARD 3P
48	RAM-30CW1	613	TERMINAL BOARD 3P
49	RAM-30CW1	614	TERMINAL BOARD
50	RAM-30CW1	615	CABINET
52	RAM-30CW1	616	SERVICE COVER
54	RAM-30CW1	617	COVER SIDE
55	RAM-30CW1	618	COVER VALVE
57	RAM-20CW1	602	RUBBER
58	RAM-30CW1	619	SPIDER
59	RAM-30CW1	620	RELAY OVERLOAD
60	RAM-20CW1	606	TRANSFORMER

SPARE PARTS

MODEL RAS-25CNH2

Item	Part No.	Description
1	PMRAS25CNH2 001	CABINET
2	PMRAS25CNH2 002	COVER LOW
3	PMRAS25CNH2 003	MOTOR 20W
4	PMRAS25CNH2 004	TANGENTIAL FLOW FAN
5	PMRAS25CNH2 005	P. BEARING ASSEMBLY
6	PMRAS25CNH2 006	COVER BEARING
7	PMRAS25CNH2 007	FAN MOTOR SUPPORT
8	PMRAS25CNH2 008	COVER ELECTRICAL
9	PMRAS25CNH2 009	DRAIN PAN ASSEMBLY
10	PMRAS25CNH2 010	DRAIN HOSE
11	PMRAS25CNH2 011	FRONT COVER ASSEMBLY
12	PMRAS25CNH2 012	MOUNTING PLATE
13	PMRAS25CNH2 013	REMOTE HANDSET
14	PMRAS25CNH2 014	EVAPORATOR
15	PMRAS25CNH2 015	UNION 2
16	PMRAS5100C 017	UNION 3
17	PMRAS25CNH2 016	MOTOR STEP
18	PMRAS07C1 006	TERMINAL 2P
19	PMRAS25CNH2 021	SWITCH POWER
20	PMRAS25CNH2 022	PWB MAIN
21	PMRAS25CNH2 023	THERMO FUSE
22	PMRAS25CNH2 024	THERMISTOR
60	PMRAS25CNH2 017	HOLDER REMOTE CONTROL BOX
61	PMRAS25CNH2 018	FILTER
62	PMRAS25CNH2 019	CAP
63	PMRAS25CNH2 020	PIPE SUPPORT
88		FRONT PANEL (included in item 11)

SPARE PARTS

MODEL RAC-25CNH2

Item	Part No.		Description
2	RA226	015	O.L.R. COVER
3	RA226	016	O.L.R. COVER SUPPORT
4	PMRAC05CV	901	FAN MOTOR SUPPORT
5	PMRAC25CNH2	901	FAN MOTOR 20W
6	PMRAC25CNH2	902	PROPELLER FAN
7	PMRAC25CNH2	903	CABINET
8	PMRAC05CV	905	ELECTRICAL COVER ASSEMBLY
9	PMRAC05CV	906	SIDE PLATE R
10	PMRAC05CV	907	SIDE PLATE L
11	PMRAC05CV	908	HANDLE
12	PMRAC05CV	909	GRILL
13	PMRAC25CNH2	904	COMPRESSOR INVERTER
14	RAC2226HV	805	COMPRESSOR RUBBER
16	PMRAC25CNH2	905	CONDENSER
17	PMRAC07CHV1	904	VALVE 2S
18	PMRAC05CV	914	VALVE 3S
19	PMRAC25CNH2	912	CAPACITOR SMOOTHING
20	PMRAC25CNH2	913	COIL ASSEMBLY
21	PMRAC25CNH2	914	DIODE STACK
22	PMRAC25CNH2	915	PWB MAIN
24	PMRAC25CNH2	916	PWB POWER ASSEMBLY
25	PMRAC25CNH2	917	MODULE ACTIVE
26	PMRAS07C1	006	TERMINAL 2P
51	PMRAC07CHV1	920	VALVE REVERSING
52	PMRAC07CHV1	921	COIL (REVERSING VALVE)
53	PMRAC07CHV1	922	VALVE FOR CHECK
54	PMRAC25CNH2	906	BASE
55	PMRAC25CNH2	907	INSULATION COVER
56	PMRAC25CNH2	908	THERMISTOR OH
57	PMRAC25CNH2	909	THERMISTOR OH SUPPORT
58	PMRAC25CNH2	910	THERMISTOR
59	PMRAC25CNH2	911	THERMISTOR SUPPORT

SPARE PARTS

MODEL RAS-32CNH2

Item	Part No.	Description
1	PMRAS32CNH2 001	CABINET
2	PMRAS32CNH2 002	COVER LOW
3	PMRAS32CNH2 003	MOTOR 20W
4	PMRAS09C1 003	TANGENTIAL FLOW FAN
5	PMRAS05C 013	P. BEARING ASSEMBLY
6	PMRAS32CNH2 004	COVER BEARING
7	PMRAS32CNH2 005	FAN MOTOR SUPPORT
8	PMRAS32CNH2 007	COVER ELECTRICAL
9	PMRAS32CNH2 008	DRAIN PAN ASSEMBLY
10	PMRAS32CNH2 012	DRAIN HOSE
11	PMRAS32CNH2 010	FRONT COVER ASSEMBLY
12	PMRAS05C 009	MOUNTING PLATE
13	PMRAS25CNH2 013	REMOTE HANDSET
14	PMRAS32CNH2 013	EVAPORATOR
15	PMRAS25CNH2 015	UNION 2
16	PMRAS5142C 006	UNION 4
17	PMRAS05C 012	MOTOR STEP
18	PMRAS07C1 006	TERMINAL 2P
19	PMRAS25CNH2 021	POWER SWITCH
20	PMRAS32CNH2 011	PWB MAIN
21	PMRAS32CNH2 016	THERMO FUSE
22	PMRAS25CNH2 024	THERMISTOR
60	PMRAS07C1 010	HOLDER REMOTE CONTROL BOX
61	PMRAS32CNH2 018	FILTER
62	PMRAS25CNH2 019	CAP
63	PMRAS32CNH2 006	PIPE SUPPORT
88		FRONT PANEL(included in item 11)

SPARE PARTS

MODEL RAC-32CNH2

Item	Part No.		Description
1	PMRAC32CNH2	906	COMPRESSOR INVERTER
2	PMRAC5142C	902	COIL ASSEMBLY
3	PMRAC07CHV1	922	CHECK VALVE
4	RAC128JHT	905	REVERSING VALVE
10	PMRAC32CNH2	901	PWB MAIN
14	RA226	015	O.L.R. COVER
15	RA226	016	O.L.R. COVER SUPPORT
16	PMRAC32CNH2	907	CAPACITOR SMOOTHING
17	PMRAC32CNH1	905	COIL (REVERSING VALVE)
	PMRAC32CNH2	908	MODULE ACTIVE
21	PMRAC32CNH2	903	FAN MOTOR 20W
24	RAC2558HV	005	PROPELLER FAN
38	PMRAC32CNH2	902	CABINET
39	PMRAC5142CV	908	SIDE PLATE R
40	PMRAC5142CV	907	SIDE PLATE L
46	PMRAC5182CHV	909	VALVE 2S
47	PMRAC5142CV	911	VALVE 4S
51	PMRAC32CNH2	901	PWB POWER ASSEMBLY
53	RAC2226HV	805	COMPRESSOR RUBBER
55	PMRAC32CNH2	904	INSULATION COVER
56	PMRAC25CNH2	908	THERMISTOR OH
57	PMRAC25CNH2	909	THERMISTOR OH SUPPORT
59	PMRAC25CNH2	910	THERMISTOR
60	PMRAC25CNH2	911	THERMISTOR SUPPORT



SPARE PARTS

MODEL RAS-32CNH1
RAS-40CNH1
RAS-50CNH1

Item	Part No.	Description	RAC-32CNH1	RAC-40CNH1	RAC-50CNH1
1	RAS-40CNH1 905	CABINET =			
	RAS-2810JX 001		1	1	1
2	RAS-2810JX 026	LOW COVER 20W 2KG	1	1	1
3	RAS-2510JX 001	FAN MOTOR 20W 0.8KG	1	1	1
4	RAS-2510HX 007	TANGENTIAL FLOW FAN	1	1	1
5	RAS-289GX ol 1	FAN SUPPORT ASSEMBLY	1	1	1
6	RAS-2810JX 005	FAN MOTOR SUPPORT	1	1	1
7	RAS-32CNH1 901	EVAPORATOR ASSEMBLY	1		
7	RAS-40CNH1 903	EVAPORATOR ASSEMBLY		1	1
8	RAS-2810KX 009	UNION 2	1		
8	RAS-287AX 801	UNION 2		1	1
9	RAS-2810KX 010	UNION (4)	1		
9	RAS-2836W 004	UNION (4)		1	1
10	RAS-409GX2 007	BULB SUPPORT	1		
11	RAS-2810JX 020	PIPE SUPPORT	1	1	1
12	RAS-4010JX2 005	PIPE COVER	1		
12	RAS-2810JX 021	PIPE COVER		1	1
14	RAC-2843CNH 902	TERMINAL BOARD 2P	3	3	3
15	RAS-2810JX 025	SWITCH POWER	1	1	1
17	RAS-32CNH1 901	PWB ASSEMBLY MAIN	1		
17	RAS-40CNH1 904	PWB ASSEMBLY MAIN		1	
17	RAS-50CNH1 902	PWB ASSEMBLY MAIN			1
18	RAC-163CNHZ 903	IC UNL2003 ANS DRIVER	2	2	2
31	RAS-401HX2 006	THERMISTOR	1	1	1
34	RAS-40CNH1 901	EVAPORATOR PAN ASSEMBLY	1	1	1
35	RAS-2810JX 007	AIR DEFLECTOR			
		HORIZONTAL 1	1	1	1
36	RAS-2810JX 008	AIR DEFLECTOR			
		HORIZONTAL 2	1	1	1
37	RAS-289GX 033	AUTO SWEEP MOTOR 1	1	1	1
38	RAS-258CX 042	DRAIN CAP	1	1	1
39	RAS-2810JX 022	PWB ASSEMBLY DISPLAY	1	1	1
40	RAS-258CX 012	DRAIN HOSE			
		L=700MM O=16MM	1	1	1
41	RAS-40CNH1 902	FRONT COVER ASSEMBLY	1	1	1
42	RAS-2510JX 010	STEP MOTOR	1	1	1
43	RAS-2810JX 014	NET	1	1	1
44	RAS-2510JX 006	FILTER AIR	2	2	2
45	RAS-258EX 021	CAP	2	2	2
46	RAS-25QH1 904	REMOTE CONTROL ASSEMBLY	1	1	1
47	RAS-259FX 016	SUPPORT	1	1	1
48	RAS-251HX2 003	MOUNTING PLATE	1	1	1



SPARE PARTS

MODEL RAF-32CNH1
RAF-40CNH1

Item	Part No.	Description	RAF-32CNH1	RAF-40CNH1
3	RAF-40CNH1 901	FAN MOTOR 20W 0.9KG	1	1
4	RAF-40CNH1 902	TANGENTIAL FLOW FAN UPPER	1	1
5	RAS-22EXR 002	FAN SUPPORT ASSEMBLY	2	2
6	RAMD-350BW 003	FAN MOTOR SUPPORT RUBBER	8	8
7	RAH-T32AX2 007	SCREW SPECIAL	8	8
8	RAF-40CNH1 903	FAN MOTOR 20W LOWER 0.9KG	1	1
9	RAF-40CNH1 904	TANGENTIAL FLOW FAN LOWER	1	1
10	RAS-3519BHF 008	FAN MOTOR SUPPORT	4	4
11	RAMF-250BW 015	DAMPER	1	1
12	RAF-40CNH1 910	MOTOR AUTO SWEEP	1	1
13	RAF-324AE 015	SCREW SM	1	1
14	RAF-40CNH1 905	EVAPORATOR ASSEMBLY	1	1
18	RAF-32CNH1 901	PWB MAIN	1	
18	RAF-40CNH1 906	PWB MAIN		1
35	RAF-40CNH1 907	PWB SWITCH	1	1
38	RAMF-250BW 007	COVER LED	1	1
39	RAS-25DXD 002	SIGNAL RECEIVER HC377M	1	1
43	RAS-288AX 011	SWITCH POWER	1	1
44	RAC-2843CNH 902	TERMINAL BOARD 2P	3	3
45	RAC-2558HV 020	FERITE CORE	1	1
46	RAMF-250BW 023	DISCHARGE GRILL ASSEMBLY UPPER	1	1
47	RAMF-250BW 010	CABINET	1	1
48	RAF-40CNH1 908	FRONT COVER ASSEMBLY	1	1
49	RAF-251BW 010	DRAIN HOSE	1	1
50	RAF-324AE 024	COVER PIPE INSULATOR	1	1
51	RAS-259FX 016	SUPPORT REMOTE CONTROL	1	1
52	RAF-40CNH1 909	REMOTE CONTROL ASSEMBLY	1	1
55	RAF-32CNH1 904	DRAIN PAN ASSEMBLY	1	1
56	RAF-32CNH1 905	FILTER	2	2



SPARE PARTS

**MODEL RAC-32FNH1
RAC-40FNH1**

Item	Part No.	Description	RAC-32FNH1	RAC-40FNH1
1	RAC-501HX2 801	COMPRESSOR 0.8KW 11KG	1	1
2	KPNT1 001	PUSH NUT	2	2
3	RAC-2226HV 805	COMPRESSOR RUBBER	4	4
5	RAC-501HX2 802	CONDENSER	1	1
6	RAC-289HX 005	EXPANSION VALVE	1	1
7	RAC-2510JX 001	VALVE 2S	1	
7	RAC-501HX2 012	SERVICE VALVE 2S		1
8	RAC-2810JX 010	VALVE 3S	1	
8	RAC-501HX2 001	SERVICE VALVE 4S		1
9	RAC-501HX2 009	THERMISTOR OVERHEAT	1	1
10	RAC-2810HX 008	SUPPORT OVERHEAT	1	1
11	RAC-2810HX 012	COVER OVERLOAD RELAY	1	1
12	RAC-32YBXS 006	NUT	1	1
13	RAC-259FX 001	THERMISTOR DEFROST	1	1
14	RAC-501HX2 010	SUPPORT THERMISTOR	1	1
15	RAC-259FX 019	COIL FOR MAGNET	1	1
16	RAC-25PJX 002	REACTOR	1	1
17	RAC-32FNH1 901	PWB MAIN	1	
17	RAC-40FNH1 901	PWB ASSEMBLY MAIN		1
20	RAC-40CNH1 904	CAP 330UF 440V	3	3
25	RAC-1645D 031	HEAT SINK	1	1
29	RAC-40CNH1 905	PWB MODULE	1	1
48	RAC-40CNH1 902	PWB ASSEMBLY POWER	1	1
55	GMR-80C 142	FUSE 25A	1	1
62	RAC-2558HV 020	FERITE CORE	2	2
63	RAC-40CNH1 903	PWB ASSEMBLY ACT	1	1
66	RAC-401HX2 003	DIODE	1	1
67	RAC-2843CNH 902	TERMINAL BOARD 2P	2	2
68	RAC-259FX 023	THERMISTOR TEMPERATURE	1	1
70	RAC-2810JX 004	PROPELLER FAN	1	1
72	RAC-2810JX 013	SUPPORT FAN MOTOR	1	1
73	RAC-2811JX 006	FAN MOTOR 20W 1KG	1	1
74	RAC-40FNH1 903	FRONT COVER	1	1
75	RAC-3210HX 003	NET	1	1
76	RAC-50JE2 001	BASE	1	1
77	RAC-501HX2 019	COVER COMPRESSOR	1	1



SPARE PARTS

MODEL RAC-32/40/50CNH1

Item	Part No.	Description	RAC-32CNH1	RAC-40CNH1	RAC-50CNH1
1	RAC-50JE2 001	BASE	1	1	1
3	RAC501HX2 801	COMPRESSOR 0.8Kw 11Kg	1	1	1
4	KPNT1 001	PUSH NUT	4	4	4
5	RAC-2226HV 805	COMPRESSOR RUBBER	4	4	4
6	RAC-501HX2 802	CONDENSER	1	1	1
7	RNC-501HX2 803	REVERSING VALVE	1	1	1
8	RAC-289HX 005	EXPANSION VALVE	1	1	1
9	RAC-2810JX 009	SERVICE VALVE 2S	1		
9	RAC-501HX2 012	SERVICE VALVE 2S		1	1
10	RAC-2810JX 010	SERVICE VALVE 3S	1		
10	RAC-501HX2 001	SERVICE VALVE 4S		1	1
11	RAC-501HX2 009	THERMISTOR OVERHEAT	1	1	1
12	RAC-2810HX 008	SUPPORT OVERHEAT	1	1	1
13	RAC-2810HX 012	COVER OVERLOAD RELAY	1	1	1
14	RAC-32YBX5 006	NUT	1	1	1
15	RAC-259FX 001	THERMISTOR DEFROST	1	1	1
16	RAC-501HX2 010	SUPPORT THERMISTOR	1	1	1
17	RAC-259FX 019	COIL FOR MAGNET	1	1	1
18	RAC-50CNHA1 901	COVER COMPRESSOR	1	1	1
19	RAC-2511JX 005	REACTOR	1	1	1
20	RAC-32CNH1 901	PWB ASSEMBLY MAIN	1		
20	RAC-40CNH1 901	PWB ASSEMBLY MAIN		1	
20	RAC-50CNH1 903	PWB ASSEMBLY MAIN			1
50	RAC-40CNH1 902	PWB ASSEMBLY ACT	1	1	1
62	RAC-40CNH1 903	ACTMODULE	1	1	1
65	RAC-2843CNH 902	TERMINAL BOARD 2P	2	2	2
66	RAC-259FX 023	THERMISTOR TEMPERATURE	1	1	1
67	RAC-2810JX 004	PROPELLER FAN	1	1	1
69	RAC-2810JX 013	SUPPORT FAN MOTOR	1	1	1
70	RAC-2811JX 006	FAN MOTOR 20W 1KG	1	1	1
71	RAC-40FNH1 903	FRONT COVER	1	1	1
72	RAC-3210HX 003	NET		1	1
73	RAC-40CNH1 904	CAP 330UF 440V	3	3	3
74	RAC-40CNH1 905	PWB MODULE	1	1	1



SPARE PARTS

MODEL RAC-32/40PNH1

Item	Part No	Description	32PNH1	40PNH1
01	RAC50JE2 001	BASE	1	1
03	RAC501HX2 801	COMPRESSOR 0.8KW 11KG	1	1
04	KPNT1 001	PUSH NUT	4	4
05	RAC2226HV 805	COMPRESSOR RUBBER	4	4
06	RAC501HX2 802	CONDENSER	1	1
07	RAC501HX2 803	REVERSING VALVE	1	1
08	RAC289HX 005	EXPANSION VALVE	1	1
09	RAC2810JX 009	VALVE 2S	1	-
09	RAC4010JX2 001	VALVE 2S	-	1
10	RAC2810JX 010	VALVE 3S	1	-
10	RAC4010JX2 002	VALVE 4S	-	1
11	RAC501HX2 009	THERMISTOR OH	1	1
12	RAC2810HX 008	SUPPORT OH	1	1
13	RAC2810HX 012	COVER O.L.R	1	1
14	RAC32YBXS 006	NUT	1	1
15	RAC259FX 001	DEFROST THERMISTOR	1	1
16	RAC501HX2 010	THERMISTOR SUPPORT	1	1
17	RAC259FX 019	COIL FOR REVERSING VALVE	1	1
18	RAC50CNHA1 901	COMPRESSOR COVER	1	1
19	RAC2511JX 005	REACTOR ASSEMBLY	1	1
20	RAC32PNH1 901	PWB MAIN	1	-
20	RAC40PNH1 901	PWB MAIN	-	1
50	RAC40PNH1 902	PWB POWER	1	1
62	RAC40CNH1 903	PWB ACT	1	1
64	RAC401HX2 003	DIODE	1	1
65	RAC2843CNH 902	TERMINAL BOARD 2P	2	2
66	RAC259FX 023	THERMISTOR TEMP.	1	1
67	RAC2810JX 004	PROPELLER FAN	1	1
68	RAC2810JX1 003	NUT PROPELLER FAN	1	1
69	RAC2810JX 013	FAN MOTOR SUPPORT	1	1
70	RAC4010JX2 007	FAN MOTOR 20W 1.2KG	1	1
71	RAC40FNH1 903	FRONT COVER	1	1
72	RAC3210HX 003	CONDENSER PROTECTION	1	1
73	RAC40CNH1 904	CAP 330MF 440V	3	3
74	RAC40CNH1 905	PWB MODULE	1	1