

Energolux

Техническая инструкция

СПЛИТ-СИСТЕМА НЕИНВЕРТОРНОГО ТИПА BADEN, R410a



Разработано
в Швейцарии

www.energolux.com



Содержание:

1. Внешний вид:.....	
-Внутренний блок.....	
-Внешний блок.....	
-Пульт дистанционного управления.....	
2. Габаритные размеры.....	
-Внутренний блок.....	
-Внешний блок.....	
3. Комплект поставки.....	
4. Основные функции.....	
5. Дополнительные опции.....	
-Зимний комплект -25оС.....	
-Зимний комплект -30оС.....	
6. Технические характеристики.....	
7. Холодильный контур.....	
8. Электрическая схема.....	
9. Коды ошибок	

1. Внешний вид

а. Внутренний блок



SAS07BD1-A
SAS09BD1-A
SAS12BD1-A
SAS18BD1-A
SAS24BD1-A
SAS28BD1-A

б. Внешний блок



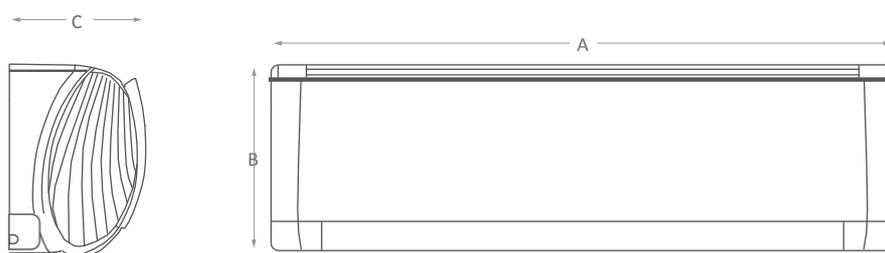
SAU07BD1-A
SAU09BD1-A
SAU12BD1-A
SAU18BD1-A
SAU24BD1-A
SAU28BD1-A

в. Пульт ДУ



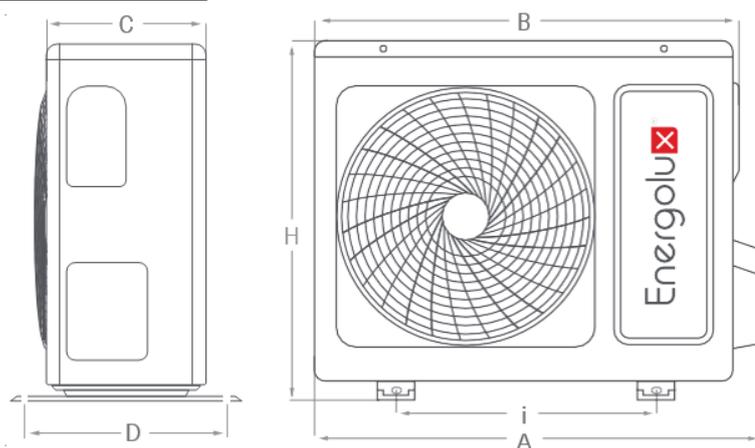
2. Габаритные размеры

а Внутренний блок



Модель	A, мм	B, мм	C, мм
SAS07BD1-A	744	254	185
SAS09BD1-A	744	254	185
SAS12BD1-A	819	254	185
SAS18BD1-A	894	291	211
SAS24BD1-A	1017	304	221
SAS28BD1-A	1122	329	247

в. Внешний блок

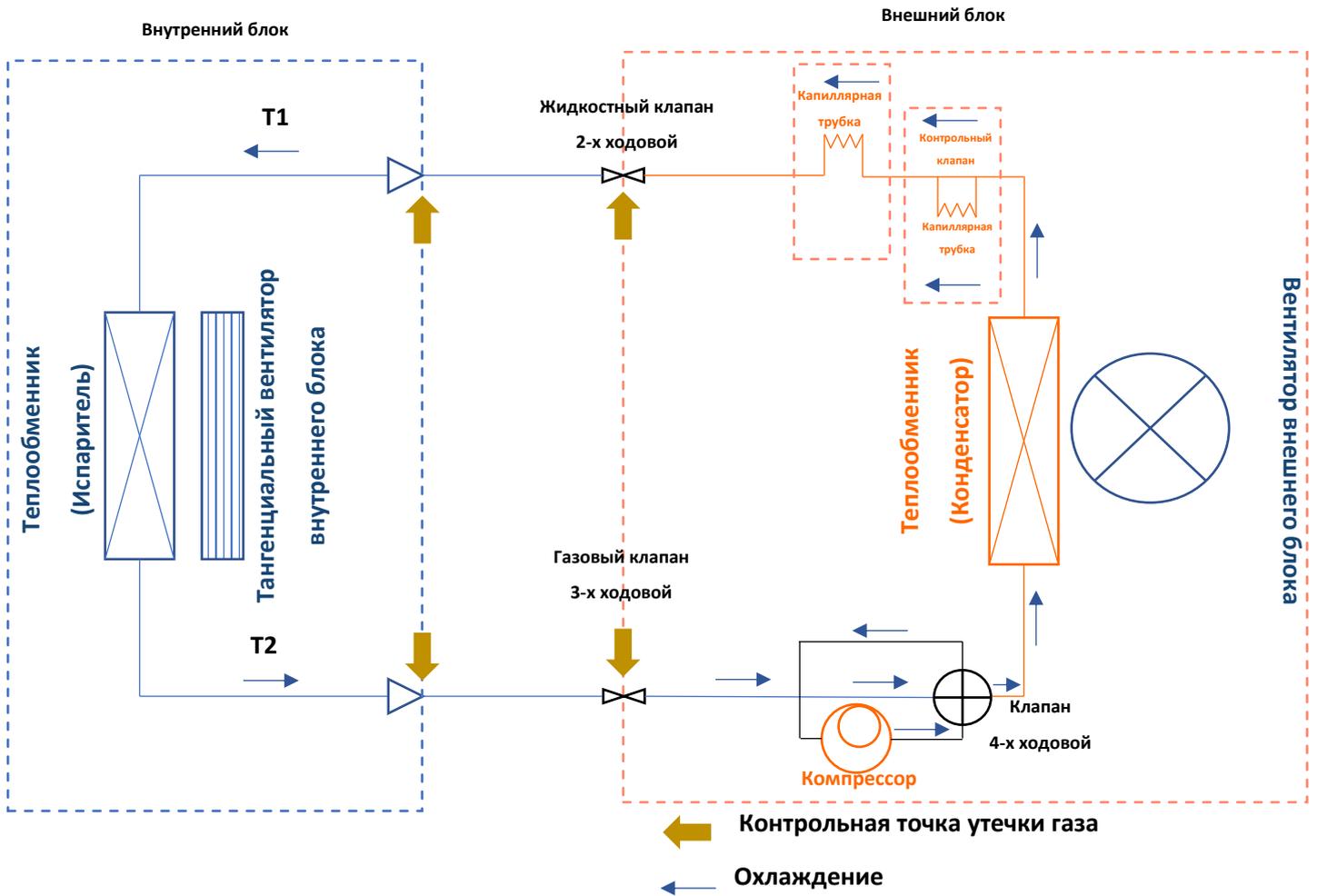


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	H, мм	I, мм
SAS07BD1-A	720	660	255	286	428	440
SAS09BD1-A	720	660	255	286	428	440
SAS12BD1-A	848	763	265	268	540	510
SAS18BD1-A	899	838	303	354	596	550
SAS24BD1-A	931	847	300	348	680	549
SAS28BD1-A	963	897	340	364	700	560

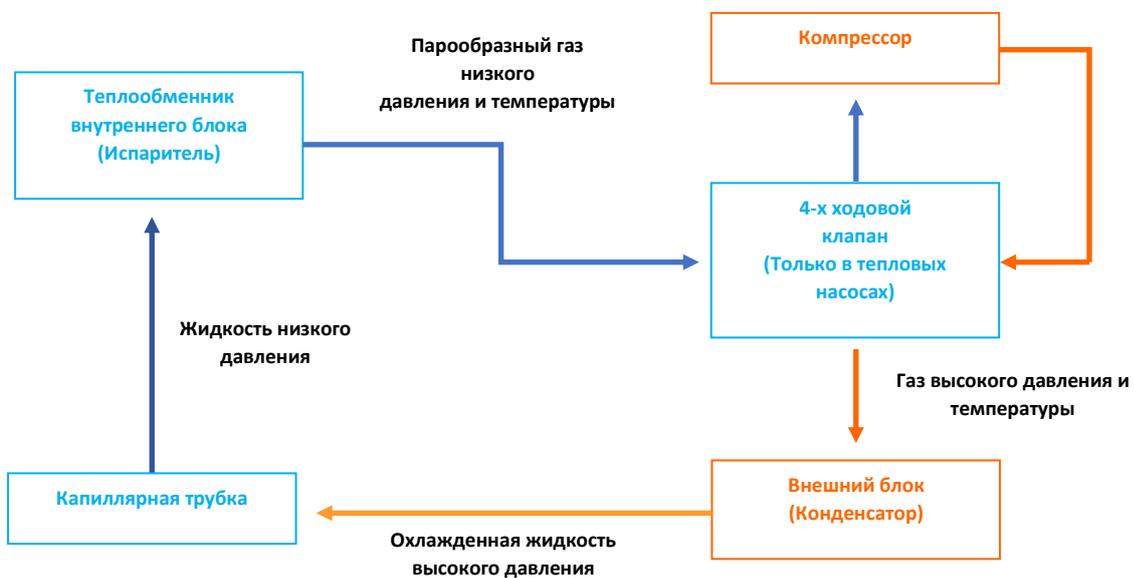
6. Технические характеристики

Модель		SAS07BD1-A	SAS09BD1-A	SAS12BD1-A	SAS18BD1-A	SAS24BD1-A	SAS28BD1-A
Производительность, кВт	Охлаждение	2,25	2,55	3,25	4,80	6,15	8,00
	Обогрев	2,35	2,65	3,40	5,30	6,70	8,50
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,70	0,79	1,01	1,50	1,91	2,84
	Обогрев	0,65	0,73	0,94	1,47	1,85	2,64
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение	EER / Класс 3,21 / A	3,21 / A	3,21 / A	3,21 / A	3,21 / A	2,81 / C
	Обогрев	COP / Класс 3,61 / A	3,61 / A	3,61 / A	3,61 / A	3,61 / A	3,21 / C
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,50	3,70	4,32	6,81	8,49	12,30
	Обогрев	3,20	3,30	4,40	6,72	8,23	12,00
Электропитание	1 фаза, 230 В, 50 Гц						
Сторона подключения	Внутренний блок						Наружный
Максимальная длина фреоновпровода, м	15		15	15	25	25	30
Максимальный перепад высот, м	10		10	10	10	10	10
Диаметр жидкостной трубы, мм (дюймы)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Внутренний блок	SAS07BD1-A		SAS09BD1-A	SAS12BD1-A	SAS18BD1-A	SAS24BD1-A	SAS28BD1-A
Расход воздуха (макс./выс./сред./низк.), м³/ч	470/420/ 370/250		470/420/ 370/250	550/500/ 430/330	650/560/ 480/350	900/800/ 700/600	1200/1100/ 1000/850
Осушение, л/ч	0,6		0,8	1,2	1,8	1,8	3
Уровень звукового давления, дБ(А)	40/38/35/27		40/38/35/26	42/39/36/29	43/38/34/31	47/43/39/34	51/48/42/39
Диаметр дренажной трубы, мм	16		16	16	16	16	16
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	254×744×185	254×744×185	254×819×185	291×894×211	304×1017×221	329×1122×247
	В упаковке	325×810×279	325×810×279	325×885×279	361×964×308	378×1080×315	410×1193×350
Вес, кг	Без упаковки	8,0	8,0	8,5	11,0	14,0	16,5
	В упаковке	9,5	9,5	10,0	13,0	17,0	20,0
Наружный блок	SAU07BD1-A		SAU09BD1-A	SAU12BD1-A	SAU18BD1-A	SAU24BD1-A	SAU28BD1-A
Расход воздуха, м³/ч	1200		1200	1600	1800	2800	1800
Уровень звукового давления, дБ(А)	49		49	52	55	55	58
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	+18 ~ +43 °С					
	Обогрев	-7 ~ +24 °С					
Заводская заправка хладагента R410a (до 5 м), г	580		560	720	1260	1450	1900
Дополнительная заправка хладагента, г/м	20		20	20	20	20	50
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	428×720×310	428×720×310	540×782×320	540×848×320	680×913×378	700×963×396
	В упаковке	490×768×353	490×768×353	595×823×358	595×881×363	740×997×431	750×1029×458
Вес, кг	Без упаковки	22,0	24,5	30,0	39,0	50,0	61,0
	В упаковке	24,0	26,5	32,5	41,5	54,0	65,5

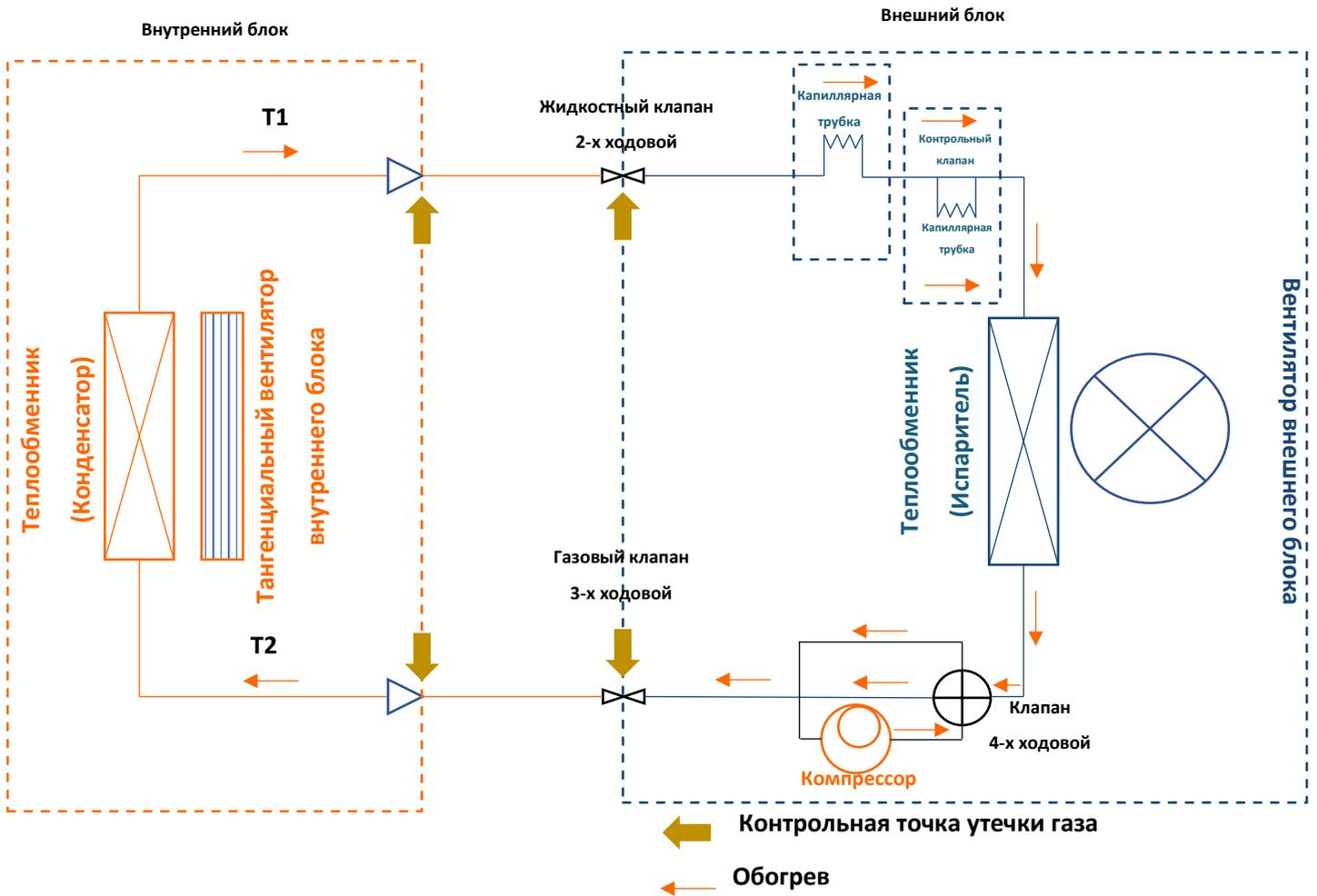
7. Холодильный контур
 Охлаждение и обогрев
 Работа в режиме «Охлаждение»



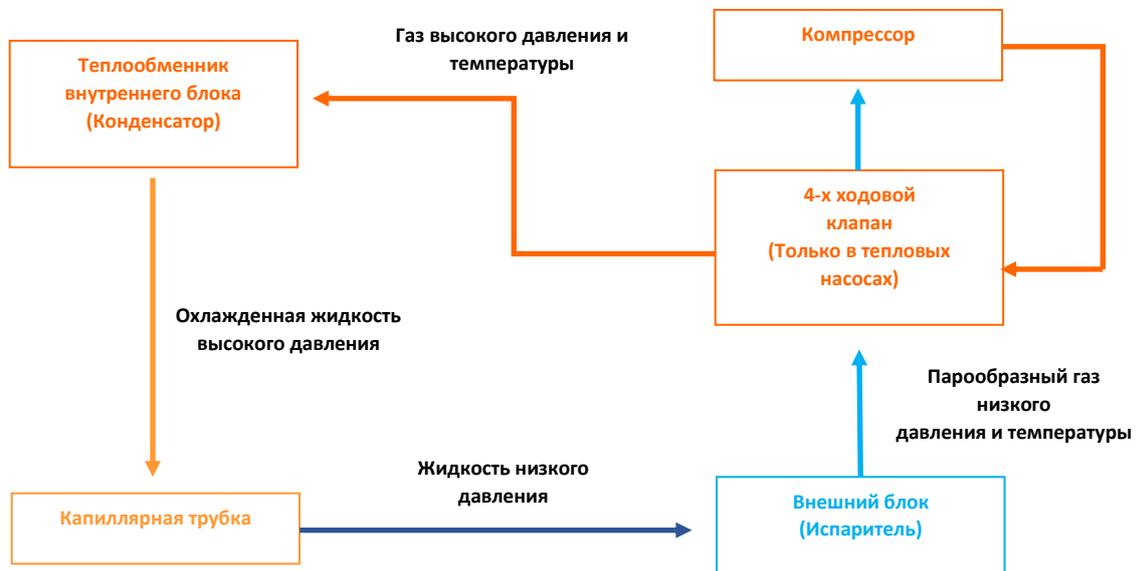
Холодильный цикл в режиме «Охлаждение»



Работа в режиме «Обогрев»

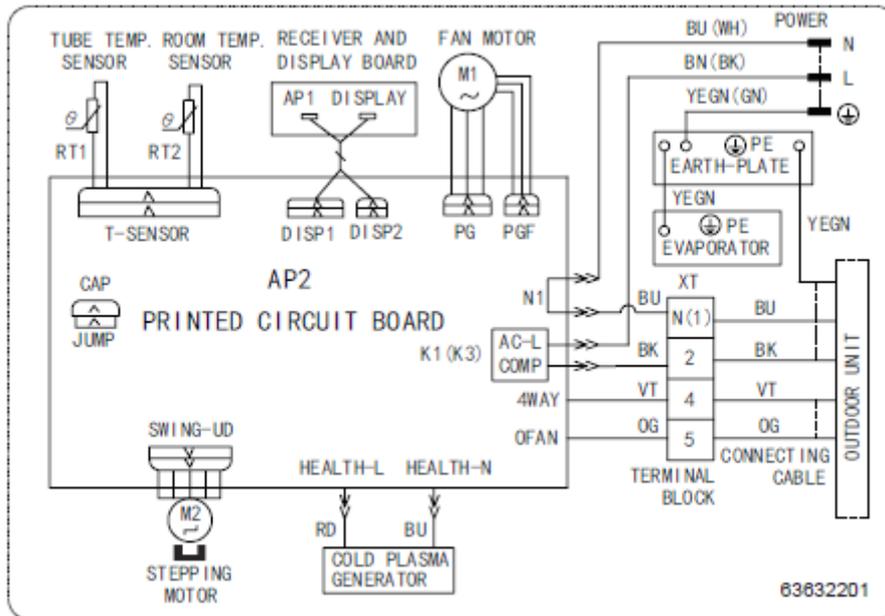


Холодильный цикл в режиме «Обогрев»

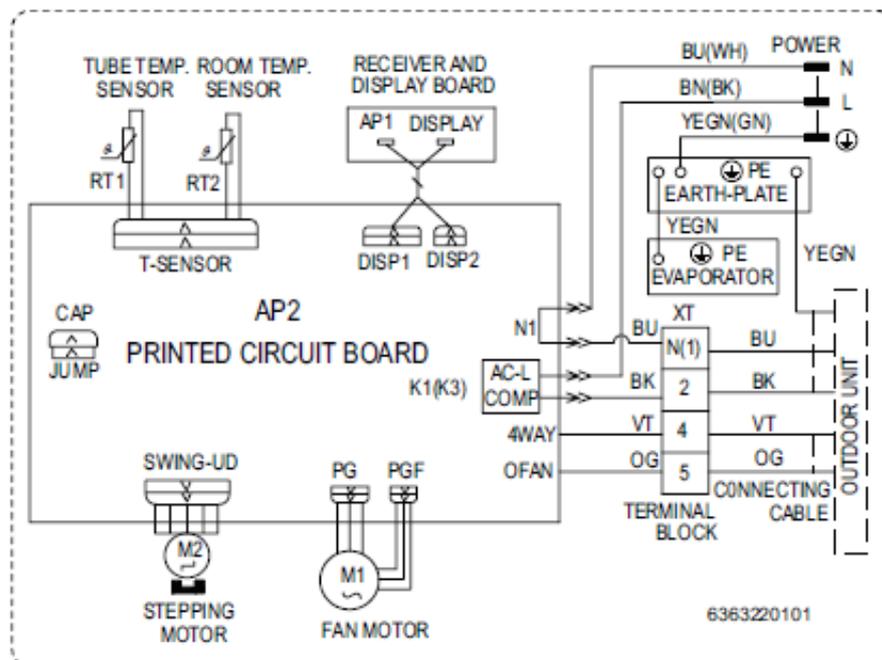


8. Электрические схемы

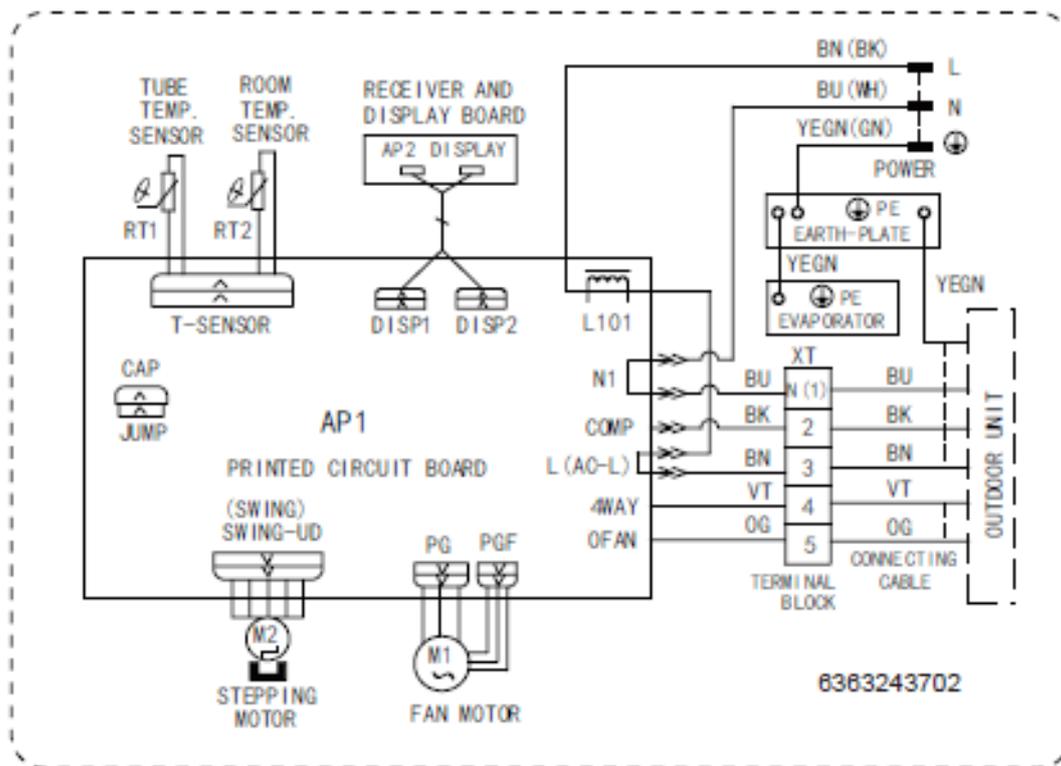
Внутренний блок модели SAS07BD1-A



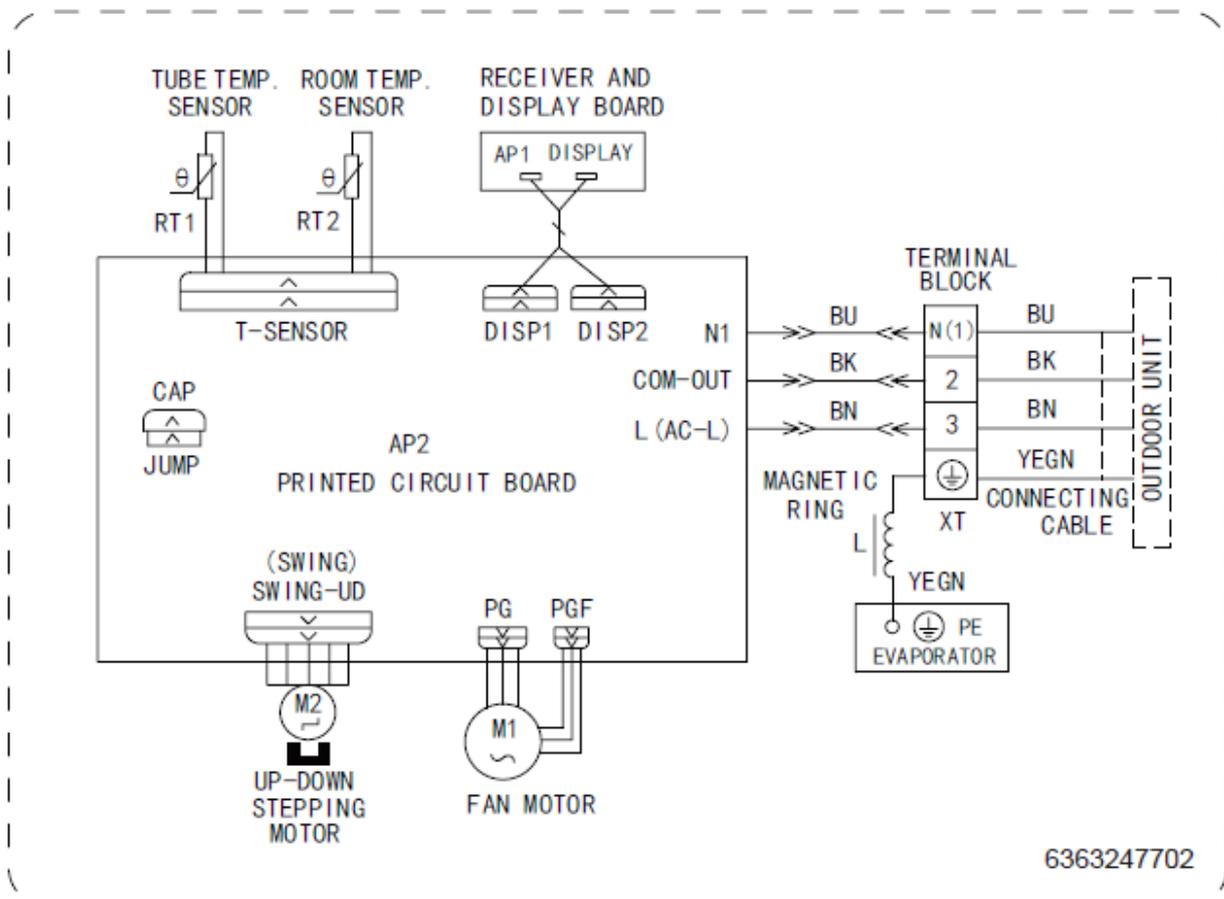
Внутренний блок моделей SAS09BD1-A, SAS12BD1-A, SAS18BD1-A



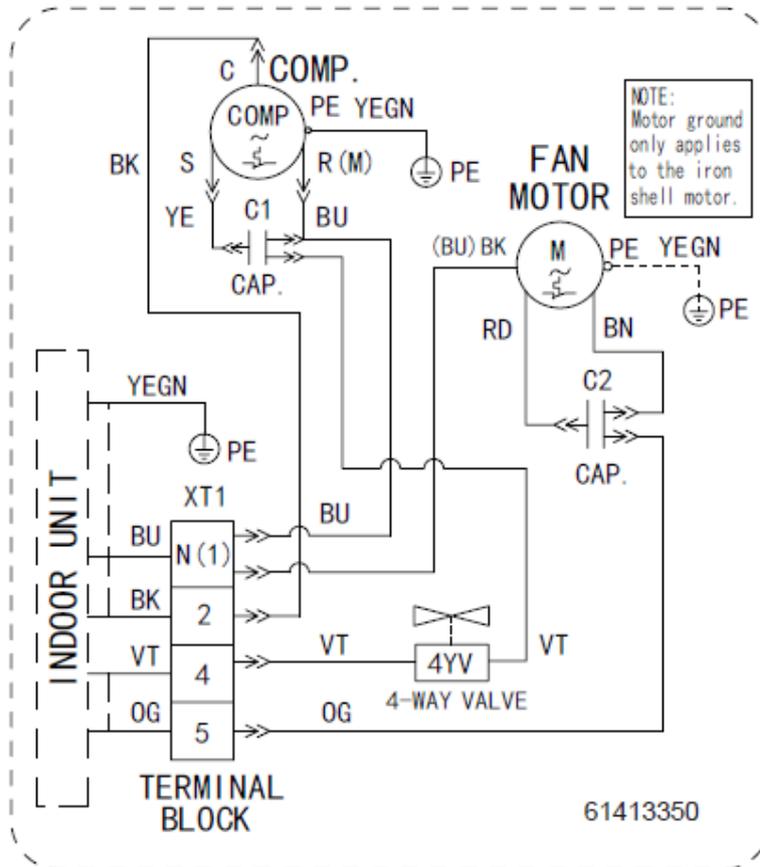
Внутренний блок модели SAS24BD1-A



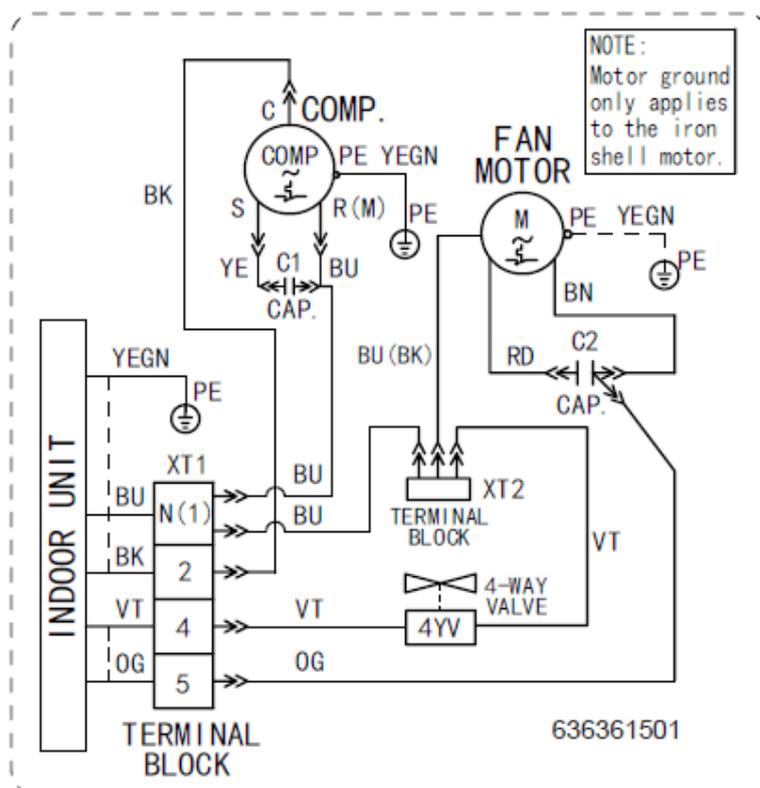
Внутренний блок модели SAS28BD1-A



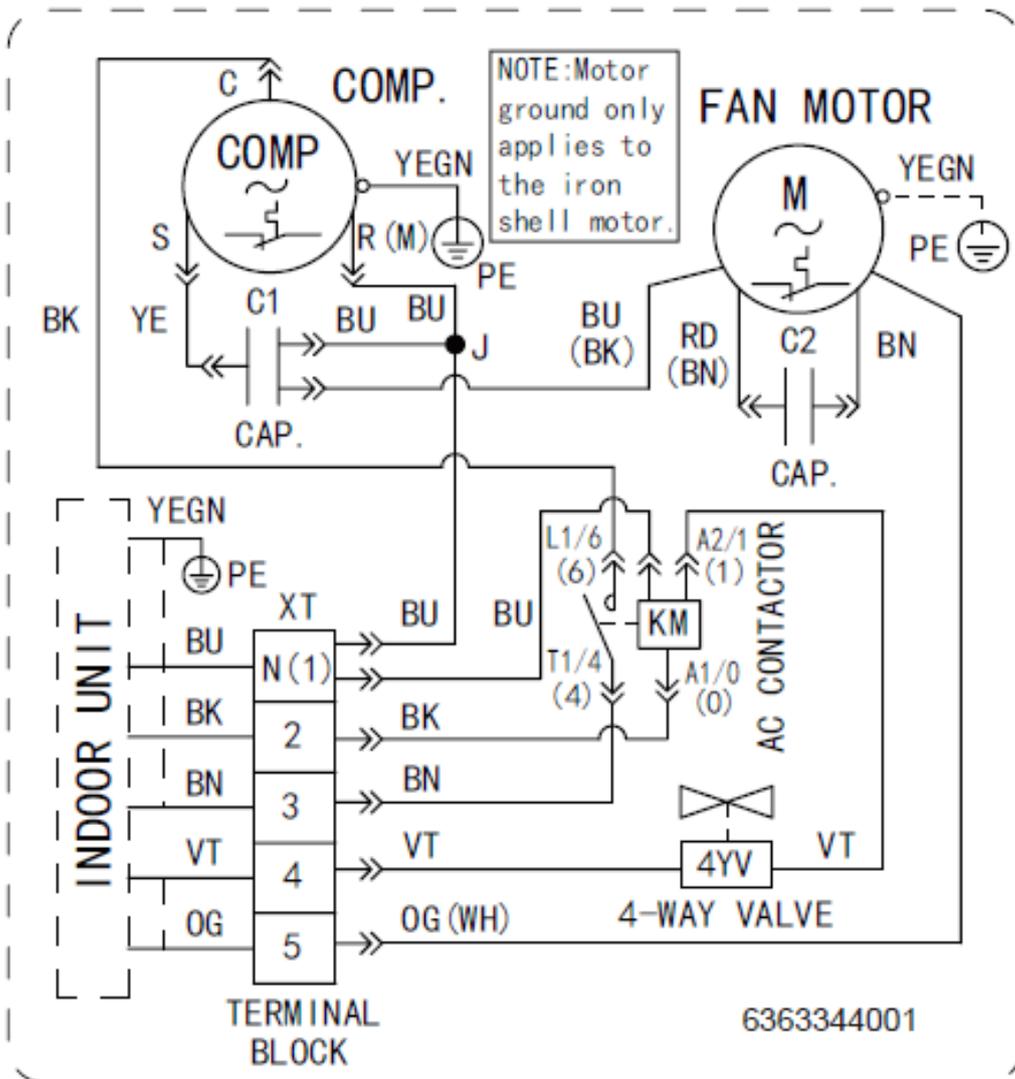
Наружный блок моделей SAU07BD1-A, SAU09BD1-A, SAU18BD1-A,



Наружный блок модели SAU12BD1-A



Наружный блок модели SAU28BD1-A



№	Код ошибки	Расшифровка	Причины и способы устранения
1	F1	Неисправность датчика температуры воздуха внутреннего блока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт датчика с платой управления. Проверить контакт 2. Короткое замыкание датчика 3. Проверить датчик при 25оС =15кΩ 4. Плата управления внутреннего блока неисправна
	F2	Неисправность датчика теплообменника внутреннего блока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плохой контакт датчика с испарителем 2. Плохой контакт датчика с платой управления 3. Короткое замыкание датчика 4. Проверить датчик при 25оС =20кΩ 5. Плата управления внутреннего блока неисправна
	H6	Неисправность двигателя вентилятора внутреннего блока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клема обратной связи вентилятора внутреннего блока не подключена 2. Клема управления двигателем не подключена 3. Крыльчатка вентилятора вращается неравномерно 4. Неисправен двигатель 5. Неисправна плата управления внутреннего блока
	C5	Неисправность джампера (перемычки) на плате управления	<ol style="list-style-type: none"> 1. На плате управления нет джампера 2. Джампер установлен неверно или имеет плохой контакт с платой 3. Джампер поврежден 4. Поврежден контроллер
	E8	Перегрузка	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испаритель или конденсор загрязнены или заблокированы 2. Вентилятор не работает, работает с низкой скоростью, работает с ненормальной скоростью 3. Проверить компрессор на шум, температуру, кожух на следы масла 4. Блокировка кондиционера, лед, масляная пробка, не работает 4-х ходовой клапан 5. Датчик платы управления неисправен
	U8	Неисправность цепи управления двигателя внутреннего блока	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправен конденсатор инвертера 2. Плата управления инвертера неисправна
	F0	Отсутствие хладагента	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утечка хладагента 2. Датчик испарителя неисправен 3. Засор или залом в контуре 4. Низкое напряжение сети
	E1	Сработала защита по высокому давлению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обрыв связи между дисплеем внутреннего блока и платой управления 2. Нет контакта с реле высокого давления 3. Ослаблены провода реле высокого давления 4. Много хладагента 5. Плохой теплообмен, засор или блокировка теплообменника 6. Температура окружающей среды выше +43оС 7. Перебой с напряжением 8. При работе наружного блока воздушный поток попадает на на конденсатор наружного блока

			<ul style="list-style-type: none"> 9. Повреждены ламели конденсатора или испарителя 10. Залом фреоновой магистрали 11. Запорные вентиля закрыты или открыты неполностью 12. Высокое входящее напряжение на инвертер
	E5	Защита от скачков напряжения	<ul style="list-style-type: none"> 1. Перепады напряжения превышают +-10% 2. Высокая нагрузка при низком питании 3. Проверьте рабочие токи 4. Теплообменник наружного блока загрязнен или забит 5. Двигатель вентилятора не работает или работает ненормально 6. Посторонние шумы в компрессоре, высокая температура компрессора, видны масляные подтеки
	H3	Перегрузка компрессора	<ul style="list-style-type: none"> 1. Теплообменник наружного блока загрязнен или забит 2. Двигатель вентилятора не работает или работает ненормально 3. Посторонние шумы в компрессоре, высокая температура компрессора, видны масляные подтеки 4. Засор в фреоновом контуре, не открыты или открыты не полностью запорные вентиля 5. 4-х ходовой клапан не работает 6. Утечка хладагента