

Energolux 

Техническая инструкция

СПЛИТ-СИСТЕМА ИНВЕРТОРНОГО
ТИПА BERN, R32

 Designed in
Switzerland

www.energolux.com

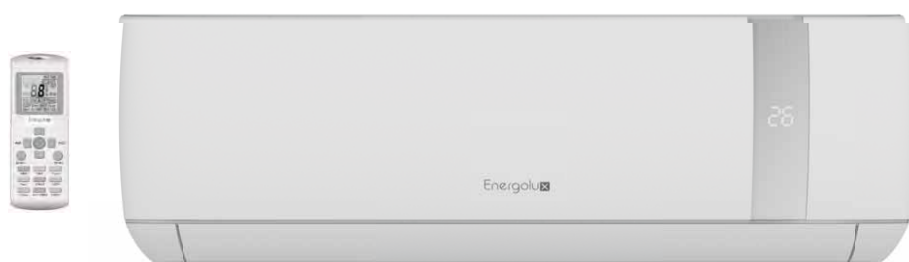


СОДЕРЖАНИЕ

Спецификация	1
Холодильный контур.....	4
Схема подключения.....	7
Диагностика системы	10

1. Спецификация

1.1 Внешний вид. Серия Vern



SAS09BN1-AI
SAS12BN1-AI
SAS18BN1-AI
SAS24BN1-AI

SAU09BN1-AI
SAU12BN1-AI
SAU18BN1-AI
SAU24BN1-AI



1.2 Габаритные размеры

Внутренние блоки

Модель		SAS09BN1-AI	SAS12BN1-AI	SAS18BN1-AI	SAS24BN1-AI
Ш	мм	792	792	940	1132
В	мм	292	292	316	330
Г	мм	201	201	224	232

Наружные блоки

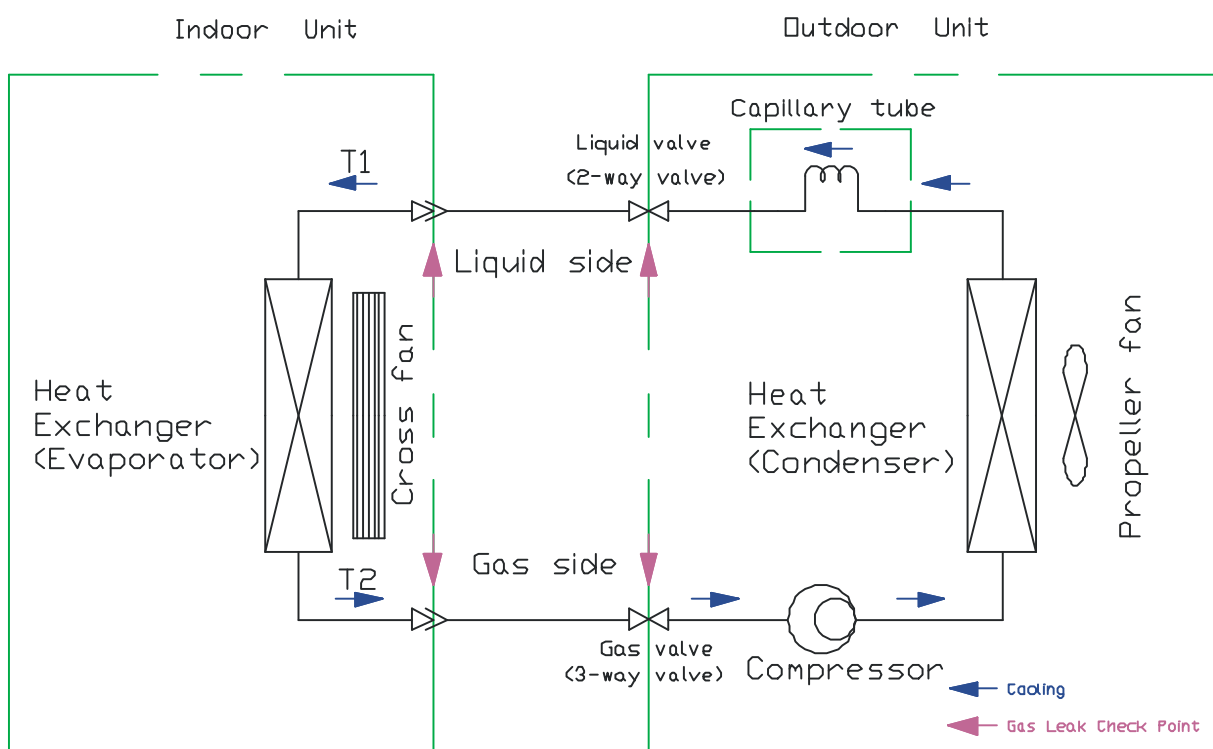
Модель		SAU09BN1-AI	SAU12BN1-AI	SAU18BN1-AI	SAU24BN1-AI
Ш	мм	720	720	800	890
В	мм	540	540	545	670
Г	мм	260	260	315	320

Технические характеристики

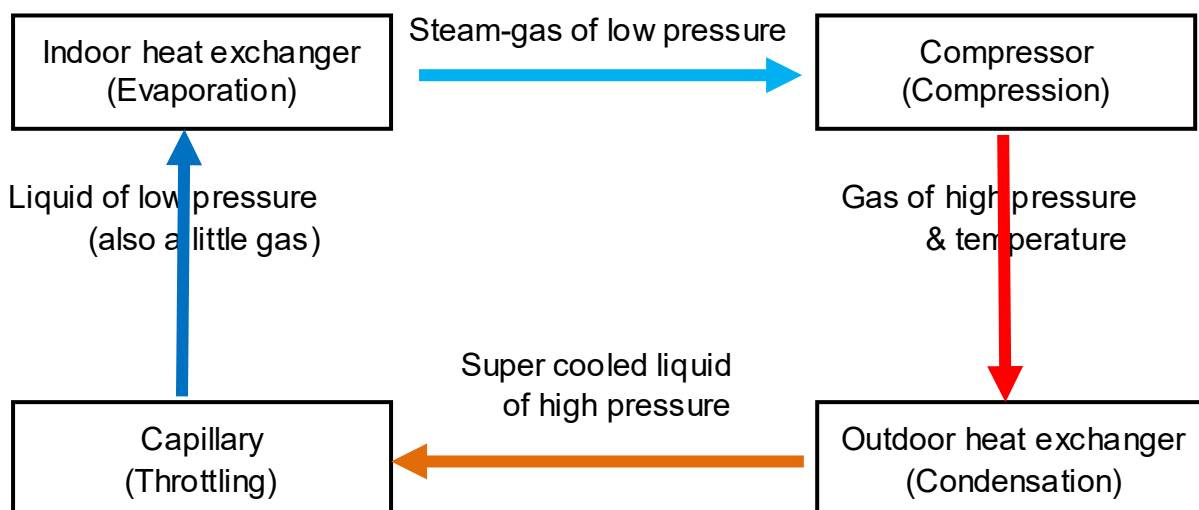
Модель		SAS09BN1-AI	SAS12BN1-AI	SAS18BN1-AI	SAS24BN1-AI
Производительность, кВт	Охлаждение	2,6 (1,0-2,9)	3,5 (1,1-4,0)	5,3 (1,3-6,1)	7,0 (2,0-7,6)
	Обогрев	2,6 (0,7-3,0)	3,5 (1,1-4,0)	5,3 (1,4-6,1)	7,3 (2,5-8,0)
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	0,8 (0,085-1,05)	1,09 (0,086-1,65)	1,65 (0,2-2,2)	2,18 (0,3-2,9)
	Обогрев	0,75 (0,11-1,45)	0,97 (0,188-1,65)	1,49 (0,35-2,2)	1,96 (0,35-3,0)
Энергоэффективность, кВт/кВт	Охлаждение	EER / Класс 3,25 / A	3,21 / A	3,21 / A	3,21 / A
	Обогрев	COP / Класс 3,47 / A	3,61 / A	3,56 / A	3,72 / A
Рабочий ток, А	Охлаждение	3,6 (0,53-5,9)	4,8 (0,56-8,0)	7,3 (1,4-9,1)	10,3 (1,5-13)
	Обогрев	3,4 (0,68-8,2)	4,3 (1,2-8,2)	7,1 (1,8-9,1)	10,5 (2,4-13,7)
Электропитание		1 фаза, 230 В, 50 Гц			
Сторона подключения		Наружный блок			
Максимальная длина фреоновпровода, м		20	20	25	25
Максимальный перепад высот, м		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)
Диаметр газовой трубы, мм (дюймы)		9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Внутренний блок		SAS09BN1-AI	SAS12BN1-AI	SAS18BN1-AI	SAS24BN1-AI
Расход воздуха (низк./сред./выс./max), м³/ч		570	570	900	1250
Осушение, л/ч		0,8	1,0	1,3	1,8
Уровень звукового давления, дБ(А)		39/34/30/21	39/34/30/21	45/40/35/29	45/41/36/31
Диаметр дренажной трубы, мм		16	16	16	16
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	292×792×201	292×792×201	316×940×224	330×1132×232
	В упаковке	370×888×290	370×888×290	385×1010×310	400×1205×317
Вес, кг	Без упаковки	7,5	8,0	12,0	14,0
	В упаковке	9,5	10,2	13,9	17,9
Наружный блок		SAU09BN1-AI	SAU12BN1-AI	SAU18BN1-AI	SAU24BN1-AI
Расход воздуха, м³/ч		2000	2000	2200	3000
Уровень звукового давления, дБ(А)		50	50	54	62
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	+10 ~ +47			
	Обогрев	-20 ~ +32			
Заводская заправка хладагента R32 (до 5 м), г		580	680	1280	1440
Дополнительная заправка хладагента, г/м		15	15	15	15
Размеры (В x Ш x Г), мм	Без упаковки	540×720×260	540×720×260	545×800×315	670×890×320
	В упаковке	620×850×370	620×850×370	620×920×400	770×1020×430
Вес, кг	Без упаковки	26,0	26,0	35,0	45,0
	В упаковке	30,7	30,7	38,5	52,7

2. Холодильный контур

Только охлаждение

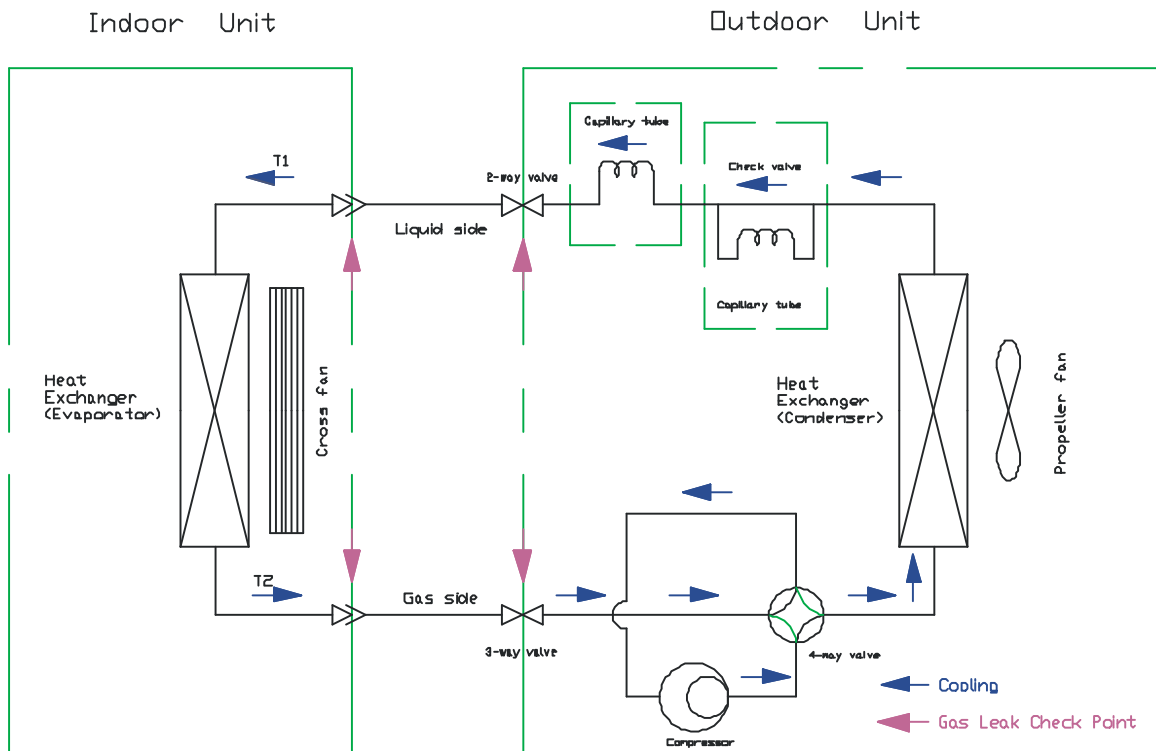


Холодильный цикл

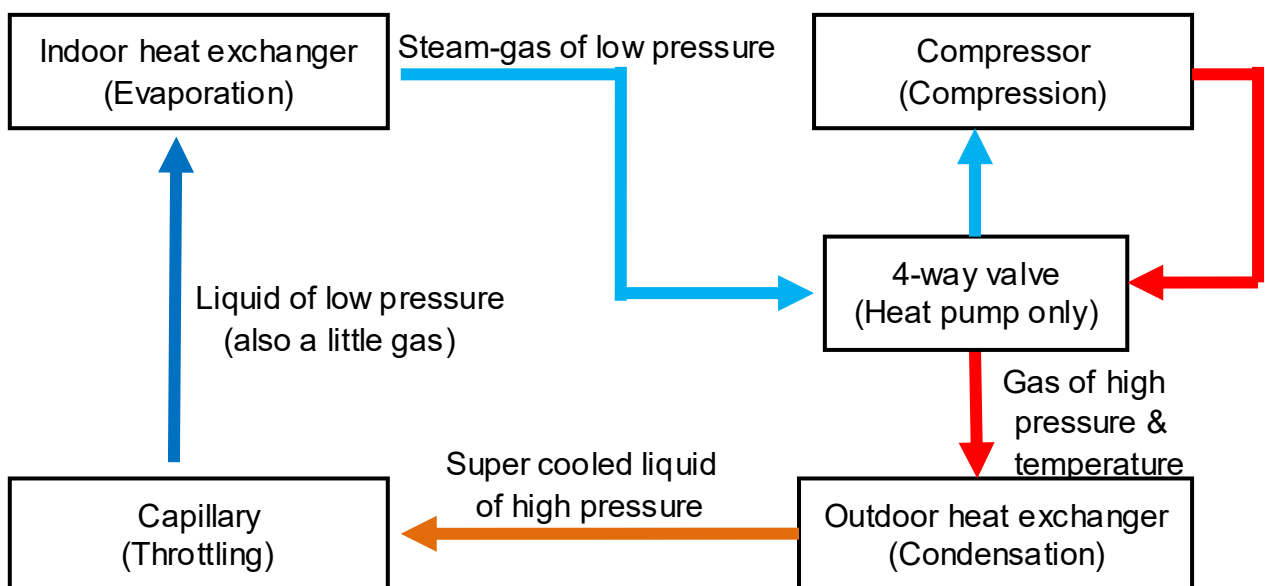


2.2 Охлаждение & Обогрев

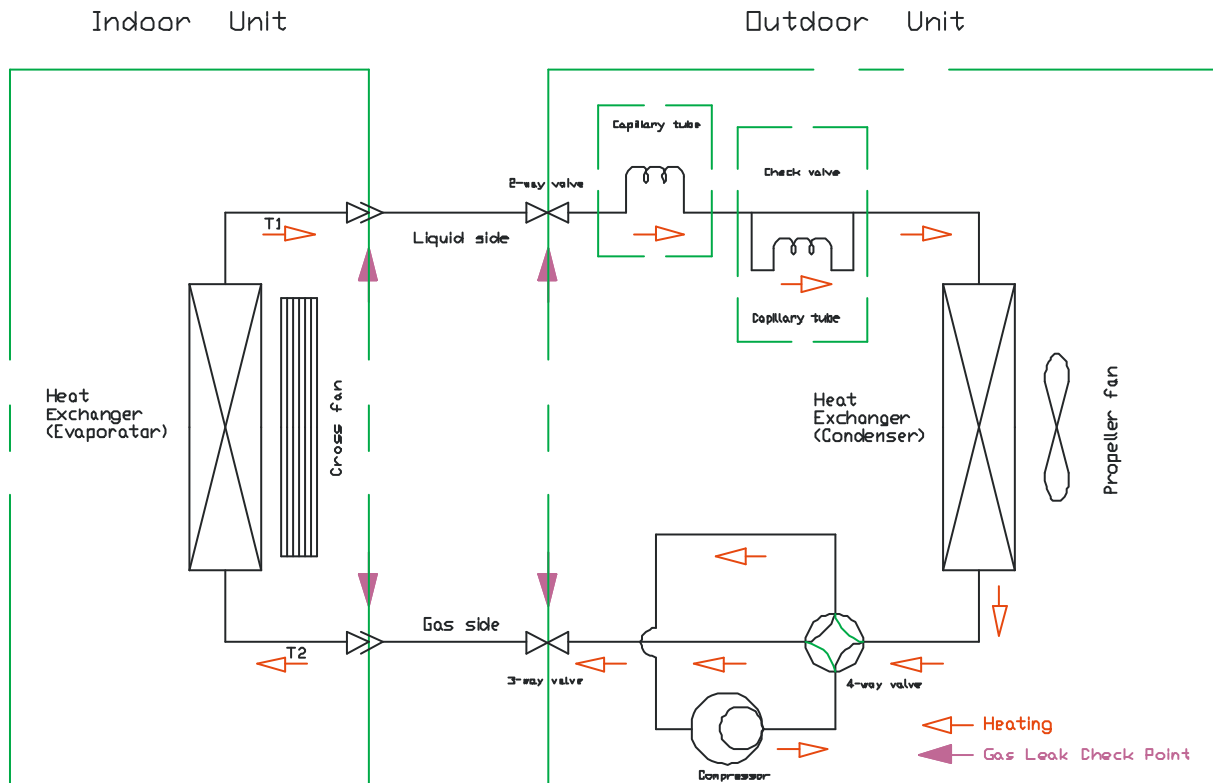
Работа системы в режиме охлаждения



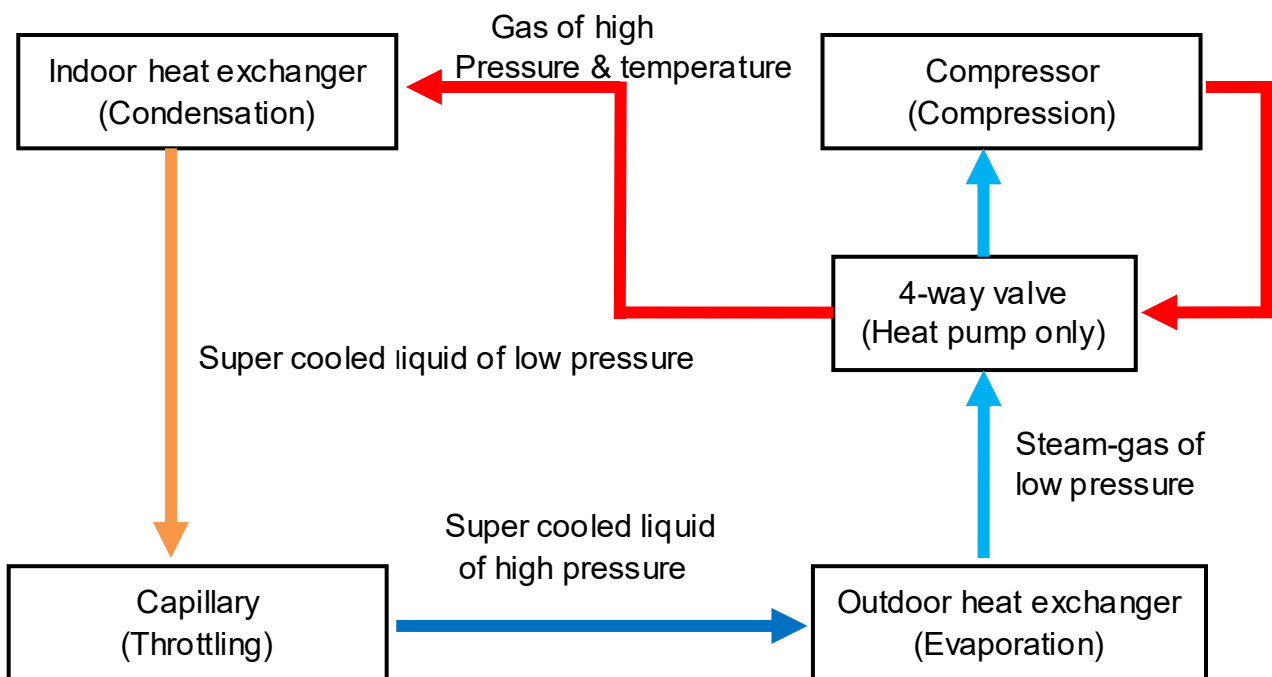
Холодильный цикл в режиме охлаждения



Работа системы в режиме обогрева



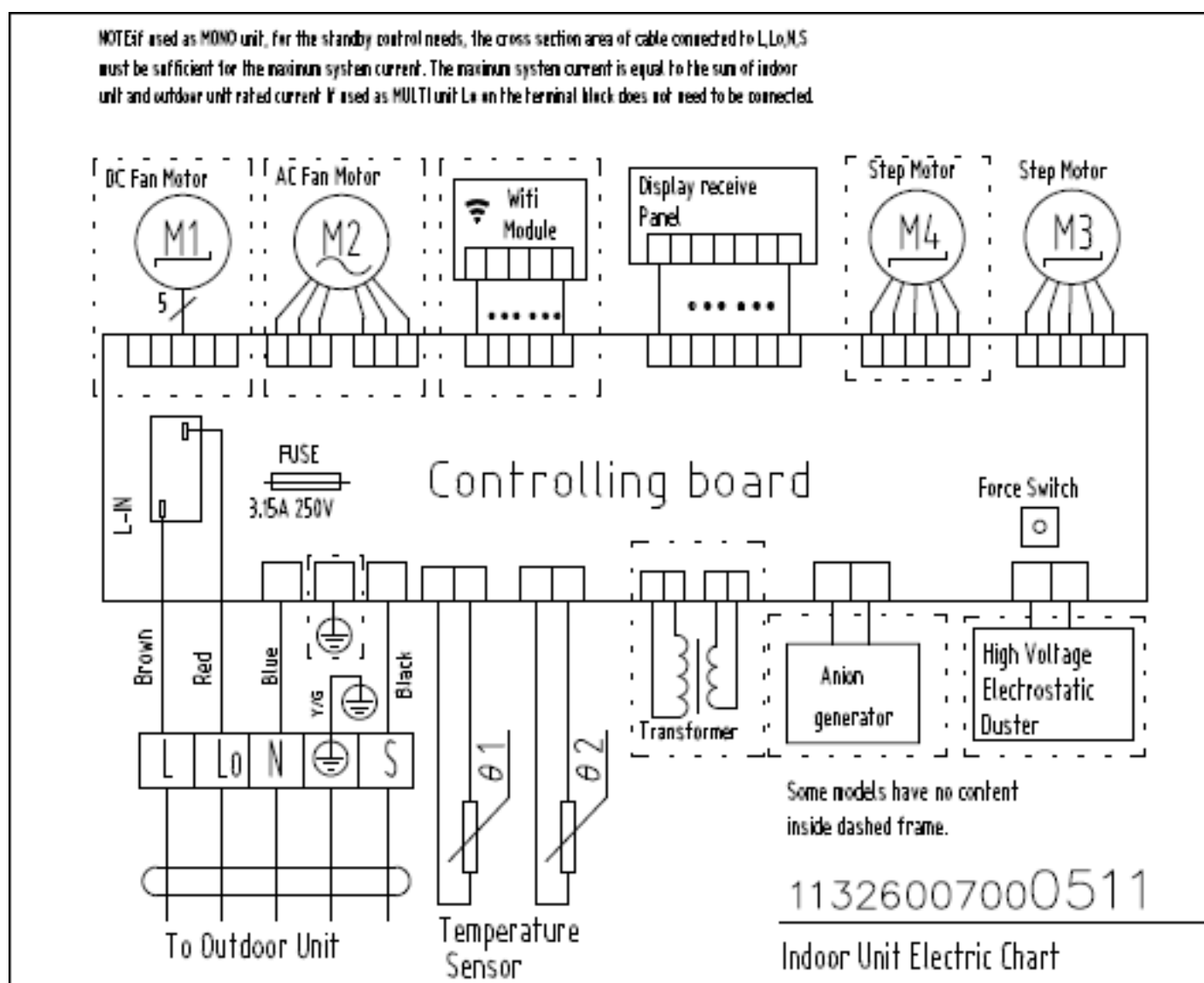
Холодильный цикл в режиме обогрева



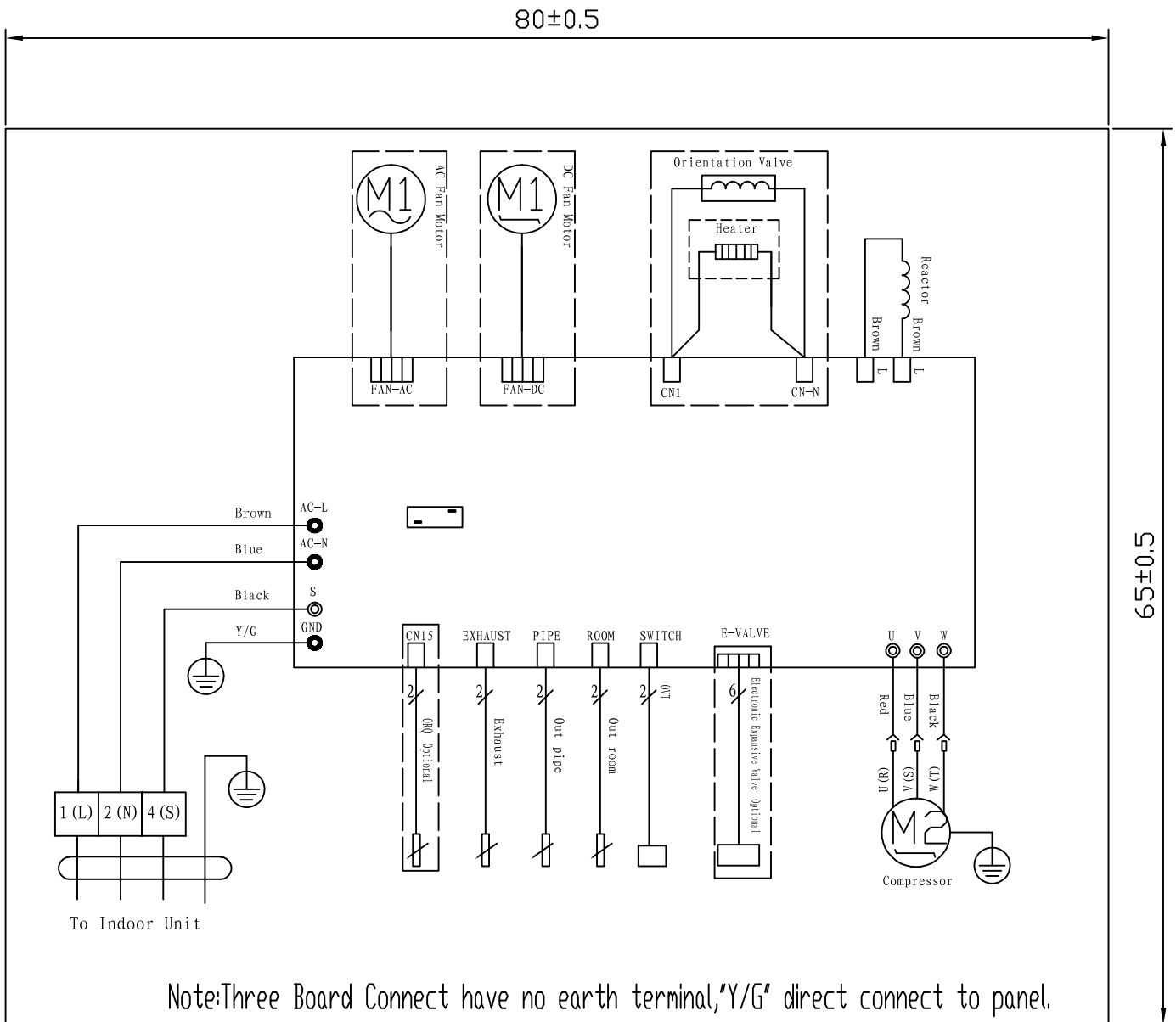
3. Схемы подключения

для моделей SAS09/12/18/24BN1-AI

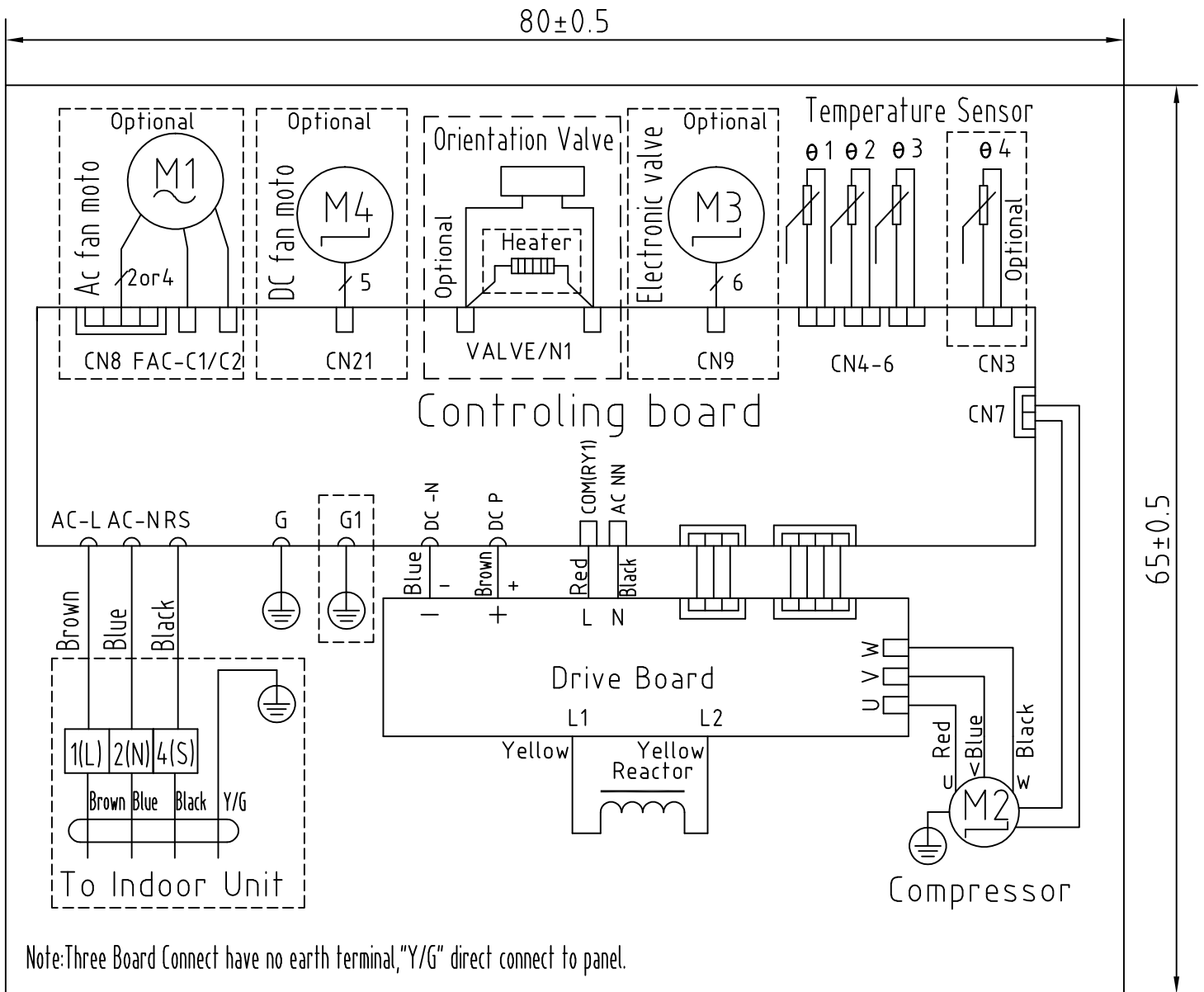
Внутренний блок



Наружный блок для моделей SAU09/12/18BN1-AI



Наружный блок для моделей SAU24BN1-AI



5. Диагностика неисправностей

5.1 Коды ошибок

No.	Error Code	Problem
1	E1	Room temperature sensor fault
2	E2	Outdoor coil temperature sensor fault
3	E3	Indoor coil temperature sensor fault
4	E4	Indoor fan motor or DC motor feedback fault
5	E5	Indoor & outdoor communication fault
6	F0	Outdoor DC Fan motor fault
7	F1	IPM modular fault
8	F2	PFC modular fault
9	F3	Compressor operation fault
10	F4	Exhaust Temperature sensor fault
11	F5	Compressor top cover protection
12	F6	Outdoor ambient temp sensor fault
13	F7	Over/under voltage protection
14	F8	Outdoor modular communication fault
15	F9	Outdoor E ² PROM fault
16	FA	Suction temperature sensor fault (4-way valve swich failure)

5.2 Руководство для моделей SAS07/09/12. Алгоритм. Проблемы и их устранение.

1. The Foremost Inspecting Items

(1)The input voltage must be within +10% tolerance of the rated Voltage. If it is not the case, the air-conditioner will probably not work normally.

(2)Check the connecting cord between indoor unit and outdoor unit to see if it is properly connected. The connecting must be done according to the wiring diagram, please also notice that even different models may have the connecting cord of the same specification.

Please check if the marks at the connecting terminal and the marks on the cord can match, otherwise, the air-conditioner will not work normally.

(3)If the following phenomena are found, the problem is not from the air-conditioner itself.