

Полупромышленная серия Panasonic Flexi CS-F/CU-B\_CU-L

Индикация на пульте		Индикация зеленых светодиодов (по номерам) на печатной плате							Тип ошибки	
Проводной		Наружный блок								
Код	Пояснение	302	303	304	305	306	307	308	309	
F15	-01		x	x	x	x		(2)	(2)	Проблема с отводом конденсата из внутреннего блока. Переполнение дренажного поддона. Датчик поплавка разомкнут на протяжении 3-х минут. Разъем платы внутреннего блока CN-DRMTR/CN-TH2
F16	-01						x	(2)	(2)	Не подключен мотор жалюзи. Неисправность жалюзи
F17	-02	x	x				x	(2)	(2)	Мотор вентилятора постоянного тока внутреннего блока (DC)
F20	-01				x		x	(2)	(2)	Проблема с датчиком тем-ры комнатного воздуха. Разъем платы внутреннего блока CN-TH2 (обрыв в цепи или короткое замыкание)
	-02	x			x		x	(2)	(2)	Проблема с датчиком тем-ры на ПДУ (обрыв или короткое замыкание)
F21	-01		x		x		x	(2)	(2)	Проблема с датчиком тем-ры на теплообменнике внутреннего блока (обрыв в цепи или короткое замыкание) либо утечка фреона из системы /обмерзание из-за утечки фреона. Разъем платы внутреннего блока CN-TH1 (обрыв в цепи или короткое замыкание)
F26	-01			x		x	x	(2)	(2)	Обрыв кабеля ПДУ. Неправильная передача данных (сигнал) между ПДУ и платой. Трансформатор питания цепи управления.
F27	-01		x	x		x	x	(2)	(2)	Обрыв межблочного силового кабеля (сторона внутреннего блока)
	-05	x	x	x		x	x	(2)	(2)	Неправильная передача данных между внутренним и внешним блоком (сторона внутреннего блока)
F27	-01	x		x		x				Обрыв межблочного силового кабеля (сторона внешнего блока)
	-05					x				Неправильная передача данных между внутренним и внешним блоком (сторона внешнего блока)
F30	-01				x	x				Неправильно подобрана суммарная холодопроизводительность внутренних блоков или количество внутренних блоков
	-02			x	x	x				Обрыв фазы / перекос фаз / неправильная фазировка (поменять местами 2-е соседние фазы из трех)
F31	-01		x							Защита по давлению всасывания (нехватка фреона)
	-02	x								Отключение по высокому давлению
	-06			x	x					Некорректная работа 4-хходового клапана (механизм, катушка клапана или проблемы в холодильном контуре)
	-08		x				x			Ошибка обмерзания ("холодные" модели)
	-09		x	x	x					Ошибка утечки фреона
	-10		x	x			x			Ошибка холодильного контура (утечка фреона или закрыт сервисный клапан)
F32	-03			x		x				Защита инвертора (низкое постоянное (DC) напряжение)
	-04	x	x			x				Защита инвертора (неисправность транзисторного модуля IPM или основной платы)
	-05	x	x							Защита компрессора по току (заклинивание компрессора или обрыв фазы). Значительное "проседание" напряжения питания при запуске или работе кондиционера - слабая сеть.
	-06	x	x		x					Перегрев нагнетания компрессора (недостаток фреона или неэффективная работа теплообменника конденсатора)
	-08	x		x	x					Защита инвертора (защита PFC)
	-09	x				x				Защита инвертора по постоянному току (неисправность транзисторного модуля IPM или заклинивание компрессора)
	-10	x	x	x	x					Несоответствие частоты вращения компрессора сигналам управления платы (неисправность транзисторного модуля IPM или заклинивание компрессора)
F35	-02		x			x				Мотор вентилятора постоянного тока наружного блока (DC)
F40	-01			x						Проблема с датчиком тем-ры на выходе. Разъем платы наружного блока CN-TH1 (обрыв в цепи или короткое замыкание)
	-11				x					Проблема с датчиком тем-ры на линии всасывания компрессора (SUC T. TEMP). Разъем платы наружного блока CN-TH2 (обрыв в цепи или короткое замыкание). Закрыт сервисный вентиль.
	-21	x		x						Проблема с датчиком тем-ры на выходе из теплообменника конденсатора (COND TEMP). Разъем платы наружного блока CN-TH1 (обрыв в цепи или короткое замыкание)
	-31	x	x	x						Проблема с трубным датчиком тем-ры (PIPE TEMP). Разъем платы наружного блока CN-TH2 (обрыв в цепи или короткое замыкание)
	-51		x	x						Проблема с датчиком тем-ры нагнетания компрессора (DIS T. TEMP). Разъем платы наружного блока CN-DIS (обрыв в цепи или короткое замыкание)
F41	-02	x	x				x			Срабатывание датчика высокого давления. Разъем платы наружного блока CN-PSW1 (обрыв в цепи)
	-12		x		x					Срабатывание датчика низкого давления (обрыв в цепи)
F42	-11									Обрыв в цепи датчика тока (неисправность платы электр. фильтра (NOISE FILTER) наружного блока или разъем ASN2). Ненормально низкое потребление тока кондиционером.
F44	-01	x			x					Защита инвертора (перегрев платы транзисторного модуля IPM, неисправность основной платы наруж. блока)

1) вывод последней сохраненной ошибки в памяти системы - нажать и удерживать кнопку CHECK на пульте 5 секунд при включенном кондиционере.

2) вывод текущей ошибки (моргает индикация CHECK) - нажать соответствующую кнопку один раз.

3) вывод пояснения к ошибке (-01,-02,-03 и т.д.) - при наличии индикации кода ошибки (см. п.2) нажать один раз кнопку TIMER SELECT/SET

Внимание! Если одновременно присутствуют несколько ошибок в системе, код неисправности на ПДУ может не совпадать с индикацией светодиодов.

Пояснение (2) -

308	309	В случае монтажа двойного или тройного мультя ошибка соответствует:
x		ведущий блок
	x	ведомый блок №1
x	x	ведомый блок №2

**Ошибка F30 -01 :**

**9.8.6. Connection Capacity Protection Control**

- The purpose of connection capacity protection control is to ensure the total capacity of connected indoor units is within acceptable range.

Model Number	Min. Capacity (kW)	Max. Capacity (kW)	Model Number	Min. Capacity (kW)	Max. Capacity (kW)
CU-B14DBE5	5.3	6.9	CU-B28DBE8	6.3	9.8
CU-B18DBE5	5.3	6.9	CU-B34DBE8	7.3	12.3
CU-B24DBE5	6.3	9.8	CU-B43DBE8	10.2	13.8
CU-B28DBE5	7.3	12.3	CU-B50DBE8	12.7	15.8

- During this protection control, connection capacity error is displayed; all operations stopped.

HP	Model name
1.5 HP	CS-F14DD3E5
2 HP	CS-F18DD3E5
2.5 HP	CS-F24DD3E5
3 HP	CS-F28DD3E5
4 HP	CS-F34DD3E5
5 HP	CS-F43DD3E5
6 HP	CS-F50DD3E5

**Twin and Triple Combination Table**

Outdoor unit	Simultaneous twin operation	Simultaneous triple operation
	Standard	Standard
3.0 HP		
4.0 HP		
5.0 HP		
6.0 HP		

HP	Model name	
1.5 HP	CU-B14DB**	CU-J14DB**
2 HP	CU-B18DB**	CU-J18DB**
2.5 HP	CU-B24DB**	CU-J24DB**
3 HP	CU-B28DB**	CU-J28DB**
4 HP	CU-B34DB**	CU-J34DB**
5 HP	CU-B43DB**	CU-J43DB**
6 HP	CU-B50DB**	CU-J50DB**

- Two indoor units can be operated simultaneously with a single remote control unit. Note that individual operation is not possible.
- Master unit and slave-unit can be set automatically in twin systems. No address setting is necessary.
- Applicable "Twin" combination table.

Outdoor unit	CU-B28	CU-B34	CU-B43	CU-B50
Combination				

**Thermistor resistance table**

Temperature (°C)	Resistance value (kΩ)±5%			
	Indoor		Outdoor	
	Room temperature thermistor	Pipe temperature thermistor	Discharge temperature thermistor	Pipe temperature thermistor
-20	158.5	211.3	528.3	47.9
-10	87.5	116.7	291.8	27.1
-5	66.1	88.2	220.5	20.7
0	50.5	67.3	168.3	15.9
5	38.9	51.9	129.8	12.4
10	30.3	40.4	100.9	9.8
15	23.8	31.7	79.2	7.7
20	18.8	25.1	62.7	6.2
25	15	20	50	5
30	12.1	16.1	40.2	4
40	8	10.6	26.5	2.7
50	5.4	7.2	17.9	1.9
60	3.7	5	12.4	1.3
70	-	3.5	8.8	0.9
80	-	2.5	6.3	-
90	-	1.9	4.7	-
100	-	1.4	3.5	-

During outdoor unit emergency operation or test operation, the LED on the P.C.B. will flash.