

Контроллер

# РАС-IF013В-Е

для секций охлаждения и нагрева

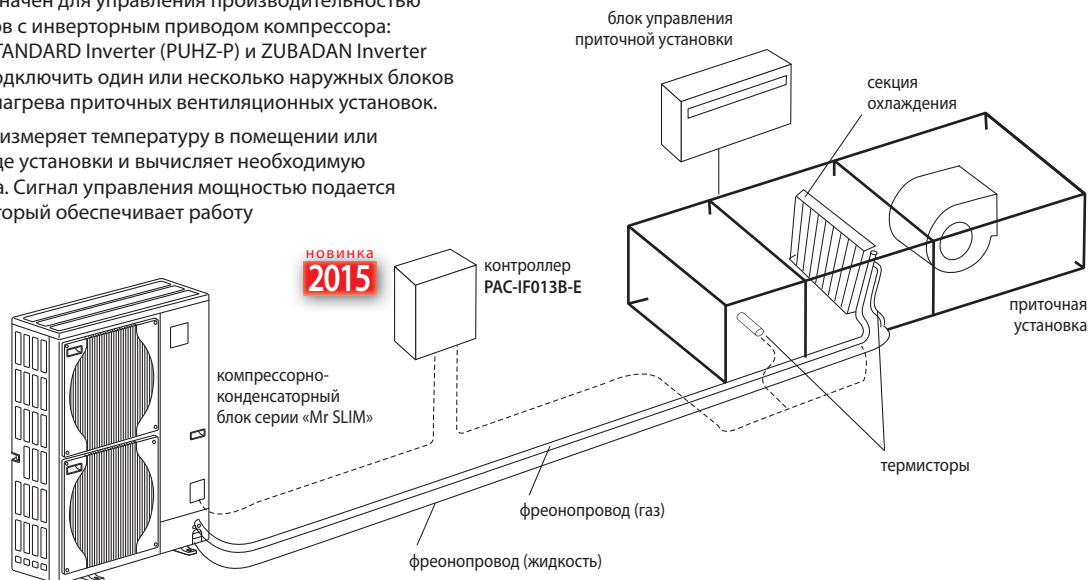
охлаждение-нагрев: 1,6–160,0 кВт



## Описание

Контроллер РАС-IF013В-Е предназначен для управления производительностью компрессорно-конденсаторных блоков с инверторным приводом компрессора: DELUXE POWER Inverter (PUHZ-ZRP), STANDARD Inverter (PUHZ-P) и ZUBADAN Inverter (PUHZ-SHW). С его помощью можно подключить один или несколько наружных блоков к фреоновым секциям охлаждения и нагрева приточных вентиляционных установок.

Блок управления вентустановкой измеряет температуру в помещении или в канале приточного воздуха на выходе установки и вычисляет необходимую производительность наружного блока. Сигнал управления мощностью подается на вход контроллера РАС-IF013В-Е, который обеспечивает работу наружного агрегата.



Наружные блоки, совместимые с контроллером РАС-IF013В-Е

Наружные блоки	Холодопроизводительность	Теплопроизводительность	Примечание	
DELUXE POWER Inverter	PUHZ-ZRP35VKA	3,6 кВт	4,1 Вт	
	PUHZ-ZRP50VKA	5,0 кВт	6,0 Вт	
	PUHZ-ZRP60VHA	6,1 кВт	7,0 Вт	
	PUHZ-ZRP71VHA	7,1 кВт	8,0 Вт	
	PUHZ-ZRP100V/YKA2	9,5 кВт	11,2 Вт	
	PUHZ-ZRP125V/YKA2	12,5 кВт	14,0 Вт	
	PUHZ-ZRP140V/YKA2	13,4 кВт	16,0 Вт	
	PUHZ-ZRP200YKAR1	19,0 кВт	22,4 Вт	Начиная с модификации R1
PUHZ-ZRP250YKAR1	22,0 кВт	27,0 Вт		
STANDARD Inverter	PUHZ-P200YKAR1	19,0 кВт	22,4 Вт	
	PUHZ-P250YKAR1	22,0 кВт	27,0 Вт	
ZUBADAN Inverter	PUHZ-SHW80VHAR4	7,1 Вт	8,0 Вт	
	PUHZ-SHW112V/YHAR4	10,0 кВт	11,2 Вт	
	PUHZ-SHW140YHAR4	12,5 кВт	14,0 Вт	
	PUHZ-SHW230YKA2	20,0 кВт	23,0 Вт	Начиная с модификации YKA2

Измерение температуры 2-х фазной смеси хладагента «газ-жидкость» в наружном блоке

Наружные блоки	Термистор на трубе	Датчик давления	
DELUXE POWER Inverter	PUHZ-ZRP35VKA	●	—
	PUHZ-ZRP50VKA	●	—
	PUHZ-ZRP60VHA	●	—
	PUHZ-ZRP71VHA	●	—
	PUHZ-ZRP100V/YKA2	●	—
	PUHZ-ZRP125V/YKA2	●	—
	PUHZ-ZRP140V/YKA2	●	—
	PUHZ-ZRP200YKAR1	●	—
STANDARD Inverter	PUHZ-P200YKAR1	●	—
	PUHZ-P250YKAR1	●	—
ZUBADAN Inverter	PUHZ-SHW80VHAR4	—	●
	PUHZ-SHW112V/YHAR4	—	●
	PUHZ-SHW140YHAR4	—	●
	PUHZ-SHW230YKA2	—	●

хладагент R410A

inverter

## Управление производительностью наружного блока

Контроллер PAC-IF013B-E имеет входные цепи для управления производительностью наружного блока:

- а) аналоговый сигнал «0-10 В» — 11 ступеней производительности;
- б) переменная сети «Modbus» — 11 ступеней производительности;
- в) аналоговые сигналы «1-5 В», «4-20 мА», «0-10 кОм» — 7 ступеней производительности;
- г) сухие контакты: «Тип А» — 7 ступеней производительности, «Тип В» — 3 ступени производительности.

## Открытый коммуникационный Modbus

- Контроллер PAC-IF013B-E имеет встроенный интерфейс для подключения к сети «Modbus» с целью управления производительностью наружных блоков.

## Управление каскадом наружных блоков

- До 6 наружных блоков могут быть объединены в каскад для увеличения производительности. К каждому блоку потребуется подключить собственный контроллер PAC-IF013B-E и объединить контроллеры сигнальной линией.
- Допускается объединение наружных блоков двух разных серий и производительности.
- Контроллер приточной вентиляционной установки подает на один из контроллеров PAC-IF013B-E (главный) управляющий сигнал, соответствующий требуемой мощности каскада. Тип сигнала — аналоговый «0-10 В» или переменная сети «Modbus».



## Ротация

- Режим ротации наружных блоков применяется для выравнивания их рабочего ресурса при работе каскада наружных блоков с частичной производительностью.

## Резервирование

- Если один из наружных блоков при каскадном соединении выходит из строя, то автоматически включается другой «свободный» блок.

## Сигнал оттаивания

- Выходной сигнал подается за 2 минуты до начала режима оттаивания наружного блока. Это позволяет избежать одновременного перехода в режим оттаивания нескольких наружных блоков при каскадном соединении.
- Выходным сигналом можно включить дополнительный электрический нагреватель на время оттаивания наружного теплообменника.

## SD карта памяти

- Контроллер PAC-IF013B-E оснащен разъемом, в который устанавливается карта памяти SD.
- На карту памяти записываются рабочие параметры системы для проверки работы системы и удобства диагностики в случае возникновения неисправности.
- Карта памяти может быть использована для обновления встроенного программного обеспечения контроллера PAC-IF013B-E. Благодаря этой возможности не требуется применение специального программатора.

### Примечания:

- Карта памяти не входит в комплект поставки контроллера PAC-IF013B-E и приобретается отдельно.
- Настройка контроллера (загрузка начальных параметров) с карты памяти не предусмотрена.