



# Прецизионные кондиционеры

Прецизионные кондиционеры GREE с воздушным охлаждением серии JKFD предназначены для создания микроклимата в технических помещениях с точным поддержанием необходимой температуры и влажности воздуха. Эти кондиционеры рассчитаны на непрерывную работу с постоянно высокой эффективностью и могут применяться для таких помещений как: серверные, аппаратные, телефонные узлы, точного инструмента и тому подобных.



R410A

5-40 кВт



## ОСОБЕННОСТИ

Мощная система управления.

Сенсорный экран: с помощью широкоэкранный монитора обеспечивается понятное управление в диалоговом режиме.

Полный контроль: контролируются различные параметры работы блока: температура, влажность, расход воздуха, напряжение, потребляемый ток, утечка воды, пожар и т.д.

Многофункциональный экран: отображение регистрируемых параметров работы в виде цифр, букв, графиков, иконок и т.п.

Пользовательские настройки: установка различных типов оповещений и параметров в соответствии с потребностями оператора.

Полная автономность работы: кондиционер продолжает работу в ранее установленном режиме после пропадания и возобновления питания, а так же возможно дистанционное управление.

## ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Высокая эффективность: реализована за счет применения современных спиральных компрессоров известных мировых производителей и вентиляторов конденсатора с бесступенчатым регулированием скорости вращения.

Высокая надежность: надежная непрерывная работа круглый год обеспечивается применением комплектующих известных мировых производителей, прошедших входной контроль качества экспертным отделом GREE.

Большой расход воздуха: для точного поддержания температуры и влажности во всем объеме помещений с локальными источниками тепловыделений.

Быстрое осушение воздуха: обеспечивается применением схемы с двухступенчатым испарителем.

## МОДУЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Высокая точность: объединенные в сеть блоки управляются как единое целое в зависимости от тепловой нагрузки, часов наработки и т.д.

Возможность простого наращивания системы: при увеличении тепловой нагрузки (например, при расширении производства) достаточно просто приобрести и установить дополнительный кондиционер и включить его в общую систему управления.

Гибкость в размещении: в одном помещении блоки можно разместить таким образом, чтобы обеспечить равномерность распределения температурных и влажностных параметров воздуха.

Простая перевозка: каждый блок упакован таким образом, чтобы обеспечить безопасную перевозку и удобный монтаж.

## КОМПОНОВКА

Независимый отсек для электрического оборудования: Для исключения опасности короткого замыкания в результате конденсации влаги, электрическая часть изолирована от тракта обработки воздуха.

Легкий доступ для обслуживания: все крупные панели фиксируются защелками.

Воздушный фильтр: Внутренний блок оснащен воздушным фильтром класса G4.

Погодоустойчивое исполнение: наружный блок специально разработан для размещения на улице и эксплуатации при любых погодных условиях.

Варианты организации воздушного потока: забор спереди, раздача вверх или забор сверху, раздача вниз.

Параметр		Модель	JKFD5DC/Na-E JKFD5DCM/Na-E	JKFD5DQS/Na-E JKFD5DQSM/Na-E		
Характеристики блока	Холодильная мощность: полная / явная (при 22 °C / 50%)		кВт	4,9 / 4,4		
	Холодильная мощность: полная / явная (23 °C / 55%)		кВт	5,1 / 4,3		
	Холодильная мощность: полная / явная (24 °C / 45%)		кВт	4,8 / 4,4		
	Холодильная мощность: полная / явная (26 °C / 50%)		кВт	5,3 / 4,5		
	Номинальная потребляемая мощность		кВт	2,05 / 3,20		
	Номинальный ток		А	9,32 / 14,9		
	Мощность нагревателя		кВт	3		
	Номинальная паропроизводительность		кг/ч	2		
	Свободное статическое давление		Па	0	15	
	Диапазон температур и точность поддержания		17~28 °C ± 1 °C			
	Диапазон влажности и точность поддержания		40~60% ± 5%			
	Источник питания		220 В - 50 Гц			
Холодильный контур	Компрессор		Тип	Герметичный спиральный		
	Испаритель		Тип	Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Конденсатор		Тип	Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Хладагент		R410a			
	Дросселирующее устройство		Электронный расширительный вентиль			
Воздушный тракт	Внутренний блок	Вентилятор	Тип	Малозумный центробежный		
			Привод	Непосредственный привод от двигателя с внешним ротором		
		Фильтр	Тип	Плоский фильтр (G4)		
Нагрев	Нагреватель	Тип	ТЭН			
Увлажнение	Увлажнитель	Тип			Парогенератор электродного типа	
		Управление			Автоматическое от главной платы	
Внутренний блок	Размеры	Ширина	мм	800	800	
		Глубина	мм	690	690	
		Высота	мм	2250	1950	
	Масса нетто		кг	200	175	
	Расход воздуха		м³/ч	1850	1900	
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)	61	62	
Наружный блок	Модель наружного блока		JKFD5/Na-E(0)			
	Количество		1			
	Расход воздуха		м³/ч	6200		
	Вентилятор конденсатора	Тип			Малозумный осевой	
		Привод			Непосредственный	
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)	66		
	Размеры	Ширина	мм	890		
		Глубина	мм	980		
		Высота	мм	1000		
	Масса нетто		кг	60		
Присоединительные патрубки	Жидкостной линии		мм	Ø9,52x1		
	Газовой линии		мм	Ø12x1		
	Тип соединения		Развальцовка			
Рекомендуемое сечение кабеля	Внутренний блок		мм²	10,0x3		
	От внутреннего к наружному		мм²	0,75x3		

Параметр		Модель	JKFD7DC/Na-E JKFD7DCM/Na-E	JKFD7DQS/Na-E JKFD7DQSM/Na-E	
Характеристики блока	Холодильная мощность: полная / явная (при 22 °С / 50%)		кВт 6,7 / 6,1		
	Холодильная мощность: полная / явная (23 °С / 55%)		кВт 7,2 / 6,4		
	Холодильная мощность: полная / явная (24 °С / 45%)		кВт 7,3 / 6,7		
	Холодильная мощность: полная / явная (26 °С / 50%)		кВт 7,6 / 6,8		
	Номинальная потребляемая мощность		кВт 2,80 / 3,60		
	Номинальный ток		А 12,73 / 16,40		
	Мощность нагревателя		кВт 3		
	Номинальная паропроизводительность		кг/ч 2		
	Свободное статическое давление		Па 0	15	
	Диапазон температур и точность поддержания		17~28 °С ± 1 °С		
	Диапазон влажности и точность поддержания		40~60% ± 5%		
Источник питания		220 В - 50 Гц			
Холодильный контур	Компрессор		Тип Герметичный спиральный		
	Испаритель		Тип Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Конденсатор		Тип Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Хладагент		R410a		
	Дросселирующее устройство		Электронный расширительный вентиль		
Воздушный тракт	Внутренний блок	Вентилятор	Тип Малошумный центробежный		
		Фильтр	Тип Непосредственный привод от двигателя с внешним ротором		
	Нагрев		Тип Плоский фильтр (G4)		
Увлажнение	Увлажнитель	Тип ТЭН			
		Управление Парогенератор электродного типа			
Внутренний блок	Размеры	Ширина	мм 800	800	
		Глубина	мм 690	690	
		Высота	мм 2250	1950	
	Масса нетто		кг 235	215	
	Расход воздуха		м³/ч 2000	2200	
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А) 61	62	
Наружный блок	Модель наружного блока		JKFD5/Na-E(0)		
	Количество		1		
	Расход воздуха		м³/ч 6200		
	Вентилятор конденсатора	Тип Малошумный осевой			
		Привод Непосредственный			
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А) 66		
	Размеры	Ширина	мм 890		
		Глубина	мм 980		
		Высота	мм 1000		
	Масса нетто		кг 60		
Присоединительные патрубки	Жидкостной линии		мм Ø9,52x1		
	Газовой линии		мм Ø12x1		
	Тип соединения		Развальцовка		
Рекомендуемое сечение кабеля	Внутренний блок		мм² 10,0x3		
	От внутреннего к наружному		мм² 0,75x3		

Параметр		Модель		JKFD7C/Na-M JKFD7CM/Na-M	JKFD7QS/Na-M JKFD7QSM/Na-M	
Характеристики блока	Холодильная мощность: полная / явная (при 22 °C / 50%)		кВт	6,5 / 5,9		
	Холодильная мощность: полная / явная (23 °C / 55%)		кВт	7,1 / 6,3		
	Холодильная мощность: полная / явная (24 °C / 45%)		кВт	7,0 / 6,4		
	Холодильная мощность: полная / явная (26 °C / 50%)		кВт	7,4 / 6,6		
	Номинальная потребляемая мощность		кВт	2,30 / 3,40		
	Номинальный ток		А	5,69 / 5,40		
	Мощность нагревателя		кВт	3		
	Номинальная паропроизводительность		кг/ч	2		
	Свободное статическое давление		Па	0	15	
	Диапазон температур и точность поддержания		17~28 °C ± 1 °C			
	Диапазон влажности и точность поддержания		40~60% ± 5%			
	Источник питания		380 В / 3 Ф / 50 Гц			
Холодильный контур	Компрессор		Тип	Герметичный спиральный		
	Испаритель		Тип	Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Конденсатор		Тип	Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Хладагент		R410a			
	Дросселирующее устройство		Электронный расширительный вентиль			
Воздушный тракт	Внутренний блок	Вентилятор	Тип	Малозумный центробежный		
			Привод	Непосредственный привод от двигателя с внешним ротором		
		Фильтр	Тип	Плоский фильтр (G4)		
Нагрев	Нагреватель	Тип		ТЭН		
Увлажнение	Увлажнитель	Тип		Парогенератор электродного типа		
		Управление		Автоматическое от главной платы		
Внутренний блок	Размеры	Ширина	мм	800	800	
		Глубина	мм	690	690	
		Высота	мм	2250	1950	
	Масса нетто		кг	235	215	
	Расход воздуха		м³/ч	2000	2200	
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)	61	62	
Наружный блок	Модель наружного блока		JKFD7-E(0)			
	Количество		1			
	Расход воздуха		м³/ч	6200		
	Вентилятор конденсатора	Тип		Малозумный осевой		
		Привод		Непосредственный		
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)	66		
	Размеры	Ширина	мм	890		
		Глубина	мм	980		
		Высота	мм	1000		
	Масса нетто		кг	60		
Присоединительные патрубки	Жидкостной линии		мм	Ø9,52x1		
	Газовой линии		мм	Ø12x1		
	Тип соединения		Развальцовка			
Рекомендуемое сечение кабеля	Внутренний блок		мм²	4,0x5		
	От внутреннего к наружному		мм²	0,75x3		

Параметр		Модель	JKFD13C/Na-M JKFD13CM/Na-M	JKFD13QS/Na-M JKFD13QSM/Na-M	JKFD13SX/Na-M JKFD13SXM/Na-M	
Характеристики блока	Холодильная мощность: полная / явная (при 22 °C / 50%)		кВт	13,9 / 12,6		
	Холодильная мощность: полная / явная (23 °C / 55%)		кВт	14,0 / 12,3		
	Холодильная мощность: полная / явная (24 °C / 45%)		кВт	14,1 / 13,4		
	Холодильная мощность: полная / явная (26 °C / 50%)		кВт	15,7 / 14,1		
	Номинальная потребляемая мощность		кВт	6,00 / 7,10		
	Номинальный ток		А	11,51 / 10,80		
	Мощность нагревателя		кВт	6		
	Номинальная паропроизводительность		кг/ч	4		
	Свободное статическое давление		Па	0	50	50
	Диапазон температур и точность поддержания		17~28 °C ± 1 °C			
	Диапазон влажности и точность поддержания		40~60% ± 5%			
	Источник питания		380 В / 3 Ф / 50 Гц			
Холодильный контур	Компрессор		Тип	Герметичный спиральный		
	Испаритель		Тип	Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Конденсатор		Тип	Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Хладагент		R410a			
	Дросселирующее устройство		Электронный расширительный вентиль			
Воздушный тракт	Внутренний блок	Вентилятор	Тип	Малошумный центробежный		
			Привод	Непосредственный привод от двигателя с внешним ротором		
	Фильтр	Тип	Плоский фильтр (G4)			
Нагрев	Нагреватель	Тип	ТЭН			
Увлажнение	Увлажнитель	Тип		Парогенератор электродного типа		
		Управление		Автоматическое от главной платы		
Внутренний блок	Размеры	Ширина	мм	1100	1100	1100
		Глубина	мм	810	810	810
		Высота	мм	2250	1950	1950
	Масса нетто		кг	355	325	325
	Расход воздуха		м³/ч	4900	4800	4500
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)	62	64	64
Наружный блок	Модель наружного блока		JKFD13/Na-M(O)			
	Количество		1			
	Расход воздуха		м³/ч	9800		
	Вентилятор конденсатора	Тип		Малошумный осевой		
		Привод		Непосредственный		
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)	67		
	Размеры	Ширина	мм	1080		
		Глубина	мм	1180		
		Высота	мм	960		
	Масса нетто		кг	100		
Присоединительные патрубки	Жидкостной линии		мм	Ø12x1		
	Газовой линии		мм	Ø16x1		
	Тип соединения		Развальцовка			
Рекомендуемое сечение кабеля	Внутренний блок		мм²	4,0x5		
	От внутреннего к наружному		мм²	1,0x3		

Параметр		Модель	JKFD19C/Na-M JKFD19CM/Na-M	JKFD19QS/Na-M JKFD19QSM/Na-M	JKFD19SX2/Na-M JKFD19SX2M/Na-M	
Характеристики блока	Холодильная мощность: полная / явная (при 22 °C / 50%)	кВт	18,0 / 17,0			
	Холодильная мощность: полная / явная (23 °C / 55%)	кВт	19,0 / 17,4			
	Холодильная мощность: полная / явная (24 °C / 45%)	кВт	18,8 / 17,8			
	Холодильная мощность: полная / явная (26 °C / 50%)	кВт	20,3 / 18,9			
	Номинальная потребляемая мощность	кВт	7,90 / 10,05			
	Номинальный ток	А	11,97 / 10,50			
	Мощность нагревателя	кВт	9			
	Номинальная паропроизводительность	кг/ч	4			
	Свободное статическое давление	Па	0	100	100	
	Диапазон температур и точность поддержания	17~28 °C ± 1 °C				
	Диапазон влажности и точность поддержания	40~60% ± 5%				
	Источник питания	380 В / 3 Ф / 50 Гц				
Холодильный контур	Компрессор	Тип	Герметичный спиральный			
	Испаритель	Тип	Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами			
	Конденсатор	Тип	Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами			
	Хладагент	R410a				
	Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль				
Воздушный тракт	Внутренний блок	Вентилятор	Тип	Малозумный центробежный		
			Привод	Непосредственный привод от двигателя с внешним ротором		
		Фильтр	Тип	Плоский фильтр (G4)		
Нагрев	Нагреватель	Тип	ТЭН			
Увлажнение	Увлажнитель	Тип	Парогенератор электродного типа			
		Управление	Автоматическое от главной платы			
Внутренний блок	Размеры	Ширина	мм	1380	1380	
		Глубина	мм	810	810	
		Высота	мм	2250	1950	1950
	Масса нетто	кг	435	395	430	
	Расход воздуха	м³/ч	7200	6600	6600	
	Уровень звукового давления (@1 м)	дБ(А)	65	67	67	
Наружный блок	Модель наружного блока		JKFD19/Na-M(0)			
	Количество		1			
	Расход воздуха		м³/ч	11800		
	Вентилятор конденсатора	Тип	Малозумный осевой			
		Привод	Непосредственный			
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)	68		
	Размеры	Ширина	мм	1080		
		Глубина	мм	1180		
		Высота	мм	1040		
	Масса нетто		кг	100		
Присоединительные патрубки	Жидкостной линии		мм	Ø16x1		
	Газовой линии		мм	Ø19x1		
	Тип соединения		Развальцовка			
Рекомендуемое сечение кабеля	Внутренний блок		мм²	6,0x5		
	От внутреннего к наружному		мм²	1,0x3		

Параметр		Модель	JKFD25C2/Na-M JKFD25C2M/Na-M	JKFD25QS2/Na-M JKFD25QS2M/Na-M	JKFD25SX2/Na-M JKFD25SX2M/Na-M		
Характеристики блока	Холодильная мощность: полная / явная (при 22 °С / 50%)		кВт			25,4 / 22,8	
	Холодильная мощность: полная / явная (23 °С / 55%)		кВт			25,9 / 22,7	
	Холодильная мощность: полная / явная (24 °С / 45%)		кВт			26,4 / 24,4	
	Холодильная мощность: полная / явная (26 °С / 50%)		кВт			27,6 / 24,3	
	Номинальная потребляемая мощность		кВт			11,20 / 13,80	
	Номинальный ток		А			26,30 / 21,90	
	Мощность нагревателя		кВт			12	
	Номинальная паропроизводительность		кг/ч			8	
	Свободное статическое давление		Па			0      100      100	
	Диапазон температур и точность поддержания					17~28 °С ± 1 °С	
	Диапазон влажности и точность поддержания					40~60% ± 5%	
	Источник питания					380 В / 3 Ф / 50 Гц	
Холодильный контур	Компрессор		Тип		Герметичный спиральный		
	Испаритель		Тип		Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Конденсатор		Тип		Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Хладагент				R410a		
	Дросселирующее устройство				Электронный расширительный вентиль		
Воздушный тракт	Внутренний блок	Вентилятор		Тип		Малошумный центробежный	
		Фильтр		Тип		Непосредственный привод от двигателя с внешним ротором	
					Плоский фильтр (G4)		
Нагрев	Нагреватель	Тип		ТЭН			
Увлажнение	Увлажнитель	Тип		Парогенератор электродного типа			
		Управление		Автоматическое от главной платы			
Внутренний блок	Размеры	Ширина	мм	1900	1900	1900	
		Глубина	мм	810	810	810	
		Высота	мм	2250	1950	1950	
	Масса нетто		кг		585	535	535
	Расход воздуха		м³/ч		7800	7500	7500
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)		66	68	68
Наружный блок	Модель наружного блока		JKFD13/Na-M(O)				
	Количество		2				
	Расход воздуха		м³/ч		9800		
	Вентилятор конденсатора	Тип		Малошумный осевой			
		Привод		Непосредственный			
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А)		67		
	Размеры	Ширина	мм	1080			
		Глубина	мм	1180			
		Высота	мм	960			
	Масса нетто		кг		100		
Присоединительные патрубки	Жидкостной линии		мм		Ø12x2		
	Газовой линии		мм		Ø16x2		
	Тип соединения		Развальцовка				
Рекомендуемое сечение кабеля	Внутренний блок		мм²		10,0x5		
	От внутреннего к наружному		мм²		1,0x3		

Параметр		Модель	JKFD40C2/Na-M JKFD40C2M/Na-M	JKFD40QS2/Na-M JKFD40QS2M/Na-M	JKFD40SX2/Na-M JKFD40SX2M/Na-M
Характеристики блока	Холодильная мощность: полная / явная (при 22 °C / 50%)		кВт 39,4 / 36,0		
	Холодильная мощность: полная / явная (23 °C / 55%)		кВт 40,3 / 35,4		
	Холодильная мощность: полная / явная (24 °C / 45%)		кВт 39,2 / 37,5		
	Холодильная мощность: полная / явная (26 °C / 50%)		кВт 42,5 / 38,0		
	Номинальная потребляемая мощность		кВт 16,50 / 21,00		
	Номинальный ток		А 34,00 / 38,00		
	Мощность нагревателя		кВт 18		
	Номинальная паропроизводительность		кг/ч 8		
	Свободное статическое давление		Па 0	100	100
	Диапазон температур и точность поддержания		°C 17~28 ± 1		
	Диапазон влажности и точность поддержания		% 40~60 ± 5		
	Источник питания		В / Ф / Гц 380 / 3 / 50		
Холодильный контур	Компрессор		Тип Герметичный спиральный		
	Испаритель		Тип Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Конденсатор		Тип Медные трубки, оребренные алюминиевыми пластинами		
	Хладагент		R410a		
	Дросселирующее устройство		Электронный расширительный вентиль		
Воздушный тракт	Внутренний блок	Вентилятор	Тип Малошумный центробежный		
		Фильтр	Тип Непосредственный привод от двигателя с внешним ротором Плоский фильтр (G4)		
Нагрев	Нагреватель	Тип ТЭН			
Увлажнение	Увлажнитель	Тип Парогенератор электродного типа			
		Управление Автоматическое от главной платы			
Внутренний блок	Размеры	Ширина	мм 2480	2480	2480
		Глубина	мм 810	810	810
		Высота	мм 2250	1950	1950
	Масса нетто		кг 725	660	660
	Расход воздуха		м³/ч 13000	12500	12500
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А) 68	70	70
Наружный блок	Модель наружного блока		JKFD19/Na-M(0) / JKFD40/Na-M(0)		JKFD19/Na-M(0)
	Количество		2 / 1		2
	Расход воздуха		м³/ч 11900 / 11900	11900	
	Вентилятор конденсатора	Тип		Малошумный осевой	
		Привод		Непосредственный	
	Уровень звукового давления (@1 м)		дБ(А) 68	68	
	Размеры	Ширина	мм 1080 / 2500	1080	
		Глубина	мм 1180 / 1150	1180	
		Высота	мм 1040 / 1250	1040	
	Масса нетто		кг 110 / 240	100	
Присоединительные патрубки	Жидкостной линии		Ø16x2 / Ø19x2		Ø16x2
	Газовой линии		Ø19x2 / Ø22x2		Ø19x2
	Тип соединения		Развальцовка		Развальцовка
Рекомендуемое сечение кабеля	Внутренний блок		мм² 16,0x5		16,0x5
	От внутреннего к наружному		мм² 1,0x3		1,0x3