



КАТАЛОГ

# ПРОМЫШЛЕННОГО КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЧИЛЛЕРЫ • ФАНКОЙЛЫ • ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ  
ШКАФНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ • КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

# МИРОВОЙ ЛИДЕР в производстве кондиционеров\*



Gree Electric Appliances, Inc. (Zhuhai) была основана в 1991 году. Сегодня компания является крупнейшим производителем климатического оборудования в мире.



## GREE ЗА ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО:

Более **80** национальных и международных наград  
**14** современных заводов



## GREE — ЭКСПЕРТ В КЛЮЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ:

Более **60 000** патентов,  
в т. ч. **30 000** на изобретения



## GREE ЗА ЧИСТОЕ НЕБО:

**5** баз с полностью экологичным производственным процессом,  
**15** научно-исследовательских институтов



## GREE СОЗДАЕТ ВОЗМОЖНОСТИ:

Основанная в 1991 году компания GREE  
сегодня производит **65 000 000** кондиционеров в год



## GREE СЛУЖИТ МИРУ:

Разрабатывает и выпускает **20** типов,  
**400** серий и **7 000** разнообразных моделей кондиционеров

\*№ 1 в мире на протяжении многих лет. По данным газеты «Nikkei», доля мирового рынка кондиционеров GREE достигла 20,6% в 2018 г.



ТЕХНОЛОГИИ GREE СОЗДАЮТ КОМФОРТ

## ЧИЛЛЕРЫ

Линейка чиллеров .....	2
------------------------	---

## ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Инверторные мини-чиллеры.....	3
Мини-чиллеры .....	5
Инверторные модульные чиллеры <b>серии А</b> с ротационным компрессором.....	7
Инверторные модульные чиллеры <b>серии В</b> с ротационным компрессором.....	9
Модульные чиллеры <b>серии D</b> со спиральным компрессором.....	11
Модульные чиллеры <b>серии E</b> со спиральным компрессором.....	13
Модульные чиллеры <b>серии LMP</b> с винтовым компрессором.....	16
Модульные чиллеры <b>серии LME</b> с винтовым компрессором.....	19

## ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Чиллеры <b>серии LHE</b> с винтовым компрессором.....	23
Чиллеры <b>серии LHVE</b> с винтовым компрессором.....	27
Чиллеры <b>серии CE</b> с центробежным компрессором.....	30
Инверторные чиллеры <b>серии CVE</b> с центробежным компрессором.....	34
Чиллеры <b>серии SSE</b> с центробежным компрессором на магнитных подшипниках .....	37
Совместимость систем управления.....	40
Система удаленной диспетчеризации и мониторинга .....	41

## ФАНКОЙЛЫ

Канальные фанкойлы .....	42
Кассетные фанкойлы.....	48
Напольные фанкойлы.....	50
Напольно-потолочные фанкойлы .....	51
Настенные фанкойлы.....	53
Совместимость систем управления.....	56
Система удаленной диспетчеризации и мониторинга .....	57

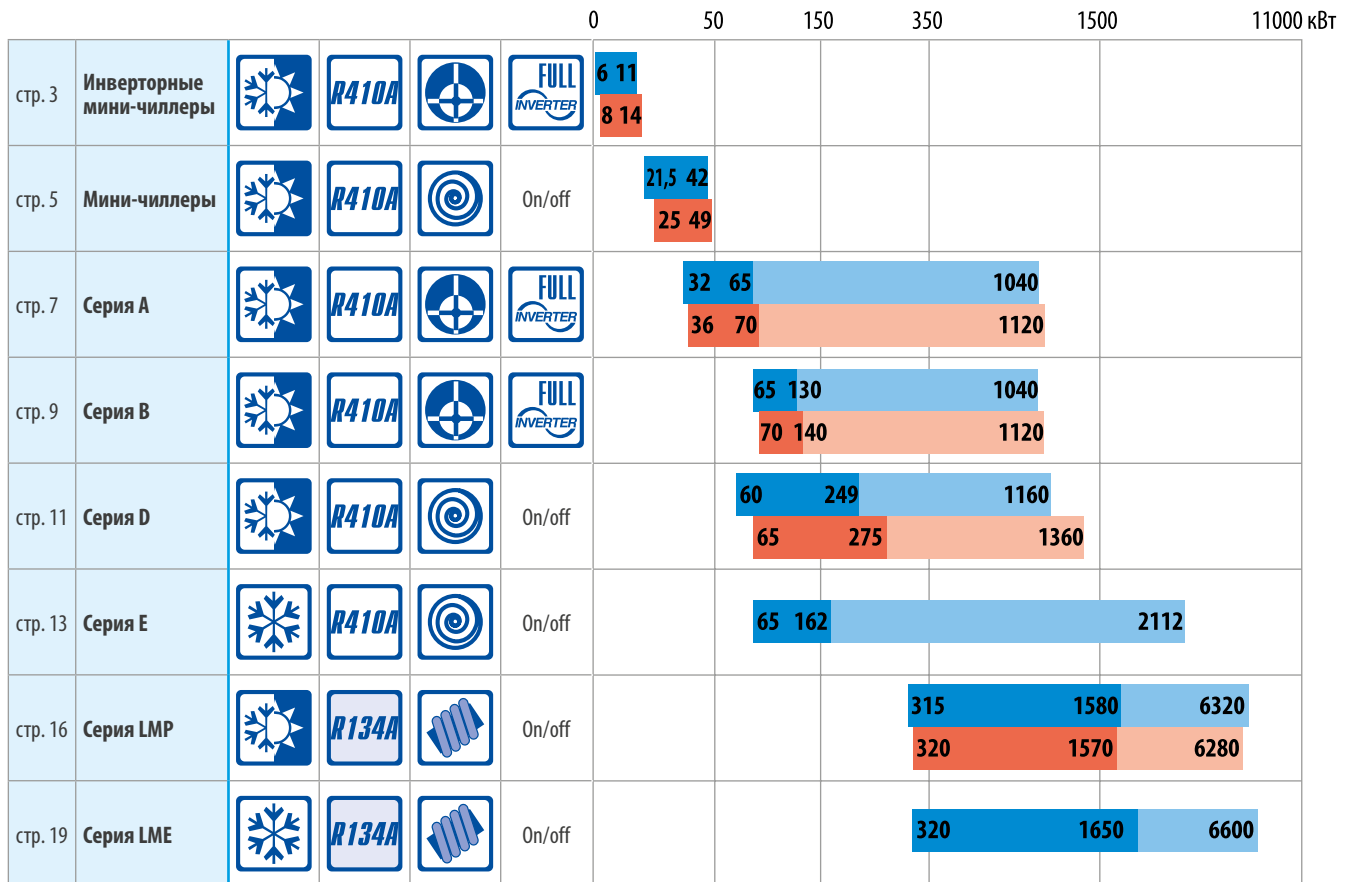
ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ .....	59
---------------------------------	----

ШКАФНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ .....	69
----------------------------	----

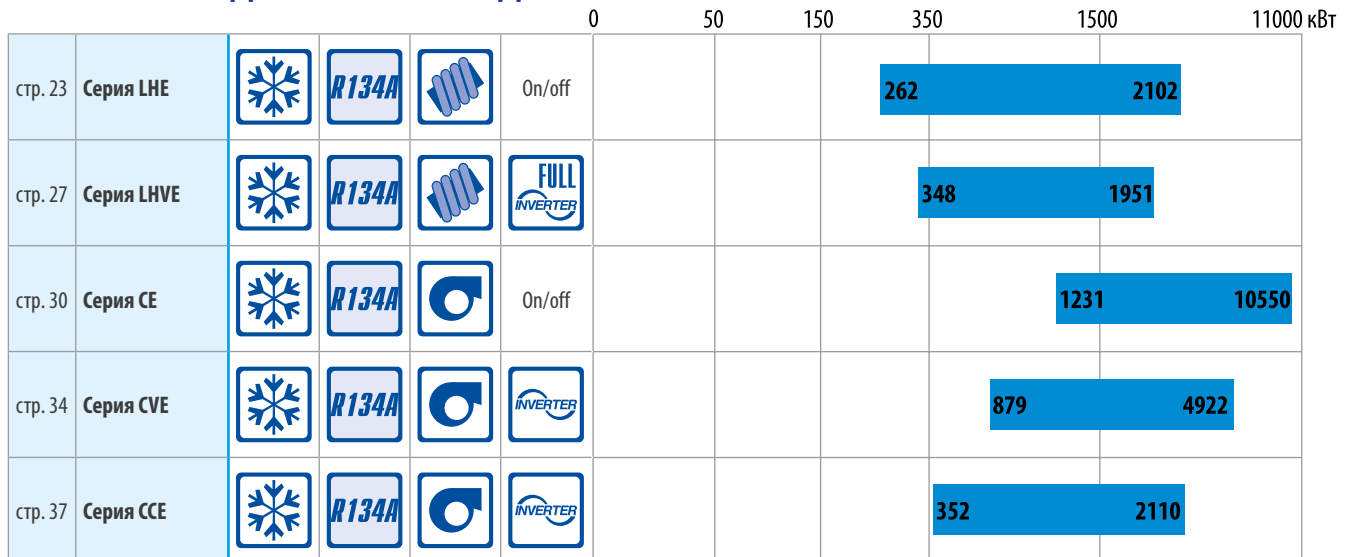
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ .....	71
---	----

## ЛИНЕЙКА ЧИЛЛЕРОВ

### ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



### ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



Режимы работы		Тип хладагента		Тип компрессора			
Только охлаждение	Охлаждение + Нагрев	Безопасный хладагент R410A	Безопасный хладагент R134A	Ротационный компрессор	Спиральный компрессор	Винтовой компрессор	Центробежный компрессор



## ИНВЕРТОРНЫЕ МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ



Инверторные мини-чиллеры представляют собой небольшие моноблочные установки для охлаждения и нагрева воды в любых системах кондиционирования на базе фанкойлов. Отличаются энергоэффективностью, удобством эксплуатации и широким диапазоном работы.



6.2–7.5 кВт



9.5–11 кВт



Проводной пульт Z263Q

- Инверторное управление компрессором обеспечивает высокую точность поддержания температуры воды.
- Моноблочный дизайн позволяет удешевить и упростить монтаж оборудования.
- Прецизионная система контроля давления для еще более надежной защиты от замерзания.
- Технология двухступенчатого сжатия специально разработана для значительного повышения производительности.



Охлаждение + Нагрев



Ротационный компрессор



Безопасный хладагент R410A



Full Inverter



Работа на обогрев до  $-20^{\circ}\text{C}$



Интеллектуальная разморозка



Пластинчатый испаритель



Встроенный гидромодуль



Низкий уровень шума



Компактный дизайн



Удаленное управление

Режим	Температура воды ( $^{\circ}\text{C}$ )				Температура наружного воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )		
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы		Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы
	На входе	На выходе	На выходе	Перепад	Сухой термометр	Мокрый термометр	Сухой термометр
Охлаждение	12	7	7~25	2~10	35	–	10~48
Нагрев	40	45	25~60	2~10	7	6	-20~35

## Инверторные мини-чиллеры:

Модель			HLR8Pd/Na-K	HLR10Pd/Na-K	HLR12Pd/Na-M	HLR14Pd/Na-M
Производительность	Охлаждение	кВт	6.2	7.5	9.5	11
	Нагрев	кВт	8	10	12	14
EER/COP		—	3.1/3.5	3.1/3.4	3.2/3.7	3.1/3.4
Электропитание		В/ф/Гц	220~240/1/50		380~415/3/50	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.0	2.4	2.9	3.5
	Нагрев	кВт	2.2	2.9	3.2	4.1
Компрессор	Тип	—	Ротационный инверторный			
	Количество	—	1	1	1	1
Количество хладагента		кг	3.5	3.5	4	4
Расход воды		л/с	0.3	0.36	0.45	0.53
Встроенный насос	Потребляемая мощность	кВт	0.14	0.14	0.14	0.14
	Напор	м	11	11	11	11
Объем встроенного расширительного бака		л	10	10	10	10
Гидравлические подключения		дюйм	1"	1"	1"	1"
Уровень звукового давления		дБ(А)	53	55	54	54
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	1 390x406x890	1 390x406x890	1 350x384x1 438	1 350x384x1 438
	В упаковке	мм	1 463x438x1 020	1 463x438x1 020	1 440x430x1 500	1 440x430x1 500
Масса нетто/брутто		кг	140/155	140/155	194/209	194/209

## МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ

R410A

Компактные мини-чиллеры, позволяющие подключать фанкойлы любого типа, были специально разработаны для охлаждения и нагрева воды в системах кондиционирования таких объектов как гостиницы, рестораны, офисы, коттеджи.



21.5/22.8 кВт



31/42 кВт



Проводной пульт Z12301A



Охлаждение + Нагрев



Спиральный компрессор



Безопасный хладагент R410A



Работа на обогрев до -15°C



Интеллектуальная разморозка



Встроенный гидромодуль



Компактный дизайн

- Моноблочная конструкция позволяет удешевить и упростить монтаж оборудования.
- Оптимизированная конструкция корпуса, благодаря которой производительность чиллера не меняется при неблагоприятной ветровой нагрузке или при размещении в небольшом помещении.
- Отображение текущих параметров работы на дисплее. Защита по 11 параметрам.
- Двойная система защиты от замерзания делает установку максимально надежной и безопасной.
- Высокая степень готовности: в состав входит гидромодуль, который кроме высокопроизводительного циркуляционного насоса включает расширительный бак, узел заполнения, предохранительный клапан.

Режим	Температура воды (°C)				Температура наружного воздуха (°C)		
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы		Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы
	На входе	На выходе	На выходе	Перепад	Сухой термометр	Мокрый термометр	Сухой термометр
Охлаждение	12	7	7~12	3~8	35	–	16~43
Нагрев	40	45	45~50	3~8	7	6	-15~28

## Мини-чиллеры:

		Модель	HLR22SNa-M	HLR25SNa-M	HLR35SNa-M	HLR45SNa-M
Производительность	Охлаждение	кВт	21.5	22.8	31	42
	Нагрев	кВт	25	25	37.5	49
EER/COP		–	2.50/2.91	2.59/2.81	2.61/3.00	2.30/2.80
Питание		В/ф/Гц	380~415/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	8.6	8.8	11.9	18.3
	Нагрев	кВт	8.6	8.9	12.5	17.5
Компрессор	Тип	–	Спиральный			
	Количество	–	2	2	2	2
Количество хладагента		кг	3.6x2	4.8x2	6.5x2	7.3x2
Расход воды		л/с	0.9	1.2	1.4	2.2
Встроенный насос	Потребляемая мощность	кВт	0.75	0.75	1.5	1.5
	Напор	м	22	24	25	27
Объем расширительного бака		л	8	8	8	8
Гидравлические подключения		дюйм	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	66	68	68
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	1 460x530x1 850	1 460x530x1 850	1 750x800x1 760	1 750x800x1 760
	В упаковке	мм	1 540x710x2 100	1 540x710x2 100	1 910x960x1 970	1 910x960x1 970
Масса нетто/брутто		кг	380/387	380/392	680/690	755/765



## ИНВЕРТОРНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ А С РОТАЦИОННЫМ КОМПРЕССОРОМ



Модульные чиллеры **серии А** используют DC-инверторные компрессоры и имеют расширенный рабочий диапазон. Их отличает высокий уровень тишины и комфорта, надежность работы и энергосбережение. Они могут применяться в жилых, общественных или промышленных зданиях.



35 кВт



60/65 кВт



Панель управления XE73-25/G



Охлаждение + Нагрев



Ротационный компрессор



Безопасный хладагент R410A



Full Inverter



Работа на охлаждение до  $-15^{\circ}\text{C}$



Работа на обогрев до  $-20^{\circ}\text{C}$



Модульная компоновка



Интеллектуальная разморозка



Компактный дизайн



Удаленное управление

- Высокая эффективность и энергосбережение достигается благодаря инверторным компрессорам и вентиляторам.
- Инверторная технология позволяет блоку быстро реагировать на изменение нагрузки, что снижает колебания температуры воды и повышает уровень комфорта.
- Применение низкошумных вентиляторов с высокоэффективными инверторными двигателями позволяет значительно снизить уровень шума при работе блока.
- Блок контролирует длительность работы компрессоров и водяных насосов и включает их попеременно, чтобы уравновесить их время наработки и увеличить срок службы.
- Широкий диапазон эксплуатации: чиллер работает при температуре наружного воздуха от  $-15^{\circ}\text{C}$  до  $+52^{\circ}\text{C}$  на охлаждение и от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  на нагрев.
- Модульная компоновка позволяет объединить в одну систему до 16 блоков. Суммарная производительность такой системы может достигать 1 040 кВт.
- Высокоуровневая микрокомпьютерная система управления с функцией самодиагностики обеспечивает точное поддержание рабочих параметров и всестороннюю защиту.

Режим	Температура воды ( $^{\circ}\text{C}$ )				Температура наружного воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )		
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы		Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы
	На входе	На выходе	На выходе	Перепад	Сухой термометр	Мокрый термометр	Сухой термометр
Охлаждение	12	7	5~20	2.5~6	35	–	$-15\sim 52$
Нагрев	40	45	35~50	2.5~6	7	6	$-20\sim 40$

## Инверторные модульные чиллеры серии А:

		Модель	LSQWRF35VM/NaA-M	LSQWRF60VM/NaA-M	LSQWRF65VM/NaA-M
Производительность	Охлаждение	кВт	32	60	65
	Нагрев	кВт	36	65	70
Регулирование производительности		%	0~100	0~100	0~100
EER/COP		–	2.58/3.32	2.74/3.22	2.62/3.20
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	12.4	21.9	24.8
	Нагрев	кВт	10.8	20.2	21.9
Компрессор	Тип	–	Герметичный ротационный инверторный		
	Способ пуска	–	Плавный		
	Количество	–	1	2	2
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный		
	Расход воды	л/с	1.53	2.87	3.11
	Сопротивление	кПа	75	55	60
	Гидравлические подключения	дюйм	G1 1/2 наружная резьба	G2 наружная резьба	G2 наружная резьба
Конденсатор	Тип	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением		
	Тип и количество вентиляторов	–	Осевой x2		
	Общий расход воздуха	м³/ч	25 200	25 200	25 200
	Мощность вентилятора	кВт	0.75x2	0.75x2	0.75x2
Уровень звукового давления		дБ(А)	62	68	68
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	1 340x845x1 605	2 200x965x1 675	2 200x965x1 675
	В упаковке	мм	1 420x920x1 775	2 267x1 030x1 867	2 267x1 030x1 867
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	379/391/400	689/725/758	689/725/758

## ИНВЕРТОРНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ В С РОТАЦИОННЫМ КОМПРЕССОРОМ



Модульные чиллеры с воздушным охлаждением **серии В** используют инверторные компрессоры и высокоэффективные ЕС-вентиляторы. Благодаря широкому диапазону эксплуатации они могут применяться как во вновь построенных, так и в реконструированных промышленных и общественных зданиях различного масштаба, таких как отели, апартаменты, рестораны, офисные здания, торговые центры, театры, спортивные залы, цеха, больницы и другие здания с высокими требованиями.



65 кВт



130 кВт



Панель управления XE73-25/G



Охлаждение + Нагрев



Ротационный компрессор



Безопасный хладагент R410A



Full Inverter



Работа на охлаждение до  $-15^{\circ}\text{C}$



Работа на обогрев до  $-20^{\circ}\text{C}$



Модульная компоновка



Интеллектуальная разморозка



Функция энергосбережения



Удаленное управление

- Инверторный компрессор обеспечивает регулирование производительности чиллера в диапазоне 10–100% и повышенную энергоэффективность, стабильную работу и увеличенный срок службы.
- Применение низкошумных вентиляторов с высокоэффективными электронно-коммутируемыми ЕС-двигателями значительно снижает шум при работе блока.
- Модульная компоновка позволяет объединить в одну систему до 16 блоков. Суммарная производительность такой системы может достигать 1 040 кВт.
- Бесперебойная подача тепла: 1/3 блоков попеременно выполняет функцию разморозки, тем самым снижая колебания температуры и обеспечивая пользователю бесперебойную работу.
- Бесперебойная работа системы: любой блок может выполнять роль ведущего, отказ работы любого из блоков не мешает нормальному функционированию системы.
- Увеличенный диапазон рабочих температур: на охлаждение от  $-15$  до  $+52^{\circ}\text{C}$ , на нагрев от  $-20$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .
- Высокоуровневая микрокомпьютерная система управления с функцией самодиагностики обеспечивает точное поддержание рабочих параметров и всестороннюю защиту.

Режим	Температура воды ( $^{\circ}\text{C}$ )				Температура наружного воздуха ( $^{\circ}\text{C}$ )		
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы		Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы
	На входе	На выходе	На выходе	Перепад	Сухой термометр	Мокрый термометр	Сухой термометр
Охлаждение	12	7	5~20	2.5~6	35	–	$-15\sim 52$
Нагрев	40	45	35~50	2.5~6	7	6	$-20\sim 40$

## Инверторные модульные чиллеры серии В:

		Модель	LSQWRF65VM/NaB-M	LSQWRF130VM/NaB-M
Производительность	Охлаждение	кВт	65	130
	Нагрев	кВт	70	140
Регулирование производительности		%	10~100	10~100
EER/COP		–	3.11/3.48	3.08/3.48
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50	380/3/50
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	20.9	42.2
	Нагрев	кВт	20.1	40.2
Компрессор	Тип	–	Герметичный ротационный инверторный	
	Способ пуска	–	Плавный	
	Количество	–	2	4
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный	
	Расход воды	м³/ч	11.18	22.36
	Сопrotивление	кПа	45	60
	Гидравлические подключения	мм	DN65	DN80
Конденсатор	Тип	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением	
	Тип и количество вентиляторов	–	Осевой x2	Осевой x4
	Общий расход воздуха	м³/ч	31 000	62 000
	Мощность вентилятора	кВт	0.75x2	0.75x4
Уровень звукового давления		дБ(А)	67	69
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	2 130x1 030x2 150	2 305x1 980x2 190
	В упаковке	мм	2 190x1 090x2 150	2 365x2 040x2 190
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	720/756/792.1	1 270/1 333.5/1 397



## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ D СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ

R410A

Модульные чиллеры воздушного охлаждения, позволяющие подключать фанкойлы любого типа, были специально разработаны для охлаждения воды в системах кондиционирования как жилых, так и промышленных зданий. Чиллеры **серии D** отличаются низким уровнем шума, компактными размерами, простотой эксплуатации и удобством установки и сервисного обслуживания и подходят для вновь построенных и реконструированных промышленных и гражданских объектов, таких как гостиницы, рестораны, офисные здания, торговые центры, театры, спортивные залы, производственные помещения, больницы и другие места с высокими требованиями к уровню шума и качеству воздуха.



60/71 кВт



120/145 кВт



249 кВт



Панель управления  
CF158



Охлаждение  
+ Нагрев



Спиральный  
компрессор



Безопасный  
хладагент R410A



Работа  
на обогрев  
до  $-15^{\circ}\text{C}$



Модульная  
компоновка



Интеллектуаль-  
ная разморозка



Удаленное  
управление



Функция  
энергосбере-  
жения

- Отображение текущих параметров работы на дисплее.
- Низкие пусковые токи.
- Уникальная система чередования работы компрессоров, позволяющая значительно увеличить их срок службы.
- Увеличенная эффективность теплообмена благодаря двухпоточной конструкции батарей конденсатора.
- Специальная конструкция диффузоров вентиляторов позволяет увеличить холодопроизводительность на 5%.
- Гибкость установки: любой блок может быть настроен как ведущий при помощи проводного контроллера.
- Благодаря модульному исполнению до 16 блоков (65/80 кВт) или до 8 блоков (130/160 кВт) могут быть легко соединены в единую систему для достижения максимальной холодопроизводительности 1 280 кВт.
- Автоматическая система защиты от замерзания в режиме обогрева, когда установка в выключенном состоянии.



Режим	Температура воды (°C)				Температура наружного воздуха (°C)		
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы		Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы
	На входе	На выходе	На выходе	Перепад	Сухой термометр	Мокрый термометр	Сухой термометр
Охлаждение	12	7	5~20	2.5~6	35	–	15~45
Нагрев	40	45	35~50	2.5~6	7	6	–15~24

## Модульные чиллеры серии D:

Модель			LSQWRF65M/ NaD-M	LSQWRF80M/ NaD-M	LSQWRF130M/ NaD-M	LSQWRF160M/ NaD-M	LSQWRF249M/ NaD-M
Производительность	Охлаждение	кВт	60	71	120	145	249
	Нагрев	кВт	65	79.5	130	170	275
Ступени регулирования		%	0, 50, 100	0, 50, 100	0, 25, 50, 75, 100	0, 25, 50, 75, 100	0, 25, 50, 75, 100
EER/COP		–	2.84/3.09	2.76/2.94	2.84/2.93	2.74/3.04	2.95/3.25
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	21.1	25.7	42.3	53	84.4
	Нагрев	кВт	21	27	44.4	56	84.6
Компрессор	Тип	–	Герметичный спиральный				
	Способ пуска	–	Прямой				
	Количество	–	2	2	4	4	4
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный				
	Расход воды	л/с	2.9	3.4	5.7	6.9	11.9
	Перепад давления	кПа	15	20	30	35	75
	Гидравлические подключения	мм	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100
Конденсатор	Тип	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением				
	Тип и количество вентиляторов	–	Осевой x2	Осевой x2	Осевой x4	Осевой x4	Осевой x8
	Общий расход воздуха	м³/ч	27 000	30 000	54 000	60 000	112 320
	Мощность вентилятора	кВт	0.65 x2	0.95 x2	0.65 x4	0.95 x4	0.65 x8
Уровень звукового давления		дБ(А)	70	71	72	74	67
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	2 040x1 000x2 230	2 040x1 000x2 230	2 226x1 650x2 230	2 226x1 650x2 230	3 980x2 260x2 450
	В упаковке	мм	2 120x1 080x2 230	2 120x1 080x2 230	2 306x1 730x2 230	2 306x1 730x2 230	4 040x2 260x2 450
Масса нетто/брутто/рабочий		кг	740/745/814	792/797/871	1 315/1 320/1 447	1 504/1 509/1 654	2 985/2 995/3 284

## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ E СО СПИРАЛЬНЫМ КОМПРЕССОРОМ

R410A

Благодаря компактной модульной конструкции чиллеры **серии E** могут широко использоваться как при строительстве новых, так и при переоборудовании существующих объектов различных масштабов. Эти чиллеры одинаково подходят для обеспечения холодом систем кондиционирования воздуха таких объектов, как квартиры, отели, рестораны, офисные здания, торговые центры, театры, спортивные залы, фабрики, больницы и т. д., а также производственных процессов. Это также идеальный выбор для случаев, когда существуют высокие требования к уровню шума.



65/82 кВт



132/162 кВт



Панель управления  
CF158



Только  
охлаждение



Спиральный  
компрессор



Безопасный  
хладагент R410A



Модульная  
компоновка



Низкий уровень  
шума

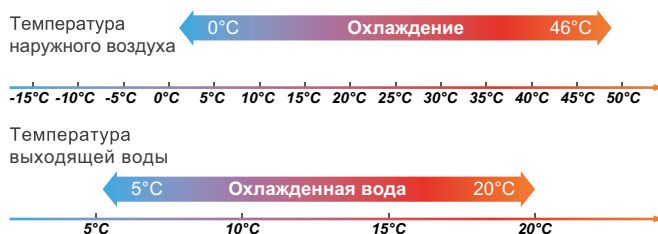


Удаленное  
управление

Режим	Температура воды (°C)				Температура наружного воздуха (°C)	
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы		Номинальные рабочие условия	Рабочие пределы
	На входе	На выходе	На выходе	Перепад	Сухой термометр	Сухой термометр
Охлаждение	12	7	5~20	2.5~6	35	0~46

### Широкий рабочий диапазон

Рабочий диапазон температур наружного воздуха составляет 0~16 °C. Диапазон температур на выходе 5~20 °C.



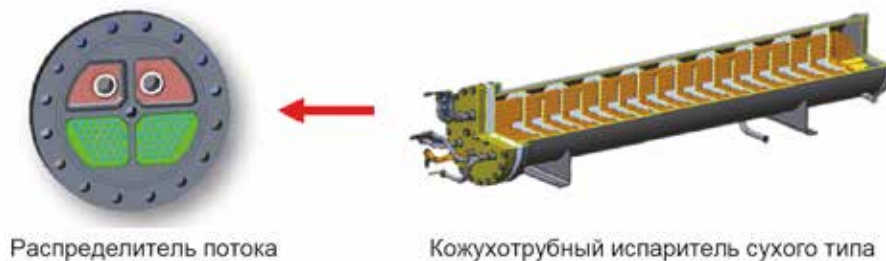
## Гибкая совместимость

- До 16 модулей могут быть объединены в 1 систему в различных сочетаниях.
- Совместимость с чиллерами D-серии.



## Высокоэффективный кожухотрубный теплообменник

- 2-ходовой сухой испаритель со значительно улучшенными тепловыми характеристиками.



- Специально разработанная трубная доска и распределитель потока позволяют более равномерно распределить хладагент после дросселирования, что повышает эффективность теплообмена.

## Низкий уровень шума

Благодаря активным и пассивным технологиям шумоподавления шум модели 130 может быть снижен до 69 дБ(А), чтобы сохранить комфортную среду для окружающих.



## Система чередования работы компрессоров

Уникальная технология чередования работы компрессора гарантирует, что каждый компрессор имеет одинаковую наработку, что значительно продлевает срок службы компрессора.



## Свободное назначение ведущего в группе

Любой блок может работать как ведущий после объединения в группу. Это решает проблему, которая есть у конкурентов, когда выход из строя ведущего блока надолго выводит из строя всю систему.



## Мощные функции защиты

Эта серия оснащена усовершенствованной системой управления микрокомпьютером, комплексными функциями защиты и мощной функцией диагностики ошибок.

Основные функции защиты: защита компрессора по высокому давлению, защита компрессора по низкому давлению, защита компрессора от перегрузки, защита от замерзания, защита по потоку воды, защита по датчику температуры, контроль чередования фаз, защита от высокой температуры нагревания.



## Модульные чиллеры серии E:

		Модель	LSQWF65M/NaE-M	LSQWF80M/NaE-M	LSQWF130M/NaE-M	LSQWF160M/NaE-M
Производительность	Охлаждение	кВт	65	82	132	162
Ступени регулирования		%	0, 50, 100	0, 50, 100	0, 50, 100	0, 25, 50, 75, 100
EER		–	3.2	3.2	3.2	3.0
Электропитание		В/ф/Гц	380~415/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	20.3	25.7	41.2	54
Компрессор	Тип	–	Герметичный спиральный			
	Способ пуска	–	Прямой			
	Количество	–	2	2	2	4
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный			
	Расход воды	м³/ч	11.2	14.1	22.7	27.9
	Сопротивление	кПа	45	60	60	60
	Гидравлические подключения	мм	DN65	DN65	DN80	DN80
Конденсатор	Тип	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
	Тип вентилятора	–	Осевой			
	Количество	–	2	2	4	4
	Общий расход воздуха	м³/ч	24 000	28 000	48 000	56 000
	Мощность вентилятора	кВт	0.65 x2	0.75 x2	0.65 x4	0.75 x4
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	67	70	70
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	2 138x1 025x2 243	2 138x1 025x2 243	2 306x1 980x2 320	2 306x1 980x2 320
	В упаковке	мм	2 198x1 085x2 243	2 198x1 085x2 243	2 366x2 040x2 320	2 366x2 040x2 320
Масса нетто/брутто		кг	730/735	770/775	1 280/1 285	1 540/1 545

## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ LMP С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ

R134A

Высокоэффективные чиллеры воздушного охлаждения типа тепловой насос используют двухвинтовые компрессоры собственной разработки GREE, кожухотрубный теплообменник затопленного типа и имеют полностью закрытую конструкцию. Чиллеры **серии LMP** характеризуются высокой эффективностью, высокой надежностью и низким шумом. Они были специально разработаны для охлаждения и нагрева воды в системах кондиционирования как жилых, так и промышленных зданий, и позволяют подключать фанкойлы любого типа.



Панель управления  
Z2F3Q



Охлаждение  
+ Нагрев



Винтовой  
компрессор



Безопасный  
хладагент R134A



Работа  
на обогрев  
до -15°C



Интеллектуаль-  
ная разморозка



Испаритель  
затопленного  
типа



Низкий уровень  
шума



Удаленное  
управление

- Двухвинтовые компрессоры, работающие с высокой эффективностью и при полной, и при частичной нагрузке, идеально сбалансированы в двух плоскостях и характеризуются низкими колебаниями давления, низкими вибрациями и надежной работой.
- Высокоточные ЭТРВ известных брендов позволяют увеличить эффективность теплообмена и точность управления температурой.
- Кожухотрубный испаритель затопленного типа: охлажденная вода проходит по трубам, что позволяет снизить потери давления на стороне воды и энергопотребление водяного насоса, а трубы погружены в жидкий хладагент для улучшения теплопередачи и холодопроизводительности.
- V-образная конструкция конденсатора с оптимальным углом наклона для наилучшего расхода и распределения воздушного потока и алюминиевым оребрением для повышенной эффективности теплообмена.
- Многофункциональная панель управления с встроенным интерфейсом RS485 для подключения к системе удаленной диспетчеризации.
- Модульная компоновка: панель управления может контролировать работу от 1 до 4 блоков (любой из блоков может быть ведущим).

Режим	Температура воды (°C)				Температура наружного воздуха (°C)	
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы		Номинальные рабочие условия Сухой термометр	Рабочие пределы Сухой термометр
	На входе	На выходе	На выходе	Перепад		
Охлаждение	12	7	5~15	2.5~8	35	18~52
Нагрев	40	45	40~50	2.5~8	76	-15~24



## Модульные чиллеры серии LMP:

		Модель	LMPA30JD4E/№-M	LMPB30JD3E/№-M	LMPA40JE2E/№-M	LMPB40JE1E/№-M
Производительность	Охлаждение	кВт	315	340	400	445
	Нагрев	кВт	320	335	410	430
Ступени регулирования		%	25, 50~100			
EER		—	3.21	3.21	3.23	3.22
COP		—	3.23	3.22	3.25	3.21
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	98	106	124	138
	Нагрев	кВт	99	104	126	134
Компрессор	Тип	—	Полугерметичный двухвинтовой			
	Способ пуска	—	Звезда/Треугольник			
	Количество	—	1			
Испаритель	Тип	—	Кожухотрубный затопленный			
	Расход воды	м³/ч	55	60.2	72.2	80.8
	Соппротивление	кПа	≤35	≤35	≤45	≤45
	Гидравлические подключения	мм	DN100	DN100	DN125	DN125
Конденсатор	Тип	—	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
	Расход воздуха	м³/ч	20 000x6	21 500x6	20 000x8	21 500x8
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x6	1.8x6	1.5x8	1.8x8
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 670x2 250x2 550	3 670x2 250x2 550	4 890x2 250x2 550	4 890x2 250x2 550
	В упаковке	мм	3 820x2 330x2 550	3 820x2 330x2 550	5 040x2 330x2 550	5 040x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	4 570/4 610/4 661	4 600/4 640/4 692	5 435/5 475/5 544	5 500/5 540/5 610

		Модель	LMPA50LE8E/№-M	LMPB50LE7E/№-M	LMPA33LF6E/№-M	LMPB33LF5E/№-M
Производительность	Охлаждение	кВт	505	550	640	690
	Нагрев	кВт	520	545	645	685
Ступени регулирования		%	25, 50~100		12.5, 25~100	
EER		—	3.22	3.25	3.20	3.21
COP		—	3.25	3.22	3.26	3.25
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	157	169	200	215
	Нагрев	кВт	160	169	198	211
Компрессор	Тип	—	Полугерметичный двухвинтовой			
	Способ пуска	—	Звезда/Треугольник			
	Количество	—	1		2	
Испаритель	Тип	—	Кожухотрубный затопленный			
	Расход воды	м³/ч	89.4	99.8	111.8	120.4
	Соппротивление	кПа	≤45	≤45	≤55	≤55
	Гидравлические подключения	мм	DN125	DN125	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	—	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
	Расход воздуха	м³/ч	20 000x10	21 500x10	20 000x12	21 500x12
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x10	1.8x10	1.5x12	1.8x12
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	6 110x2 250x2 550	6 110x2 250x2 550	7 340x2 250x2 550	7 340x2 250x2 550
	В упаковке	мм	6 260x2 330x2 550	6 260x2 330x2 550	7 490x2 330x2 550	7 490x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	6 455/6 495/6 584	6 590/6 630/6 722	8 550/8 590/8 721	8 410/8 450/8 578

## Модульные чиллеры серии LMP:

Модель			LMPB43LG4E/ Nb-M	LMPB43LG3E/ Nb-M	LMPA44LF2E/ Nb-M	LMPB44LF1E/ Nb-M	LMPB54NG2E/ Nb-M
Производительность	Охлаждение	кВт	730	790	825	900	1000
	Нагрев	кВт	755	785	815	890	980
Ступени регулирования		%	12.5, 25~100				
EER		—	3.24	3.22	3.24	3.23	3.25
COP		—	3.25	3.23	3.26	3.22	3.23
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	225	245	255	279	308
	Нагрев	кВт	232	243	250	276	303
Компрессор	Тип	—	Полугерметичный двухвинтовой				
	Способ пуска	—	Звезда/Треугольник				
	Количество	—	2				
Испаритель	Тип	—	Кожухотрубный затопленный				
	Расход воды	м³/ч	129	141	147.9	163.4	180.6
	Сопrotивление	кПа	≤55	≤55	≤65	≤60	≤70
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200
Конденсатор	Тип	—	Медные трубы с алюминиевым оребрением				
	Расход воздуха	м³/ч	20 000x14	21 500x14	20 000x16	21 500x16	21 500x18
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x14	1.8x14	1.5x16	1.8x16	1.8x18
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	8 560x2 250x2 550	8 560x2 250x2 550	9 780x2 250x2 550	9 780x2 250x2 550	11 000x2 250x2 550
	В упаковке	мм	8 710x2 330x2 550	8 710x2 330x2 550	9 930x2 330x2 550	9 930x2 330x2 550	11 150x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	9 900/9 940/10 098	10 075/10 115/10 277	10 910/10 950/11 128	11 110/11 150/11 332	12 380/12 420/12 628

Модель			LMPB50LE750LE7E/ Nb-M	LMPB33LF550LE7E/ Nb-M	LMPB33LF533LF5E/ Nb-M	LMPB33LF543LG3E/ Nb-M	LMPB33LG343LG3E/ Nb-M
Производительность	Охлаждение	кВт	1 120	1 240	1 380	1 480	1 580
	Нагрев	кВт	1 075	1 230	1 370	1 470	1 570
Ступени регулирования		%	12.5, 25~100	8.3, 16.7~100	6.3, 12.5~100		
EER		—	3.24	3.23	3.21	3.22	3.22
COP		—	3.22	3.24	3.25	3.24	3.23
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	346	384	430	460	490
	Нагрев	кВт	334	380	422	454	486
Компрессор	Тип	—	Полугерметичный двухвинтовой				
	Способ пуска	—	Звезда/Треугольник				
	Количество	—	2	3	4	4	4
Испаритель	Тип	—	Кожухотрубный затопленный				
	Расход воды	м³/ч	199.5	220.2	240.8	261.4	283.8
	Сопrotивление	кПа	≤55	≤55	≤60	≤60	≤60
	Гидравлические подключения	мм	2xDN125	DN150+DN125	2xDN150	2xDN150	2xDN150
Конденсатор	Тип	—	Медные трубы с алюминиевым оребрением				
	Расход воздуха	м³/ч	21 500x20	21 500x22	21 500x24	21 500x26	21 500x28
	Мощность вентилятора	кВт	1.8x20	1.8x22	1.8x24	1.8x26	1.8x28
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	12 230x2 250x2 550	13 450x2 250x2 550	14 670x2 250x2 550	15 890x2 250x2 550	17 120x2 250x2 550
	В упаковке	мм	12 380x2 330x2 550	13 600x2 330x2 550	14 820x2 330x2 550	16 040x2 330x2 550	17 270x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	13 160/13 200/13 423	15 000/15 040/15 300	16 820/16 860/17 156	18 485/18 525/18 855	20 150/20 190/20 553

## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ LME С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ

R134A

Высокоэффективные чиллеры воздушного охлаждения **серии LME**, оснащенные двухвинтовым компрессором, малошумным осевым вентилятором, электронным терморасширительным вентилем высокой точности и современной системой управления, являются воплощением многолетнего опыта GREE в области разработки систем кондиционирования и многочисленных технических достижений. Они были специально разработаны для охлаждения воды в системах кондиционирования как жилых, так и промышленных зданий, и позволяют подключать фанкойлы любого типа.



Панель управления  
Z2F3Q



Только  
охлаждение



Винтовой  
компрессор



Безопасный  
хладагент R134A



Испаритель  
затопленного  
типа



Низкий уровень  
шума



Удаленное  
управление

- Двухвинтовые компрессоры, работающие с высокой эффективностью и при полной, и при частичной нагрузке, идеально сбалансированы в двух плоскостях и характеризуются низкими колебаниями давления, низкими вибрациями и надежной работой.
- Высокоточные ЭТРВ известных брендов позволяют увеличить эффективность теплообмена и точность управления температурой.
- Кожухотрубный испаритель затопленного типа: охлажденная вода проходит по трубам, что позволяет снизить потери давления на стороне воды и энергопотребление водяного насоса, а трубы погружены в жидкий хладагент для улучшения теплопередачи и холодопроизводительности.
- V-образная конструкция конденсатора с оптимальным углом наклона для наилучшего расхода и распределения воздушного потока и алюминиевым оребрением для повышенной эффективности теплообмена.
- Многофункциональная панель управления с встроенным интерфейсом RS485 для подключения к системе удаленной диспетчеризации.
- Модульная компоновка: панель управления может контролировать работу от 1 до 4 блоков (любой из блоков может быть ведущим).

Режим	Температура воды (°C)				Температура наружного воздуха (°C)	
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы		Номинальные рабочие условия	Рабочие пределы
	На входе	На выходе	На выходе	Перепад	Сухой термометр	Сухой термометр
Охлаждение	12	7	5~15	2.5~8	35	18~52

## Модульные чиллеры серии LME:

		Модель	LMEA30JD3E/№-M	LMEB30JD2E/№-M	LMEA40LE5E/№-M	LMEB40LE4E/№-M
Производительность	Охлаждение	кВт	320	350	420	470
Ступени регулирования		%	25, 50~100	25, 50~100	25, 50~100	25, 50~100
EER		–	3.20	3.24	3.23	3.22
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	100	108	130	146
Компрессор	Тип	–	Полугерметичный двухвинтовой			
	Способ пуска	–	Звезда/Треугольник			
	Количество	–	1	1	1	1
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный затопленный			
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	55.0	60.2	72.2	80.8
	Сопротивление	кПа	≤35	≤35	≤45	≤45
	Гидравлические подключения	мм	DN100	DN100	DN125	DN125
Конденсатор	Тип	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	20 000x6	20 000x6	20 000x8	20 000x8
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x6	1.5x6	1.5x8	1.5x8
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 670x2 250x2 550	3 670x2 250x2 550	4 890x2 250x2 550	4 890x2 250x2 550
	В упаковке	мм	3 900x2 330x2 550	3 900x2 330x2 550	5 120x2 330x2 550	5 120x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	4 130/4 170/4 213	4 310/4 350/4 396	5 210/5 250/5 314	5 515/5 555/5 628

		Модель	LMEA50LE3E/№-M	LMEB50LE2E/№-M	LMEA33LF8E/№-M	LMEB33LF6E/№-M
Производительность	Охлаждение	кВт	520	580	650	700
Ступени регулирования		%	25, 50~100	25, 50~100	12.5, 25~ 100	12.5, 25~100
EER		–	3.21	3.22	3.25	3.24
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	162	180	200	216
Компрессор	Тип	–	Полугерметичный двухвинтовой			
	Способ пуска	–	Звезда/Треугольник			
	Количество	–	1	1	2	2
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный затопленный			
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	89.4	99.8	111.8	120.4
	Сопротивление	кПа	≤45	≤45	≤55	≤55
	Гидравлические подключения	мм	DN125	DN125	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	20 000x10	20 000x10	20 000x12	20 000x12
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x10	1.5x10	1.5x12	1.5x12
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	6 110x2 250x2 550	6 110x2 250x2 550	7 340x2 250x2 550	7 340x2 250x2 550
	В упаковке	мм	6 340x2 330x2 550	6 340x2 330x2 550	7 570x2 330x2 550	7 570x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	5 980/6 020/6 100	6 240/6 280/6 365	7 920/7 960/8 078	8 120/8 160/8 282

## Модульные чиллеры серии LME:

		Модель	LMEB43LF7E /Nb-M	LMEB43LF5E /Nb-M	LMEA44NF4E /Nb-M	LMEB44NF2E /Nb-M
Производительность	Охлаждение	кВт	750	820	860	940
Ступени регулирования		%	12.5, 25~100	12.5, 25~100	12.5, 25~100	12.5, 25~100
EER		–	3.19	3.22	3.25	3.24
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	235	255	265	290
Компрессор	Тип	–	Полугерметичный двухвинтовой			
	Способ пуска	–	Звезда/Треугольник			
	Количество	–	2	2	2	2
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный затопленный			
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	129.0	141.0	147.9	161.7
	Сопrotивление	кПа	≤55	≤55	≤65	≤60
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	20 000x14	20 000x14	20 000x16	20 000x16
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x14	1.5x14	1.5x16	1.5x16
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	8 560x2 250x2 550	8 560x2 250x2 550	9 780x2 250x2 550	9 780x2 250x2 550
	В упаковке	мм	8 790x2 330x2 550	8 790x2 330x2 550	10 010x2 330x2 550	10 010x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	8 350/8 390/8 517	9 110/9 150/9 292	9 860/9 900/10 057	9 970/10 010/10 169

		Модель	LMEB54NG3E /Nb-M	LMEB54NG2E /Nb-M	LMEB33LF850LE3E /Nb-M	LMEB33LF650LE2E /Nb-M
Производительность	Охлаждение	кВт	950	1 050	1 160	1 280
Ступени регулирования		%	12.5, 25~100	12.5, 25~100	8.3, 16.7~100	8.3, 16.7~100
EER		–	3.22	3.23	3.22	3.20
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	295	325	360	400
Компрессор	Тип	–	Полугерметичный двухвинтовой			
	Способ пуска	–	Звезда/Треугольник			
	Количество	–	2	2	3	3
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный затопленный			
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	163.40	180.60	199.50	220.20
	Сопrotивление	кПа	≤60	≤70	≤55	≤55
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN150+DN125	DN150+DN125
Конденсатор	Тип	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	20 000x18	20 000x18	20 000x22	20 000x22
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x18	1.8x18	1.5x22	1.5x22
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	11 000x2 250x2 550	11 000x2 250x2 550	13 450x2 250x2 550	13 450x2 250x2 550
	В упаковке	мм	11 230x2 330x2 550	11 230x2 330x2 550	13 680x2 330x2 550	13 680x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	10 280/10 360/10 486	11 150/11 230/11 373	13 900/13 980/14 178	14 470/14 550/14 759



## Модульные чиллеры серии LME:

Модель			LMEB33LF833LF8E /Nb-M	LMEB33LF633LF6E /Nb-M	LMEB33LF643LF5E /Nb-M	LMEB43LF743LF7E /Nb-M	LMEB43LF543LF5E /Nb-M
Производительность	Охлаждение	кВт	1 320	1 400	1 500	1 520	1 650
Ступени регулирования		%	6.25, 12.5~100	6.25, 12.5~100	6.25, 12.5~100	6.25, 12.5~100	6.25, 12.5~100
EER		—	3.22	3.22	3.23	3.23	3.20
Электропитание		В/ф/Гц	380/3/50				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	410	435	465	470	515
Компрессор	Тип	—	Полугерметичный двухвинтовой				
	Способ пуска	—	Звезда/Треугольник				
	Количество	—	4	4	4	4	4
Испаритель	Тип	—	Кожухотрубный затопленный				
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	227.0	240.8	258.0	261.4	283.8
	Сопротивление	кПа	≤60	≤60	≤60	≤60	≤60
	Гидравлические подключения	мм	2хDN150	2хDN150	2хDN150	2хDN150	2хDN150
Конденсатор	Тип	—	Медные трубы с алюминиевым оребрением				
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	20 000х24	20 000х24	20 000х26	20 000х28	20 000х28
	Мощность вентилятора	кВт	1.5х24	1.5х24	1.5х26	1.5х28	1.5х28
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	14 670х2 250х2 550	14 670х2 250х2 550	15 890х2 250х2 550	17 120х2 250х2 550	17 120х2 250х2 550
	В упаковке	мм	14 900х2 330х2 550	14 900х2 330х2 550	16 120х2 330х2 550	17 350х2 330х2 550	17 350х2 330х2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	14 880/14 960/15 178	15 840/15 920/16 157	17 140/17 220/17 483	16 950/17 030/17 289	18 470/18 550/18 839

## ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ LHE С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ

R134A

Высокоэффективные винтовые чиллеры с водяным охлаждением специально разработаны для повышения эффективности и снижения эксплуатационных расходов. В этих чиллерах используется полугерметичные двухвинтовые компрессоры собственной разработки GREE, высокоэффективный теплообменник затопленного типа. EER чиллера достигает 6,3. Высокоэффективные чиллеры с водяным охлаждением **серии LHE** могут применяться как для гражданских, так и для промышленных объектов.



262–1 052 кВт  
с 1 компрессором



698–2 101 кВт  
с 2 компрессорами



Только  
охлаждение



Винтовой  
компрессор



Безопасный  
хладагент R134A



Испаритель  
затопленного  
типа



Функция  
энергосбере-  
жения



Удаленное  
управление



Панель управления  
с ЖК-дисплеем Z2K3  
(по умолчанию)



Сенсорная панель управления  
Z2G1E1  
(опция)

- Точное поддержание температуры воды благодаря плавному регулированию мощности в диапазоне от 25% до 100% (1 компрессор) или от 12.5% до 100% (2 компрессора).
- Повышенная эффективность теплообмена благодаря применению испарителей затопленного типа.
- Высокая энергоэффективность при неполных нагрузках благодаря использованию технологии параллельного подключения компрессоров.
- Высокоэффективная система возврата масла предотвращает поломки компрессора, вызванные недостаточным количеством масла.
- Использование электронного TRV в сочетании с дроссельной диафрагмой обеспечивает точное и стабильное поддержание требуемого расхода фреона.
- Автоматическая система управления и энергосберегающие технологии обеспечивают бесперебойную эксплуатацию.
- Управление при помощи контроллера, оснащенного сенсорной панелью управления со стандартным протоколом обмена данными MODBUS.

### Температура воды

Номинальные условия				Рабочие пределы			
Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода		Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода	
На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)
12	7	30	35	4~15	2.5~8	18~45	3.5~8

## Чиллеры с винтовым компрессором серии LHE:

Модель		LHE353CE5AE2 /Nb	LHE353CE4AE1E /Nb	LHE533CE3CE3 /Nb	LHE533CE2CE2 /Nb	LHE533CE1CE1E /Nb	LHE643EE7EE7 /Nb	
Холодопроизводительность	кВт	262	295	341	368	426	455	
Регулирование	%	25~100						
EER	–	5.9	5.9	6.0	6.1	6.0	6.0	
IPLV	–	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.0	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	44	50	57	61	70	76	
Потребляемый ток	А	78	88	100	107	124	134	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Содержание хладагента	кг	85	100	105	110	115	130	
Масло	Тип	CPI-Solest-170						
	Объем	л	20	20	20	23	23	23
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м³/ч	41	46	53	58	125	71
	Сопrotивление	кПа	37	38	32	36	32	34
	Гидравлические подключения	мм	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м³/ч	51	57	66	71	83	88
	Сопrotивление	кПа	42	45	42	42	46	41
	Гидравлические подключения	мм	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125
Уровень звукового давления	дБ(А)	81	81	82	82	83	83	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 170x1 188x1 850	3 170x1 188x1 850	3 175x1 365x1 959	3 175x1 365x1 959	3 175x1 365x1 959	3 240x1 465x2 040
	В упаковке	мм	3 400x1 350x1 900	3 400x1 350x1 900	3 400x1 550x2 050	3 400x1 550x2 050	3 400x1 550x2 050	3 400x1 600x2 200
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	2 300/2 400/2 450	2 330/2 430/2 450	2 750/2 850/2 900	2 780/2 880/2 950	2 800/2 900/2 950	3 350/3 450/3 550	

Модель		LHE653EE6EE6 /Nb	LHE653EE5EE5E /Nb	LHE822EE4EE4 /Nb	LHE832EE3EE3 /Nb	LHE832EE2EE2E /Nb	LHE862EE1EE1E /Nb	
Холодопроизводительность	кВт	485	545	594	663	698	745	
Регулирование	%	25~100						
EER	–	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
IPLV	–	7.2	7.0	7.1	7.0	7.1	7.1	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	80	90	99	110	116	124	
Потребляемый ток	А	141	160	174	195	205	218	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Содержание хладагента	кг	140	150	180	190	180	180	
Масло	Тип	CPI-Solest-170						
	Объем	л	23	23	28	28	28	28
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м³/ч	76	85	93	104	109	116
	Сопrotивление	кПа	36	41	36	40	36	36
	Гидравлические подключения	мм	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м³/ч	94	106	115	129	135	144
	Сопrotивление	кПа	43	45	42	44	43	36
	Гидравлические подключения	мм	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150
Уровень звукового давления	дБ(А)	83	84	85	86	87	87	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 240x1 465x2 040	3 240x1 465x2 040	3 240x1 508x2 100	3 240x1 508x2 100	3 240x1 508x2 100	3 240x1 508x2 100
	В упаковке	мм	3 400x1 600x2 200	3 400x1 600x2 200	3 400x1 650x2 250	3 400x1 650x2 250	3 400x1 650x2 250	3 400x1 650x2 250
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	3 370/3 470/3 550	3 400/3 500/3 600	3 830/3 930/4 050	3 880/3 980/4 100	3 930/4 030/4 150	3 980/4 080/4 200	

## Чиллеры с винтовым компрессором серии LHE:

Модель		LHE932EE9EE9E /Nb	LHE942HE3GE3 /Nb	LHE952HE2GE2 /Nb	LHE952HE1GE1E /Nb	LHE533GF2EF2-2 /Nb	LHE553GF2EF2-2 /Nb	
Холодопроизводительность	кВт	842	912	972	1052	698	744	
Регулирование	%	25~100				12.5~100		
EER	–	5.8	5.8	5.8	5.9	6.0	6.0	
IPLV	–	7.7	7.7	7.5	7.6	7.1	7.1	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	146	157	167	178	116	123	
Потребляемый ток	А	258	278	294	315	205	218	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	1	1	1	2	2	
Содержание хладагента	кг	240	260	260	280	200	220	
Масло	Тип	CPI-Solest-170						
	Объем	л	35	35	35	35	40	46
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м³/ч	132	143	152	164	109	116
	Сопrotивление	кПа	37	30	29	30	36	41
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м³/ч	164	178	189	205	135	144
	Сопrotивление	кПа	41	33	33	33	41	46
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN200	DN200	DN200	DN150	DN150
Уровень звукового давления	дБ(А)	89	89	89	89	82	82	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 260x1 740x2 370	3 390x1 830x2 370	3 390x1 830x2 370	3 390x1 830x2 370	3 485x1 530x2 185	3 485x1 530x2 185
	В упаковке	мм	3 450x1 850x2 550	3 450x1 850x2 550	3 450x1 850x2 550	3 450x1 850x2 550	3 600x1 700x2 300	3 600x1 700x2 300
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	4 800/4 900/5 100	5 400/5 500/5 700	5 500/5 600/5 750	5 600/5 700/5 950	5 250/5 350/5 500	5 330/5 430/5 600	

Модель		LHE553GF1EF1E-2 /Nb	LHE643GH3GH6-2 /Nb	LHE653GH2GH5-2 /Nb	LHE653GH1GH4E-2 /Nb	LHE822HJ6GJ6-2 /Nb	LHE832HJ5GJ5-2 /Nb	
Холодопроизводительность	кВт	842	911	970	1090	1188	1287	
Регулирование	%	12.5~100						
EER	–	6.1	6.0	6.1	6.2	6.1	6.1	
IPLV	–	7.2	7.0	7.2	7.2	7.2	7.2	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	138	151	160	177	194	211	
Потребляемый ток	А	244	267	283	313	343	372	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	2	2	2	2	2	2	
Содержание хладагента	кг	240	270	280	310	360	380	
Масло	Тип	CPI-Solest-170						
	Объем	л	46	46	46	46	56	56
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м³/ч	132	142	152	170	186	201
	Сопrotивление	кПа	45	50	49	54	75	74
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м³/ч	163	177	188	211	229	248
	Сопrotивление	кПа	48	60	59	63	85	86
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Уровень звукового давления	дБ(А)	83	83	83	84	85	86	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 485x1 530x2 185	4 020x1 600x2 200	4 020x1 600x2 200	4 020x1 600x2 200	4 550x1 800x2 200	4 550x1 800x2 200
	В упаковке	мм	3 600x1 700x2 300	4 150x1 750x2 300	4 150x1 750x2 300	4 150x1 750x2 300	4 650x1 850x2 400	4 650x1 850x2 400
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	5 380/5 480/5 700	6 350/6 450/6 700	6 380/6 480/6 750	6 420/6 520/6 800	7 790/7 890/8 250	7 850/7 950/8 300	

## Чиллеры с винтовым компрессором серии LHE:

Модель		LHE832HJ4GJ4E-2 /Nb	LHE842HJ4GJ4E-2 /Nb	LHE932KK3JK3-2 /Nb	LHE932KK4JK4-2 /Nb	LHE942KK2JK2-2 /Nb	LHE952KK1JK1E-2 /Nb	LHE952LK1JK5E-2 /Nb	
Холодопроизводительность	кВт	1 386	1 467	1 583	1 682	1 832	1 982	2 102	
Регулирование	%	12.5~100							
EER	–	6.1	6.2	5.8	5.8	5.8	5.9	5.9	
IPLV	–	7.2	7.1	7.7	7.7	7.7	7.6	7.5	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50							
Потребляемая мощность	кВт	227	239	274	290	315	339	356	
Потребляемый ток	А	400	421	483	512	556	559	629	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой							
	Способ пуска	Звезда/Треугольник							
	Количество	2	2	2	2	2	2	2	
Содержание хладагента	кг	420	420	550	550	580	600	600	
Масло	Тип	CPI-Solest-170							
	Объем	л	56	56	70	70	70	70	70
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный							
	Расход воды	м³/ч	217	229	248	263	286	310	329
	Соппротивление	кПа	73	81	54	54	57	54	52
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный							
	Расход воды	м³/ч	267	283	309	328	357	386	409
	Соппротивление	кПа	84	93	35	35	37	36	37
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	87	87	88	89	89	89	89	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	4 550x1 800 x2 200	4 550x1 800 x2 200	4 600x1 770 x2 490	4 600x1 770 x2 490	4 720x1 900 x2 530	4 720x1 900 x2 530	4 720x1 900 x2 530
	В упаковке	мм	4 550x1 800 x2 200	4 550x1 800 x2 200	4 650x1 900 x2 650	4 650x1 900 x2 650	4 750x2 000 x2 700	4 750x2 000 x2 700	4 750x2 000 x2 700
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	7 900/8 000 /8 400	7 950/8 050 /8 450	9 450/9 550 /10 050	9 600/9 700 /10 200	9 700/9 800 /10 250	9 750/9 850 /10 400	9 800/9 900 /10 500	



## ИНВЕРТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ LHVE С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



Инверторные чиллеры водяного охлаждения специально разработаны для улучшения эффективности и снижения эксплуатационных расходов. Применение современного полугерметичного инверторного винтового компрессора на постоянных магнитах, высокоэффективного теплообменника с падающей пленкой и экологичного хладагента R134a обеспечивает высокую надежность, энергоэффективность, энергосбережение и долговечность. Чиллеры **серии LHVE** широко используются во всех типах офисных зданий, больницах, школах и торговых центрах, а кроме того, они могут применяться для охлаждения в технологических процессах.



348–992 кВт  
с 1 компрессором



1 045–1 951 кВт  
с 2 компрессорами



Сенсорная панель  
управления Z2P59



Только  
охлаждение



Винтовой  
компрессор



Безопасный  
хладагент R134A



Full Inverter



Двигатель  
на постоянных  
магнитах



Испаритель  
с падающей  
пленкой



Функция  
энергосбере-  
жения



Удаленное  
управление

- Инверторный двигатель на постоянных магнитах: при работе с полной нагрузкой эффективность двигателя выше 95%; при номинальной нагрузке эффективность на 3% выше, чем у обычных 3-фазных асинхронных двигателей; при других нагрузках эффективность выше на 5~7%.
- Применение испарителей смешанного типа с падающей пленкой увеличивает эффективность теплопередачи и снижает объем хладагента на 35%.
- Точное поддержание температуры воды благодаря плавному регулированию мощности в диапазоне от 10% до 100% (1 компрессор) или от 5% до 100% (2 компрессора).
- Блок работает в широком диапазоне напряжения сети: от 328 В до 528 В.
- Высокопроизводительный 32-битный центральный процессор и цифровой сигнальный процессор DSP обеспечивают высокую точность сбора данных и высокую скорость отклика.
- Многофункциональная панель управления с цветным сенсорным дисплеем 12" с функциями автоматического резервного копирования данных, самодиагностики и возможностью подключения к системе удаленной диспетчеризации по протоколу MODBUS.

### Температура воды

Номинальные условия				Рабочие пределы			
Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода		Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода	
На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)
–	7	30	–	4~15	2.5~8	18~35	3.5~8

## Инверторные чиллеры с винтовым компрессором серии LHVE:

Модель		LHVE432GE8GE8 /Nb-M	LHVE432GE7GE7 /Nb-M	LHVE432GE6GE6 /Nb-M	LHVE532GE5GE5 /Nb-M	LHVE532GE4GE4 /Nb-M	
Холодопроизводительность	кВт	348.3	421.4	470.7	522.5	574.7	
Регулирование	%	10~100					
EER	—	5.94	5.93	5.88	5.88	5.88	
IPLV	—	9.93	10.08	10.10	9.96	10.04	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50					
Потребляемая мощность	кВт	58.6	71.0	80.0	88.9	97.7	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой инверторный на постоянных магнитах					
	Способ пуска	Плавный					
	Количество	1	1	1	1	1	
Содержание хладагента	кг	140	140	140	180	180	
Масло	Тип	CPI-Solest-170					
	Объем	л	20	20	20	23	23
Испаритель	Тип	Кожухотрубный с падающей пленкой					
	Расход воды	м³/ч	54	65	73	81	89
	Спротивление	кПа	38.3	38.4	39.2	40.0	40.8
	Гидравлические подключения	мм	DN125	DN125	DN125	DN125	DN125
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	68	82	92	102	122
	Спротивление	кПа	45.6	45.6	45.7	44.8	45.7
	Гидравлические подключения	мм	DN125	DN125	DN125	DN150	DN150
Уровень звукового давления	дБ(А)	80.0	82.0	84.0	82.0	83.0	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 320x1 560x1 980	3 320x1 560x1 980	3 320x1 560x1 980	3 320x1 570x1 980	3 320x1 570x1 980
	В упаковке	мм	3 400x1 600x2 100	3 400x1 600x2 100	3 400x1 600x2 100	3 400x1 650x2 100	3 400x1 650x2 100
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	3 500/3 650/3 710	3 550/3 700/3 770	3 600/3 750/3 820	3 680/3 830/3 900	3 700/3 850/3 930	

Модель		LHVE532GE3GE3 /Nb-M	LHVE732HE7JE7 /Nb-M	LHVE732HE6JE6 /Nb-M	LHVE732HE5JE5 /Nb-M	LHVE832HE4JE4 /Nb-M	
Холодопроизводительность	кВт	644.4	696.6	757.6	817.7	870.9	
Регулирование	%	10~100					
EER	—	5.86	5.86	5.84	5.82	5.65	
IPLV	—	10.08	10.00	10.03	10.04	9.68	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50					
Потребляемая мощность	кВт	110.1	118.9	129.8	140.6	154.2	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой инверторный на постоянных магнитах					
	Способ пуска	Плавный					
	Количество	1	1	1	1	1	
Содержание хладагента	кг	200	220	220	250	250	
Масло	Тип	CPI-Solest-170					
	Объем	л	23	23	23	23	28
Испаритель	Тип	Кожухотрубный с падающей пленкой					
	Расход воды	м³/ч	100	108	117	127	135
	Спротивление	кПа	40.9	40.8	40.8	35.1	37.5
	Гидравлические подключения	мм	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	126	136	148	159	171
	Спротивление	кПа	44.9	44.0	41.6	43.3	43.6
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Уровень звукового давления	дБ(А)	84.0	82.0	83.0	84.0	82.0	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 320x1 570x1 980	3 400x1 700x2 010	3 400x1 700x2 010	3 400x1 700x2 010	3 400x1 860x2 040
	В упаковке	мм	3 400x1 650x2 100	3 400x1 700x2 100	3 400x1 700x2 100	3 400x1 700x2 100	3 450x1 900x2 150
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	3 750/3 900/3 980	4 350/4 500/4 610	4 400/4 550/4 660	4 450/4 600/4 720	5 050/5 250/5 350	

## Инверторные чиллеры с винтовым компрессором серии LHVE:

Модель		LHVE832HE3JE3 /Nb-M	LHVE832HE2JE2 /Nb-M	LHVE532LJ4LJ4-2 /Nb-M	LHVE532LJ3LJ3-2 /Nb-M	LHVE532LJ2LJ2-2 /Nb-M	
Холодопроизводительность	кВт	931.2	991.6	1 045.0	1 149.0	1 271.0	
Регулирование	%	10~100		5~100			
EER	—	5.63	5.62	6.21	6.17	6.11	
IPLV	—	9.70	9.71	10.58	10.61	10.61	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50					
Потребляемая мощность	кВт	165.4	176.5	168.3	186.2	207.9	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой инверторный на постоянных магнитах					
	Способ пуска	Плавный					
	Количество	1	1	2	2	2	
Содержание хладагента	кг	250	280	360	360	400	
Масло	Тип	CPI-Solest-170					
	Объем	л	28	28	46	46	46
Испаритель	Тип	Кожухотрубный с падающей пленкой					
	Расход воды	м³/ч	144	154	162	178	197
	Сопротивление	кПа	40.0	34.3	37.9	39.6	43.6
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	182	194	202	222	246
	Сопротивление	кПа	42.8	43.7	43.0	46.3	47.2
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Уровень звукового давления	дБ(А)	83.0	84.0	84.0	85.0	86.0	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 400x1 860x2 040	3 400x1 860x2 040	4 600x1 920x2 090	4 600x1 920x2 090	4 600x1 920x2 090
	В упаковке	мм	3 450x1 900x2 150	3 450x1 900x2 150	4 650x1 950x2 300	4 650x1 950x2 300	4 650x1 950x2 300
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	5 100/5 300/5 400	5 150/5 350/5 460	7 850/8 100/8 320	7 900/8 150/8 370	7 950/8 200/8 430	

Модель		LHVE732MJ8MJ8-2 /Nb-M	LHVE732MJ6MJ6-2 /Nb-M	LHVE732MJ5MJ5-2 /Nb-M	LHVE832MJ7MJ7-2 /Nb-M	LHVE832MJ3MJ3-2 /Nb-M	LHVE832MJ2MJ2-2 /Nb-M	
Холодопроизводительность	кВт	1 393.0	1 498.0	1 602.0	1 742.0	1 846.0	1 951.0	
Регулирование	%	5~100						
EER	—	6.19	6.15	6.12	5.97	5.97	5.95	
IPLV	—	10.63	10.64	10.64	10.28	10.32	10.32	
Электропитание	В/ф/Гц	380~415/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	224.9	243.4	261.6	292.0	309.0	328.1	
Компрессор	Тип	Полугерметичный двухвинтовой инверторный на постоянных магнитах						
	Способ пуска	Плавный						
	Количество	2	2	2	2	2	2	
Содержание хладагента	кг	440	440	500	500	500	560	
Масло	Тип	CPI-Solest-170						
	Объем	л	46	46	46	56	56	56
Испаритель	Тип	Кожухотрубный с падающей пленкой						
	Расход воды	м³/ч	216	232	248	270	286	302
	Сопротивление	кПа	44.5	45.3	45.3	45.3	46.1	47.8
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м³/ч	269	290	310	338	358	379
	Сопротивление	кПа	47.1	47.2	47.3	48.4	48.3	49.3
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	84.0	85.0	86.0	84.0	85.0	86.0	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	4 620x1 960x2 130	4 620x1 960x2 130	4 620x1 960x2 130	4 620x1 960x2 130	4 620x1 960x2 130	4 620x1 960x2 130
	В упаковке	мм	4 650x2 100x2 350	4 650x2 100x2 350	4 650x2 100x2 350	4 650x2 100x2 350	4 650x2 100x2 350	4 650x2 100x2 350
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	8 850/9 100/9 380	8 900/9 150/9 430	8 950/9 200/9 490	10 000/10 250/10 600	10 100/10 350/10 700	10 200/10 450/10 810	

## ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ CE С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ КОМПРЕССОРОМ

R134A

Новое поколение центробежных чиллеров с фиксированной скоростью, с технологией двухступенчатого сжатия является высокоэффективным, энергосберегающим, безопасным и надежным.



1 231–10 550 кВт  
с 1 компрессором



8 438–10 550 кВт  
с 2 компрессорами



Сенсорная  
панель управления  
CM27-GZ12/A1(M)



Только  
охлаждение



Центробежный  
компрессор



Безопасный  
хладагент R134A



Встроенный  
силовой шкаф



Испаритель  
затопленного  
типа



Низкий уровень  
шума



Функция  
энергосбере-  
жения



Удаленное  
управление

- Двухступенчатая технология сжатия и экономайзер улучшают КПД на 5~6% по сравнению с одноступенчатой системой. Снижена скорость вращения компрессора, что повысило надежность работы и увеличило срок службы.
- Применен диффузор с изменяемым сечением для эффективного увеличения запаса по помпажу и рабочего диапазона системы, а также для уменьшения шума и вибрации.
- Встроенный силовой шкаф и смонтированная на заводе проводка упрощают монтаж и экономят занимаемую площадь.
- Полузакрытый двигатель и технология охлаждения с впрыском хладагента применяются не только для уменьшения риска утечки хладагента и смазки, но также уменьшает выделение тепла в машинном отделении, снижают стоимость эксплуатации.
- Новый теплообменник, специально разработанный для центробежного чиллера, способствует равномерному распределению хладагента и улучшению теплообмена.
- Удобный сенсорный экран адаптирован для удобной работы.
- Высокопроизводительная цифровая обработка сигналов и интеллектуальные технологии управления.

### Температура воды

Номинальные условия				Рабочие пределы			
Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода		Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода	
На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)
12,2	6,7	29,4	34,9	5~15	2,5~8	12~35	3,5~8

## Чиллеры с центробежным компрессором серии CE:

Модель		CE310LG2HG2	CE311LG1HG1	CE320MH4NH2	CE321MH3NH1	CE330MH2JH2	CE331MH1JH1	
Холодопроизводительность	кВт	1 231	1 406	1 582	1 758	1 934	2 110	
EER	–	6.10	6.09	6.38	6.42	6.54	6.55	
IPLV	–	6.64	6.63	6.69	6.97	6.91	7.11	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	201.7	230.9	248.0	273.8	295.7	322.1	
Потребляемый ток	А	344.4	394.2	423.4	467.5	504.8	549.8	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	425	450	550	575	600	625	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	50	50	50	50	50	50
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	53.05	60.62	68.2	75.78	83.36	90.93
	Сопrotивление	кПа	72.1	72.6	74.3	74.3	76.0	74.4
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	66.28	75.77	84.69	94.02	103.20	112.50
	Сопrotивление	кПа	58.6	57.9	65.0	70.0	67.7	66.9
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	82	82	82	82	82	82	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 850x1 810x2 220	3 850x1 810x2 220	4 300x1 850x2 310	4 300x1 850x2 310	4 250x1 910x2 370	4 250x1 910x2 370
	В упаковке	мм	3 950x1 950x2 570	3 950x1 950x2 570	4 450x1 900x2 670	4 450x1 900x2 670	4 400x2 000x2 720	4 400x2 000x2 720
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	6 750/7 675/7 450	7 000/7 950/7 750	7 300/8 350/8 200	7 500/8 575/8 400	7 850/8 950/8 800	8 100/9 225/9 100	

Модель		CE410PIEKIE	CE411PIDKID	CE420PICKIC	CE421PIBKIB	CE510PIAKIA	CE511QJCMJD	
Холодопроизводительность	кВт	2 285	2 461	2 637	2 813	2 989	3 164	
EER	–	6.39	6.29	6.35	6.38	6.34	6.52	
IPLV	–	6.83	7.02	6.95	7.11	7.08	6.97	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	357.7	391.3	415.3	440.9	471.4	485.3	
Потребляемый ток	А	610.6	668.0	708.9	752.6	804.7	828.5	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	650	850	850	900	900	1 000	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	60	60	60	60	80	80
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	98.51	106.10	113.70	121.20	128.80	136.40
	Сопrotивление	кПа	66.2	66.3	66.0	66.0	65.9	71.0
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN300
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	122.30	132.00	141.20	150.60	160.10	168.90
	Сопrotивление	кПа	62.2	62.5	62.4	60.0	62.2	70.0
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN300
Уровень звукового давления	дБ(А)	83	83	83	83	84	84	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	4 550x2 010x2 390	4 550x2 010x2 390	4 550x2 010x2 390	4 550x2 010x2 390	4 550x2 010x2 390	4 980x2 210x2 610
	В упаковке	мм	4 700x2 100x2 600	4 700x2 100x2 600	4 700x2 100x2 600	4 700x2 100x2 600	4 700x2 100x2 600	5 300x2 300x2 850
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	9 600/10 100/10 700	9 850/10 350/11 150	10 100/10 600/11 400	10 350/10 850/11 550	10 800/12 050/12 150	12 000/12 500/13 550	

## Чиллеры с центробежным компрессором серии CE:

Модель		CE512QJBMJC	CE520QJAMJB	CE521RJAMJA	CE522RJAMJA	CE610SKNQKN	CE611SKMQKM	
Холодопроизводительность	кВт	3 340	3 516	3 692	3 868	4 219	4 571	
EER	–	6.54	6.55	6.60	6.60	6.39	6.43	
IPLV	–	7.12	6.93	7.07	7.19	6.95	7.16	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	510.7	536.8	559.4	586.0	660.3	710.9	
Потребляемый ток	А	871.9	916.4	954.9	1 000.0	1 127.0	1 213.0	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник				Плавный		
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	1 050	1 050	1 150	1 150	1 500	1 500	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	80	80	80	80	100	100
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	144.0	151.6	159.1	166.7	181.9	197.0
	Сопrotивление	кПа	70.9	71.0	65.4	71.0	56.0	55.4
	Гидравлические подключения	мм	DN300	DN300	DN300	DN300	DN350	DN350
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	178.2	187.5	196.7	206.1	225.8	244.4
	Сопrotивление	кПа	69.9	69.9	64.4	69.8	47.9	47.7
	Гидравлические подключения	мм	DN300	DN300	DN300	DN300	DN350	DN350
Уровень звукового давления	дБ(А)	84	84	84	84	85	85	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	4 980x2 210x2 610	4 980x2 210x2 610	4 980x2 310x2 710	4 980x2 310x2 710	5 250x2 530x2 880	5 250x2 530x2 880
	В упаковке	мм	5 300x2 300x2 850	5 300x2 300x2 850	5 300x2 600x2 950	5 300x2 600x2 950	5 600x2 900x3 100	5 600x2 900x3 100
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	1 2250/12 750/13 850	12 500/13 000/14 100	13 156/13 700/14 950	13 429/14 000/15 200	16 600/17 100/18 950	17 000/17 500/19 350	

Модель		CE620SKLQKL	CE621TKNRKN-G	CE630TKMRKM-G	CE631TKLRKL-G	CE710TLNRL-L-G	CE711TLM-SL-P-G	
Холодопроизводительность	кВт	4 922	5 274	5 626	5 977	6 329	6 680	
EER	–	6.38	6.55	6.62	6.50	6.66	6.68	
IPLV	–	6.95	7.14	7.08	7.24	7.12	7.27	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50		10 000/3/50				
Потребляемая мощность	кВт	771.5	805.2	849.8	898.8	950.3	1 000.0	
Потребляемый ток	А	1317	52.2	55.1	58.3	61.6	64.9	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Плавный	Прямой					
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	1 500	1 600	1 650	1 700	2 000	2 050	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	100	100	100	100	120	120
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	212.20	227.30	242.50	257.60	272.80	288.00
	Сопrotивление	кПа	56.9	52.6	52.3	52.9	63.8	62.8
	Гидравлические подключения	мм	DN350	DN350	DN350	DN350	DN400	DN400
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	263.50	281.30	299.60	319.10	338.10	356.80
	Сопrotивление	кПа	47.8	46.7	46.0	46.4	64.5	63.9
	Гидравлические подключения	мм	DN350	DN400	DN400	DN400	DN450	DN450
Уровень звукового давления	дБ(А)	85	85	85	85	86	86	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	5 250x2 530x2 880	5 400x2 750x3 000	5 400x2 750x3 000	5 400x2 750x3 000	5 800x2 750x3 100	5 800x2 750x3 100
	В упаковке	мм	5 600x2 900x3 100	5 700x3 150x3 200	5 700x3 150x3 200	5 700x3 150x3 200	6 200x3 000x3 350	6 200x3 000x3 350
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	17 400/17 900/19 750	18 600/21 250/21 250	19 000/21 500/21 700	19 500/22 050/22 250	20 500/28 000/23 550	21 000/28 000/24 200	



## Чиллеры с центробежным компрессором серии CE:

Модель		CE720TLLRLO-G	CE721ULNSLN-G	CE730ULMSLM-G	CE731ULLSLL-G	CE810WSOUSO-G	CE810WSNUSN-G	
Холодопроизводительность	кВт	7 032	7 384	7 735	8 087	8 438	9 142	
EER	–	6.66	6.68	6.70	6.71	6.68	6.71	
IPLV	–	7.13	7.27	7.17	7.30	7.08	7.30	
Электропитание	В/ф/Гц	10 000/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	1 056.0	1 105.0	1 155.0	1 205.0	1 263.0	1 362.0	
Потребляемый ток	А	68.5	71.7	74.9	78.2	81.9	88.4	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Прямой						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	2 050	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	120	120	120	120	140	140
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	303.1	318.3	333.4	348.6	363.7	394.1
	Сопротивление	кПа	63.5	61.1	60.9	61.1	70.1	69.4
	Гидравлические подключения	мм	DN400	DN400	DN400	DN400	DN500	DN500
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	375.7	392.8	411.4	430.0	448.9	486.1
	Сопротивление	кПа	63.6	60.8	60.4	60.3	64.2	61.8
	Гидравлические подключения	мм	DN450	DN450	DN450	DN450	DN500	DN500
Уровень звукового давления	дБ(А)	86	86	86	86	92	92	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	5 800х2 750х3 100	5 800х3 000х3 300	5 800х3 000х3 300	5 800х3 000х3 300	6 400х3 370х3 750	6 400х3 370х3 750
	В упаковке	мм	6 200х3 000х3 350	6 100х3 550х3 550	6 100х3 550х3 550	6 100х3 550х3 550	6 700х4 950х4 000	6 700х4 950х4 000
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	21 500/29 000/24 700	22 500/26 800/25 900	23 000/27 400/26 500	23 500/27 700/27 100	29 000/30 000/33 050	30 000/31 000/34 150	

Модель		CE820WSMUSM-G	CE820WSLUSL-G	CE610UN45N4-2-G	CE611UN35N3-2-G	CE620UN25N2-2-G	CE621UN15N1-2-G	
Холодопроизводительность	кВт	9 845	10 550	8 438	9 142	9 845	10 550	
EER	–	6.69	6.71	6.68	6.67	6.68	6.72	
IPLV	–	7.11	7.30	8.18	8.18	8.19	8.24	
Электропитание	В/ф/Гц	10 000/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	1 472	1 572	1 263	1 371	1 474	1 570	
Потребляемый ток	А	95.5	102	81.9	88.9	95.6	101.8	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Прямой						
	Количество	1	1	2	2	2	2	
Количество хладагента	кг	2 700	2 800	3 100	3 200	3 300	3 400	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	140	140	200	200	200	200
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	424.40	454.70	363.70	394.10	424.40	454.70
	Сопротивление	кПа	69.4	69.2	43.7	43.9	43.5	43.2
	Гидравлические подключения	мм	DN500	DN500	DN500	DN500	DN500	DN500
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	523.6	560.8	448.9	486.4	523.8	560.7
	Сопротивление	кПа	59.7	57.7	40.1	39.9	39.7	39.7
	Гидравлические подключения	мм	DN500	DN500	DN500	DN500	DN500	DN500
Уровень звукового давления	дБ(А)	92	92	88	88	88	88	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	6 400х3 370х3 750	6 400х3 370х3 750	7 600х2 960х3 150	7 600х2 960х3 150	7 600х2 960х3 150	7 600х2 960х3 150
	В упаковке	мм	6 700х4 950х4 000	6 700х4 950х4 000	8 000х3 360х3 360	8 000х3 360х3 360	8 000х3 360х3 360	8 000х3 360х3 360
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	31 000/32 000/35 350	32 000/33 000/36 450	32 000/33 000/36 550	33 000/34 000/37 650	34 000/35 000/38 750	35 000/36 000/39 850	

## ИНВЕРТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ CVE С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ КОМПРЕССОРОМ



В чиллерах **серии CVE** реализованы самые современные технические разработки GREE, в том числе высокоэффективный центробежный компрессор с инвертором постоянного тока с лучшим в мире коэффициентом производительности. Они характеризуются высокой эффективностью и стабильной работой и могут быть подключены ко всем видам фанкойлов для обеспечения охлаждения в крупных бизнес-центрах, отелях, школах, супермаркетах и т. д.



Сенсорная панель управления CM27-GZ12/A1(M)



Только охлаждение



Центробежный компрессор



Безопасный хладагент R134A



Inverter



Двигатель на постоянных магнитах



Испаритель затопленного типа



Низкий уровень шума



Функция энергосбережения



Удаленное управление

- Поскольку в нем используются высокоэффективные двухступенчатые рабочие колеса с прямым приводом и более простой конструкцией и более надежной работой, размер и вес компрессора составляют всего 40% от обычного компрессора с той же охлаждающей способностью.
- Система с круговой инжекцией жидкого хладагента обеспечивает высокую эффективность работы двигателя.
- Конструкция рабочего колеса и диффузора оптимизирована для достижения высокоэффективной работы компрессора при различных нагрузках.
- Запатентованная система сенсорного контроля положения ротора повышает надежность и точность регулирования.
- Применяется уникальный диффузор с широким расстоянием между лопастями для достижения высокой эффективности регулирования.
- Двухступенчатая технология сжатия обеспечивает повышение эффективности на 6% по сравнению со стандартными одноступенчатыми системами.
- Информативная сенсорная панель для удобного использования и точного контроля параметров.

### Температура воды

Номинальные условия				Рабочие пределы			
Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода		Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода	
На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)
12.2	6.7	29.4	34.9	5~15	2.5~8	12~35	3.5~8

## Инверторные чиллеры с центробежным компрессором серии CVE:

Модель		CVE210HG4GG4	CVE210HG3GG3	CVE220HG2GG2	CVE220HG1GG1	CVE310LG1HG1	CVE320MH4HH2	
Холодопроизводительность	кВт	879	967	1 055	1 231	1 406	1 582	
EER	–	6.17	6.09	6.46	6.36	6.47	6.59	
IPLV	–	10.06	10.31	10.37	10.77	10.95	10.69	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	142.5	158.8	163.3	193.5	217.4	240.1	
Потребляемый ток	А	218.6	243.7	250.6	296.9	333.6	368.5	
Компрессор	Тип	Центробежный инверторный на постоянных магнитах						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	350	375	350	450	450	600	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	25	25	25	25	40	40
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	37.89	41.68	45.47	53.05	60.62	68.2
	Сопротивление	кПа	65.4	65.8	65.4	72.6	72.6	74.3
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	47.27	52.09	56.37	65.90	75.14	84.32
	Сопротивление	кПа	55.9	56.4	56.6	58.0	57.1	64.5
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	80	80	80	80	82	82	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 770x1 590x1 910	3 770x1 590x1 910	3 770x1 590x1 910	3 770x1 590x1 910	3 850x1 810x2 220	4 300x1 850x2 150
	В упаковке	мм	3 900x1 750x2 050	3 900x1 750x2 050	3 900x1 750x2 050	3 900x1 750x2 050	3 950x1 950x2 500	4 500x2 000x2 500
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	5 150/5 650/5 700	5 240/5 740/5 800	5 500/6 000/6 050	5 700/6 200/6 350	6 100/7 025/6 400	6 800/7 880/7 700	

Модель		CVE320MH3HH1	CVE410MH2JH2	CVE410MH1JH1	CVE510PIEKIE	CVE510PIDKID	CVE520PICKIC	
Холодопроизводительность	кВт	1 758	1 934	2 110	2 285	2 461	2 637	
EER	–	6.48	6.67	6.58	6.66	6.57	6.74	
IPLV	–	10.95	10.87	11.12	10.94	11.13	10.91	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	271.3	289.9	320.6	343.2	374.6	391.3	
Потребляемый ток	А	416.4	444.9	492	526.6	574.9	600.4	
Компрессор	Тип	Центробежный инверторный на постоянных магнитах						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	575	650	650	800	850	850	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	40	40	40	40	40	
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	75.78	83.36	90.93	98.51	106.10	113.70
	Сопротивление	кПа	74.3	76.0	74.4	72.9	71.5	73.3
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	93.90	102.90	112.50	121.60	131.20	140.10
	Сопротивление	кПа	69.9	67.4	66.9	56.7	56.8	55.9
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	82	84	84	84	84	84	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	4 300x1 850x2 150	4 250x1 910x2 210	4 250x1 910x2 210	4 550x2 010x2 300	4 550x2 010x2 300	4 550x2 010x2 300
	В упаковке	мм	4 500x2 000x2 500	4 400x2 100x2 600	4 400x2 100x2 600	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	6 880/7 960/7 750	7 710/8 810/8 700	7 820/8 770/8 800	8 860/9 360/10 050	8 970/9 470/10 250	9 270/9 800/10 550	

## Инверторные чиллеры с центробежным компрессором серии CVE:

Модель		CVE520PIBKIB	CVE520PIAKIA	CVE610QJCMJD	CVE610QJBMJC	CVE620QJAMJB	CVE620RJAMJA	
Холодопроизводительность	кВт	2 813	2 989	3 164	3 340	3 516	3 868	
EER	–	6.72	6.63	6.83	6.76	6.84	6.75	
IPLV	–	11.11	11.24	11.3	11.44	11.16	11.44	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	418.6	450.8	463.3	494.8	514	573	
Потребляемый ток	А	642.4	691.8	711	758.3	788.9	879.3	
Компрессор	Тип	Центробежный инверторный на постоянных магнитах						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	900	900	1 000	1 050	1 050	1 150	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	40	40	50	50	50	50
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	л/с	121.20	128.80	136.40	144.00	151.60	166.70
	Сопротивление	кПа	71.4	72.6	74.4	74.5	74.4	75.9
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN300	DN300	DN300	DN300
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	149.50	159.20	167.90	177.40	186.50	205.50
	Сопротивление	кПа	56.9	57.6	65.4	66.1	66.2	67.4
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN300	DN300	DN300	DN300
Уровень звукового давления	дБ(А)	84	84	85	85	85	85	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	4 550x2 010x2 300	4 550x2 010x2 300	4 980x2 210x2 500	4 980x2 210x2 500	4 980x2 210x2 500	4 980x2 310x2 700
	В упаковке	мм	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500	5 300x2 350x2 750	5 300x2 350x2 750	5 300x2 350x2 750	5 100x2 600x2 850
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	9 390/9 900/10 700	9 480/10 000/10 800	10 730/11 220/12 250	10 860/12 250/12 400	11 010/11 510/12 600	12 000/12 600/13 750	

Модель		CVE710SKNQKN	CVE710SKMQKM	CVE720SKLQKL	
Холодопроизводительность	кВт	4 219	4 571	4 922	
EER	–	6.85	6.75	6.84	
IPLV	–	11.21	11.44	11.23	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50			
Потребляемая мощность	кВт	615.9	677.2	719.7	
Потребляемый ток	А	945.3	1 039	1 104	
Компрессор	Тип	Центробежный инверторный на постоянных магнитах			
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод			
	Количество	1	1	1	
Количество хладагента	кг	1 500	1 550	1 600	
Масло	Тип	No.68 синтетическое			
	Объем	л	60	60	60
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный			
	Расход воды	л/с	181.90	197.00	212.20
	Сопротивление	кПа	56.0	55.4	56.9
	Гидравлические подключения	мм	DN350	DN350	DN350
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный			
	Расход воды	л/с	223.70	242.80	261.10
	Сопротивление	кПа	47.2	47.2	47.0
	Гидравлические подключения	мм	DN350	DN350	DN350
Уровень звукового давления	дБ(А)	85	85	85	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	5 250x2 530x3 100	5 250x2 530x3 100	5 250x2 530x3 100
	В упаковке	мм	5 450x2 900x3 300	5 450x2 900x3 300	5 450x2 900x3 300
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	15 500/16 600/17 800	16 000/17 300/18 350	16 500/17 900/18 900	

## ИНВЕРТОРНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ CSE С ЦЕНТРОБЕЖНЫМ КОМПРЕССОРОМ НА МАГНИТНЫХ ПОДШИПНИКАХ



Центробежные чиллеры **серии CSE** отличаются применением магнитных подшипников для достижения максимальной надежности системы. Они специально разработаны для высокоточных производств, но могут использоваться на любых объектах, таких как отели, бизнес-центры, больницы и т. п.



352–791 кВт



879–2 110 кВт



Сенсорная панель управления CM27-GZ12/A1(M)



Только охлаждение



Центробежный компрессор



Безопасный хладагент R134A



Inverter



Двигатель на постоянных магнитах



Испаритель затопленного типа



Низкий уровень шума



Функция энергосбережения



Удаленное управление

- Поскольку в нем используются высокоэффективные двухступенчатые рабочие колеса с прямым приводом и более простой конструкцией и более надежной работой, размер и вес компрессора составляют всего 40% от обычного компрессора с той же охлаждающей способностью.
- Система с круговой инжекцией жидкого хладагента обеспечивает высокую эффективность работы двигателя.
- Конструкция рабочего колеса и диффузора оптимизирована для достижения высокоэффективной работы компрессора при различных нагрузках.
- Запатентованная система сенсорного контроля положения ротора повышает надежность и точность регулирования.
- Применяется уникальный диффузор с широким расстоянием между лопастями для достижения высокой эффективности регулирования.
- Двухступенчатая технология сжатия обеспечивает повышение эффективности на 6% по сравнению со стандартными одноступенчатыми системами.
- Информативная сенсорная панель для удобного использования и точного контроля параметров.

### Температура воды

Номинальные условия				Рабочие пределы			
Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода		Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода	
На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	На выходе (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)	На входе (°C)	Перепад (°C)
12.2	6.7	29.4	34.9	5~15	2.5~8	12~35	3.5~8

## Инверторные чиллеры с центробежным компрессором серии CCE:

Модель		CCE210FE5EE5	CCE220FE4EE4	CCE220FE3EE3	CCE230FE2EE2	CCE231GE2FE2	
Холодопроизводительность	кВт	352	457	527	633	703	
EER	–	5.69	5.87	5.76	6.07	5.96	
IPLV	–	9.65	9.41	8.36	9.62	9.86	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50					
Потребляемая мощность	кВт	61.8	77.9	91.6	104.3	118.0	
Потребляемый ток	А	94.8	119.5	140.5	160.0	181.1	
Компрессор	Тип	Центробежный инверторный с магнитными подшипниками					
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод					
	Количество	–	–	–	–	–	
Количество хладагента	кг	170	200	200	220	220	
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный					
	Расход воды	л/с	15.16	19.70	22.73	27.28	30.31
	Сопротивление	кПа	34.9	38.2	38.5	40.4	42.7
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	л/с	19.13	24.75	28.64	34.11	38.00
	Сопротивление	кПа	35.7	40.4	40.3	39.4	39.7
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Уровень звукового давления	дБ(А)	78	78	78	78	78	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 350x1 140x1 900	3 350x1 140x1 900	3 350x1 140x1 900	3 350x1 140x1 900	3 350x1 180x1 900
	В упаковке	мм	3 500x1 300x2 150	3 500x1 300x2 150	3 500x1 300x2 150	3 500x1 300x2 150	3 500x1 300x2 150
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	2 695/3 250/3 000	3 329/3 900/3 650	3 500/4 100/3 850	3 700/4 200/4 050	3 888/4 300/4 250	

Модель		CCE240GE1FE1	CCE310HG4GG4	CCE311HG3GG3	CCE311HG2GG2	CCE320HG1GG1	
Холодопроизводительность	кВт	791	879	966.9	1 055	1 231	
EER	–	5.94	6.07	6.13	6.04	6.67	
IPLV	–	9.83	9.58	9.55	9.76	10.12	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50					
Потребляемая мощность	кВт	133.2	143.4	157.7	172.9	197.2	
Потребляемый ток	А	204.4	222.2	242.1	268.0	302.7	
Компрессор	Тип	Центробежный инверторный с магнитными подшипниками					
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод					
	Количество	–	–	–	–	–	
Количество хладагента	кг	250	250	275	275	300	
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный					
	Расход воды	л/с	34.10	37.89	41.68	45.47	53.05
	Сопротивление	кПа	40.8	61.4	62.3	61.8	60.7
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	л/с	42.77	47.38	52.04	56.89	66.07
	Сопротивление	кПа	40.1	53.8	53.7	53.9	53.6
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Уровень звукового давления	дБ(А)	78	79	79	79	79	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	3 350x1 180x1 900	3 770x1 590x1 950	3 770x1 590x1 950	3 770x1 590x1 950	3 770x1 590x1 950
	В упаковке	мм	3 500x1 300x2 150	3 850x2 000x2 400	3 850x2 000x2 400	3 850x2 000x2 400	3 850x2 000x2 400
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	4 505/5 100/4 900	4 833/5 750/5 250	4 941/5 850/5 400	5 008/5 900/5 450	5 146/6 050/5 600	



## Инверторные чиллеры с центробежным компрессором серии ССЕ:

Модель		ССЕ410МН4НН2	ССЕ420МН3НН1	ССЕ420МН1НН1	ССЕ510МН2НН2	ССЕ510МН1НН1	
Холодопроизводительность	кВт	1 406	1 582	1 758	1 934	2 110	
EER	–	6.29	6.37	6.26	6.44	6.36	
IPLV	–	10.63	10.49	10.74	10.51	10.75	
Электропитание	В/ф/Гц	380/3/50					
Потребляемая мощность	кВт	223.6	248.4	280.8	300.3	331.7	
Потребляемый ток	А	343.1	381.2	431	460.8	509.1	
Компрессор	Тип	Центробежный инверторный с магнитными подшипниками					
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод					
	Количество	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	350	400	400	450	450	
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный					
	Расход воды	л/с	60.62	68.2	75.78	83.36	90.93
	Сопротивление	кПа	60.2	61.6	49.5	63.8	68.1
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	л/с	57.43	84.71	94.34	103.4	113
	Сопротивление	кПа	59.6	61.3	73.9	61.8	63.3
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	80	80	80	82	82	
Размеры (ДхГхВ)	Габаритные	мм	4 300х1 850х2 190	4 300х1 850х2 190	4 300х1 850х2 190	4 200х1 910х2 220	4 200х1 910х2 220
	В упаковке	мм	4 500х2 100х2 700	4 500х2 100х2 700	4 500х2 100х2 700	4 500х2 200х2 750	4 500х2 200х2 750
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	6 335/7 550/6 950	6 410/7 550/7 100	6 400/7 550/7 100	7 604/8 650/8 350	7 720/8 750/8 450	

## СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

### ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

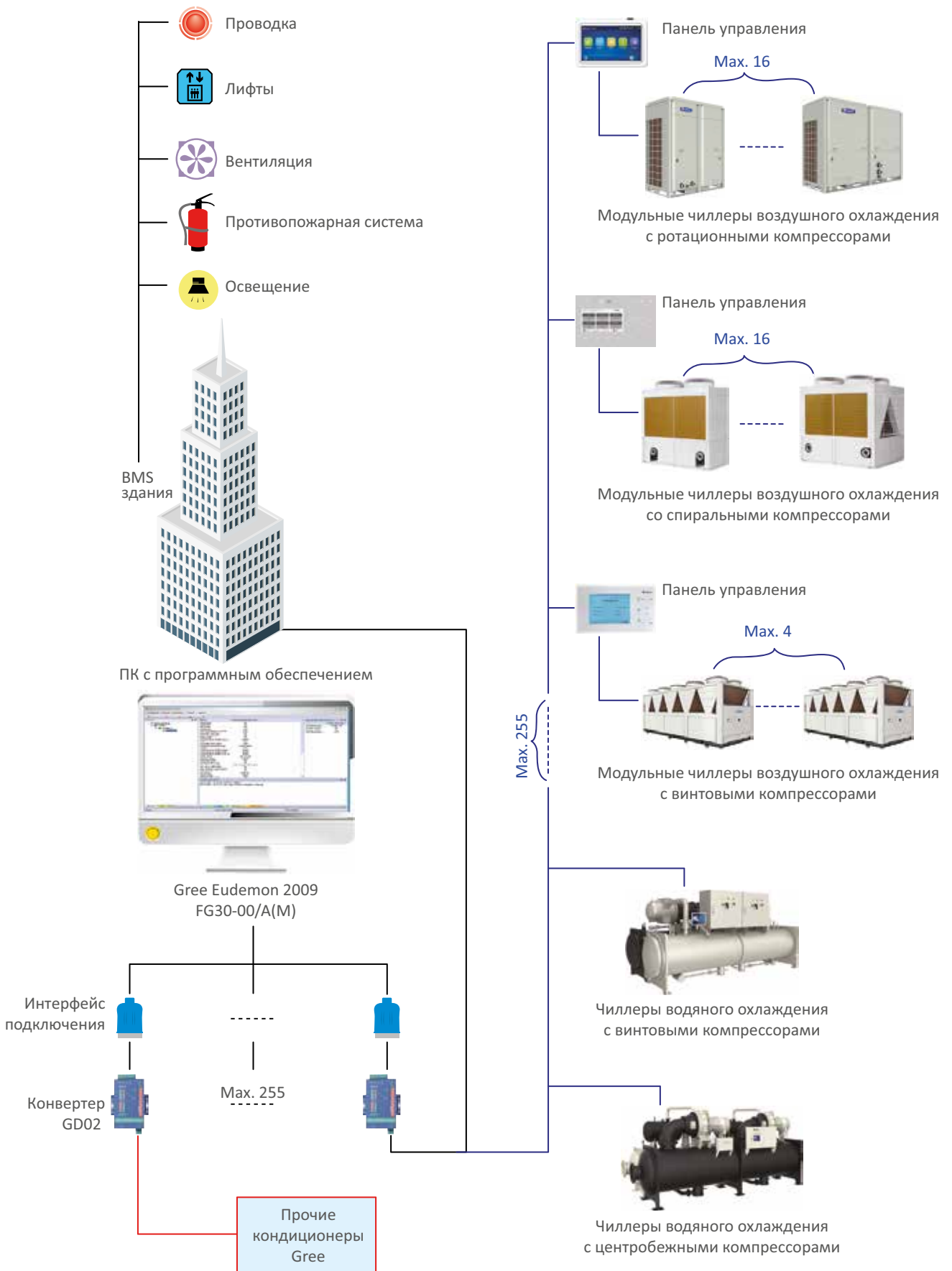
Тип чиллера			Мини-чиллеры		Чиллеры с ротационным компрессором		Чиллеры со спиральным компрессором		Чиллеры с винтовым компрессором	
			инверторные	on/off	серии А	серии В	серии D	серии E	серии LMP	серии LME
Проводной пульт с ЖК-дисплеем	Z263Q		●							
	Z12301A			●						
	CF158						○	○		
	Z2F3Q								●	●
Сенсорная панель	XE73-25/G				○	○				
Программа удаленного мониторинга Gree Eudemon 2009	FG30-00/A(M)				○	○	○	○	○	○
Опикоэлектронный преобразователь	GD02				○	○	○	○	○	○
Ретранслятор	RS485-W				○	○	○	○	○	○

### ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Тип чиллера			Чиллеры с винтовым компрессором		Чиллеры с центробежным компрессором		
			серии LHE	серии LHVE	серии CE	серии CVE	серии CCE
Проводной пульт с ЖК-дисплеем	Z2K3		●				
Сенсорная панель	Z2G1E1		○				
	Z2P59			●			
	CM27-GZ12/A1(M)				●	●	●
Программа удаленного мониторинга Gree Eudemon 2009	FG30-00/A(M)		○	○	○	○	○
Опикоэлектронный преобразователь	GD02		○	○	○	○	○
Ретранслятор	RS485-W		○	○	○	○	○

- — Стандартно
- — Опционально

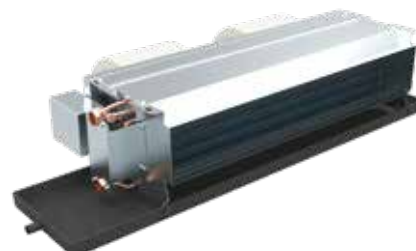
# СИСТЕМА УДАЛЕННОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И МОНИТОРИНГА



## КАНАЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Фанкойлы канального типа работают на холодной или горячей воде от чиллера или бойлера и предназначены для кондиционирования воздуха в помещениях любого типа. Канальные фанкойлы подразумевают скрытую установку с последующей раздачей воздуха по системе воздуховодов.

### Модели высокой производительности



Пленум с фильтром



Бесшумная работа



Компактный дизайн

- Прочный и легкий корпус из оцинкованной стали.
- Высокоэффективные малошумные центробежные вентиляторы.
- Теплообменник оборудован дренажными клапанами для слива воды и спуска воздуха.
- В стандартный комплект входит дренажный поддон, имеющий изоляционное покрытие для предотвращения образования конденсата.
- Доступны как левые, так и правые гидравлические подключения (стандартно левые).
- Комплектация 3-ходовым клапаном с приводом (опция).
- Моющийся фильтр в комплекте с пленумом (опция).

#### ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ:

##### 2-трубные модели

- 3-скоростной регулятор скорости Z54352A1 (опция)
- Проводной настенный пульт WK-010PA-K (опция)
- Проводной настенный пульт WK-010PM (опция)
- Проводной настенный пульт с функцией подключения к BMS WK-010PW (опция)
- Система удаленной диспетчеризации (требуется проводной пульт WK-010PW)

##### 4-трубные модели

- 3-скоростной регулятор скорости Z54352A1 (опция)
- Проводной настенный пульт WK-011PN (опция)
- Проводной настенный пульт с функцией подключения к BMS WK-010PS (опция)
- Система удаленной диспетчеризации (требуется проводной пульт WK-010PS)

Режим	Номинальные рабочие условия			
	Температура воздуха (°C)		Температура воды (°C)	
	Сухой термометр	Мокрый термометр	На входе	На выходе
Охлаждение	27	19	7	12
Нагрев	21	–	60	–

## 2-ТРУБНЫЕ 2-РЯДНЫЕ (стандартное исполнение 12 Па):

Модель			FP-34WA/ GHL-K	FP-51WA/ GHL-K	FP-68WA/ GHL-K	FP-85WA/ GHL-K	FP-102WA/ GHL-K	FP-136WA/ GHL-K	FP-170WA/ GHL-K	FP-204WA/ GHL-K
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	248	394	495	638	788	1095	1275	1575
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	173	263	330	425	525	730	850	1050
Свободное статическое давление		Па	12	12	12	12	12	12	12	12
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	1.9	2.8	3.6	4.5	5.5	7.4	9.2	11.0
	Обогрев	кВт	3.1	4.6	5.9	7.4	9.0	12.1	15.1	18.0
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	34	52	62	76	96	134	152	189
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.09	0.14	0.17	0.21	0.27	0.35	0.50	0.55
	Перепад давления	кПа	15	30	23	25	35	40	36	40
Уровень звукового давления		дБ(А)	37	39	41	43	45	46	48	50
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	680x520x235	800x520x235	900x520x235	1000x520x235	1080x520x235	1380x520x235	1520x520x235	1620x520x235
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	773x615x313	890x615x313	990x615x313	1090x615x313	1170x615x313	1470x615x313	1605x615x313	1710x615x313
Вес блока (нетто/брутто)		кг	14.5/19.2	17/21.9	18.9/24	20.8/26.2	21.9/27.5	31.5/37.5	34.1/41.6	38/44.5
Пленум с фильтром		-	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте

## 2-ТРУБНЫЕ 2-РЯДНЫЕ (высоконапорное исполнение 30 Па):

Модель			FP-34WAN/ GHL-K	FP-51WAN/ GHL-K	FP-68WAN/ GHL-K	FP-85WAN/ GHL-K	FP-102WAN/ GHL-K	FP-136WAN/ GHL-K	FP-170WAN/ GHL-K	FP-204WAN/ GHL-K
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	248	394	495	638	788	1095	1275	1575
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	173	263	330	425	525	730	850	1050
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	1.9	2.8	3.6	4.5	5.5	7.4	9.2	11.0
	Обогрев	кВт	3.1	4.6	5.9	7.4	9.0	12.1	15.1	18.0
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	42	53	64	87	108	148	174	212
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.09	0.14	0.17	0.21	0.27	0.35	0.50	0.55
	Перепад давления	кПа	15	30	23	25	35	40	36	40
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	42	44	46	47	48	50	52
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	680x520x235	800x520x235	900x520x235	1000x520x235	1080x520x235	1380x520x235	1520x520x235	1620x520x235
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	773x615x313	890x615x313	990x615x313	1090x615x313	1170x615x313	1470x615x313	1605x615x313	1710x615x313
Вес блока (нетто/брутто)		кг	14.5/19.2	17/21.9	18.9/24	20.8/26.2	21.9/27.5	31.5/37.5	34.1/41.6	38/44.5
Пленум с фильтром		-	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте

## 2-ТРУБНЫЕ 3-РЯДНЫЕ (стандартное исполнение 12 Па):

Модель			FP-34WAS/ GHL-K	FP-51WAS/ GHL-K	FP-68WAS/ GHL-K	FP-85WAS/ GHL-K	FP-102WAS/ GHL-K	FP-136WAS/ GHL-K	FP-170WAS/ GHL-K	FP-204WAS/ GHL-K
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	248	394	495	638	788	1095	1275	1575
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	173	263	330	425	525	730	850	1050
Свободное статическое давление		Па	12	12	12	12	12	12	12	12
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	2.3	3.3	4.3	5.0	6.3	8.2	9.8	11.3
	Обогрев	кВт	3.6	5.3	6.9	8.1	10.1	13.2	15.8	18.6
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	35	52	62	75	96	134	148	189
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.09	0.14	0.17	0.21	0.27	0.35	0.50	0.55
	Перепад давления	кПа	20	21	22	30	35	40	33	40
Уровень звукового давления		дБ(А)	37	39	41	43	45	46	46	50
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	680x520x235	800x520x235	900x520x235	1000x520x235	1080x520x235	1380x520x235	1520x520x235	1620x520x235
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	773x615x313	890x615x313	990x615x313	1090x615x313	1170x615x313	1470x615x313	1605x615x313	1710x615x313
Вес блока (нетто/брутто)		кг	14.9/19.6	17.4/22.3	19.3/24.4	21.3/26.7	22.7/28.3	30.9/36.9	34.5/42	38/44.5
Пленум с фильтром		-	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте

## 2-ТРУБНЫЕ 3-РЯДНЫЕ (высоконапорное исполнение 30 Па):

Модель			FP-34WAHS/ GHL-K	FP-51WAHS/ GHL-K	FP-68WAHS/ GHL-K	FP-85WAHS/ GHL-K	FP-102WAHS/ GHL-K	FP-136WAHS/ GHL-K	FP-170WAHS/ GHL-K	FP-204WAHS/ GHL-K
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	248	394	495	638	788	1095	1275	1575
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	173	263	330	425	525	730	850	1050
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	2.3	3.3	4.3	5.0	6.3	8.2	9.8	11.3
	Обогрев	кВт	3.6	5.3	6.9	8.1	10.1	13.2	15.8	18.6
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	42	53	72	82	104	156	174	212
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.09	0.14	0.17	0.21	0.27	0.35	0.50	0.55
	Перепад давления	кПа	20	21	22	30	35	40	33	40
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	42	44	46	47	48	48	52
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	680x520x235	800x520x235	900x520x235	1000x520x235	1080x520x235	1380x520x235	1520x520x235	1620x520x235
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	773x615x313	890x615x313	990x615x313	1090x615x313	1170x615x313	1470x615x313	1605x615x313	1710x615x313
Вес блока (нетто/брутто)		кг	14.9/19.6	17.4/22.3	19.3/24.4	21.3/26.7	22.7/28.3	30.9/36.9	34.5/42	38/44.5
Пленум с фильтром		-	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте



**2-ТРУБНЫЕ 3-РЯДНЫЕ (высоконапорное исполнение 30 Па):**

Модель			FP-238WAS-R	FP-272WAS-R	FP-306WAS-R	FP-340WAS-R
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	2 380	2 720	3 060	3 400
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	1 650	2 100	1 710	2 380
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	1 240	1 470	1 150	1 380
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	12.4	13.5	16.0	17.0
	Обогрев	кВт	19.5	21.3	24.8	26.1
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	380	475	535	640
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.57	0.64	0.74	0.79
	Перепад давления	кПа	21.9	27.9	37.5	41.2
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	59	62	63
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	1"	1"	1"	1"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	1671x595x354	1671x595x354	1921x595x354	1921x595x354
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	1750x650x380	1750x650x380	1950x650x380	1950x650x380
Вес блока (нетто/брутто)		кг	48/55	48/55	52/60	52/60
Пленум (опция)	Без фильтра	-	HF28	HF28	HF29	HF29
	С фильтром	-	HF48	HF48	HF49	HF49

## 2-ТРУБНЫЕ 4-РЯДНЫЕ (высоконапорное исполнение 30 Па):

Модель			FP-34WAFH/ BHL-K	FP-51WAFH/ BHL-K	FP-68WAFH/ BHL-K	FP-85WAFH/ BHL-K	FP-102WAFH/ BHL-K	FP-136WAFH/ BHL-K	FP-170WAFH/ BHL-K	FP-204WAFH/ BHL-K
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	340	550	680	730	1020	1450	1800	2040
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	255	412	510	547	765	1087	1350	1530
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	170	275	340	365	510	725	900	1020
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	2.7	3.8	5.0	5.7	7.1	8.9	11.0	12.2
	Обогрев	кВт	3.1	4.4	5.5	6.2	7.3	9.5	12.3	20.0
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	45	66	71	84	113	169	186	216
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.13	0.18	0.24	0.27	0.34	0.43	0.53	0.58
	Перепад давления	кПа	8	9	18	21	41	21	32	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	42	44	46	47	48	50	52
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	881x510x245	1011x510x245	1131x510x245	1211x510x245	1371x510x245	1761x510x245	1921x510x245	1921x510x245
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	900x610x275	1030x610x275	1150x610x275	1230x610x275	1390x610x275	1780x610x275	1940x610x275	1940x610x275
Вес блока (нетто/брутто)		кг	19/22.5	22.5/27	25/29.5	27/31.5	30.5/35	43.5/48.5	47/53	47/53
Пленум с фильтром		-	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте

## 2-ТРУБНЫЕ 4-РЯДНЫЕ (высоконапорное исполнение 30 Па):

Модель			FP-238WAF-R	FP-272WAF-R	FP-306WAF-R	FP-340WAF-R
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	2380	2720	3060	3400
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	1650	2100	1710	2380
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	1240	1470	1140	1380
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	14.2	16.0	18.7	19.8
	Обогрев	кВт	21.4	24.0	28.1	29.7
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	380	475	535	640
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.78	0.89	1.02	1.13
	Перепад давления	кПа	29.2	21.7	26.2	32.5
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	58	60	61
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	1"	1"	1"	1"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	1671x595x354	1671x595x354	1921x595x354	1921x595x354
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	1750x650x380	1750x650x380	1950x650x380	1950x650x380
Вес блока (нетто/брутто)		кг	52/60	52/60	59/66	59/66
Пленум (опция)	Без фильтра	-	HF28	HF28	HF29	HF29
	С фильтром	-	HF48	HF48	HF49	HF49

**4-ТРУБНЫЕ 3+1-РЯДНЫЕ (высоконапорное исполнение 30 Па):**

Модель			FP-34WANT/ BHL-K	FP-51WANT/ BHL-K	FP-68WANT/ BHL-K	FP-85WANT/ BHL-K	FP-102WANT/ BHL-K	FP-136WANT/ BHL-K	FP-170WANT/ BHL-K	FP-204WANT/ BHL-K
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	340	600	680	850	1020	1450	1800	2040
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	255	450	510	637	765	1087	1350	1530
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	170	300	340	425	510	725	900	1020
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	2.5	3.7	4.6	5.4	6.4	8.3	10.0	10.2
	Обогрев	кВт	3.4	4.7	5.7	6.4	7.6	9.9	11.5	11.9
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	45	66	71	90	113	169	186	216
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.12	0.18	0.22	0.26	0.30	0.40	0.48	0.49
	Перепад давления	кПа	8	15	24	35	56	17	32	31
Уровень звукового давления		дБ(А)	40	42	44	46	47	48	50	52
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	881x510x245	1011x510x245	1131x510x245	1211x510x245	1371x510x245	1761x510x245	1921x510x245	1921x510x245
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	1371x510x245	1761x510x245	1921x510x245	1921x510x245	1390x610x275	1780x610x275	1940x610x275	1940x610x275
Вес блока (нетто/брутто)		кг	19/22.5	22.5/27	25/29.5	27/31.5	30.5/35	43.5/48.5	47/53	47/53
Пленум с фильтром		-	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте	в комплекте

**4-ТРУБНЫЕ 3+1-РЯДНЫЕ (высоконапорное исполнение 30 Па):**

Модель			FP-238WAT-R	FP-272WAT-R	FP-306WAT-R	FP-340WAT-R
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	2380	2720	3060	3400
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	1650	2100	1710	2380
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	1240	1470	1140	1380
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	12.4	13.5	15.7	16.5
	Обогрев	кВт	13.0	14.2	16.5	17.4
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	380	475	535	640
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.59	0.65	0.80	0.84
	Перепад давления	кПа	21.8	26.6	42.1	46.4
Уровень звукового давления		дБ(А)	56	58	60	61
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	1"	1"	1"	1"
	Отвод конденсата	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	1671x595x354	1671x595x354	1921x595x354	1921x595x354
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	1750x650x380	1750x650x380	1950x650x380	1950x650x380
Вес блока (нетто/брутто)		кг	52/60	52/60	59/66	59/66
Пленум (опция)	Без фильтра	-	HF28	HF28	HF29	HF29
	С фильтром	-	HF48	HF48	HF49	HF49

## КАССЕТНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Фанкойлы кассетного типа работают на холодной или горячей воде от чиллера или бойлера и предназначены для кондиционирования воздуха в ресторанах, офисах, переговорных, выставочных залах и т. п. Кассетные фанкойлы подразумевают установку в подвесном потолке кондиционируемого помещения.

Панель TC06



Панель TB03



Инфракрасный пульт YB1FA в комплекте



Встроенный дренажный насос



Моющийся фильтр



Теплый старт



Система самоочистки



Бесшумная работа



Компактный дизайн

- Прочный неметаллический корпус для облегчения нагрузки на несущие конструкции.
- Лицевая декоративная панель с направляющими лопатками для эффективного распределения воздуха (в комплекте).
- Встроенный дренажный насос для отвода конденсата (в комплекте).
- Встроенный моющийся фильтр (в комплекте)
- Комплектация 3-ходовым клапаном с приводом (опция)

### ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ:

- Беспроводной инфракрасный пульт YB1FA (в комплекте)
- Проводной настенный пульт Z4E351B (опция)
- Проводной настенный пульт с функцией подключения к BMS XE70-17/E(M) (опция)
- Система удаленной диспетчеризации (требуется проводной пульт XE70-17/E(M))

Режим	Номинальные рабочие условия			
	Температура воздуха (°C)		Температура воды (°C)	
	Сухой термометр	Мокрый термометр	На входе	На выходе
Охлаждение	27	19	7	12
Нагрев	21	–	60	40

**2-ТРУБНЫЕ:**

		Модель	FP-51XD/A-K	FP-68XD/A-K	FP-85XD/B-T	FP-102XD/B-T	FP-125XD/B-T
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	510	660	800	1020	1180
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	400	560	650	950	1000
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	300	460	550	900	900
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	2.75	3.6	4.5	5.00	6.0
	Обогрев	кВт	3.4	4.2	5.6	6.50	7.8
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	68	73	75	110	82
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.13	0.16	0.21	0.24	0.29
	Перепад давления	кПа	15	28	24	36	24
Уровень звукового давления		дБ(А)	41	46	39	49	43
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	1"	1"	1"	1"	1"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	664x594x292	664x594x292	840x840x190	840x840x190	840x840x240
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	775x730x285	775x730x285	963x963x272	963x963x272	963x963x325
Вес блока (нетто/брутто)		кг	20/24	20/24	25/33	25/33	27/34
Панель			TC06	TC06	TB03	TB03	TB03
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)		мм	670x670x60	670x670x60	950x950x85	950x950x85	950x950x85
Размеры панели в упаковке (ШхГхВ)		мм	760x760x90	760x760x90	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
Вес панели (нетто/брутто)		кг	3.5/5	3.5/5	7/11	7/11	7/11

		Модель	FP-140XD/B-T	FP-160XD/B-T	FP-180XD/B-T	FP-200XD/B-T
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	1400	1550	1800	2000
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	1250	1400	1450	1700
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	1150	1300	1350	1450
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	8.0	8.7	9.5	13.0
	Обогрев	кВт	9.0	10.0	11.0	14.6
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	143	152	160	210
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.38	0.42	0.45	0.62
	Перепад давления	кПа	30	30	34	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	50	51	50	55
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	1"	1"	1"	1"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	840x840x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	963x963x325	963x963x325	963x963x409	963x963x409
Вес блока (нетто/брутто)		кг	27/35	27/35	32/41	33/42
Панель			TB03	TB03	TB03	TB03
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)		мм	950x950x85	950x950x85	950x950x85	950x950x85
Размеры панели в упаковке (ШхГхВ)		мм	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
Вес панели (нетто/брутто)		кг	7/11	7/11	7/11	7/11

**4-ТРУБНЫЕ:**

		Модель	FP-68XDT/B-K	FP-85XDT/B-K	FP-125XDT/B-K	FP-180XDT/B-K
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	680	850	1250	1800
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	618	764	1108	1525
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	571	697	1014	1421
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	3.5	4.1	6.0	8.0
	Обогрев	кВт	6.0	6.8	9.5	13.0
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	80	80	140	190
Водяной контур	Расход холодной воды	л/с	0.21	0.24	0.29	0.44
	Расход горячей воды	л/с	0.17	0.19	0.27	0.36
	Перепад давления холодной воды	кПа	34.14	56.71	43.07	39.65
	Перепад давления горячей воды	кПа	76.44	86.08	91.94	102.21
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	39/31/29	40/36/34	43/38/35	50/42/40.
Диаметр трубопроводов	Вход/выход холодной воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Вход/выход горячей воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	дюйм	1"	1"	1"	1"
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	840x840x190	840x840x190	840x840x240	840x840x320
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	963x963x272	963x963x272	963x963x325	963x963x409
Вес блока		кг	25	25	27	32
Вес блока в упаковке		кг	33	33	34	41
Панель			TB03	TB03	TB03	TB03
Габаритные размеры панели (ШхГхВ)		мм	950x950x85	950x950x85	950x950x85	950x950x85
Размеры панели в упаковке (ШхГхВ)		мм	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133	1033x1038x133
Вес панели (нетто/брутто)		кг	7/11	7/11	7/11	7/11

## НАПОЛЬНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Фанкойлы напольного типа работают на холодной или горячей воде от чиллера или бойлера и предназначены для кондиционирования воздуха в ресторанах, офисах, гостиницах, коттеджах и т. п. Напольные фанкойлы подразумевают установку в кондиционируемом помещении на полу или на стене вблизи пола.



Проводной пульт  
Z5L5010AJ  
в комплекте



Моющийся  
фильтр



Бесшумная  
работа



Компактный  
дизайн



Функция  
энергосбере-  
жения

- Высокоэффективные малозумные центробежные вентиляторы.
- Прочный и легкий корпус с красивым дизайном, толщина блока всего 230 мм.
- Съемные ножки: возможен напольный или настенный монтаж.
- Встроенный моющийся фильтр в комплекте: цикл очистки в 20 раз дольше по сравнению с обычными фильтрами.
- Комплектация встроенным 3-ходовым клапаном с приводом (опция).

### ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ:

- Проводной настенный пульт Z5L5010AJ (в комплекте)
- 3-скоростной регулятор скорости Z54352A1 (опция)
- Проводной настенный пульт WK-010PM (опция)
- Проводной настенный пульт с функцией подключения к BMS WK-010PW (опция)
- Система удаленной диспетчеризации (требуется проводной пульт WK-010PW)

Режим	Номинальные рабочие условия			
	Температура воздуха (°C)		Температура воды (°C)	
	Сухой термометр	Мокрый термометр	На входе	На выходе
Охлаждение	27	19	7	12
Нагрев	21	–	60	40

### 2-ТРУБНЫЕ:

		Модель	FP-22LM/D-K	FP-34LM/D-K	FP-51LM/D-K	FP-68LM/D-K	FP-85LM/D-K	FP-102LM/D-K	FP-119LM/D-K
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	300	400	580	680	760	1000	1100
	Средний	м³/ч	250	350	500	530	600	740	860
	Низкий	м³/ч	200	300	420	380	400	510	610
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	1.4	1.9	2.8	3.2	4.25	5.0	5.3
	Обогрев	кВт	2.0	2.3	3.4	3.8	4.9	5.9	6.45
Источник электропитания	В/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность	Вт	35	46	56	66	68	110	124	
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.07	0.09	0.14	0.16	0.21	0.25	0.26
	Перепад давления	кПа	10	15	18	21	27	18	20
Уровень звукового давления	дБ(А)	36	38	39	42	45	48	50	
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	мм	22	22	22	22	22	22	22
Габаритные размеры блока (ШxГxВ)	мм	895x230x680	895x230x680	1050x230x680	1050x230x680	1050x230x680	1350x230x680	1350x230x680	
Размеры блока в упаковке (ШxГxВ)	мм	1120x285x690	1120x285x690	1275x285x690	1275x285x690	1275x285x690	1625x285x690	1625x285x690	
Вес блока (нетто/брутто)	кг	23/30	23/30	27/34	27/34	28/35	33/41	33/41	



## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Фанкойлы напольно-потолочного типа работают на холодной или горячей воде от чиллера или бойлера и предназначены для кондиционирования воздуха в ресторанах, офисах, гостиницах, коттеджах и т. п. Напольно-потолочные фанкойлы подразумевают установку непосредственно на стене или потолке кондиционируемого помещения.



Инфракрасный пульт YB1FA  
в комплекте



Моющийся  
фильтр



Теплый старт



Система  
самоочистки



Бесшумная  
работа

- Прочный и легкий корпус с красивым дизайном.
- Высокоэффективные малошумные центробежные вентиляторы.
- Лицевая панель снабжена информационным дисплеем и направляющими лопатками для эффективного распределения воздуха.
- Встроенный моющийся фильтр в комплекте: цикл очистки в 20 раз дольше по сравнению с обычными фильтрами.
- Комплектация встроенным 3-ходовым клапаном с приводом (опция)

### ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ:

- Беспроводной инфракрасный пульт YB1FA (в комплекте)
- Проводной настенный пульт Z4E351B (опция)
- Проводной настенный пульт с функцией подключения к BMS XE70-17/E(M) (опция)
- Система удаленной диспетчеризации (требуется проводной пульт XE70-17/E(M))

Режим	Номинальные рабочие условия			
	Температура воздуха (°C)		Температура воды (°C)	
	Сухой термометр	Мокрый термометр	На входе	На выходе
Охлаждение	27	19	7	12
Нагрев	21	–	60	–

## 2-ТРУБНЫЕ:

		Модель	FP-34ZD-K	FP-51ZD-K	FP-68ZD-K	FP-85ZD-K
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	400	510	680	720
	Средний	м³/ч	292	395	450	615
	Низкий	м³/ч	250	264	430	410
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	2.0	2.8	3.6	4.2
	Обогрев	кВт	5.0	7.2	8.5	9.5
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	36	58	72	80
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.125	0.14	0.16	0.20
	Перепад давления	кПа	16.5	5	10	20
Уровень звукового давления		дБ(А)	37/35/32	38/38/33	45/44/42	47/45/41
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	мм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШxГxВ)		мм	834x238x694	834x238x694	834x238x694	834x238x694
Размеры блока в упаковке (ШxГxВ)		мм	963x833x345	963x833x345	963x833x345	963x833x345
Вес блока (нетто/брутто)		кг	26/33	26/33	27/34	27/34

## 2-ТРУБНЫЕ:

		Модель	FP-102ZD-K	FP-136ZD-K	FP-170ZD-K	FP-204ZD-K
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	1 020	1 100	1 800	2 040
	Средний	м³/ч	765	880	1 276	1 575
	Низкий	м³/ч	510	550	850	1 051
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	5.4	6.35	8.9	9.9
	Обогрев	кВт	11.5	13.7	19.0	21.0
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	86	78	150	200
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.27	0.32	0.40	0.44
	Перепад давления	кПа	36	38	52	55
Уровень звукового давления		дБ(А)	49/45/44	48/46/44	50/48/46	55/54/51
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Отвод конденсата	мм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Габаритные размеры блока (ШxГxВ)		мм	1 300x188x600	1 300x188x600	1 590x238x695	1 590x238x695
Размеры блока в упаковке (ШxГxВ)		мм	1 417x727x263	1 417x727x263	1 717x833x345	1 717x833x345
Вес блока (нетто/брутто)		кг	31.5/36.5	32.5/37.5	48.5/57	48.5/57

## НАСТЕННЫЕ ФАНКОЙЛЫ

Фанкойлы настенного типа работают на холодной или горячей воде от чиллера или бойлера и предназначены для кондиционирования воздуха в переговорных, офисах, гостиницах, коттеджах и т. п. Настенные фанкойлы подразумевают установку непосредственно на стене кондиционируемого помещения.

### Настенные фанкойлы (панель A4)



Инфракрасный пульт YB1FA в комплекте

### Настенные фанкойлы с встроенным 3-ходовым клапаном (панель A2)



Инфракрасный пульт YB1FA в комплекте

### Настенные фанкойлы с инверторным двигателем вентилятора (панель B4)



Инфракрасный пульт YAP1F в комплекте



Мощный фильтр



Теплый старт



Система самоочистки



Бесшумная работа



Компактный дизайн

- Прочный неметаллический корпус для облегчения нагрузки на несущие конструкции.
- Высокоэффективные малошумные тангенциальные вентиляторы.
- Лицевая декоративная панель снабжена информационным дисплеем и направляющими лопатками для эффективного распределения воздуха.
- Встроенный мощный фильтр в комплекте.
- Модели FP-\*\*BWA2/A-K имеют оборудованы встроенным 3-ходовым клапаном с приводом. Для остальных моделей доступен внешний 3-ходовой клапан с приводом в качестве опции.

### ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ:

#### Модели FP\*\*\*

- Беспроводной инфракрасный пульт YB1FA (в комплекте)
- Проводной настенный пульт Z4E351B (опция)
- Проводной настенный пульт с функцией подключения к BMS XE70-17/E(M) (опция)
- Система удаленной диспетчеризации (требуется проводной пульт XE70-17/E(M))

#### Модели FPD\*\*\*

- Беспроводной инфракрасный пульт YAP1F (в комплекте)
- Проводной настенный пульт Z4E5512AJ (опция)
- Система удаленной диспетчеризации (фанкойлы FPD\*\*\* имеют встроенный интерфейс для подключения к BMS)

Режим	Номинальные рабочие условия			
	Температура воздуха (°C)		Температура воды (°C)	
	Сухой термометр	Мокрый термометр	На входе	На выходе
Охлаждение	27	19	7	12
Нагрев	21	–	60	–

## 2-ТРУБНЫЕ (панель А4):

		Модель	FP-34BA4/D-K	FP-51BA4/D-K	FP-68BA4/D-K	FP-85BA4/D-K
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	360	550	680	850
	Средний	м³/ч	322	413	591	708
	Низкий	м³/ч	282	367	532	616
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	2.0	2.5	3.6	4.2
	Обогрев	кВт	2.7	3.2	4.6	5.4
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	50	50	60	66
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.11	0.13	0.17	0.20
	Перепад давления	кПа	20	36	53	70
Уровень звукового давления	Высокий	дБ(А)	35	40	43	48
	Средний	дБ(А)	33	35	39	44
	Низкий	дБ(А)	30	28	36	39
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Отвод конденсата	мм	15.6	15.6	15.6	15.6
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	845x180x275	840x180x275	940x200x298	940x200x298
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	915x255x355	915x255x355	1010x285x380	1010x285x380
Вес блока (нетто/брутто)		кг	10/12.5	10/12.5	12/16	12/16

## 2-ТРУБНЫЕ С ВСТРОЕННЫМ 3-ХОДОВЫМ КЛАПАНОМ (панель А2):

		Модель	FP-51BWA2/A-K	FP-85BWA2/A-K
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	450	650
	Средний	м³/ч	383	560
	Низкий	м³/ч	323	490
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	1.5	2.4
	Обогрев	кВт	2.25	3.6
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	50	60
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.08	0.11
	Перепад давления	кПа	37	60
Уровень звукового давления		дБ(А)	42	50
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	1/2"	1/2"
	Отвод конденсата	мм	15.6	15.6
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	845x180x275	940x200x298
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	915x255x355	1010x285x380
Вес блока (нетто/брутто)		кг	11/14	13/17

**2-ТРУБНЫЕ С ИНВЕРТОРНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ ВЕНТИЛЯТОРА (панель В4):**

		Модель	FPD-34BB4/A-K	FPD-51BB4/A-K	FPD-68BB4/A-K	FPD-85BB4/A-K
Расход воздуха	Высокий	м <sup>3</sup> /ч	340	510	680	850
	Средний	м <sup>3</sup> /ч	255	382	510	637
	Низкий	м <sup>3</sup> /ч	170	255	340	425
Производительность	Охлаждение (полная)	кВт	2.2	2.7	3.6	4.3
	Обогрев	кВт	2.4	2.9	3.9	4.7
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Потребляемая мощность		Вт	12	18	29	43
Водяной контур	Расход воды	л/с	0.11	0.14	0.18	0.21
	Перепад давления	кПа	18	28	43	47.28
Уровень звукового давления		дБ(А)	31	36	43	48
Диаметр трубопроводов	Вход/выход воды	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Отвод конденсата	мм	15.6	15.6	15.6	15.6
Габаритные размеры блока (ШхГхВ)		мм	845x209x289	845x209x289	845x209x289	970x224x300
Размеры блока в упаковке (ШхГхВ)		мм	970x280x360	970x280x360	970x280x360	1 090x305x380
Вес блока (нетто/брутто)		кг	10.5/12.5	10.5/12.5	10.5/12.5	12.5/15.5

## СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

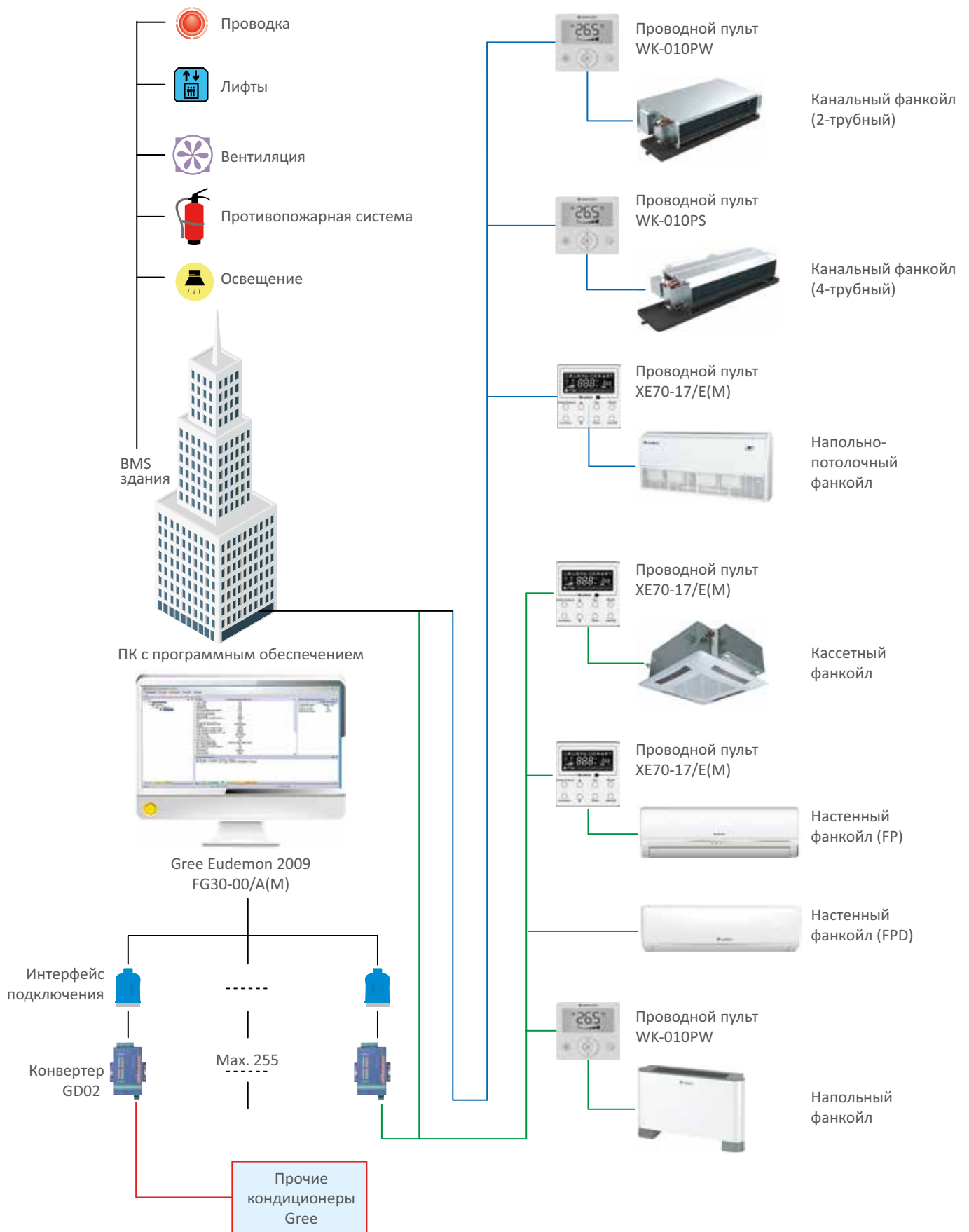
### ФАНКОЙЛЫ

Устройство управления			Тип фанкойла	Канальный 2-трубный	Канальный 4-трубный	Кассетный	Напольный	Напольно-потолочный	Настенный FP	Настенный инверторный FPD
Инфракрасный пульт	YB1FA					●		●	●	
	YAP1F									●
3-скоростной регулятор скорости	Z54352A1		○	○			○			
Проводной пульт	Z4E351B					○		○	○	
	Z4E5512AJ									○
	Z5L5010AJ						●			
	WK-010PA-K		○							
	WK-010PM		○				○			
	WK-011PN				○					
	XE70-17/E(M)						○		○	○
Проводной пульт с функцией подключения к BMS (Modbus)	WK-010PW		○				○			
	WK-010PS				○					
Программное обеспечение для управления с компьютера Gree Eudemon 2009	FG30-00/A(M)					○	○		○	○
Опикоэлектронный преобразователь	GD02					○	○	○	○	○
Ретранслятор	RS485-W		○	○		○	○	○	○	○

- — Стандартно
- — Опционально



# СИСТЕМА УДАЛЕННОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И МОНИТОРИНГА



# КОНДИЦИОНЕРЫ ТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВОЗДУХА



## ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

R410A

Прецизионные кондиционеры воздуха Gree серии JKF разработаны специально для помещений, в которых располагается коммуникационное оборудование, вычислительные машины и точные инструменты. Благодаря применению комплектующих с высокой производительностью, большого сенсорного экрана, продвинутой конструкции системы, а также мощной логики управления блок может эффективно управлять влажностью окружающего воздуха и поддерживать стабильную длительную работу. Блок тщательно протестирован с применением высоких стандартов и подвергнут строгому контролю производства.

### Внутренний блок



### Выносной конденсатор



Система удаленной диспетчеризации (опция)



Охлаждение + Нагрев



Спиральный компрессор



Безопасный хладагент R410A



Широкий диапазон работы



Модульная компоновка



Плоский фильтр класса G4



Встроенный электронагреватель



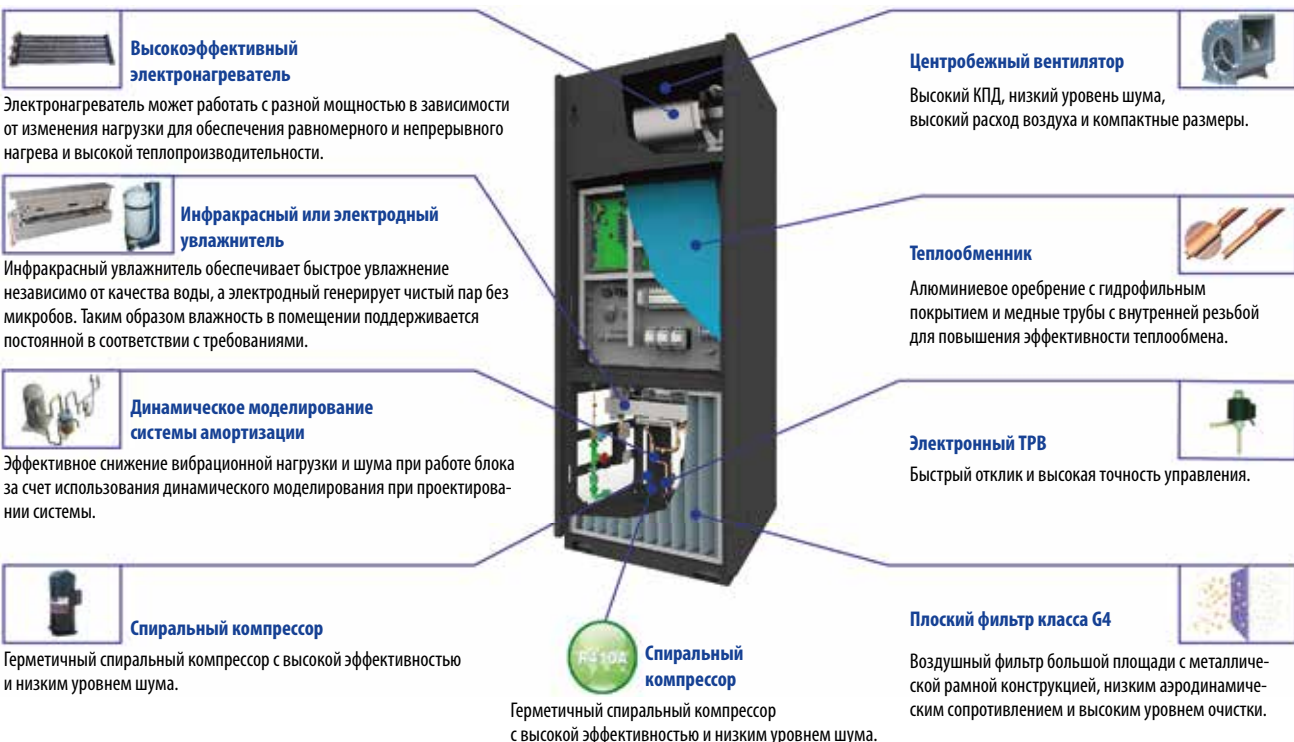
Встроенный увлажнитель



Функция энергосбережения



Удаленное управление



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- Цветной ЖК-дисплей диагональю 7" с сенсорным управлением
- Полный контроль всех параметров работы блока, включая температуру и влажность наружного воздуха, температуру испарителя, состояние каждого узла блока и т. д.
- Отображение данных в цифровом, текстовом и графическом представлении
- Вывод на дисплей информации о текущих ошибках и хранение в памяти записей о 1 000 последних ошибок
- Автоматическая работа в соответствии с заданным временем пуска и остановки и автоматическое возобновление работы с теми же параметрами после остановки из-за сбоя электропитания

## РАБОТА ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Блок надежно работает при температуре наружного воздуха до  $-35^{\circ}\text{C}$ . Температура и влажность воздуха в помещении могут поддерживаться постоянными при любых изменениях внешних условий.



## ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

В блоке используются комплектующие известных брендов, проверенные отделом контроля качества Gree. Блок тщательно протестирован и может стабильно работать в течение длительного срока.



## ГРУППОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Каждый блок может контролироваться индивидуально, работать в группе с ротацией и резервированием. В группе может быть до 4 блоков производительностью до 20 кВт и до 32 блоков производительностью более 25 кВт и выше.



Если в каком-либо блоке возникла ошибка, автоматически включатся другие блоки.



Модель		JKFD5CR/Na-E	JKFD5QSR/Na-E	JKFD7CR/Na-M	JKFD7QSR/Na-M
Холодопроизводительность: полная / явная (при 22 °C/50%)	кВт	5.5/5.1		7.2/6.5	
Теплопроизводительность	кВт	2.7			
Номинальная паропроизводительность	кг/ч	2		4	
Диапазон температур и точность поддержания	°C	17~28 °C±1 °C			
Диапазон влажности и точность поддержания	%	40~60%±5%			
Источник питания	В/ф/Гц	220/1/50		380/3/50	
Хладагент	–	R410a			
<b>Внутренний блок</b>		<b>JKFD5CR/Na-E(I)</b>	<b>JKFD5QSR/Na-E(I)</b>	<b>JKFD7CR/Na-M(I)</b>	<b>JKFD7QSR/Na-M(I)</b>
Тип компрессора	–	Герметичный спиральный			
Тип испарителя	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор испарителя	Тип	Малощумный центробежный			
	Привод	Прямой			
Тип воздушного фильтра	–	Плоский фильтр (G4)			
Тип нагревателя	–	ТЭН			
Тип увлажнителя	–	Инфракрасный			
Расход воздуха	м³/ч	1 900		1 950	
Свободное статическое давление	Па	0	15	0	15
Уровень звукового давления	дБ(А)	58	56	63	55
Размеры	Ширина	800			
	Глубина	700			
	Высота	2 250	1 950	2 250	1 950
Масса нетто	кг	257	237	257	237
<b>Наружный блок</b>		<b>JKFD5P/Na-E(O)</b>		<b>JKFD7P/Na-E(O)</b>	
Количество	–	1			
Тип конденсатора	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор конденсатора	Тип	Малощумный осевой			
	Привод	Прямой			
Уровень звукового давления	дБ(А)	60			
Размеры	Ширина	900			
	Глубина	412			
	Высота	1 350			
Масса нетто	кг	71			
Диаметр фреоновых труб	Жидкость	Ø9.52x1			
	Газ	Ø12x1			

		Модель	KFD15CR/Na-M	JKFD15QSR/Na-M	JKFD20CR/Na-M	JKFD20QSR/Na-M
Холодопроизводительность: полная / явная (при 22 °C/50%)		кВт	15.0/13.6		20.0/18.4	
Теплопроизводительность		кВт	5,5	6,5	9,5	10,5
Номинальная паропроизводительность		кг/ч	4			
Диапазон температур и точность поддержания		°C	17~28 °C±1 °C			
Диапазон влажности и точность поддержания		%	40~60%±5%			
Источник питания		В/ф/Гц	380/3/50			
Хладагент		–	R410a			
<b>Внутренний блок</b>			<b>JKFD15CR/Na-M(I)</b>	<b>JKFD15QSR/Na-M(I)</b>	<b>JKFD20CR/Na-M(I)</b>	<b>JKFD20SR/Na-M(I)</b>
Тип компрессора		–	Герметичный спиральный			
Тип испарителя		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор испарителя	Тип	–	Малощумный центробежный			
	Привод	–	Прямой			
Тип воздушного фильтра		–	Плоский фильтр (G4)			
Тип нагревателя		–	ТЭН			
Тип увлажнителя		–	Инфракрасный			
Расход воздуха		м³/ч	3 700	4 800	4 150	6 000
Свободное статическое давление		Па	0	75	0	75
Уровень звукового давления		дБ(А)	64	62	63	61
Размеры	Ширина	мм	980			
	Глубина	мм	950			
	Высота	мм	2 250	1 950	2 250	1 950
Масса нетто		кг	380	348	400	360
<b>Наружный блок</b>			<b>JKFD15P/Na-M(O)</b>		<b>JKFD20P/Na-M(O)</b>	
Количество		–	1			
Тип конденсатора		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор конденсатора	Тип	–	Малощумный осевой			
	Привод	–	Прямой			
Уровень звукового давления		дБ(А)	64			
Размеры	Ширина	мм	1 400			
	Глубина	мм	715			
	Высота	мм	1 130			
Масса нетто		кг	136			
Диаметр фреоновых труб	Жидкость	мм	Ø16x1			
	Газ	мм	Ø19x1			



		Модель	JKFD25QS/NaB-M	JKFD25SX/NaB-M	JKFD25QS2/NaB-M	JKFD25SX2/NaB-M
Холодопроизводительность: полная / явная (при 22 °C/50%)		кВт	25.8/24.3		25.5/24.0	
Теплопроизводительность		кВт	9			
Номинальная паропроизводительность		кг/ч	8			
Диапазон температур и точность поддержания		°C	17~28 °C±1 °C			
Диапазон влажности и точность поддержания		%	40~60%±5%			
Источник питания		В/ф/Гц	380/3/50			
Хладагент		–	R410a			
<b>Внутренний блок</b>			<b>JKFD25QS/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD25SX/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD25QS2/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD25SX2/NaB-M(I)</b>
Тип компрессора		–	Герметичный спиральный			
Тип испарителя		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор испарителя	Тип	–	Маломощный центробежный			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Тип воздушного фильтра		–	Плоский фильтр (G4)			
Тип нагревателя		–	ТЭН			
Тип увлажнителя		–	Электродный			
Расход воздуха		м³/ч	7 500			
Свободное статическое давление		Па	100			
Уровень звукового давления		дБ(А)	65		62	
Размеры	Ширина	мм	925		1 300	
	Глубина	мм	990			
	Высота	мм	1 980			
Масса нетто		кг	319		429	
<b>Наружный блок</b>			<b>JKFD25Pd/NaB-M(O)</b>		<b>JKFD15Pd/NaB-M(O)</b>	
Количество		–	1		2	
Тип конденсатора		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор конденсатора	Тип	–	Маломощный осевой			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Уровень звукового давления		дБ(А)	62			
Размеры	Ширина	мм	930			
	Глубина	мм	765			
	Высота	мм	1 605			
Масса нетто		кг	137		125	
Диаметр фреоновых труб	Жидкость	мм	Ø19x1		Ø12x2	
	Газ	мм	Ø22x1		Ø16x2	

		Модель	JKFD30QS/NaB-M	JKFD30SX/NaB-M	JKFD30QS2/NaB-M	JKFD30SX2/NaB-M
Холодопроизводительность: полная / явная (при 22 °C/50%)		кВт	31.0/29.2		30.9/29.1	
Теплопроизводительность		кВт	9			
Номинальная паропроизводительность		кг/ч	8			
Диапазон температур и точность поддержания		°C	17~28 °C±1 °C			
Диапазон влажности и точность поддержания		%	40~60%±5%			
Источник питания		В/ф/Гц	380/3/50			
Хладагент		–	R410a			
<b>Внутренний блок</b>			<b>JKFD30QS/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD30SX/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD30QS2/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD30SX2/NaB-M(I)</b>
Тип компрессора		–	Герметичный спиральный			
Тип испарителя		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор испарителя	Тип	–	Маломощный центробежный			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Тип воздушного фильтра		–	Плоский фильтр (G4)			
Тип нагревателя		–	ТЭН			
Тип увлажнителя		–	Электродный			
Расход воздуха		м³/ч	9 000			
Свободное статическое давление		Па	100			
Уровень звукового давления		дБ(А)	65		62	
Размеры	Ширина	мм	925		1300	
	Глубина	мм	990			
	Высота	мм	1980			
Масса нетто		кг	359		429	
<b>Наружный блок</b>			<b>JKFD15P/Na-M(O)</b>		<b>JKFD20P/Na-M(O)</b>	
Количество		–	1		2	
Тип конденсатора		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор конденсатора	Тип	–	Маломощный осевой			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Уровень звукового давления		дБ(А)	64			
Размеры	Ширина	мм	1 340		930	
	Глубина	мм	765			
	Высота	мм	1 740		1 605	
Масса нетто		кг	193		125	
Диаметр фреоновых труб	Жидкость	мм	Ø19x1		Ø12x2	
	Газ	мм	Ø22x1		Ø16x2	

		Модель	JKFD40QS/NaB-M	JKFD40SX/NaB-M	JKFD40QS2/NaB-M	JKFD40SX2/NaB-M
Холодопроизводительность: полная / явная (при 22 °C/50%)		кВт	40.1/37.7		40.2/37.8	
Теплопроизводительность		кВт	9			
Номинальная паропроизводительность		кг/ч	8			
Диапазон температур и точность поддержания		°C	17~28 °C±1 °C			
Диапазон влажности и точность поддержания		%	40~60%±5%			
Источник питания		В/ф/Гц	380/3/50			
Хладагент		–	R410a			
<b>Внутренний блок</b>			<b>JKFD40QS/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD40SX/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD40QS2/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD40SX2/NaB-M(I)</b>
Тип компрессора		–	Герметичный спиральный			
Тип испарителя		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор испарителя	Тип	–	Маломощный центробежный			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Тип воздушного фильтра		–	Плоский фильтр (G4)			
Тип нагревателя		–	ТЭН			
Тип увлажнителя		–	Электродный			
Расход воздуха		м³/ч	11 000			
Свободное статическое давление		Па	100			
Уровень звукового давления		дБ(А)	69		68	
Размеры	Ширина	мм	1 125		1 300	
	Глубина	мм	990			
	Высота	мм	1 980			
Масса нетто		кг	403		447	
<b>Наружный блок</b>			<b>JKFD40Pd/NaB-M(O)</b>		<b>JKFD20Pd/NaB-M(O)</b>	
Количество		–	1		2	
Тип конденсатора		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор конденсатора	Тип	–	Маломощный осевой			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Уровень звукового давления		дБ(А)	62			
Размеры	Ширина	мм	1 340		930	
	Глубина	мм	765			
	Высота	мм	1 740		1 605	
Масса нетто		кг	220		137	
Диаметр фреоновых труб	Жидкость	мм	Ø19x1		Ø12x2	
	Газ	мм	Ø22x1		Ø16x2	

		Модель	JKFD50QS/NaB-M	JKFD50SX/NaB-M	JKFD50QS2/NaB-M	JKFD50SX2/NaB-M
Холодопроизводительность: полная / явная (при 22 °C/50%)		кВт	51.2/48.2		50.8/47.8	
Теплопроизводительность		кВт	9		18	
Номинальная паропроизводительность		кг/ч	8			
Диапазон температур и точность поддержания		°C	17~28 °C±1 °C			
Диапазон влажности и точность поддержания		%	40~60%±5%			
Источник питания		В/ф/Гц	380/3/50			
Хладагент		–	R410a			
<b>Внутренний блок</b>			<b>JKFD40QS/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD40SX/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD40QS2/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD40SX2/NaB-M(I)</b>
Тип компрессора		–	Герметичный спиральный			
Тип испарителя		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор испарителя	Тип	–	Маломощный центробежный			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Тип воздушного фильтра		–	Плоский фильтр (G4)			
Тип нагревателя		–	ТЭН			
Тип увлажнителя		–	Электродный			
Расход воздуха		м³/ч	14 000			
Свободное статическое давление		Па	100			
Уровень звукового давления		дБ(А)	69		67	
Размеры	Ширина	мм	1 300		1 800	
	Глубина	мм	990			
	Высота	мм	1 980			
Масса нетто		кг	417		608	
<b>Наружный блок</b>			<b>JKFD40Pd/NaB-M(O)</b>		<b>JKFD20Pd/NaB-M(O)</b>	
Количество		–	1		2	
Тип конденсатора		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор конденсатора	Тип	–	Маломощный осевой			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Уровень звукового давления		дБ(А)	64		62	
Размеры	Ширина	мм	1 340		930	
	Глубина	мм	765			
	Высота	мм	1 740		1 605	
Масса нетто		кг	220		137	
Диаметр фреоновых труб	Жидкость	мм	Ø19x1		Ø19x2	
	Газ	мм	Ø22x1		Ø22x2	

		Модель	JKFD60QS2/NaB-M	JKFD60SX2/NaB-M	JKFD70QS2/NaB-M	JKFD70SX2/NaB-M
Холодопроизводительность: полная / явная (при 22 °C/50%)		кВт	61.5/57.9		70.3/66.1	
Теплопроизводительность		кВт	18		18	
Номинальная паропроизводительность		кг/ч	8			
Диапазон температур и точность поддержания		°C	17~28 °C±1 °C			
Диапазон влажности и точность поддержания		%	40~60%±5%			
Источник питания		В/ф/Гц	380/3/50			
Хладагент		–	R410a			
<b>Внутренний блок</b>			<b>JKFD60QS2/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD60SX2/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD70QS2/NaB-M(I)</b>	<b>JKFD70SX2/NaB-M(I)</b>
Тип компрессора		–	Герметичный спиральный			
Тип испарителя		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор испарителя	Тип	–	Маломощный центробежный			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Тип воздушного фильтра		–	Плоский фильтр (G4)			
Тип нагревателя		–	ТЭН			
Тип увлажнителя		–	Электродный			
Расход воздуха		м³/ч	17 500		20 000	
Свободное статическое давление		Па	100			
Уровень звукового давления		дБ(А)	68		71	
Размеры	Ширина	мм	1 800			
	Глубина	мм	990			
	Высота	мм	1 980			
Масса нетто		кг	616			
<b>Наружный блок</b>			<b>JKFD30Pd/NaB-M(O)</b>		<b>JKFD35Pd/NaB-M(O)</b>	
Количество		–	2			
Тип конденсатора		–	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
Вентилятор конденсатора	Тип	–	Маломощный осевой			
	Привод	–	Прямой инверторный			
Уровень звукового давления		дБ(А)	62			
Размеры	Ширина	мм	1 340			
	Глубина	мм	765			
	Высота	мм	1 740			
Масса нетто		кг	193			
Диаметр фреоновых труб	Жидкость	мм	Ø19x2			
	Газ	мм	Ø22x2			

Модель		JKFD80QS2/ NaB-M	JKFD80SX2/ NaB-M	JKFD90QS2/ NaB-M	JKFD90SX2/ NaB-M	JKFD100QS2/ NaB-M	JKFD100SX2/ NaB-M
Холодопроизводительность: полная / явная (при 22 °C/50%)	кВт	80.1/75.3		90.2/84.8		100.3/94.3	
Теплопроизводительность	кВт	18		18		18	
Номинальная паропроизводительность	кг/ч	8					
Диапазон температур и точность поддержания	°C	17~28 °C±1 °C					
Диапазон влажности и точность поддержания	%	40~60%±5%					
Источник питания	В/ф/Гц	380/3/50					
Хладагент	–	R410a					
<b>Внутренний блок</b>		<b>JKFD80QS2/ NaB-M(I)</b>	<b>JKFD80SX2/ NaB-M(I)</b>	<b>JKFD90QS2/ NaB-M(I)</b>	<b>JKFD90SX2/ NaB-M(I)</b>	<b>JKFD100QS2/ NaB-M(I)</b>	<b>JKFD100SX2/ NaB-M(I)</b>
Тип компрессора	–	Герметичный спиральный					
Тип испарителя	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением					
Вентилятор испарителя	Тип	Малозумный центробежный					
	Привод	Прямой инверторный					
Тип воздушного фильтра	–	Плоский фильтр (G4)					
Тип нагревателя	–	ТЭН					
Тип увлажнителя	–	Электродный					
Расход воздуха	м³/ч	23 000		26 000		28 000	
Свободное статическое давление	Па	100					
Уровень звукового давления	дБ(А)	71					
Размеры	Ширина	2 200					
	Глубина	990					
	Высота	1 980					
Масса нетто	кг	766					
<b>Наружный блок</b>		<b>JKFD40Pd/NaB-M(0)</b>		<b>JKFD45Pd/NaB-M</b>		<b>JKFD50Pd/NaB-M(0)</b>	
Количество	–	2					
Тип конденсатора	–	Медные трубы с алюминиевым оребрением					
Вентилятор конденсатора	Тип	Малозумный осевой					
	Привод	Прямой инверторный					
Уровень звукового давления	дБ(А)	62		64		64	
Размеры	Ширина	1 340					
	Глубина	765					
	Высота	1 740					
Масса нетто	кг	220					
Диаметр фреоновых труб	Жидкость	Ø19x2					
	Газ	Ø22x2					



## ШКАФНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

R410A

Шкафной кондиционер с водяным охлаждением сконструирован для регулирования температуры воздуха в помещении путем подачи воздуха в помещение напрямую или через воздуховоды. Шкафные кондиционеры Gree обретают все большую популярность за счет компактности и высокой энергоэффективности. Благодаря высокой надежности, широкой сфере применения, удобству установки и транспортировки, дружественному пользовательскому интерфейсу данное оборудование может применяться в производственных помещениях, торговых центрах, супермаркетах, отелях, офисных зданиях и т. д.



49 кВт



98-160 кВт



196 кВт



Панель управления  
Z3D3003J



Только  
охлаждение



Спиральный  
компрессор



Безопасный  
хладагент R410A



Нейлоновый  
фильтр



Высокое  
статическое  
давление



Компактный  
дизайн



Функция  
энергосбере-  
жения



Удаленное  
управление

- Герметичный спиральный компрессор, по сравнению с компрессорами другого типа, имеет меньшее количество деталей, меньший крутящий момент, более низкий шум и вибрации и более высокую надежность и энергоэффективность.
- Технология равновесной работы компрессоров гарантирует равное время выработки каждого компрессора, чтобы продлить их срок службы.
- Применение высококачественных комплектующих и современной системы автоматического управления обеспечивает надежную и долговечную работу блока.
- Герметичная конструкция, высокоэффективный и низкошумный спиральный компрессор, низкошумный центробежный вентилятор и звуковая изоляция системы позволяют осуществлять надежную и тихую подачу воздуха.
- Конструкция блока «Side by side» позволяет легко открывать и закрывать панели блока, что упрощает обслуживание.
- Комплексная защита: для блока предусмотрены многочисленные защитные функции, в том числе защита компрессора и вентилятора от перегрузки, защита по высокому и низкому давлению, защита по температуре нагнетания, защита регулятора расхода, защита от замерзания, а также напоминание о необходимости периодического обслуживания и мощная система самодиагностики.
- Благодаря микрокомпьютерной системе управления блок может отслеживать и отображать данные по каждой операции для интеллектуального управления, непрерывного мониторинга, корректной диагностики, а также удаленного включения и отключения.
- Дистанционный мониторинг. Встроенный интерфейс BMS позволяет пользователю управлять блоком через компьютер.

Режим	Температура охлаждающей воды на входе (°C)		Температура воздуха (°C)			
	Номинальные рабочие условия	Рабочие пределы	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы	
			Сухой термометр	Мокрый термометр	Сухой термометр	Мокрый термометр
Охлаждение	30	18~42	27	19	15~35	13~24

Модель		L49S/NaE-M	L98S/NaE-M	L116S/NaE-M	L130S/NaE-M	
Холодопроизводительность	кВт	49	98	116	130	
Расход воздуха	м³/ч	8 000	16 000	19 000	22 000	
Номинальное статическое давление	Па	75	115	140	140	
Диапазон статического давления	Па	50~200	100~350	140~400	140~450	
Мощность двигателя	кВт	2.2	4.0	5.5	5.5	
Источник питания	В/ф/Гц	380/3/50				
Потребляемая мощность	кВт	12.0	24.3	28.2	31.6	
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный				
	Расход воды	м³/ч	10.6	21.1	25.0	28.0
	Сопротивление	кПа	35	44	45	45
	Гидравлические подключения	дюйм	2"	2"	2 1/2"	
Испаритель	Тип	Медные трубы с алюминиевым оребрением				
	Шаг	мм	1.6	1.6	1.8	1.8
Вентилятор конденсатора	Тип	Центробежный				
	Привод	Ременной привод				
Фильтр	Нейлоновый воздушный фильтр					
Контроллер	Проводной контроллер					
Диаметр дренажного отвода	дюйм	G3/4				
Размеры	Ширина	мм	1 700	1 950	1 950	2 300
	Глубина	мм	710	1 060	1 060	1 200
	Высота	мм	1 950	1 950	1 950	2 000
Масса нетто	кг	540	870	950	1 110	

Модель		L145S/NaE-M	L160S/NaE-M	L196S/NaE-M	
Холодопроизводительность	кВт	145	160	196	
Расход воздуха	м³/ч	23 000	26 000	32 000	
Номинальное статическое давление	Па	140	190	250	
Диапазон статического давления	Па	140~450	190~450	190~500	
Мощность двигателя	кВт	5.5	7.5	11.0	
Источник питания	В/ф/Гц	380~400/3/50			
Потребляемая мощность	кВт	35.5	39.0	48.4	
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный			
	Расход воды	м³/ч	31.2	34.4	42.1
	Сопротивление	кПа	72.6	55	60
	Гидравлические подключения	дюйм	2 1/2"	2 1/2"	3"
Испаритель	Тип	Медные трубы с алюминиевым оребрением			
	Шаг	мм	1.8		
Вентилятор конденсатора	Тип	Центробежный			
	Привод	Ременной привод			
Фильтр	Нейлоновый воздушный фильтр				
Контроллер	Проводной контроллер				
Диаметр дренажного отвода	дюйм	G3/4			
Размеры	Ширина	мм	2 300	2 300	2 650
	Глубина	мм	1 200	1 200	1 220
	Высота	мм	2 000	2 000	2 150
Масса нетто	кг	1 120	1 130	1 445	

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ



Компрессорно-конденсаторные блоки с инверторным компрессором предназначены для применения в системах центрального кондиционирования с охладителем с непосредственным испарением хладагента.



Только  
охлаждение



Безопасный  
хладагент R410A



Inverter



Низкий уровень  
шума



Компактный  
дизайн



Функция  
энергосбережения

- Компрессорно-конденсаторные блоки оснащены инверторными компрессорами. Кондиционеры с инверторными компрессорами гораздо экономичнее: они обеспечивают более гибкое и точное поддержание температуры, чем кондиционеры с обычным компрессором.
- Технология максимизации вращательного момента при минимальном рабочем токе позволяет снизить потери энергии в обмотке электродвигателя с целью повышения эффективности.
- Технология синусоидального регулирования скорости позволяет удовлетворять температурным требованиям различных мест и сохранять значительное количество электрической энергии, при этом обеспечивая пользователям наивысший уровень комфорта.
- В системе применяется интеллектуальная технология ПИД-регулирования производительности, которая позволяет быстро и точно управлять температурой воздуха в помещении в соответствии с заданной температурой, обеспечивая малые колебания температуры и большой комфорт.
- Длина соединительных фреоновых труб между ККБ и испарителем может достигать 50 м, а максимальный перепад высот между блоками 30 м.
- Компрессорно-конденсаторный блок может быть подключен к компьютеру для отладки, комплексного мониторинга параметров работы всех элементов системы кондиционирования и управление параметрами и функциями блока в режиме реального времени (требуется программное обеспечение DE40-33/A(C) и USB-преобразователь ME40-00/B).
- При подключении ККБ к внутреннему блоку необходимо установить терморегулирующий вентиль, фильтр-осушитель, соленоидный клапан и смотровое стекло:

## КОМПЛЕКТ ОБВЯЗКИ

Терморегулирующий вентиль	Индикатор влаги	Фильтр-осушитель	Соленоидный вентиль	Запорные клапана (жидкость/газ)

## СХЕМА ОБВЯЗКИ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ККБ

Режим	Температура наружного воздуха (°C)		
	Номинальные рабочие условия		Рабочие пределы
	Сухой термометр	Мокрый термометр	Сухой термометр
Охлаждение	35	24	18~46

		Модель	FGX22Pd/ANa-X(O)	FGX28Pd/ANa-X(O)	FGX35Pd/ANa-X(O)	FGX45Pd/ANa-X(O)
Производительность	Охлаждение	кВт	22	28	35	45
EER		—	3.44	3.29	3.04	3.06
Источник электропитания		В/ф/Гц	380—415/3/50			
Потребляемая мощность		кВт	6.40	8.50	11.50	14.70
Рабочий ток		А	11.4	15.2	20.6	26.3
Уровень шума		дБ(А)	61	61	63	65
Конденсатор	Тип	—	Медные трубы с алюминиевым орбрением			
	Диаметр труб	мм	Ø7.94	Ø7.94	Ø7.94	Ø7.94
	Число рядов	—	2.7	2.7	2	3
	Шаг ребер	мм	1.8	1.8	1.8	1.8
Компрессор	Тип	—	Инверторный ротационный			
	Количество	—	1	1	1	1
Рабочее давление	Нагнетание	МПа	4.3	4.3	4.3	4.3
	Всасывание	МПа	2.5	2.5	2.5	2.5
Параметры фреоновой трассы	Диаметр труб (жидкость/газ)	мм	Ø9.52/Ø19.05	Ø9.52/Ø22.2	Ø12.7/Ø28.6	Ø12.7/Ø28.6
	Макс. длина	м	50	50	50	50
	Макс. перепад высот	м	30	30	30	30
Габаритные размеры (ШхГхВ)		мм	940x320x1 430	940x320x1 430	940x460x1 615	940x460x1 615
Размеры в упаковке (ШхГхВ)		мм	1 038x438x1 580	1 038x438x1 580	1 038x578x1 765	1 038x578x1 765
Масса нетто/брутто		кг	127/137	127/137	160/175	188/203



## ЕВРОКЛИМАТ - «BEST MARKETING PERFORMANCE AWARD FOR CAC 2017» GREE

ЕВРОКЛИМАТ получил награду «Best Marketing Performance Award for CAC 2017» за лучший проект GREE в номинации «ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ». Эту награду компания заслужила техническим решением на оборудовании GREE для строящегося к Чемпионату мира по футболу 2018 года стадиона «МОРДОВИЯ АРЕНА» в Саранске.

Климатическое оснащение социально значимого объекта, который вошел в историю российского спорта, продемонстрировало грамотность выбранного решения согласно целям и задачам объекта и завоевало высокую оценку и награду от GREE.

### УСПЕХ GREE И ЕВРОКЛИМАТ: стадион «МОРДОВИЯ АРЕНА»

Россия, г. Саранск, Чемпионат мира по футболу - 2018

- 4 чиллера GREE водяного охлаждения с винтовыми компрессорами общей холодопроизводительностью **5 164 кВт**
- **767** кассетных фанкойлов GREE
- **8** драйкулеров Thermokey по 840 кВт



Церемония награждения «GREE Overseas» на конференции «Инновации создают будущее» состоялась 17–20 ноября 2017 года в городе Чжухай.

Госпожа Дун Минчжу, председатель правления и президент GREE, лично присутствовала на конференции, выступила с докладом «Инновации создают будущее» и вручила награды лауреатам номинаций, в том числе и компании ЕВРОКЛИМАТ.





Консультационный центр:

**8(800)333-47-33**

Звонок по России бесплатный

Чиллеры, фанкойлы, прецизионные кондиционеры:

+7(499)753-02-53, +7(499)753-03-07

Официальный представитель GREE в вашем регионе: