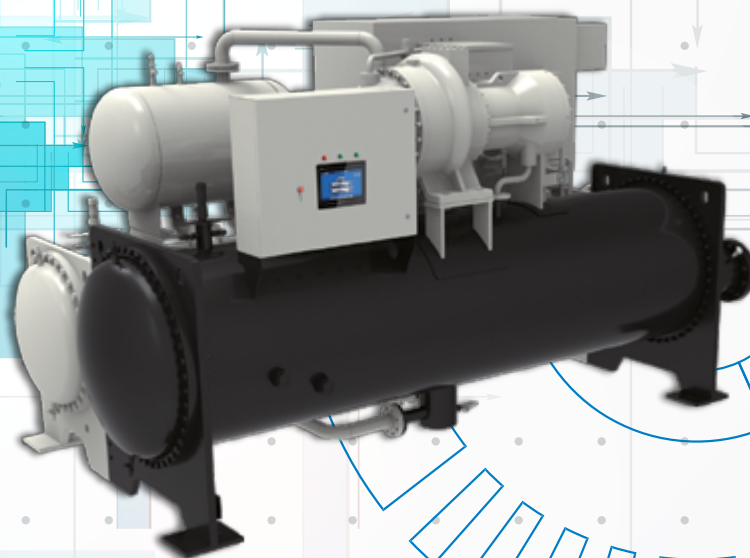




ЧИЛЛЕРЫ

ФАНКОЙЛЫ

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ЧИЛЛЕРЫ

Инверторные мини-чиллеры.....	1
Мини-чиллеры	2
Модульные чиллеры воздушного охлаждения со спиральными компрессорами	4
Модульные чиллеры воздушного охлаждения с винтовыми компрессорами	6
Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения с винтовыми компрессорами	8
Чиллеры водяного охлаждения со спиральными компрессорами.....	10
Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами	13
Чиллеры водяного охлаждения с инверторными центробежными компрессорами.....	16
Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами на магнитных подшипниках	19
Совместимость систем управления	21

ФАНКОЙЛЫ

Канальные фанкойлы	22
Кассетные фанкойлы	25
Напольно-потолочные фанкойлы	27
Настенные фанкойлы	29

ПРЕЦИЗИОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

31

Системы управления.....

34

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.



8-10 кВт



12-14 кВт



Медные трубы
с внутренним
оребрением



Комплексная
защита



Самодиагностика



Авторестарт



Проводной пульт Z263P

- Инверторное управление компрессором обеспечивает 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.

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	7~25	2~10	35	24	10~48
Нагрев	40	45	25~60	2~10	7	6	-20~35

Модель			HLR8Pd/Na-K	HLR10Pd/Na-K	HLR12Pd/Na-M	HLR14Pd/Na-M
Мощность	Холодильная	кВт	6.2	7.5	9.5	11
	Тепловая	кВт	8	10	12	14
EER/COP			3.1/3.5	3.1/3.4	3.2/3.7	3.1/3.4
Электропитание			220~240В / 1Ф / 50Гц		380~415В / 3Ф / 50Гц	
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	2.00	2.40	2.97	3.55
	Нагрев	кВт	2.25	2.90	3.24	4.12
Компрессор	Тип		Роторный			
	Количество		1	1	1	1
Объем фреона		кг	3.5	3.5	4	4
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
Ø подключения гидравлического контура		дюйм	1"	1"	1"	1"
Уровень звукового давления*		дБ(А)	53	55	54	54
Габаритные размеры (ДхГхВ)	Без упаковки	мм	1 390×406×890	1 390×406×890	1 350×384×1 438	1 350×384×1 438
	В упаковке	мм	1 463×438×1 020	1 463×438×1 020	1 440×430×1 500	1 440×430×1 500
Масса установки (без упаковки / в упаковке)		кг	140 / 155	140 / 155	194 / 209	194 / 209

*Уровень звукового давления при работе блока в режиме охлаждения

Мини-чиллеры

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

Сплит-исполнение



Медные трубы
с внутренним
оребрением



Комплексная
защита



Модульная
компоновка



Самодиагностика



Авторестарт

Моноблочное исполнение



Проводной пульт
дистанционного управления
Z16301/ Z12301A



Проводной пульт
дистанционного управления
Z26301C

- Уникальный проводной контроллер чиллера, позволяющий осуществлять как групповое, так и индивидуальное управление.
- Низкие пусковые токи благодаря системе плавного старта (только на установках мощностью выше 22 кВт).
- Отображение текущих параметров работы на дисплее.
- Благодаря усеченной конструкции корпуса сильный ветер или место установки не будут влиять на производительность чиллера (для моделей от 19 кВт).
- Двойная система защиты от замерзания делает установку максимально надежной и безопасной.
- До 16 блоков могут быть соединены в единую систему для достижения максимальной холодопроизводительности 560 кВт (только для моделей с возможностью модульного подключения HLR35SM/NaA-M).

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: Сплит-исполнение

Модель	Тепловой насос		HLR8WZNa-M	HLR10WZNa-M	HLR12.5WZNa-M	HLR15WZNa-M
Мощность	Холодильная	кВт	7,5	10	12,5	14,2
	Тепловая	кВт	9	12	13	16,5
EER/COP		Вт/Вт	2.14/2.73	2.27/2.73	2.19/2.71	2.49/3.11
Электропитание			380~415В / 3Ф / 50Гц			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.50	4.40	5.70	5.70
	Нагрев	кВт	3.30	4.40	4.80	5.30
Компрессор	Тип		Спиральный			
	Количество	шт.	1	1	1	1
Объем фреона		кг	3.10	3.55	4.50	5.00
Расход воды		л/с	0.38	0.48	0.59	0.72
Встроенная насосная станция	Потребляемая мощность	кВт	0.55	0.55	0.55	0.55
	Напор	м	18	18	18	18
Объем расширительного бака		л	5	5	5	5
Ø подключения гидравлического контура		дюйм	1"	1"	1"	1"
Внутренний блок	Уровень звукового давления	дБ(А)	38	38	38	38
	Габаритные размеры	мм	1 100×450×288	1 100×450×288	1 100×450×288	1 100×450×288
	Размеры в упаковке	мм	1 285×682×385	1 285×682×385	1 285×682×385	1 285×682×385
	Вес нетто/брутто	кг	84/96	84/96	84/96	84/96
Наружный блок	Уровень звукового давления	дБ(А)	60	60	60	60
	Габаритные размеры	мм	950×412×840	950×412×1 250	950×412×1 250	950×412×1 250
	Размеры в упаковке	мм	1 110×450×985	1 110×450×1 385	1 110×450×1 385	1 110×450×1 385
	Вес нетто/брутто	кг	90/100	112/123	115/126	123/134
Наружный диаметр фреоновых патрубков	Жидкостная труба	дюйм	Ø1/2	Ø1/2	Ø1/2	Ø1/2
	Газовая труба	дюйм	Ø3/4	Ø3/4	Ø3/4	Ø3/4
Стандартный контроллер	Проводной		Z16301			

Примечание: Данные приведены при длине трассы 7.5 метров

Мини-чиллеры: Моноблочное исполнение

Модель	Тепловой насос		HLR22SNa-M	HLR25SNa-M	HLR35SNa-M	HLR45SNa-M	HLR35SM/NaA-M
Мощность	Холодильная	кВт	21.5	22.8	31	42	31
	Тепловая	кВт	25	25	37.5	49	36
EER/COP		Вт/Вт	2.50/2.91	2.57/2.81	2.61/3.00	2.30/2.80	2.60/2.88
Питание			380~415В / 3Ф / 50Гц				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	8.6	8.8	11.9	18.3	11.9
	Нагрев	кВт	8.6	8.9	12.5	17.5	12.5
Компрессор	Тип		Спиральный				
	Количество	шт.	2	2	2	2	2
Объем фреона		кг	3.6×2	4.8×2	6.5×2	7.3×2	6.5×2
Расход воды		л/с	1.05	1.2	1.4	2.2	1.4
Встроенная насосная станция	Потребляемая мощность	кВт	0.75	0.75	1.50	1.50	—
	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"	1-1/2"
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	66	68	68	68
Габаритные размеры		мм	1 460×530×1 850	1 460×530×1 850	1 750×800×1 760	1 750×800×1 760	1 750×800×1 760
Размеры в упаковке		мм	1 540×710×2 100	1 540×710×2 100	1 910×960×1 970	1 910×960×1 970	1 910×960×1 970
Вес нетто/брутто		кг	370/380	390/400	680/690	755/765	600/610
Стандартный контроллер	Проводной		Z12301A				
							Z26301C

Модульные чиллеры

воздушного охлаждения со спиральными компрессорами

Модульные чиллеры воздушного охлаждения, позволяющие подключать фанкойлы любого типа, были специально разработаны для охлаждения и нагрева воды в системах кондиционирования как жилых, так и промышленных зданий.

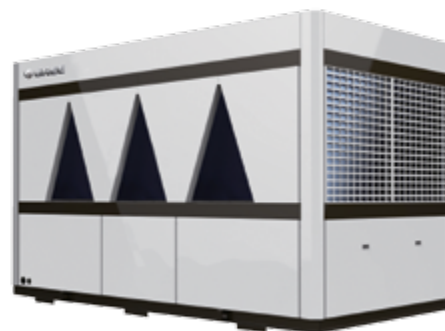
Серия D



60 / 71 кВт



120 / 145 кВт



249 кВт



Теплообменник со специальным покрытием



Медные трубы с внутренним оребрением



Модульная компоновка



Комплексная защита



Самодиагностика



Простота обслуживания



Авторестарт



Таймер



Проводной пульт дистанционного управления Z26301C

- Отображение текущих параметров работы на дисплее.
- Низкие пусковые токи благодаря системе плавного старта.
- 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 1280 кВт.
- Автоматическая система защиты от замерзания в режиме обогрева, когда установка в выключенном состоянии.

Режим Серии D	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	5~15	2.5~6	35	—	15~45
Нагрев	40	45	40~50	2.5~6	7	6	-15~24

Модульные чиллеры воздушного охлаждения со спиральными компрессорами

Серия D

Модель			LSQWRF65M/ NaD-H	LSQWRF80M/ NaD-H	LSQWRF130M/ NaD-H	LSQWRF160M/ NaD-H	LSQWRF249M/ NaD-H
Мощность	Холодильная	кВт	60	71	120	145	249
	Тепловая	кВт	65	80	130	170	275
Диапазон 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	2.57/2.81	2.61/3.00	2.3/2.8	2.95/3.25
Электропитание			380~415В / 3Ф / 50Гц				
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	21.10	8.80	11.90	18.30	84.40
	Нагрев	кВт	21.00	8.90	12.50	17.50	84.60
Компрессор	Тип		Спиральный				
	Способ пуска		Прямой запуск				
	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		DN65	DN65	DN80	DN80	DN100
Конденсатор	Тип		Трубчатый с оребрением				
	Тип и количество вентиляторов		Осевой x 2	Осевой x 2	Осевой x 4	Осевой x 4	Осевой x 8
	Общий расход воздуха	м³/ч	7 500	8 300	15 000	16 700	31 100
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	0.65 x 2	0.95 x 2	0.65 x 4	0.95 x 4	0.65 x 8
Уровень звукового давления		дБ(А)	70	71	72	74	67
Габаритные размеры (Д×Г×В)		мм	2 040×1 000×2 230	2 040×1 000×2 230	2 226×1 650×2 230	2 040×1 000×2 230	3 980×2 260×2 450
Размер в упаковке		мм	2 120×1 080×2 230	2 120×1 080×2 230	2 306×1 730×2 230	2 120×1 080×2 230	4 040×2 260×2 450
Вес нетто / брутто / рабочий		кг	710 / 715 / 781	760 / 765 / 836	1 256 / 1 261 / 1 382	1 440 / 1 445 / 1 584	2 985 / 2 995 / 3 284

Модульные чиллеры

воздушного охлаждения с винтовыми компрессорами

Модульные чиллеры воздушного охлаждения с винтовыми компрессорами позволяют подключать фанкойлы любого типа. Они используются для охлаждения и нагрева воды в системах кондиционирования жилых или промышленных зданий.



230 кВт

330 кВт

430 кВт



Панель оператора Z2F3M

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид чиллера



Теплообменник со специальным покрытием



Медные трубы с внутренним оребрением



Модульная компоновка



Комплексная защита



Самодиагностика



Удаленное управление



Интеллектуальная разморозка



Авторестарт



Таймер

- Плавное регулирование мощности компрессоров позволяет значительно повысить энергоэффективность при неполных нагрузках.
- Использование электронного ТРВ обеспечивает точное и быстрое регулирование рабочих параметров машины.
- Широкий диапазон типоразмеров: модульное исполнение позволяет свободно комбинировать до 4 различных блоков и достигать суммарной максимальной мощности 2 000 кВт.
- Высокоэффективный сепаратор масла (до 99.97%) максимально увеличивает надежность установки.
- Специальная конструкция батарей конденсатора с переохладителем значительно увеличивает производительность.
- Надежная система защиты обеспечивает исключительно безопасную работу установки.
- Мультиступенчатая система защиты от замерзания предотвращает повреждение кожухотрубного испарителя льдом, когда установка работает, выключена или находится в аварийном режиме.

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	5~15	2.5~8	35	—	18~52
Нагрев	40	45	40~50	2.5~8	7	6	-15~24

Модульные чиллеры воздушного охлаждения с винтовыми компрессорами

Модель			LSBLGRF230MT3/NbA-M	LSBLGRF330MT3/NbA-M	LSBLGRF430MT3/NbA-M
Мощность	Холодильная	кВт	220	320	420
	Тепловая *	кВт	245	355	450
Диапазон регулирования		%	25, 50~100	25, 50~100	25, 50~100
EER/COP			2.72/2.86	2.67/2.91	2.86/2.92
Электропитание			380~415В / 3Ф / 50Гц		
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	81.00	120.00	158.00
	Нагрев	кВт	85.00	122.00	154.00
Компрессор	Тип		Полугерметичный винтовой		
	Способ пуска		Звезда-Треугольник		
	Количество		1	1	1
Испаритель	Тип		Кожухотрубный		
	Расход воды	л/с	37.8	55	72.2
	Перепад давления	кПа	50	50	50
	Гидравлические подключения		DN100	DN100	DN100
Конденсатор	Тип		Трубчатый с оребрением		
	Тип и количество вентиляторов		Осевой x 6	Осевой x 8	Осевой x 10
	Общий расход воздуха	м³/ч	120 000	160 000	200 000
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1.5 x 6	1.5 x 8	0.7 x 10
Уровень звукового давления		дБ(А)	78	79	80
Габаритные размеры		мм	4 000×2 250×2 550	5 000×2 250×2 550	6 000×2 250×2 550
Размер в упаковке		мм	4 080×2 330×2 550	5 080×2 330×2 550	6 080×2 330×2 550
Вес нетто / брутто / рабочий		кг	4 020 / 4 040 / 4 422	5 270 / 5 290 / 5 797	6 060 / 6 080 / 6 670

Примечание: EER/COP приведены в соответствии со стандартом GB/T 18430.1-2007

* Только для моделей с тепловым насосом

Моноблочные чиллеры воздушного охлаждения с винтовыми компрессорами

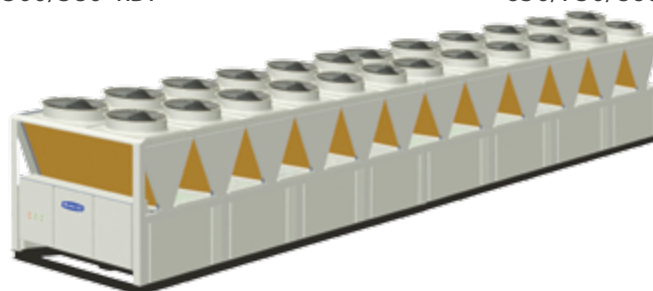
Новая серия высокоэффективных чиллеров была специально разработана для охлаждения воды в системах кондиционирования крупных зданий или на промышленных объектах.



320/420/500/580 кВт



650/750/860/950 кВт



1050/1160/1320/1520 кВт

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения во внешний вид чиллера



Высокая
эффективность



Теплообменник
со специальным
покрытием



Медные трубы
с внутренним
оребрением



Модульная
компоновка



Комплексная
защита



Самодиагностика



Удаленное
управление



Интеллектуальная
разморозка



Авторестарт



Таймер

- Благодаря V-образной конструкции батарей конденсатора достигаются компактные размеры при минимальном аэродинамическом сопротивлении теплообменника.
- Кожухотрубный испаритель затопленного типа отличается повышенной температурой испарения, что увеличивает теплопередачу и общую энергоэффективность системы.
- Установки оборудованы малошумными вентиляторами и специальными устройствами для снижения вибраций компрессоров, что обеспечивает уровень шума на 5 Дб(А) ниже по сравнению с предыдущим поколением.
- Моноблочный дизайн корпуса отличается красивым и гармоничным внешним видом.

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	5~15	2.5~8	35	—	18~52

Высокоэффективные моноблочные чиллеры с винтовым компрессором

Модель		LSBLGF320MH/NbA-M	LSBLGF420MH/NbA-M	LSBLGF500MH/NbA-M	LSBLGF580MH/NbA-M
Мощность охлаждения	кВт	320	420	520	580
Диапазон регулирования	%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%
EER		3.20	3.23	3.21	3.22
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц			
Потребляемая мощность	кВт	100	130	162	180
Тип компрессора		Полугерметичный винтовой			
Способ пуска компрессора		Звезда-Треугольник			
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа			
	Расход воды	м3/ч	55	72.2	89.4
	Перепад давления	кПа	45	45	45
	Гидравлические подключения		DN100	DN125	DN125
Конденсатор	Тип	Трубчатый с оребрением			
	Тип и количество вентиляторов		Осевой x 6	Осевой x 8	Осевой x 10
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1.5 x 6	1.5 x 8	1.5 x 10
	Уровень звукового давления	дБ(А)	77	78	79
Габаритные размеры (Д×Г×В)	мм	3 670×2 250×2 550	4 890×2 250×2 550	6 110×2 250×2 550	7 340×2 250×2 550
Размер в упаковке (Д×Г×В)	мм	3 750×2 330×2 250	4 970×2 330×2 250	6 190×2 330×2 250	7 420×2 330×2 250
Вес нетто / брутто / рабочий	кг	3 650 / 3 690 / 3 725	4 650 / 4 690 / 4 745	5 550 / 5 590 / 5 660	6 450 / 6 490 / 6 580

Модель		LSBLGF650MH/NbA-M	LSBLGF750MH/NbA-M	LSBLGF860MH/NbA-M	LSBLGF950MH/NbA-M
Мощность охлаждения	кВт	650	750	860	950
Диапазон регулирования	%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%	12.5%, 25%~100%	12.5%, 25%~100%
EER		3.25	3.26	3.31	3.39
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц			
Потребляемая мощность	кВт	200	230	260	280
Тип компрессора		Полугерметичный винтовой			
Способ пуска компрессора		Звезда-Треугольник			
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа			
	Расход воды	м3/ч	111.8	129	147.9
	Перепад давления	кПа	50	550	60
	Гидравлические подключения		DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Трубчатый с оребрением			
	Тип и количество вентиляторов		Осевой x 12	Осевой x 14	Осевой x 16
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1.5 x 12	1.5 x 14	1.5 x 16
	Уровень звукового давления	дБ(А)	82	82	83
Габаритные размеры (Д×Г×В)	мм	7 340×2 250×2 550	8 560×2 250×2 550	9 780×2 250×2 550	11 000×2 250×2 550
Размер в упаковке (Д×Г×В)	мм	7 420×2 330×2 250	8 640×2 330×2 250	9 860×2 330×2 550	11 080×2 330×2 550
Вес нетто / брутто / рабочий	кг	7 440 / 7 480 / 7 590	8 350 / 8 390 / 8 765	9 550 / 9 590 / 9 740	10 280 / 10 320 / 10 485

Модель		LSBLGF1050MH/NbA-M	LSBLGF1160MH/NbA-M	LSBLGF1320MH/NbA-M	LSBLGF1520MH/NbA-M
Мощность охлаждения	кВт	1 050	1 160	1 320	1 520
Диапазон регулирования	%	12.5%, 25%~100%	8.3%, 16.7%~100%	12.5%, 25%~100%	6.25%, 12.5%~100%
EER		3.28	3.31	3.34	3.38
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц			
Потребляемая мощность	кВт	320	350	395	450
Тип компрессора		Полугерметичный винтовой			
Способ пуска компрессора		Звезда-Треугольник			
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа			
	Расход воды	м3/ч	180.6	199.5	227
	Перепад давления	кПа	70	75	75
	Гидравлические подключения		DN200	DN200	DN200
Конденсатор	Тип	Трубчатый с оребрением			
	Тип и количество вентиляторов		Осевой x 20	Осевой x 22	Осевой x 24
	Потребляемая мощность вентиляторов	кВт	1.5 x 20	1.5 x 22	1.5 x 24
	Уровень звукового давления	дБ(А)	84	84	85
Габаритные размеры (Д×Г×В)	мм	12 225×2 250×2 550	13 445×2 250×2 550	14 670×2 250×2 550	17 115×2 250×2 550
Размер в упаковке (Д×Г×В)	мм	12 305×2 330×2 550	13 525×2 330×2 550	14 750×2 330×2 550	17 195×2 330×2 550
Вес нетто / брутто / рабочий	кг	11 750 / 11 830 / 11 985	13 000 / 13 080 / 13 260	14 750 / 14 830 / 15 045	16 950 / 17 030 / 17 290

Чиллеры водяного охлаждения с винтовыми компрессорами

Высокоэффективные чиллеры водяного охлаждения с испарителем затопленного типа были специально разработаны для охлаждения и нагрева воды в системах кондиционирования на крупных жилых и промышленных объектах.



265 - 670 кВт



705 - 1480 кВт



Панель оператора Z2G1DJ01



Комплексная защита



Самодиагностика



Простота обслуживания



Удаленное управление



Интеллектуальная разморозка



Авторестарт



Таймер

- 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.

Температура воды

Номинальные рабочие условия в режиме охлаждения				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	18~50	3.5~8

Чиллеры водяного охлаждения с одним винтовым компрессором

Модель		LSBLG270HE/Nb	LSBLG290HE/Nb	LSBLG350HE/Nb	LSBLG380HE/Nb	LSBLG410HE/Nb	
Мощность охлаждения	кВт	265	298	345	372	430	
Диапазон регулирования	%	25%~100%	25%~100%	25%~100%	25%~100%	25%~100%	
EER		5.94	5.98	6.05	6.09	6.09	
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность	кВт	44.6	49.8	57	61.1	70.6	
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой					
	Способ пуска компрессора	Звезда-Треугольник					
	Количество	1	1	1	1	1	
	Регулирование расхода фреона	Электронный TRP					
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа					
	Расход воды	м³/ч	46	51	59	64	74
	Перепад давления	кПа	56	52	48	52	53
	Гидравлические подключения		DN100	DN100	DN100	DN100	DN100
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	57	64	74	80	92
	Перепад давления	кПа	57	56	55	57	56
	Гидравлические подключения		DN100	DN100	DN125	DN125	DN125
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	3 170×1 188×1 680	3 170×1 188×1 680	3 175×1 365×1 959	3 175×1 365×1 959	3 175×1 365×1 959
Вес нетто / рабочий		кг	2 300 / 2 438	2 330 / 2 470	2 750 / 2 915	2 780 / 2 947	2 800 / 2 968

Модель		LSBLG460HE/Nb	LSBLG490HE/Nb	LSBLG525HE/Nb	LSBLG600HE/Nb	LSBLG670HE/Nb	
Мощность охлаждения	кВт	460	490	550	600	670	
Диапазон регулирования	%	25%~100%	25%~100%	25%~100%	25%~100%	25%~100%	
EER		6.06	6.09	6.06	6.06	6.06	
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность	кВт	75.9	80.4	90.7	99	110.5	
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой					
	Способ пуска компрессора	Звезда-Треугольник					
	Количество	1	1	1	1	1	
	Регулирование расхода фреона	Электронный TRP					
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа					
	Расход воды	м³/ч	79	84	95	103	115
	Перепад давления	кПа	49	54	54	52	53
	Гидравлические подключения		DN125	DN125	DN125	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	99	105	118	129	144
	Перепад давления	кПа	55	57	54	54	54
	Гидравлические подключения		DN125	DN125	DN125	DN150	DN150
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	3 240×1 465×2 040	3 240×1 465×2 040	3 240×1 465×2 040	3 240×1 508×2 100	3 240×1 508×2 100	
Вес нетто / рабочий	кг	3 350 / 3 551	3 370 / 3 572	3 400 / 3 604	3 830 / 4 070	3 880 / 4 125	

Чиллеры водяного охлаждения с двумя винтовыми компрессорами

Модель		LSBLG700HE/Nb	LSBLG760HE/Nb	LSBLG820HE/Nb	LSBLG920HE/Nb	LSBLG980HE/Nb	
Мощность охлаждения	кВт	705	752	850	920	980	
Диапазон регулирования	%	12.5%~100%	12.5%~100%	12.5%~100%	12.5%~100%	12.5%~100%	
EER		6.06	6.06	6.13	6.06	6.09	
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность	кВт	116.4	124	138.6	151.8	160.8	
Компрессор	Тип	Полугерметичный винтовой					
	Способ пуска компрессора	Звезда-Треугольник					
	Количество	2	2	2	2	2	
	Регулирование расхода фреона	Электронный TPB					
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа					
	Расход воды	м³/ч	121	129	146	158	169
	Перепад давления	кПа	52	59	65	70	68
	Гидравлические подключения		DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Расход воды	м³/ч	152	162	183	198	211
	Перепад давления	кПа	54	60	64	77	76
	Гидравлические подключения		DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	3 485×1 530×2 185	3485×1 530×2 185	3 485×1 530×2 185	4 020×1 600×2 200	4 020×1 600×2 200	
Вес нетто / рабочий	кг	5 250 / 5 565	5 330 / 5 650	5 380 / 5 703	6 350 / 6 731	6 380 / 6 763	

		Модель	LSBLG1060HE/Nb	LSBLG1200HE/Nb	LSBLG1300HE/Nb	LSBLG1400HE/Nb	LSBLG1480HE/Nb
Мощность охлаждения		кВт	1 100	1 200	1 300	1 400	1 480
Диапазон регулирования		%	12.5%~100%	12.5%~100%	12.5%~100%	12.5%~100%	12.5%~100%
EER			6.19	6.19	6.28	6.25	6.22
Электропитание			380~415В / 3Ф / 50Гц				
Потребляемая мощность		кВт	177.6	194	207.1	224	238
Компрессор	Тип		Полугерметичный винтовой				
	Способ пуска компрессора		Звезда-Треугольник				
	Количество		2	2	2	2	2
	Регулирование расхода фреона		Электронный TPB				
Испаритель	Тип		Кожухотрубный затопленного типа				
	Расход воды	м³/ч	189	206	224	241	255
	Перепад давления	кПа	67	99	97	96	98
	Гидравлические подключения		DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Конденсатор	Тип		Кожухотрубный				
	Расход воды	м³/ч	237	258	280	301	318
	Перепад давления	кПа	76	107	108	106	108
	Гидравлические подключения		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные размеры (Д×Ш×В)		мм	4 020×1 600×2 200	4 550×1 800×2 200	4 550×1 800×2 200	4 550×1 800×2 200	4 550×1 800×2 200
Вес нетто / рабочий		кг	6 420 / 6 805	7 790 / 8 282	7 850 / 8 345	7 900 / 8 398	7 950 / 8 451

Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами

Центробежные чиллеры водяного охлаждения позволяют подключать фанкойлы любого типа для охлаждения и нагрева воды в системах кондиционирования на крупных жилых и промышленных объектах.



Сенсорная панель оператора
CM27-GM12/A2(M)



Бесшумная
работа



Комплексная
защита



Удаленное
управление



Авторестарт

- Точное поддержание температуры воды благодаря плавному регулированию мощности в диапазоне от 10% до 100%.
- Высокая надежность при минимальном обслуживании благодаря разработке рабочего колеса с трехступенчатым профилем.
- Низкий уровень шума и пониженные вибрации обеспечиваются применением регулируемого диффузора.
- Высокая надежность компрессора благодаря использованию быстрых подключений.
- Система аварийного впрыска масла в компрессор для защиты от возможных повреждений при обрыве питания.
- Использование электронного TRV в сочетании с дроссельной диафрагмой обеспечивает точное и стабильное поддержание требуемого расхода фреона.
- Мультиуровневая система блокировки меню контроллера делает управление понятным и надежным.
- Возможность регулирования температуры воды на выходе в зависимости от требований проекта.
- Специальная петля для охлаждения масла, благодаря которой не нужно подключать внешние установки для охлаждения масла.

Температура воды

Номинальные рабочие условия в режиме охлаждения				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	32	37	5~15	2.5~8	16~35	3.5~8

Чиллеры водяного охлаждения с центробежным компрессором (одноступенчатый)

Модель		LSBLX1400-M	LSBLX1600-M	LSBLX1800-M	LSBLX2000-M	LSBLX2200-M	LSBLX2400-M
		LSBLX1400-G	LSBLX1600-G	LSBLX1800-G	LSBLX2000-G	LSBLX2200-G	LSBLX2400-G
Мощность охлаждения	кВт	1 400	1 600	1 800	2 000	2 200	2 400
Диапазон регулирования	%	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
EER		5.53	5.46	5.61	5.65	5.74	5.74
IPLV		6.10	6.21	6.38	6.43	6.54	6.53
Электропитание	Установки версии -M	380В / 3Ф / 50Гц 10000В / 3Ф / 50Гц					
	Установки версии -G						
Потребляемая мощность	кВт	261	293	321	354	383	418
Номинальная сила тока	Установки версии -M	A	450.6	505.9	554.2	611.2	721.7
	Установки версии -G	A	17.1	19.2	21.1	23.2	25.1
Компрессор	Тип	Полугерметичный центробежный Звезда-Треугольник					
	Способ пуска компрессора						
	Количество	1	1	1	1	1	1
Количество фреона	кг	330	360	600	625	650	700
Масло	Тип	Синтетическое полиэфирное №68					
	Количество	л	50	50	60	60	80
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа					
	Коэффициент загрязнения	-	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	Расход воды	л/с	66.9	76.4	86.1	95.6	105
	Перепад давления	кПа	75	75	75	75	90
	Гидравлические подключения	мм	200	200	250	250	250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Коэффициент загрязнения	-	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
	Расход воды	л/с	83.6	95.6	107.5	119.4	131.4
	Перепад давления	кПа	70	70	70	70	85
	Гидравлические подключения	мм	200	200	250	250	250
Уровень звукового давления	дБ(А)	≤88	≤88	≤88	≤90	≤90	≤90
Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ)	мм	3 630×1 680×2 060	3 630×1 680×2 060	4 150×1 900×2 250	4 150×1 900×2 250	4 150×1 900×2 250	4 530×2 070×2 500
Габаритные размеры без упаковки (ДхШхВ)	мм	3 700×1 750×2 130	3 700×1 750×2 130	4 200×1 970×2 410	4 200×1 970×2 410	4 200×1 970×2 410	4 650×2 110×2 660
Вес нетто / брутто / рабочий	кг	6 300/6 500/6 800	6 600/6 800/7 100	8 800/9 000/9 800	9 200/9 400/10 200	9 400/9 600/10 600	10 800/11 000/12 800
Модель		LSBLX2600-M	LSBLX2800-M	LSBLX3000-M	LSBLX3200-M	LSBLX3400-M	LSBLX3600-M
		LSBLX2600-G	LSBLX2800-G	LSBLX3000-G	LSBLX3200-G	LSBLX3400-G	LSBLX3600-G
Мощность охлаждения	кВт	2 600	2 800	3 000	3 200	3 400	3 600
Диапазон регулирования	%	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
EER		5.80	5.83	5.74	5.78	5.84	5.70
IPLV		0.66	0.64	0.63	0.67	0.65	0.68
Электропитание	Установки версии -M	380В / 3Ф / 50Гц 10000В / 3Ф / 50Гц					
	Установки версии -G						
Потребляемая мощность	кВт	448.0	480.0	523	554.0	582.0	632
Номинальная сила тока	Установки версии -M	A	773.5	903	956.5	1 004.9	1 091.2
	Установки версии -G	A	29.4	31.5	34.3	36.3	41.5
Компрессор	Тип	Полугерметичный центробежный Звезда-Треугольник					
	Способ пуска компрессора						
	Количество	1	1	1	1	1	1
Количество фреона	кг	725	750	775	800	825	900
Масло	Тип	Синтетическое полиэфирное №68					
	Количество	л	80	80	80	80	100
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа					
	Коэффициент загрязнения	-	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	Расход воды	л/с	124.2	133.9	143.3	152.8	162.5
	Перепад давления	кПа	90	90	90	90	115
	Гидравлические подключения	мм	250	250	300	300	300
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный					
	Коэффициент загрязнения	-	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
	Расход воды	л/с	155.3	167.2	179.2	191.1	203.1
	Перепад давления	кПа	85	85	85	85	100
	Гидравлические подключения	мм	250	250	300	300	350
Уровень звукового давления	дБ(А)	≤90	≤90	≤90	≤92	≤92	≤92
Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ)	мм	4 530×2 070×2 500	4 530×2 070×2 500	4 530×2 120×2 500	4 530×2 120×2 500	4 530×2 120×2 500	4 750×2 330×2 750
Габаритные размеры без упаковки (ДхШхВ)	мм	4 650×2 110×2 660	4 650×2 110×2 660	4 650×2 160×2 660	4 650×2 160×2 660	4 650×2 160×2 660	5 000×2 340×2 910
Вес нетто / брутто / рабочий	кг	11 200/11 400/13 000	11 600/11 800/13 200	11 800/12 000/13 500	12 000/12 200/14 000	12 200/12 400/14 500	14 600/14 800/16 500

Модель		LSBLX3800-M	LSBLX4000-M	LSBLX4400-M	---	---
		LSBLX3800-G	LSBLX4000-G	LSBLX4400-G	LSBLX4800-G	LSBLX5200-G
Мощность охлаждения	кВт	3 800	4 000	4 400	4 800	5 200
Диапазон регулирования	%	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
EER		5.74	5.81	5.76	5.82	5.91
IPLV		6.53	6.62	6.55	6.62	6.72
Электропитание	Установки версии -M	380В / 3Ф / 50Гц			---	---
	Установки версии -G	10000В / 3Ф / 50Гц			---	---
Потребляемая мощность	кВт	662	688	764	825	880
Номинальная сила тока	Установки версии -M	1 143	1 187.9	1 319.1	---	---
	Установки версии -G	43.4	45.1	50.1	54.1	57.7
Компрессор	Тип	Полугерметичный центробежный				
	Способ пуска компрессора	Звезда-Треугольник				
	Количество	1	1	1	1	1
Количество фреона	кг	925	950	1000	1050	1100
Масло	Тип	Синтетическое полиэфирное №68				
	Количество	100	100	100	100	100
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа				
	Коэффициент загрязнения	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	Расход воды	л/с	181.7	191.1	210.3	248.3
	Перепад давления	кПа	115	115	115	115
	Гидравлические подключения	мм	300	300	350	350
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный				
	Коэффициент загрязнения	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
	Расход воды	л/с	227.2	238.9	262.8	310.6
	Перепад давления	кПа	100	100	105	105
Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ)	мм	4 750×2 330×2 750	4 750×2 330×2 750	4 750×2 480×2 750	4 750×2 480×2 750	4 750×2 480×2 750
	мм	5 000×2 340×2 910	5 000×2 340×2 910	5 000×2 490×2 910	5 000×2 490×2 910	5 000×2 490×2 910
Вес нетто / брутто / рабочий	кг	14 800/15 000/17 000	15 200/15 400/17 500	15 800/16 000/18 000	16 200/16 400/18 500	16 600/16 800/19 000

Чиллеры водяного охлаждения с центробежным компрессором (двухступенчатым)

Модель		LSBLX5600S-G	LSBLX6000S-G	LSBLX6400S-G	LSBLX6800S-G	LSBLX7200S-G
Мощность охлаждения	кВт	5 600	6 000	6 400	6 800	7 200
Диапазон регулирования	%	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
EER		5.89	5.94	5.97	5.98	6.03
IPLV		6.71	6.76	6.79	6.80	6.86
Электропитание		10000В / 3Ф / 50Гц				
Потребляемая мощность	кВт	950	1 010	1 072	1 138	1 195
Номинальная сила тока	А	62.3	66.3	70.3	74.7	78.4
Компрессор	Тип	Полугерметичный центробежный				
	Способ пуска компрессора	Прямой пуск				
	Количество	1	1	1	1	1
Количество фреона	кг	1 500	1 200	1 500	1 500	1 900
Масло	Тип	Синтетическое полиэфирное №68				
	Количество	125	125	125	125	125
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа				
	Коэффициент загрязнения	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
	Расход воды	л/с	267.5	286.7	305.8	343.9
	Перепад давления	кПа	125	125	125	125
	Гидравлические подключения	мм	350	350	400	400
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный				
	Коэффициент загрязнения	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
	Расход воды	л/с	334.4	358.3	382.2	406.1
	Перепад давления	кПа	125	125	125	125
Габаритные размеры в упаковке (ДхШхВ)	мм	5 350×2 620×3 100	5 350×2 620×3 100	5 350×2 820×3 100	5 350×2 820×3 100	5 350×2 820×3 100
	мм	5 800×2 630×3 260	5 800×2 630×3 260	5 800×2 830×3 260	5 800×2 830×3 260	5 800×2 830×3 260
Вес нетто / брутто / рабочий	кг	22 500 / 22 700 / 25 950	23 800 / 24 000 / 27 500	25 500 / 25 700 / 29 450	26 100 / 26 300 / 30 200	26 500 / 26 700 / 31 000

Чиллеры водяного охлаждения с инверторными центробежными компрессорами

Высокопроизводительные чиллеры, отличающиеся исключительной энергоэффективностью благодаря использованию центробежных компрессоров под управлением DC-инвертора. Предназначены для охлаждения воды в системах кондиционирования крупных объектов, таких как аэропорты, торговые центры, стадионы.



Сенсорная панель оператора
CM27-GM12/A2(M)



Бесшумная
работа



Комплексная
защита



Удаленное
управление



Авторестарт

- В приводе компрессора используется мотор в тандеме с двухступенчатой крыльчаткой, что обеспечивает повышенную производительность, сохраняя простоту конструкции и надежность системы. Размер и вес нового компрессора составляет всего 40% от стандартных аналогов при той же холодильной мощности.
- Энергоэффективный синхронный двигатель с постоянными магнитами и инверторным регулированием способен выдавать мощность более 400 кВт при скорости вращения более 18 000 об/мин. При этом технология инжекции газа обеспечивает оптимальную работу двигателя компрессора.
- Специальная регулируемая конструкция диффузора и крыльчатки позволяют изменять производительность в диапазоне 25-100%, что обеспечивает эффективную работу при неполных нагрузках.
- Запатентованная система сенсорного контроля положения ротора для повышения надежности и точности регулирования.
- Облегченная конструкция диффузора позволяет дополнительно снизить потери давления.
- 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 рабочие условия в режиме охлаждения				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	16~35	3.5~8

Чиллеры водяного охлаждения с инверторными центробежными компрессорами

Модель		LSBLX250SVE	LSBLX275SVE	LSBLX300SVE	LSBLX350SVE	LSBLX400SVE	LSBLX450SVE
Мощность охлаждения	кВт	880	967	1 055	1 231	1 406	1 582
Номинальная потребляемая мощность	кВт	147	161	175	201	226	253
EER		5.99	6.01	6.03	6.12	6.22	6.25
IPLV		9.94	9.98	10.01	10.18	10.34	10.43
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц					
Максимальная потребляемая мощность	кВт	162	178	193	222	249	279
Количество фреона	кг	350	375	400	425	450	550
Количество масла	л	25	25	25	30	30	30
Испаритель	Расход воды	м ³ /ч	136	150	163	191	218
	Перепад давления	кПа	60	60	60	60	60
	Гидравлические подключения	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Конденсатор	Расход воды	м ³ /ч	171	188	205	239	308
	Перепад давления	кПа	55	55	55	55	55
	Гидравлические подключения	-	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	3 770×1 580×1 840	3 770×1 580×1 840	3 770×1 580×1 840	3 650×1 810×2 000	3 650×1 810×2 000	4 200×1 850×2 150
Вес нетто / брутто	кг	5 150 / 5 600	5 250 / 5 700	5 400 / 6 200	5 500 / 6 400	5 700 / 6 700	6 800 / 7 900

Модель		LSBLX500SVE	LSBLX550SVE	LSBLX600SVE	LSBLX650SVE	LSBLX700SVE/B	LSBLX750SVE
Мощность охлаждения	кВт	1 758	1 934	2 110	2 285	2 461	2 637
Номинальная потребляемая мощность	кВт	278	284	313	334	365	381
EER		6.32	6.81	6.74	6.84	6.74	6.92
IPLV		10.55	1.13	11.19	11.35	11.22	11.49
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц					
Максимальная потребляемая мощность	кВт	306	312	344	367	402	419
Количество фреона	кг	575	600	625	650	675	650
Количество масла	л	30	40	40	40	40	40
Испаритель	Расход воды	м ³ /ч	272	299	327	354	408
	Перепад давления	кПа	60	60	75	75	75
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Расход воды	м ³ /ч	342	376	410	444	513
	Перепад давления	кПа	55	55	70	70	70
	Гидравлические подключения	-	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	4 200×1 850×2 150	4 200×1 920×2 250	4 200×1 920×2 250	4 250×2 020×2 300	4 250×2 020×2 300	4 250×2 020×2 300
Вес нетто / брутто	кг	7 000 / 8 200	7 200 / 8 600	8 300 / 9 800	8 400 / 9 900	8 500 / 10 200	9 100 / 10 500

Чиллеры водяного охлаждения с инверторными центробежными компрессорами

Модель		LSBLX800SVE	LSBLX850SVE/B	LSBLX900SVE	LSBLX950SVE	LSBLX1000SVE
Мощность охлаждения	кВт	2 813	2 989	3 164	3 340	3 516
Номинальная потребляемая мощность	кВт	414	443	460	485	500
EER		6.79	6.75	6.88	6.89	7.03
IPLV		11.27	11.23	11.42	11.44	11.68
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц				
Максимальная потребляемая мощность	кВт	455	488	506	534	550
Количество фреона	кг	675	700	900	925	950
Количество масла	л	40	50	50	50	50
Испаритель	Расход воды	м3/ч	435	463	490	517
	Перепад давления	кПа	75	75	100	100
	Гидравлические подключения	мм	DN250	DN250	DN300	DN300
Конденсатор	Расход воды	м3/ч	547	581	615	649
	Перепад давления	кПа	70	70	85	85
	Гидравлические подключения	-	DN250	DN250	DN300	DN300
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	4 250×2 020×2 300	4 250×2 020×2 300	4 580×2 210×2 430	4 580×2 210×2 430	4 580×2 210×2 430
Вес нетто / брутто	кг	9 500 / 11 000	9 900 / 11 500	10 000 / 12 000	10 150 / 12 200	10 500 / 12 700

Модель		LSBLX1100SVE	LSBLX1200SVE	LSBLX1300SVE	LSBLX1400SVE	LSBLX1500SVE
Мощность охлаждения	кВт	3 868	4 220	4 572	4 923	5 275
Номинальная потребляемая мощность	кВт	548	608	661	720	775
EER		7.06	6.94	6.92	6.84	6.81
IPLV		11.93	11.70	11.66	11.51	11.47
Электропитание		380~415В / 3Ф / 50Гц	1000В / 3Ф / 50Гц			
Максимальная потребляемая мощность	кВт	603	664	722	788	851
Количество фреона	кг	975	1000	1050	1100	1150
Количество масла	л	50	50	60	60	60
Испаритель	Расход воды	м3/ч	600	654	709	763
	Перепад давления	кПа	100	100	100	100
	Гидравлические подключения	мм	DN300	DN300	DN350	DN350
Конденсатор	Расход воды	м3/ч	750	819	887	955
	Перепад давления	кПа	90	90	90	90
	Гидравлические подключения	-	DN300	DN300	DN350	DN350
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	4 580×2 210×2 430	4 580×2 210×2 430	4 720×2 550×2 680	4 720×2 550×2 680	4 720×2 550×2 680
Вес нетто / брутто	кг	11 000 / 13 500	12 700 / 14 500	13 000 / 16 500	13 500 / 17 200	14 000 / 18 000

Чиллеры водяного охлаждения

с центробежными компрессорами на магнитных подшипниках

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



457 / 528 кВт



879 / 967 / 1055 кВт



Бесшумная
работа



Комплексная
защита



Удаленное
управление



Авторестарт



Сенсорная панель оператора
CM27-GM12/A2(M)

- Благодаря использованию магнитных подшипников пропадает необходимость использования смазки и, следовательно, эффективность теплообмена не снижается из-за наличия масла в холодильном контуре.
- Чиллер оборудован теплообменниками затопленного типа с контуром переохлаждения на стороне конденсатора.
- Крыльчатка и двигатель с прямым приводом для еще большей надежности системы.
- Продвинутая система управления на базе микроконтроллера отличается надежностью и поддерживает модульное подключение и диспетчеризацию.
- Информативная сенсорная панель для удобного использования и точного контроля параметров.
- Многоуровневая система защиты.
- Уровень шума всей установки не превышает 70 Дб(А).

Температура воды

Номинальные рабочие условия в режиме охлаждения				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	2.5~11	16~35	3.5~11

Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами на магнитных подшипниках

Модель		LSBLX130SCE	LSBLX150SCE	LSBLX250SCE	LSBLX275SCE	LSBLX300SCE
Мощность охлаждения	кВт	457	528	879	967	1 055
Диапазон регулирования	%	10-100	10-100	10-100	10-100	10-100
EER		5.79	5.56	5.98	5.86	5.76
IPLV		10.30	10.16	10.50	10.42	10.20
Электропитание		380В / 3Ф / 50Гц				
Потребляемая мощность	кВт	79	95	147	165	183
Номинальная сила тока	А	121.2	145.8	225.6	253.2	280.9
Компрессор	Тип	Полугерметичный центробежный				
	Способ пуска компрессора	Частотный преобразователь				
	Количество	1	1	2	2	2
Количество фреона	кг	235	260	255	280	305
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленного типа				
	Коэффициент загрязнения	-	0.018	0.018	0.018	0.018
	Расход воды	л/с	19.7	22.7	37.8	41.6
	Перепад давления	кПа	65	65	75	75
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный				
	Коэффициент загрязнения	-	0.044	0.044	0.044	0.044
	Расход воды	л/с	24.7	28.5	47.5	52.2
	Перепад давления	кПа	60	60	70	70
	Гидравлические подключения	мм	DN150	DN150	DN200	DN200
Уровень звукового давления	дБ(А)	≤70	≤70	≤70	≤70	≤70
Габаритные размеры В упаковке (ДхШхВ)	мм	3 000×1 250×2 000	3 000×1 250×2 000	3 800×1 250×2 000	3 800×1 250×2 000	3 800×1 250×2 000
Габаритные размеры Без упаковки (ДхШхВ)	мм	3 100×1 350×2 100	3 100×1 350×2 100	3 900×1 330×2 080	3 900×1 330×2 080	3 900×1 330×2 080
Вес нетто / брутто / рабочий	кг	2 200 / 2 500 / 2 600	2 200 / 2 500 / 2 600	3 000 / 3 250 / 3 700	3 000 / 3 250 / 3 700	3 000 / 3 250 / 3 700

Совместимость систем управления

Тип оборудования Система управления				Модульные чиллеры			Винтовые чиллеры		Центробежные чиллеры	Инверторные центробежные чиллеры	Центробежные чиллеры с магнитными подшипниками
				Сплит-исполнение	Моноблочное исполнение	Серия D	Воздушного охлаждения	Водяного охлаждения			
Чиллеры	Проводной пульт	Z16301		●							
		Z12301A			●						
	Панель оператора	Z26301C				●					
		Z2F3M*					●				
		Z2G1DJ01*						●			
	Сенсорная панель оператора*	CM27-GM12/A2(M)							●	●	●
		CM18-GM8/A2(M)						○			
Система диспетчеризации	Gree AC Eudemon 2009***	FE30-00/A(M)				○	○	○	○	○	○
Аксессуары для систем BMS (modbus)**	Блок коммутации	ME30-28/E(M)				○					
Прочие устройства	Конвертер	RS232-RS422\485				○	○	○	○	○	○
	Монтажная плата	RS-422\485				○	○	○	○	○	○
	Повторитель	Z103		●	●						

● - Стандартно

○ - Опционально

*С возможностью подключения к системам BMS (ModBus)

**Снабжен интерфейсом для подключения к системам BMS

***При заказе системы диспетчеризации Gree Eudemon 2009 для спиральных воздушных чиллеров, также необходимо приобрести блок коммутации ME30-28/E(M)

Комплектация может варьироваться в зависимости от конкретной модели

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.



Медные трубы с внутренним оребрением



Моющийся фильтр



Бесшумная работа



Многоскоростной вентилятор



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).
- Широкий выбор пультов управления (опционально):
 - 3-скоростной регулятор скорости Z54352A1
 - Проводной настенный термостат WK-110PA0
 - Проводной настенный термостат с дисплеем WK-010PA-K
 - Комплект DQ33 из многофункционального пульта Z4E351B и платы управления ZJ0212
 - Беспроводной пульт управления YB1FA (требуется установка комплекта DQ33)
- Возможность подключения к системе диспетчеризации (требуется опциональный комплект DQ34).

Режим	Номинальные рабочие условия			
	Температура воздуха (°C)		Температура воды (°C)	
	Сухой термометр	Мокрый термометр	На входе	На выходе
Охлаждение	27	19.5	7	12
Нагрев	21	—	60	—

2-рядный теплообменник

Модель		FP-34WAN-K	FP-51WAN-K	FP-68WAN-K	FP-85WAN-K	FP-102WAN-K	FP-136WAN-K	FP-170WAN-K	FP-204WAN-K
Расход воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040
Свободное статическое давление	Па	30	30	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение	кВт	1.85	2.8	3.6	4.5	5.5	7.35	9.2
	Обогрев	кВт	3.05	4.4	5.5	7	8.9	11	14
Электропитание		220~240В / 1Ф / 50Гц							
Потребляемая мощность	кВт	0,042	0,055	0,068	0,08	0,102	0,14	0,158	0,195
Расход воды	л/с	0,1	0,14	0,17	0,21	0,27	0,6	0,45	0,5
Перепад давления	кПа	12	21	16	23	36	38	38	40
Уровень звукового давления	дБ(А)	38	40	42	44	46	47	49	52
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	3/4" (внутренняя резьба)							
	Дренажный патрубок	3/4" (внешняя резьба)							
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	881×510×245	1011×510×245	1131×510×245	1211×510×245	1211×510×245	1761×510×245	1761×510×245	1761×510×245
Размеры в упаковке (ДхШхВ)	мм	900×560×275	1030×560×275	1150×560×275	1230×560×275	1230×560×275	1780×560×275	1780×560×275	1780×560×275
Вес нетто/брутто	кг	14/17	15/19.5	16.5/21	18/22	19/24	28.5/35	34/39	35/40

3-рядный теплообменник

Модель		FP-34WAS-R	FP-51WAS-R	FP-68WAS-R	FP-85WAS-R	FP-102WAS-R	FP-136WAS-R
Расход воздуха	м³/ч	340	510	680	850	1 020	1 360
Свободное статическое давление	Па	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение	кВт	2.19	3.37	4.28	5.04	8.17
	Обогрев	кВт	3.29	5.06	6.42	7.56	12.2
Электропитание		220~240В / 1Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность	кВт	0.044	0.059	0.072	0.087	0.108	0.156
Расход воды	л/с	0.11	0.17	0.22	0.25	0.32	0.37
Перепад давления	кПа	10	15	25	30	40	20
Уровень звукового давления	дБ(А)	38	40	42	44	46	47
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4" (внутренняя резьба)				
	Дренажный патрубок	дюйм	3/4" (внешняя резьба)				
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	881×510×245	1 011×510×245	1 131×510×245	1 211×510×245	1 371×510×245	1 761×510×245
Размеры в упаковке (ДхШхВ)	мм	900×560×275	1 030×560×275	1 150×560×275	1 230×560×275	1 390×560×275	1 780×560×275
Вес нетто/брутто	кг	15/19	16/20.5	18/23	19.5/24.5	21/26	30/35

Модель			FP-170WAS-R	FP-204WAS-R	FP-238WAS-R	FP-272WAS-R	FP-306WAS-R	FP-340WAS-R
Расход воздуха		м³/ч	1 700	2 040	2 380	2 720	3 060	3 400
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение	кВт	10.74	12.16	12.4	13.5	16	17
	Обогрев	кВт	16.1	18.24	19.5	21.3	24.8	26.1
Электропитание			220~240В / 1Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность		кВт	0.174	0.212	0.38	0.475	0.535	0.64
Расход воды		л/с	0.55	0.57	0.57	0.64	0.74	0.79
Перепад давления		кПа	38	45	21.9	27.9	37.5	41.2
Уровень звукового давления		дБ(А)	49	52	56	59	62	63
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4" (внутренняя резьба)			1" (внутренняя резьба)		
	Дренажный патрубков	дюйм	3/4" (внешняя резьба)					
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	1 921×510×245	1 921×510×245	1 671×595×354	1 671×595×354	1 921×595×354	1 921×595×354
Размеры в упаковке (ДхШхВ)		мм	1 940×560×275	1 940×560×275	1 750×650×380	1 750×650×380	1 950×650×380	1 950×650×380
Вес нетто/брутто		кг	33/38.5	34/39.5	48/55	48/55	52/60	52/60

4-рядный теплообменник

Модель		FP-34WAF-R	FP-51WAF-R	FP-68WAF-R	FP-85WAF-R	FP-102WAF-R	FP-136WAF-R
Расход воздуха	м³/ч	320	490	650	810	970	1 290
Свободное статическое давление	Па	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение	кВт	2.11	3.82	4.85	5.71	9.26
	Обогрев	кВт	3.7	5.7	7.2	8.5	13.8
Электропитание		220~240В / 1Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность	кВт	0.044	0.059	0.08	0.087	0.108	0.156
Расход воды	л/с	0.11	0.19	0.24	0.31	0.35	0.43
Перепад давления	кПа	15	7.8	9.7	23.3	35.5	16.4
Уровень звукового давления	дБ(А)	40	42	44	47	49	50
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4" (внутренняя резьба)				
	Дренажный патрубок	дюйм	3/4" (внешняя резьба)				
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	881×510×245	1 011×510×245	1 131×510×245	1 211×510×245	1 371×510×245	1 761×510×245
Размеры в упаковке (ДхШхВ)	мм	900×560×275	1 030×560×275	1 150×560×275	1 230×560×275	1 390×560×275	1 780×560×275
Вес нетто/брутто	кг	14.4/18.9	17.2/21.9	19.2/24.1	20.5/25.6	23.2/28.7	34.2/40.5

Модель			FP-170WAS-R	FP-204WAS-R	FP-238WAS-R	FP-272WAS-R	FP-306WAS-R	FP-340WAS-R
Расход воздуха		м³/ч	1 610	1 940	2 380	2 720	3 060	3 400
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение	кВт	11.4	12.6	14.28	16	18.7	19.8
	Обогрев	кВт	18.2	20.6	21.42	24	28.05	29.7
Электропитание			220~240В / 1Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность		кВт	0.174	0.212	0.38	0.475	0.535	0.64
Расход воды		л/с	0.51	0.58	0.78	0.89	1.02	1.13
Перепад давления		кПа	23.9	31.5	29.2	21.7	26.2	32.5
Уровень звукового давления		дБ(А)	51	52	56	58	60	61
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4" (внутренняя резьба)			1" (внутренняя резьба)		
	Дренажный патрубок	дюйм	3/4" (внешняя резьба)					
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	1 921×510×245	1 921×510×245	1 671×595×354	1 671×595×354	1 921×595×354	1 921×595×354
Размеры в упаковке (ДхШхВ)		мм	1 940×560×275	1 940×560×275	1 750×650×380	1 750×650×380	1 950×650×380	1 950×650×380
Вес нетто/брутто		кг	37.5/44	37.5/44	52/60	52/60	59/66	59/66

3 + 1 рядный теплообменник

Модель		FP-34WAT-R	FP-51WAT-R	FP-68WAT-R	FP-85WAT-R	FP-102WAT-R	FP-136WAT-R
Расход воздуха	м³/ч	320	490	650	810	970	1 290
Свободное статическое давление	Па	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение	кВт	1.95	3.07	3.88	4.55	7.35
	Обогрев	кВт	1.76	2.49	3.17	3.83	6.69
Электропитание		220~240В / 1Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность	кВт	0.044	0.059	0.08	0.087	0.108	0.156
Расход воды	л/с	0.11	0.17	0.22	0.29	0.33	0.39
Перепад давления	кПа	10.6	23.3	18.2	38	56.5	16.8
Уровень звукового давления	дБ(А)	40	42	44	47	49	50
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4" (внутренняя резьба)				
	Дренажный патрубок	дюйм	3/4" (внешняя резьба)				
Габаритные размеры (ДхШхВ)	мм	881×510×245	1 011×510×245	1 131×510×245	1 211×510×245	1 371×510×245	1 761×510×245
Размеры в упаковке (ДхШхВ)	мм	900×560×275	1 030×560×275	1 150×560×275	1 230×560×275	1 390×560×275	1 780×560×275
Вес нетто/брутто	кг	14.4/18.9	17.2/21.9	19.2/24.1	20.5/25.6	23.2/28.7	34.2/40.5

Модель			FP-170WAT-R	FP-204WAT-R	FP-238WAT-R	FP-272WAT-R	FP-306WAT-R	FP-340WAT-R
Расход воздуха		м³/ч	1 610	1 940	2 380	2 720	3 060	3 400
Свободное статическое давление		Па	30	30	30	30	30	30
Производительность	Охлаждение	кВт	9.65	10.96	12.35	13.49	15.67	16.53
	Обогрев	кВт	7	8.85	12.97	14.17	16.46	17.36
Электропитание			220~240В / 1Ф / 50Гц					
Потребляемая мощность		кВт	0.174	0.212	0.38	0.475	0.535	0.64
Расход воды		л/с	0.51	0.52	0.59	0.65	0.8	0.84
Перепад давления		кПа	28	29.4	21.8	26.6	42.1	46.4
Уровень звукового давления		дБ(А)	51	52	56	58	60	61
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4" (внутренняя резьба)			1" (внутренняя резьба)		
	Дренажный патрубок	дюйм	3/4" (внешняя резьба)					
Габаритные размеры (ДхШхВ)		мм	1 921×510×245	1 921×510×245	1 671×595×354	1 671×595×354	1 921×595×354	1 921×595×354
Размеры в упаковке (ДхШхВ)		мм	1 940×560×275	1 940×560×275	1 750×650×380	1 750×650×380	1 950×650×380	1 950×650×380
Вес нетто/брутто		кг	37.5/44	37.5/44	52/60	52/60	59/66	59/66

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.



Медные трубы с внутренним оребрением



Встроенный дренажный насос



«Теплый» старт



Многоскоростной вентилятор



Мощный фильтр



Бесшумная работа



Самодиагностика



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 мощный фильтр (в комплекте).
- Комплектация 3 ходовым клапаном с приводом (опция).
- Широкий выбор пультов управления:
 - Беспроводной ИК-пульт управления YB1F2/YB1FA (в комплекте).
 - Проводной настенный пульт управления Z4E351B (опция)
 - Недельный таймер с возможностью подключения до 16 блоков ZJ4011A (опция)
- Возможность подключения к системе диспетчеризации (требуется опциональный блок коммутации ME30-17/E2(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	—	50	40

2-трубные

Модель			FP-51XD-E	FP-68XD-E	FP-85XD/B-T	FP-102XD/B-T	FP-125XD/B-T
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	510	680	800	1 020	1 180
	Средний	м³/ч	420	540	650	950	1 000
	Низкий	м³/ч	350	450	550	900	900
Производительность	Охлаждение	кВт	3 000	3 500	4 500	5 000	6 000
	Обогрев	кВт	4 000	5 000	5 600	6 500	7 800
Питание		ф/В/Гц	220~240V-1-50Hz				
Потребляемая мощность		Вт	49	56	75	110	82
Расход воды		л/с	0.14	0.17	0.21	0.24	0.29
Перепад давления воды		кПа	5	9	24	36	24
Уровень звукового давления		дБ(А)	43	48	39	49	43
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Дренажный патрубок	мм	25	25	25	25	25
Кассетный блок	Габаритные размеры без упаковки	мм	600×600×230	600×600×230	840×840×190	840×840×190	840×840×240
	Габаритные размеры в упаковке	мм	848×678×310	848×678×310	963×963×272	963×963×272	963×963×325
	Вес нетто/брутто	кг	19.3/27	19.3/27	25/33	25/33	27/34
Лицевая панель	Габаритные размеры без упаковки	мм	650×650×50	650×650×50	950×950×85	950×950×85	950×950×85
	Габаритные размеры в упаковке	мм	730×670×102	730×670×102	1 033×1 038×133	1 033×1 038×133	1 033×1 038×133
	Вес нетто/брутто	кг	5/6	5/6	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	м³/ч	1 400	1 550	1 800	2 000
	Средний	м³/ч	1 250	1 400	1 450	1 700
	Низкий	м³/ч	1 150	1 300	1 350	1 450
Производительность	Охлаждение	кВт	8 000	8 700	9 500	13 000
	Обогрев	кВт	9 000	10 000	11 000	14 600
Питание		ф/В/Гц	220~240V-1-50Hz			
Потребляемая мощность		Вт	120	125	160	210
Расход воды		л/с	0.38	0.42	0.45	0.62
Перепад давления воды		кПа	30	30	34	34
Уровень звукового давления		дБ(А)	50	51	50	55
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Дренажный патрубок	мм	25	25	25	25
Кассетный блок	Габаритные размеры без упаковки	мм	840×840×240	840×840×240	840×840×320	840×840×320
	Габаритные размеры в упаковке	мм	963×963×325	963×963×325	963×963×409	963×963×409
	Вес нетто/брутто	кг	27/34	27/35	32/41	33/42
Лицевая панель	Габаритные размеры без упаковки	мм	950×950×85	950×950×85	950×950×85	950×950×85
	Габаритные размеры в упаковке	мм	1 033×1 038×133	1 033×1 038×133	1 033×1 038×133	1 033×1 038×133
	Вес нетто/брутто	кг	7/11	7/11	7/11	7/11

4-трубные

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	—	70	60

Модель			FP-68XDT/B-T	FP-85XDT/B-T	FP-125XDT/B-T	FP-180XDT/B-T
Расход воздуха	Высокий	м³/ч	680	850	1 250	1 800
	Средний	м³/ч	618	764	1 108	1 525
	Низкий	м³/ч	571	697	1 014	1 421
Производительность	Охлаждение	кВт	3500	4 100	6 000	8 000
	Обогрев	кВт	6 000	6 800	9 500	13 000
Питание		ф/В/Гц	220~240V-1-50Hz			
Потребляемая мощность		Вт	82	82	135	191
Расход воды		л/с	0.21	0.24	0.29	0.44
Перепад давления воды		кПа	34	57	43	40
Уровень звукового давления		дБ(А)	39	40	43	50
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Дренажный патрубок	мм	25	25	25	25
Кассетный блок	Габаритные размеры без упаковки	мм	840×840×190	840×840×190	840×840×240	840×840×320
	Габаритные размеры в упаковке	мм	960×960×257	960×960×257	960×960×310	960×960×394
	Вес нетто/брутто	кг	25/33	25/33	27/34	32/41
Лицевая панель	Габаритные размеры без упаковки	мм	650×650×50	950×950×85	950×950×85	950×950×85
	Габаритные размеры в упаковке	мм	730×670×102	1 033×1 038×133	1 033×1 038×133	1 033×1 038×133
	Вес нетто/брутто	кг	5/6	7/11	7/11	7/11

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.



Медные трубы
с внутренним
оребрением



Система
самоочистки



«Теплый»
старт



Многоскоростной
вентилятор



Моющийся
фильтр



Бесшумная
работа



Самодиагностика



Компактный
дизайн

- 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)
- Комплектация встроенным 3-ходовым клапаном с приводом (опция).
- Широкий выбор пультов управления:
 - Беспроводной ИК-пульт управления Y512 (в комплекте)
 - Проводной настенный пульт управления Z4E351B (опция)
- Возможность подключения к системе диспетчеризации (требуется опциональный комплект DQ34).

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	—	70	60

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	кВт	2.00	2.80	3.60	4.20
	Обогрев	кВт	5.00	7.20	8.50	9.50
Питание		ф/В/Гц	220~240V-1-50Hz			
Потребляемая мощность		Вт	0.036	0.058	0.072	0.086
Расход воды		л/с	0.125	0.140	0.160	0.200
Перепад давления воды		кПа	16.50	5.00	10.00	20.00
Уровень звукового давления		дБ(А)	32/35/37	33/38/38	42/44/45	41/45/47
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Дренажный патрубок	мм	15,6	15,6	15,6	15,6
Габаритные размеры без упаковки		мм	834×238×694	834×238×694	834×238×694	834×238×694
Габаритные размеры в упаковке		мм	963×333×845	963×333×845	963×333×845	963×333×845
Вес нетто/брутто		кг	26/33	26/33	27/34	27/34

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	1051
Производительность	Охлаждение	кВт	5.40	6.35	8.90	9.90
	Обогрев	кВт	11.50	13.70	19.00	21.00
Питание		ф/В/Гц	220~240V-1-50Hz			
Потребляемая мощность		Вт	0.08	0.078	0.15	0.20
Расход воды		л/с	0.270	0.320	0.400	0.440
Перепад давления воды		кПа	36.00	38.00	52.00	55.00
Уровень звукового давления		дБ(А)	44/45/49	44/46/48	46/48/50	51/54/55
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Дренажный патрубок	мм	15,6	15,6	15,6	15,6
Габаритные размеры без упаковки		мм	1 300×188×600	1 300×188×600	1 590×238×695	1 590×238×695
Габаритные размеры в упаковке		мм	1 417×251×739	1 417×251×739	1 717×333×845	1 717×333×845
Вес 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.



Медные трубы с внутренним оребрением



«Теплый» старт



Многоскоростной вентилятор



Моющийся фильтр



Система самоочистки



Бесшумная работа



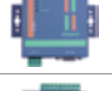
Компактный дизайн

- 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 моющийся фильтр (в комплекте).
- Внешний 3-ходовой клапан с приводом (опция).
- Широкий выбор пультов управления:
 - Беспроводной ИК-пульт управления YB1FA (в комплекте)
 - Проводной настенный пульт управления Z4E351B (опция)
 - Недельный таймер с возможностью подключения до 16 блоков ZJ4011A (опция)
- Возможность подключения к системе диспетчеризации (требуется опциональный блок коммутации ME30-17/E2(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	—

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	кВт	2.00	2.50	3.60	4.20
	Обогрев	кВт	2.70	3.20	4.60	5.40
Питание	φ/В/Гц	220~240V-1-50Hz				
Потребляемая мощность	Вт		50	50	60	60
Расход воды	л/с		0.111	0.125	0.167	0.194
Перепад давления воды	кПа		13	24	44	45
Уровень звукового давления	дБ(А)		35	40	43	48
Присоединительные диаметры	Гидравлические подключения	дюйм	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Дренажный патрубок	мм	15,6	15,6	15,6	15,6
Габаритные размеры без упаковки		мм	845×180×275	845×180×275	940×200×298	940×200×298
Габаритные размеры в упаковке		мм	918×258×370	918×258×370	1013×288×395	1013×288×395
Вес нетто/брутто		кг	11/14	11/14	13/17	13/17

Совместимость систем управления

Тип оборудования Система управления			Канальные фанкойлы	Кассетные фанкойлы	Напольно-потолочные фанкойлы	Настенные фанкойлы
						
Беспроводные пульты	YB1FA			●		●
	YB1F2			●		
	Y512				●	
Настенный проводной пульт	Z4E351B			○	○	○
3-скоростной регулятор скорости	Z54352A1		○			
Электронные настенные термостаты	WK-010PA-K		○			
	WK-110PA0		○			
Недельный таймер	ZJ4011A			○		○
Система диспетчеризации	Gree AC Eudemon 2009 ¹	FE30-00/A(M)		○	○	○
Аксессуары для систем BMS (modbus)	Блок коммутации	ME30-17/E2(M)		○	○	○
	Комплект оборудования	DQ34 ²		○	○	
	Плата управления	ZJ0212			○	
Прочие устройства	Конвертер	RS232-RS422\485		○	○	○
	Повторитель	RS-422\485		○	○	○

● – Стандартно, ○ – Опционально

¹ – При заказе системы диспетчеризации Gree Eudemon 2009 также необходимо приобрести блок коммутации ME30-28/E(M).

² – Комплект оборудования DQ34 включает в себя блок коммутации ME30-17/E2(M), плату управления ZJ0212 и настенный пульт управления Z4E351B.

Прецизионные кондиционеры

Данная серия кондиционеров с воздушным охлаждением была специально разработана для создания микроклимата в технических помещениях с необходимостью точного поддержания температуры и влажности. Прецизионные кондиционеры GREE рассчитаны на непрерывную работу и идеально подходят для таких помещений, как серверные, аппаратные, телефонные станции и т. п.



Система удаленной диспетчеризации FE-00/A(M) (опция)



Функция энергосбережения



Самодиагностика



Модульная компоновка



Удаленное управление



Простота обслуживания



Компактный дизайн

- Высокая эффективность благодаря использованию современных спиральных компрессоров и вентиляторов конденсатора с плавным регулированием вращения.
- Внешний блок специально подготовлен для размещения на улице в любых погодных условиях и позволяет установке работать при температуре воздуха от -35°C до $+48^{\circ}\text{C}$.
- Возможность изменения стороны выброса воздуха обеспечивает гибкость установки.
- Возможность контроля всех основных параметров: температура, влажность, расход воздуха, напряжение, потребляемый ток, просмотр кодов ошибок.
- Сенсорная панель управления с информативным дисплеем (в комплекте).
- Внутренний блок комплектуется воздушным фильтром G4.
- Благодаря модульному исполнению можно соединить до 4 блоков для достижения максимальной холодопроизводительности 160 кВт.
- Возможность подключения к системе диспетчеризации (требуется опциональный блок коммутации ME30-29/E(M)).

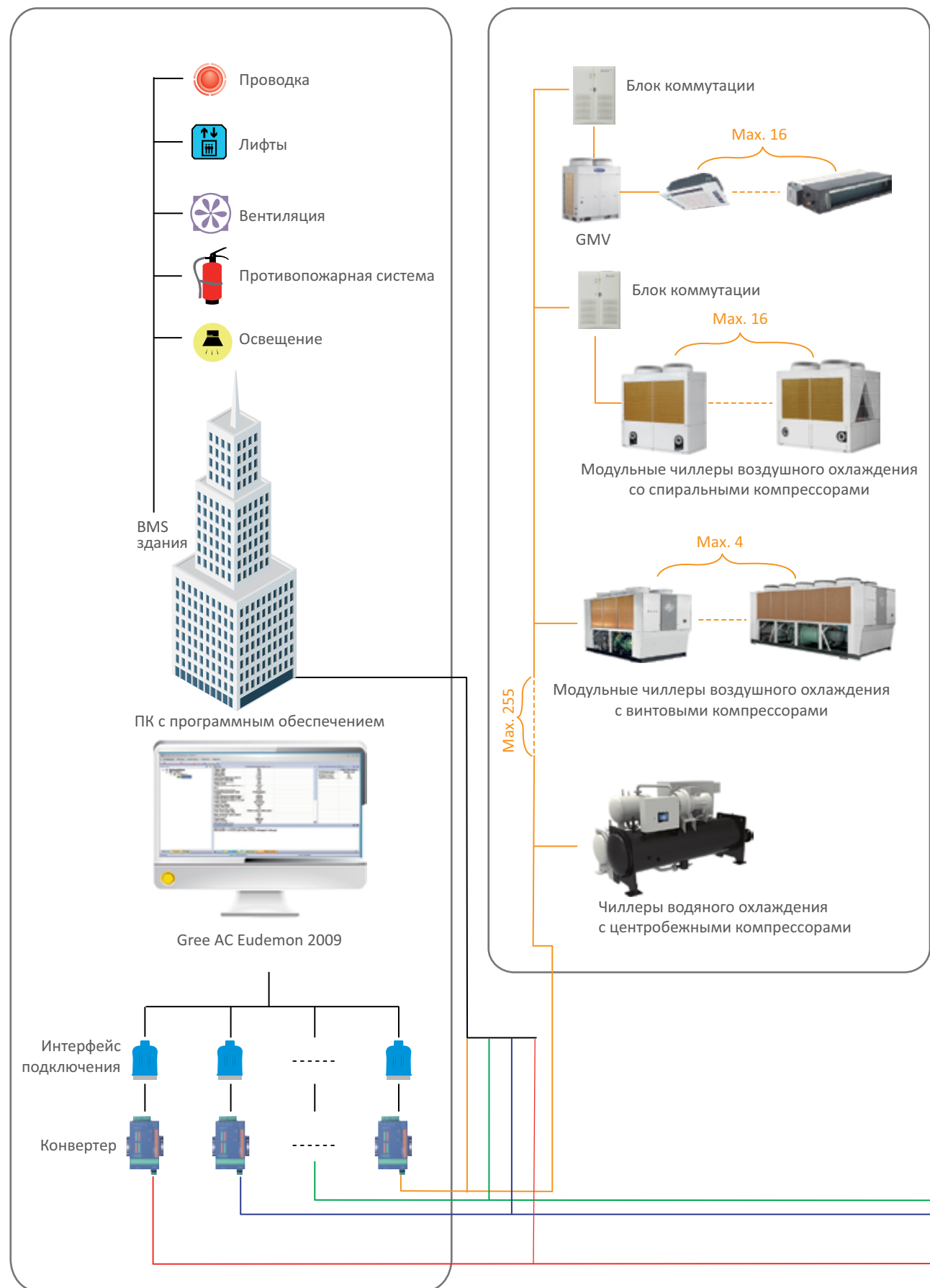
Модель			JKFD5DC/Na-E	JKFD5DQS/Na-E	JKFD7DC/Na-E	JKFD7DQS/Na-E	JKFD7C/Na-M	JKFD7QS/Na-M
Холодильная мощность (полная/явная)	22°C / 50%	кВт	5.0/4.5		6.9/5.9		6.8/5.8	
	24°C / 17°C	кВт	5.3/4.8		7.2/6.5		7.2/6.5	
	24°C / 45%	кВт	5.2/4.7		7.0/6.4		7.0/6.3	
	26°C / 50%	кВт	5.5/5.0		7.3/6.5		7.3/6.6	
Тепловая мощность		кВт	3		3		3	
Производительность увлажнения		кг/ч	2		2		2	
Свободное статическое давление		Па	0	15	0	15	0	15
Диапазон и точность поддержания температуры			17~28°C ±1°C		17~28°C ±1°C		17~28°C ±1°C	
Диапазон и точность поддержания влажности			40~60% ±5%		40~60% ±5%		40~60% ±5%	
Электропитание			1ф, 220В, 50Гц		1ф, 220В, 50Гц		3ф, 380В, 50Гц	
Внутренний блок	Модель		JKFD5DC/Na-E(I)	JKFD5DQS/Na-E(I)	JKFD7DC/Na-E(I)	JKFD7DQS/Na-E(I)	JKFD7C/Na-M(I)	JKFD7QS/Na-M(I)
	Расход воздуха	м³/ч	1 850	1 900	2 000	2 200	2 000	2 200
	Уровень звукового давления	дБ(А)	61	62	61	62	61	62
	Габаритные размеры	мм	800×690×2 250	800×690×1 950	800×690×2 250	800×690×1 950	800×690×2 250	800×690×1 950
	Размеры в упаковке	мм	900×790×2 370	900×790×2 100	900×790×2 370	900×790×2 100	900×790×2 370	900×790×2 100
	Вес нетто/брутто	кг	235/245	215/225	235/245	215/225	235/245	215/225
Наружный блок	Модель		JKFD5/Na-E(O)		JKFD7/Na-E(O)		JKFD7/Na-M(O)	
	Количество	шт.	1		1		1	
	Расход воздуха	м³/ч	6200		6200		6200	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	64		64		64	
	Габаритные размеры	мм	890×980×1 000		890×980×1 000		890×980×1 000	
	Размеры в упаковке	мм	1 060×930×560		1 060×930×560		1 060×930×560	
Присоединительные диаметры	Вес	кг	65		65		65	
	Жидкость	мм	Ø 9.52		Ø 9.52		Ø 9.52	
	Газ	мм	Ø 12		Ø 12		Ø 12	
	Тип соединения		Развальцовка		Развальцовка		Развальцовка	

Модель			JKFD13C/Na-M	JKFD13QS/Na-M	JKFD13SX/Na-M	JKFD19C/Na-M	JKFD19QS/Na-M	JKFD19SX/Na-M
Холодильная мощность (полная/явная)	22°C / 50%	кВт	13.8/12.5			18.0/17.0		
	24°C / 17°C	кВт	14.0/12.6			19.0/17.4		
	24°C / 45%	кВт	13.9/12.8			18.8/17.8		
	26°C / 50%	кВт	15.6/14.0			20.3/18.9		
Тепловая мощность		кВт	6			9		
Производительность увлажнения		кг/ч	4			4		
Свободное статическое давление		Па	0	50	50	0	100	100
Диапазон и точность поддержания температуры			17~28°C ±1°C			17~28°C ±1°C		
Диапазон и точность поддержания влажности			40~60% ±5%			40~60% ±5%		
Электропитание			3ф, 380В, 50Гц			3ф, 380В, 50Гц		
Внутренний блок	Модель		JKFD13C/Na-M(I)	JKFD13QS/Na-M(I)	JKFD13SX/Na-M(I)	JKFD19C/Na-M(I)	JKFD19QS/Na-M(I)	JKFD19SX/Na-M(I)
	Расход воздуха	м³/ч	4 900	4 800	4 500	7 200	6 600	6 600
	Уровень звукового давления	дБ(А)	62	64	64	65	67	67
	Габаритные размеры	мм	1 100×810×2 250	1 100×810×1 950	1 100×810×1 950	1 380×810×2 250	1 380×810×1 950	1 380×810×1 950
	Размеры в упаковке	мм	1 200×910×2 370	1 200×910×2 100	1 200×910×2 070	1 480×910×2 370	1 480×910×2 100	1 480×910×2 070
	Вес нетто/брутто	кг	355/370	325/340	325/340	435/450	395/410	430/445
Наружный блок	Модель		JKFD13/Na-M(O)			JKFD19/Na-M(O)		
	Количество	шт.	1			1		
	Расход воздуха	м³/ч	9 800			11 900		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	64			64		
	Габаритные размеры	мм	1 080×1 180×960			1 080×1 180×1 040		
	Размеры в упаковке	мм	1 265×1 135×540			1 265×1 135×615		
Присоединительные диаметры	Вес	кг	100/115			100/115		
	Жидкость	мм	Ø 12			Ø 16		
	Газ	мм	Ø 16			Ø 19		
	Тип соединения		Развальцовка			Развальцовка		

Модель			JKFD25C2/Na-M	JKFD25QS2/Na-M	JKFD25SX2/Na-M	JKFD40C2/Na-M	JKFD40QS2/Na-M	JKFD40SX2/Na-M
Холодильная мощность (полная/явная)	22°C / 50%	кВт	26.5/23.8			39.4/36.0		
	24°C / 17°C	кВт	27.0/24.3			40.0/36.1		
	24°C / 45%	кВт	26.8/24.0			39.2/37.5		
	26°C / 50%	кВт	27.6/24.5			42.5/38.0		
Тепловая мощность		кВт	12			18		
Производительность увлажнения		кг/ч	8			8		
Свободное статическое давление		Па	0	100	100	0	100	100
Диапазон и точность поддержания температуры			17~28°C±1°C			17~28°C±1°C		
Диапазон и точность поддержания влажности			40~60%±5%			40~60%±5%		
Электропитание			3ф, 380В, 50Гц			3ф, 380В, 50Гц		
Внутренний блок	Модель		JKFD25C2/Na-M(I)	JKFD25QS2/Na-M(I)	JKFD25SX2/Na-M(I)	JKFD40C2/Na-M(I)	JKFD40QS2/Na-M(I)	JKFD40SX2/Na-M(I)
	Расход воздуха	м³/ч	7 800	7 500	7 500	13 000	12 500	12 500
	Уровень звукового давления	дБ(А)	66	68	68	68	70	70
	Габаритные размеры	мм	1 900×810×2 250	1 900×810×1 950	1 900×810×1 950	2 480×810×2 250	2 480×810×1 950	2 480×810×1 950
	Размеры в упаковке	мм	2 000×910×2 370	2 000×910×2 100	2 000×910×2 100	2 580×910×2 400	2 580×910×2 130	2 580×910×2 100
	Вес нетто/брутто	кг	585/600	570/585	535/550	725/755	660/690	660/690
Наружный блок	Модель		JKFD13/NaA-M(O)			JKFD19/NaA-M(O)		
	Количество	шт.	2			2		
	Расход воздуха	м³/ч	9 800			11 900		
	Уровень звукового давления	дБ(А)	64			64		
	Габаритные размеры	мм	1 080×1 180×960			1 080×1 180×1 040		
	Размеры в упаковке	мм	1 265×1 135×540			1 265×1 135×615		
Присоединительные диаметры	Вес	кг	100/115			100/115		
	Жидкость	мм	Ø 12			Ø 16		
	Газ	мм	Ø 16			Ø 19		
	Тип соединения		Развальцовка			Развальцовка		

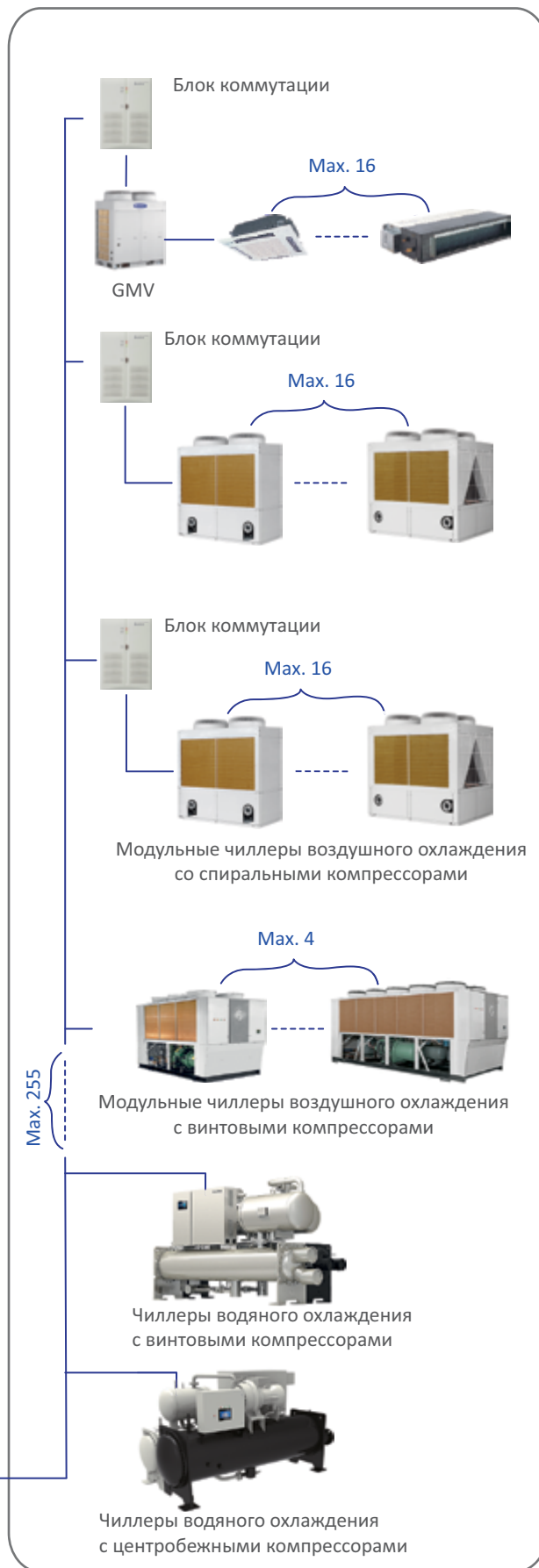
Модель			JKFD40C/Na-M	JKFD40QS/Na-M
Холодильная мощность (полная/явная)	22°C / 50%	кВт	39.4/36.0	
	24°C / 17°C	кВт	40.0/36.1	
	24°C / 45%	кВт	39.2/37.5	
	26°C / 50%	кВт	42.5/38.0	
Тепловая мощность		кВт	18	
Производительность увлажнения		кг/ч	8	
Свободное статическое давление		Па	0	100
Диапазон и точность поддержания температуры			17~28°C±1°C	
Диапазон и точность поддержания влажности			40~60%±5%	
Электропитание			1ф, 220В, 50Гц	
Внутренний блок	Модель		JKFD40C/Na-M(I)	JKFD40QS/Na-M(I)
	Расход воздуха	м³/ч	13 000	12 500
	Уровень звукового давления	дБ(А)	68	70
	Габаритные размеры	мм	2 480×810×2 250	2 480×810×1 950
	Размеры в упаковке	мм	2 560×910×2 480	2 560×910×2 180
	Вес нетто/брутто	кг	755/795	690/730
Наружный блок	Модель		JKFD40/Na-M(O)	
	Количество	шт.	1	
	Расход воздуха	м³/ч	23 800	
	Уровень звукового давления	дБ(А)	64	
	Габаритные размеры	мм	2 500×1 150×1 250	
	Размеры в упаковке	мм	2 600×1 280×1 410	
Присоединительные диаметры	Вес	кг	240/280	
	Жидкость	мм	Ø 19	
	Газ	мм	Ø 22	
	Тип соединения		Развальцовка	

СИСТЕМА УДАЛЕННОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ И МОНИТОРИНГА GREE AC EUDEMON 2009





Прочие
кондиционеры
Gree



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



Теплообменник со специальным покрытием

Ребра теплообменника имеют специальное антикоррозийное покрытие и служат в 3 раза дольше, чем обычные ребра.



Медные трубы с внутренним оребрением

Трубы теплообменника имеют внутреннюю резьбу, благодаря которой увеличивается эффективность теплообмена.



Моющийся фильтр

Воздушный фильтр легко вынимается из блока и очищается с помощью пылесоса или промывается водой.



Модульная компоновка

Несколько блоков можно объединить в одну систему с общим гидравлическим контуром и системой управления.



Встроенный дренажный насос

Встроенный в блок дренажный насос обеспечивает надежный подъем конденсата при отводе его из блока, за счет чего достигается гибкость при установке блока.



Многоскоростной вентилятор

Многоскоростной вентилятор позволяет регулировать скорость вращения вентилятора в соответствии с требованиями пользователя. Высокая скорость вентилятора внутреннего блока позволяет быстрее охладить или обогреть помещение до заданной температуры, а низкая скорость вентилятора обеспечивает пониженный шум и более комфортный воздушный поток.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ и ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ



Интеллектуальная разморозка

При работе кондиционера в режиме обогрева температура теплообменника наружного блока часто опускается ниже 0°C. Чтобы исключить образование льда на теплообменнике наружного блока, кондиционер переключается в режим размораживания.

Традиционная программа размораживания работает в соответствии с заданными временными интервалами. Например, через каждые 50 минут работы кондиционера в течение 10 минут идет процесс размораживания.

Программа Интеллектуального Размораживания GREE активирует этот процесс, только когда это действительно необходимо, в результате уменьшается расход энергии, а потребитель получает максимальный комфорт.



Высокая эффективность

Благодаря конструктивным особенностям блока он характеризуется высокой эффективностью при работе и низким потреблением электроэнергии.

НАДЕЖНОСТЬ и КОМФОРТ



Самодиагностика

Код ошибки выводится автоматически для облегчения обслуживания кондиционера в случае отказа.



Авторестарт

После отключения и последующего восстановления подачи электропитания кондиционер автоматически возобновит работу с теми же настройками, что и до отключения.



Система самоочистки

После отключения кондиционера вентилятор внутреннего блока в течение некоторого времени продолжает работать. Это препятствует появлению и распространению плесени и бактерий.



Простота обслуживания

Конструкция блока обеспечивает простоту и удобство технического обслуживания и замены отдельных узлов блока.



Комплексная защита

В блоке установлены разнообразные устройства защиты, которые обеспечивают надежную и бесперебойную работу.



Компактный дизайн

Внутренний блок кондиционера имеет маленькую толщину, что предоставляет больше возможностей для размещения.

УПРАВЛЕНИЕ



Таймер

Функция таймера позволяет запрограммировать включение или выключение кондиционера с отсрочкой, через определенный промежуток времени.



Удаленное управление

Система удаленного управления позволяет осуществлять удаленный контроль и управление параметрами работы, находясь на значительном расстоянии от блока.



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 фактически войдет 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 основным 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

© 2018

www.gree-air.ru

Официальный представитель GREE в вашем регионе:

