

## 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



7.5/10/12.5 кВт

14.2 кВт

### Моноблочное исполнение



21.5/22.8 кВт

31/42 кВт



Медные трубы с внутренним оребрением



Комплексная защита



Самодиагностика



Авторестарт



Проводной пульт дистанционного управления Z16301/Z12301A

- Раздельное исполнение полностью исключает вероятность замерзания воды в контуре (модели до 14,2 кВт).
- Компактные размеры наружного блока (до 14,2 кВт), глубина всего 288 мм.
- Оптимизированная конструкция корпуса, благодаря которой производительность чиллера не меняется при неблагоприятной ветровой нагрузке или при размещении в небольшом помещении (для моделей от 21,5 кВт)
- 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: Сплит-исполнение

Модель			HLR8WZNa-M	HLR10WZNa-M	HLR12.5WZNa-M	HLR15WZNa-M
Мощность	Холод	кВт	7.5	10	12.5	14.2
	Тепло	кВт	9	12	13	16.5
EER/COP			2.14/2.73	2.27/2.73	2.19/2.71	2.49/3.11
Электропитание		В/Ф/Гц	380~415/3/50			
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	3.5	4.4	5.7	5.7
	Нагрев	кВт	3.3	4.4	4.8	5.3
Компрессор	Тип	–	Спиральный			
	Количество	–	1	1	1	1
Количество хладагента		кг	3.1	3.55	4.5	5
Расход воды		л/с	0.38	0.48	0.59	0.72
Встроенный насос	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
Подключения		дюйм	1"	1"	1"	1"
Внутренний блок	Уровень звукового давления	дБ(А)	38	38	38	38
	Габаритные размеры	мм	1 100x450x288	1 100x450x288	1 100x450x288	1 100x450x288
	Размеры в упаковке	мм	1 285x682x385	1 285x682x385	1 285x682x385	1 285x682x385
	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	950x412x840	950x412x1 250	950x412x1 250	950x412x1 250
	Размеры в упаковке	мм	1 110x450x985	1 110x450x1 385	1 110x450x1 385	1 110x450x1 385
	Вес нетто/брутто	кг	90/100	112/123	115/126	123/134
Наружный диаметр фреоновых патрубков	Жидкостная труба	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2
	Газовая труба	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4
Стандартный контроллер		Проводной	Z16301			

Примечание: Данные приведены для длины трассы 7.5 метров

## Мини-чиллеры: Моноблочное исполнение

Модель			HLR22SNa-M	HLR25SNa-M	HLR35SNa-M	HLR45SNa-M
Мощность	Холод	кВт	21.5	22.8	31	42
	Тепло	кВт	25	25	37.5	49
EER/COP			2.50/2.91	2.57/2.81	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	1.05	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
Габаритные размеры		мм	1 460x530x1 850	1 460x530x1 850	1 750x800x1 760	1 750x800x1 760
Размеры 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
Стандартный контроллер		Проводной	Z12301A			

## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ТЕПЛОМ НАСОСОМ С ИНВЕРТОРНЫМ КОМПРЕССОРОМ

Модульные чиллеры серии А используют DC-инверторные компрессоры и имеют расширенный рабочий диапазон.

### Серия А



35 кВт



60/65/70 кВт

- Высокая эффективность и энергосбережение благодаря DC-инверторным компрессорам и вентиляторам.
- Широкий рабочий диапазон.
- Простота монтажа и обслуживания, гибкость модульной компоновки.
- Точное поддержание рабочих параметров.



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	–	–15~52
Нагрев	40	45	35~50	2.5~6	7	6	–20~40

Модульные чиллеры воздушного охлаждения с тепловым насосом с инверторным компрессором

R410A

## Серия А

Модель			LSQWRF35VM/NaA-M	LSQWRF60VM/NaA-M	LSQWRF65VM/NaA-M	LLSQWRF70VM/NaA-M
Мощность	Холод	кВт	32	60	65	69
	Тепло	кВт	36	65	70	77
Регулирование производительности		%	0~100	0~100	0~100	0~100
EER/COP			2.58/3.32	2.74/3.22	2.62/3.20	2.79/3.06
Электропитание		В/Ф/Гц	380~415/3/50			
Потребляемая мощность	Холод	кВт	12.4	21.9	24.8	24.7
	Тепло	кВт	10.8	20.2	21.9	25.2
Компрессор	Тип	–	Герметичный инверторный			
	Способ пуска	–	Плавный			
	Количество	–	1	2	2	2
Испаритель	Тип	–	Сухого типа			
	Расход воды	л/с	1.58	2.87	3.11	3.34
	Соппротивление	кПа	65	55	60	60
	Подключение	–	G1 1/2 наружная резьба			
Конденсатор	Тип	–	Медно-алюминиевый			
	Вентиляторов х количество	–	Осевой х2			
	Расход воздуха	м³/ч	25 200	23 760	23 760	27 360
	Мощность вентилятора	кВт	0.75	0.75	0.75	1.5
Уровень звукового давления		дБ(А)	62	68	68	69
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	1 340x845x1 605	2 200x965x1 675	2 200x965x1 675	2 200x965x1 675
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	1 420x920x1 775	2 267x1 030x1 867	2 267x1 030x1 867	2 267x1 030x1 867
Масса нетто/рабочая		кг	379/391	689/725	689/725	675/709

## 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.
- 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 воздушного охлаждения со спиральными компрессорами

### Серия D

Модель			LSQWRF65M/ NaD-M	LSQWRF80M/ NaD-M	LSQWRF130M/ NaD-M	LSQWRF160M/ NaD-M	LSQWRF249M/ NaD-M	LSQWRF280M/ NaD-M
Мощность	Холод	кВт	60	71	120	145	249	280
	Тепло	кВт	65	80	130	170	275	325
Ступени регулирования		%	0-50-100	0-50-100	0-25-50-75-100	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	2.85/3.10
Электропитание		В/Ф/Гц	380~415/3/50					
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	21.1	25.7	42.3	53	84.4	98.2
	Нагрев	кВт	21	27	44.4	56	84.6	104.8
Компрессор	Тип	—	Спиральный					
	Способ пуска	—	Прямой запуск					
	Количество	—	2	2	4	4	4	4
Испаритель	Тип	—	Кожухотрубный					
	Расход воды	л/с	2.9	3.4	5.7	6.9	11.9	13.4
	Перепад давления	кПа	15	20	30	35	75	85
	Гидравлические подключения	—	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100
Конденсатор	Тип	—	Медно-алюминиевый					
	Тип и количество вентиляторов	—	Осевой x2	Осевой x2	Осевой x4	Осевой x4	Осевой x8	Осевой x8
	Общий расход воздуха	м³/ч	27 000	30 000	54 000	60 000	112 320	123 840
	Мощность вентилятора	кВт	0.65 x2	0.95 x2	0.65 x4	0.95 x4	0.65 x8	0.75 x8
Уровень звукового давления		дБ(А)	70	71	72	74	67	69
Габаритные размеры (ДхГхВ)		мм	2 040x1 000x2 230	2 040x1 000x2 230	2 226x1 650x2 230	2 226x1 650x2 230	3 980x2 260x2 450	3 980x2 260x2 450
Размер в упаковке		мм	2 120x1 080x2 230	2 120x1 080x2 230	2 306x1 730x2 230	2 306x1 730x2 230	4 040x2 260x2 450	4 040x2 260x2 450
Масс 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	3 278/3 288/3 606

## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

Благодаря компактной модульной конструкции чиллеры серии Е могут широко использоваться как для новых, так и для переоборудования существующих объектов различных масштабов. Эти чиллеры одинаково подходят для обеспечения холодом систем кондиционирования воздуха, таких 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.

### Серия Е



65/80 кВт

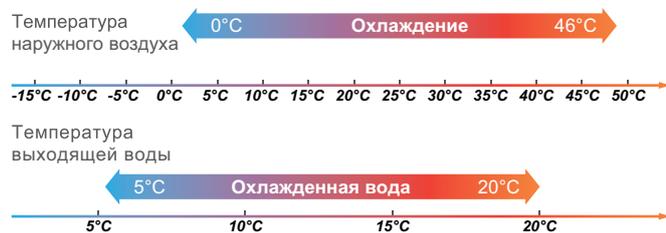


130/160 кВт

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.



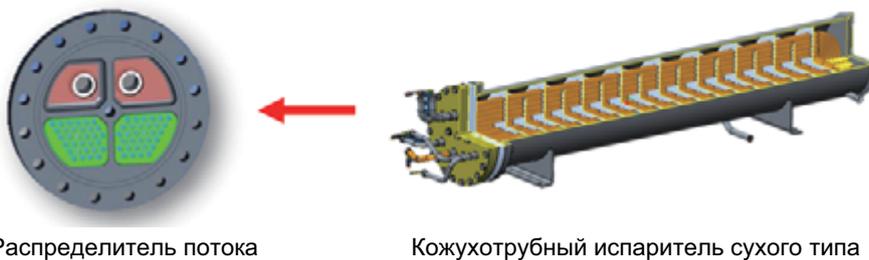
## Гибкая совместимость

- 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.



R410A

## 50Гц

Модель			LSQWF65M/NaE-M	LSQWF80M/NaE-M	LSQWF130M/NaE-M	LSQWF160M/NaE-M
Мощность	Холод	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		кВт	20.3	25.7	41.2	54
Компрессор	Тип	–	Спиральный			
	Способ пуска	–	Прямой запуск			
	Количество	–	2	2	2	4
Испаритель	Тип	–	Кожухотрубный сухого типа			
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	11.2	14.1	22.7	27.9
	Сопротивление	кПа	45	60	60	60
	Соединения	–	Фланцевые			
Конденсатор	Тип	–	Медно-алюминиевый			
	Тип вентилятора	–	Осевой			
	Количество	–	2	2	4	4
	Общий расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	24 000	28 000	48 000	56 000
	Мощность вентилятора	кВт	2x0.65	2x0.75	4x0.65	4x0.75
Уровень звукового давления		дБ(А)	66	67	70	70
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	2 138x1 025x2 243	2 138x1 025x2 243	2 306x1 980x2 320	2 306x1 980x2 320
	В упаковке (ДхГхВ)	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 ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

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



- Высокая эффективность
- Теплообменник со специальным покрытием
- Медные трубы с внутренним оребрением
- Модульная компоновка
- Комплексная защита
- Самодиагностика
- Удаленное управление
- 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	Сухой термометр
Охлаждение	12	7	5~15	2.5~8	35	18~52

**Высокоэффективные моноблочные чиллеры с винтовым компрессором**
R134A

Модель		LSBLGF320MH/ NbA-M	LSBLGF350MH/ NbA-M	LSBLGF420MH/ NbA-M	LSBLGF470MH/ NbA-M	LSBLGF520MH/ NbA-M	LSBLGF580MH/ NbA-M	
Холодопроизводительность	кВт	320	350	420	470	520	580	
Ступени регулирования	%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%	25%, 50%~100%	
EER		3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	
Электропитание		В/Ф/Гц 380~415/3/50						
Потребляемая мощность		кВт	100	108	130	144	162	180
Компрессор	Тип	Винтовой полугерметичный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	54	60	72	80	89	99
	Сопротивление	кПа	35	35	45	45	45	45
	Подключение	–	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125
Конденсатор	Тип	Медно-алюминиевый						
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	20 000x6	20 000x6	20 000x8	20 000x8	20 000x10	20 000x10
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x6	1.5x6	1.5x8	1.5x8	1.5x10	1.5x10
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	3 670x2 250x2 550	3 670x2 250x2 550	4 890x2 250x2 550	4 890x2 250x2 550	6 110x2 250x2 550	6 110x2 250x2 550
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	3 750x2 330x2 550	3 750x2 330x2 550	4 970x2 330x2 550	4 970x2 330x2 550	6 190x2 330x2 550	6 190x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	4 130/4 170/4 213	4 310/4 350/4 396	5 210 /5 260/5 314	5 515/5 555/5 625	5 980/6 020/6 100	6 100/6 140/6 222

Модель		LSBLGF630MH/ NbA-M	LSBLGF650MH/ NbA-M	LSBLGF700MH/ NbA-M	LSBLGF750MH/ NbA-M	LSBLGF820MH/ NbA-M	LSBLGF860MH/ NbA-M	
Холодопроизводительность	кВт	630	650	700	750	820	860	
Ступени регулирования	%	25%, 50%~100%	12.5%, 25%~100%	12.5%, 25%~100%	12.5%, 25%~100%	12.5%, 25%~100%	12.5%, 25%~100%	
EER		3.2	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	
Электропитание		В/Ф/Гц 380~415/3/50						
Потребляемая мощность		кВт	200	200	216	230	250	260
Компрессор	Тип	Винтовой полугерметичный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	2	2	2	2	2	
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	108	111	120	129	141	147
	Сопротивление	кПа	50	55	55	55	55	65
	Подключение	–	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Медно-алюминиевый						
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	21 500x10	20 000x12	20 000x12	20 000x14	20 000x14	20 000x16
	Мощность вентилятора	кВт	1.8x10	1.5x12	1.5x12	1.5x14	1.5x14	1.5x16
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	6 110x2 250x2 550	7 340x2 250x2 550	7 340x2 250x2 550	8 560x2 250x2 550	8 560x2 250x2 550	9 780x2 250x2 550
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	6 190x2 330x2 550	7 420x2 330x2 550	7 420x2 330x2 550	8 640x2 330x2 550	8 640x2 330x2 550	9 860x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая		кг	6 180/6 220/6304	7 440/7 480/7 589	8120 /8 160/ 8 282	8 350/8 390/8 517	9 110/9150/9 292	9 860/9 900/10 057

## Высокоэффективные моноблочные чиллеры с винтовым компрессором

R134A

Модель		LSBLGF940MH/ NbA-M	LSBLGF950MH/ NbA-M	LSBLGF1050MH/ NbA-M	LSBLGF1160MH/ NbA-M	LSBLGF1260MH/ NbA-M	LSBLGF1280MH/ NbA-M	
Холодопроизводительность	кВт	940	950	1 050	1 160	1 260	1 280	
Ступени регулирования	%	12.5%, 25%~100%	12.5%, 25%~100%	12.5%, 25%~100%	8.3%, 16.7%~100%	12.5%, 25%~50%	8.3%, 16.7%~100%	
EER		3.4	3.4	3.3	3.3	3.1	3.3	
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	280	280	320	350	400	390	
Компрессор	Тип	Винтовой полугерметичный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	2	2	2	3	2	3	
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	161	163	180	199	216	220
	Сопrotивление	кПа	60	60	70	55	70	55
	Подключение	–	DN150	DN150	DN200	DN150+DN125	DN200	DN150+DN125
Конденсатор	Тип	Медно-алюминиевый						
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	20 000x16	20 000x18	20 000x18	20 000x22	21 500x18	20 000x22
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x16	1.5x18	1.5x18	1.5x22	1.8x18	1.5x22
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	9 780x2 250x2 550	11 000x2 250x2 550	11 000x2 250x2 550	13 450x2 250x2 550	11 000x2 250x2 550	13 450x2 250x2 550
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	9 860x2 330x2 550	11 080x2 330x2 550	11 080x2 330x2 550	13 530x2 330x2 550	11 080x2 330x2 550	13 530x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	9 970/10 010/10 169	10 280/10 320/10 486	11 150/11 230/11 373	13 370/13 450/13 637	11 150/11 230/11 373	14 470/14 550/14 759	

Модель		LSBLGF1320MH/ NbA-M	LSBLGF1400MH/ NbA-M	LSBLGF1500MH/ NbA-M	LSBLGF1520MH/ NbA-M	LSBLGF1650MH/ NbA-M	LSBLGF1720MH/ NbA-M	
Холодопроизводительность	кВт	1 320	1 400	1 500	1 520	1 650	1 720	
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%	6.25%, 12.5%~100%	
EER		3.3	3.3	3.3	3.4	3.3	3.1	
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	395	430	450	450	500	550	
Компрессор	Тип	Винтовой полугерметичный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	4	4	4	4	4	4	
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	227	240	258	261	283	295
	Сопrotивление	кПа	60	60	60	60	60	65
	Подключение	–	2xDN150	2xDN150	2xDN150	2xDN150	2xDN150	2xDN150
Конденсатор	Тип	Медно-алюминиевый						
	Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	20 000x24	20 000x24	20 000x26	20 000x28	20 000x28	21 500x24
	Мощность вентилятора	кВт	1.5x24	1.5x24	1.5x26	1.5x28	1.5x28	1.8x24
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	14 670x2 250x2 550	14 670x2 250x2 550	15 890x2 250x2 550	17 120x2 250x2 550	17 120x2 250x2 550	14 670x2 250x2 550
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	14 750x2 330x2 550	14 750x2 330x2 550	15 970x2 330x2 550	17 200x2 330x2 550	17 200x2 330x2 550	14 750x2 330x2 550
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	4 880/14 960/15 178	15 840/15 920/16 157	17 140/17 220/17 483	16 950/17 030/17 289	18 470/18 550/18 839	17 510/17 590/17 860	

## ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

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.

### Серия LHE



262 — 1 052 кВт  
с 1 компрессором



698 — 2 101 кВт  
с 2 компрессорами



Комплексная защита



Самодиагностика



Простота обслуживания



Удаленное управление



Интеллектуальная разморозка



Авторестарт



Таймер



Панель оператора

- 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 водяного охлаждения с винтовыми компрессорами

### Серия LHE

Модель		353CE5AE2	353CE4AE1E	533CE3CE3	553CE2CE2	553CE1CE1E	643EE7EE7	
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	68	75	86	92	107	115	
Компрессор	Тип	Двухвинтовой полугерметичный						
	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	23	23	23	23
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	41	46	53	58	125	71
	Сопротивление	кПа	37	38	32	36	32	34
	Подключение	мм	DN100	DN100	DN100	DN100	DN100	DN125
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	51	57	66	71	83	88
	Сопротивление	кПа	42	45	42	42	46	41
	Подключение	мм	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125
Уровень звукового давления	дБ(А)	80	80	81	81	81	81	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	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 (ДхГхВ)	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
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		653EE6EE6	653EE5EE5E	822EE4EE4	832EE3EE3	832EE2EE2E	862EE1EE1E	
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	122	137	150	167	176	188	
Компрессор	Тип	Двухвинтовой полугерметичный						
	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	м <sup>3</sup> /ч	76	85	93	104	109	116
	Сопротивление	кПа	36	41	36	40	36	36
	Подключение	мм	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	94	106	115	129	135	144
	Сопротивление	кПа	43	45	42	44	43	36
	Подключение	мм	DN125	DN125	DN150	DN150	DN150	DN150
Уровень звукового давления	дБ(А)	81	81	82	82	82	82	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	3 240x1 465x2 040	3 240x1 465x2 040	3 240x1 508x2 100			
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	3 240x1 465x2 040	3 240x1 465x2 040	3 240x1 508x2 100			
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 водяного охлаждения с винтовыми компрессорами**
**Серия LHE**

Модель		932EE9EE9E	942HE3GE3	952HE2GE2	952HE1GE1E	533GF2EF2-2	553GF2EF2-2	
Холодопроизводительность	кВт	842	912	972	1 052	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	166	178	116	123	
Потребляемый ток	А	222	239	253	271	176	188	
Компрессор	Тип	Двухвинтовой полугерметичный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	1	1	1	2	2	
Содержание хладагента	кг	240	250	260	280	200	220	
Масло	Тип	CPI-Solest-170						
	Объем	л	40	40	40	40	46	46
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	132	143	152	164	109	116
	Сопrotивление	кПа	37	30	29	30	36	41
	Подключение	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	164	178	189	205	135	144
	Сопrotивление	кПа	41	33	33	33	41	46
	Подключение	мм	DN150	DN200	DN200	DN200	DN150	DN150
Уровень звукового давления	дБ(А)	89	89	89	89	82	82	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	3 240x1 600x2 220	3 360x1 780x2 425	3 360x1 780x2 425	3 360x1 780x2 425	3 485x1 530x2 185	3 485x1 530x2 185
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	3 240x1 600x2 220	3 360x1 780x2 425	3 360x1 780x2 425	3 360x1 780x2 425	3 485x1 530x2 185	3 485x1 530x2 185
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		553GF1EF1E-2	643GH3GH6-2	653GH2GH5-2	653GH1GH4E-2	822HJ3GJ3-2	832HJ2GJ2-2	
Холодопроизводительность	кВт	842	911	970	1 090	1 188	1 287	
Регулирование	%	12.5%-100%						
EER		6.1	6.0	6.1	6.2	6.3	6.3	
IPLV		7.2	7.0	7.2	7.2	7.4	7.4	
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	138	151	160	177	190	205	
Потребляемый ток	А	210	230	243	267	288	312	
Компрессор	Тип	Двухвинтовой полугерметичный						
	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	м <sup>3</sup> /ч	132	142	152	170	186	201
	Сопrotивление	кПа	45	50	49	54	75	74
	Подключение	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	163	177	188	211	229	248
	Сопrotивление	кПа	48	60	59	63	85	86
	Подключение	мм	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Уровень звукового давления	дБ(А)	83	83	83	83	83	84	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	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 (ДхГхВ)	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
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 водяного охлаждения с винтовыми компрессорами

### Серия LHE

Модель		832HJ1G1E-2	842HJ1G1E-2	932KK3JK3-2	932KK4JK-2	942KK2JK2-2	952KK1JK1E-2	952LK1JK5E-2	
Холодопроизводительность	кВт	1 386	1 466	1 583	1 682	1 832	1 982	2 101	
Регулирование	%	12.5%-100%							
EER		6.3	6.3	5.8	5.8	5.8	5.8	5.9	
IPLV		7.4	7.3	7.7	7.7	7.7	7.7	7.5	
Электропитание	В/Ф/Гц	380~415/3/50							
Потребляемая мощность	кВт	220	233	273	289	315	339	356	
Потребляемый ток	А	335	354	415	440	478	515	541	
Компрессор	Тип	Двухвинтовой полугерметичный							
	Способ пуска	Звезда/Треугольник							
	Количество	2	2	2	2	2	2	2	
Содержание хладагента	кг	420	420	480	500	580	560	600	
Масло	Тип	CPI-Solest-170							
	Объем	л	56	56	80	80	80	80	80
Испаритель	Тип	Кожухотрубный затопленный							
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	217	229	248	263	286	310	329
	Сопrotивление	кПа	73	81	54	54	57	54	52
	Подключение	мм	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный							
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	267	283	309	328	357	386	409
	Сопrotивление	кПа	84	93	35	35	37	36	37
	Подключение	мм	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	84	84	89	89	89	89	89	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	4 550x1 800x2 200	4 550x1 800x2 200	5 050x2 005x2 525	5 050x2 050x2 565			
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	4 550x1 800x2 200	4 550x1 800x2 200	5 050x2 005x2 525	5 050x2 050x2 565			
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	

## ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ СЕРИИ CE

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



Сенсорная панель оператора



Экономичность



Встроенный силовой шкаф



2-ступенчатое сжатие



Низкий уровень шума



Высокоэффективный теплообмен



Плавное регулирование



Энергосбережение и экологичность



Стабильность и надежность

- 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	7	30	35	5~15	2.5~8	12~35	3.5~8

## Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами

### Серия CE

Модель		CE310LG2HG2	CE311LG1HG1	CE320MH4HH2	CE321MH3HH1	CE330MH2JH2	CE331MH1JH1	
Холодопроизводительность	кВт	1 230	1 400	1 580	1 760	1 940	2 110	
EER		6.1	6.1	6.4	6.4	6.6	6.6	
IPLV		6.6	6.6	6.7	7.0	6.9	7.1	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	202	231	248	274	296	322	
Потребляемый ток	А	344	394	423	468	505	550	
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	
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	59	67	75	84	92	100
	Сопrotивление	кПа	67	70	75	77	83	82
	Подключение	мм	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	68	78	87	97	106	116
	Сопrotивление	кПа	66	67	67	70	67	67
	Подключение	мм	DN200	DN200	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	82	82	82	82	82	82	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	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 (ДхГхВ)	мм	3 950x1 950x2 450	3 950x1 950x2 450	4 400x1 900x2 550	4 400x1 900x2 550	4 400x2 000x2 600	4 400x2 000x2 601
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	6 800/7 100/7 450	7 100/7 400/7 750	7 300/7 800/8 200	7 500/8 000/8 400	7 850/8 350/8 800	8 100/8 600/9 100	

Модель		CE410PIEKIE	CE411PIDKID	CE420PIKIC	CE421PIBKIB	CE510PIAKIA	CE511QJCMJD	
Холодопроизводительность	кВт	2 290	2 460	2 640	2 820	2 990	3 170	
EER		6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	
IPLV		6.8	7	6.9	7.1	7.1	7	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	357	382	406	431	460	485	
Потребляемый ток	А	610	652	693	735	785	829	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Звезда/Треугольник						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	650	675	750	775	800	900	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	60	60	60	60	80	80
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	109	117	126	134	142	151
	Сопrotивление	кПа	77	75	80	74	75	74
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN300
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	126	135	145	155	164	174
	Сопrotивление	кПа	61	60	62	62	64	70
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN300
Уровень звукового давления	дБ(А)	83	83	83	83	84	84	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	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 (ДхГхВ)	мм	4 700x2 100x2 600	4 700x2 100x2 600	4 700x2 100x2 600	4 700x2 100x2 600	4 700x2 100x2 600	5 100x2 300x2 850
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	9 600/10 100/10 700	9 850/10 350/10 950	10 100/10 600/11 300	10 350/10 950/11 550	10 800/11 300/12 050	12 000/12 600/13 450	

**Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами**
**Серия CE**

Модель		CE512QJBMJC	CE520QJAMJB	CE521RJAMJA	CE522RJAMJA	CE610SKNQKN	CE611SKMQKM	CE620SKLQKL	
Холодопроизводительность	кВт	3 340	3 520	3 700	3 870	4 220	4 580	4 920	
EER		6.5	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.5	
IPLV		7.1	6.9	7.1	7.2	7	7.2	7	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50							
Потребляемая мощность	кВт	511	537	559	586	645	696	755	
Потребляемый ток	А	872	916	955	1 000	1 101	1 188	1 289	
Компрессор	Тип	Центробежный							
	Способ пуска	Звезда/Треугольник				Плавный пуск			
	Количество	1	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	925	950	950	975	1 250	1 300	1 350	
Масло	Тип	No.68 синтетическое							
	Объем	л	80	80	80	80	100	100	100
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный							
	Расход воды	л/с	159	168	176	184	201	218	234
	Сопротивление	кПа	72	73	68	73	68	68	69
	Подключение	мм	DN300	DN300	DN300	DN300	DN350	DN350	DN350
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный							
	Расход воды	л/с	183	193	203	212	232	251	270
	Сопротивление	кПа	70	71	66	72	45	44	47
	Подключение	мм	DN300	DN300	DN300	DN300	DN350	DN350	DN350
Уровень звукового давления	дБ(А)	84	84	84	84	85	85	85	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	4 980x2 210x2 610	4 980x2 210x2 610	4 980x2 310x2 710	4 980x2 310x2 710	5 250x2 30x2 880	5 250x2 530x2 880	5 250x2 530x2 880
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	5 100x2 300x2 850	5 100x2 300x2 850	5 100x2 300x2 950	5 100x2 300x2 950	5 600x2 900x3 100	5 600x2 900x3 100	5 600x2 900x3 100
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	12 250/12 850/13 750	12 500/13 100/14 000	13 156/13 756/14 750	13 429/14 029/15 050	16 600/17 200/18 700	17 000/17 600/19 150	17 400/18 000/19 600	

Модель		CE621TKNRKN-G	CE630TKMRKM-G	CE631TKLRKL-G	CE710TLNRLL-G	CE711TLMSLP-G	CE720TLRLLO-G	
Холодопроизводительность	кВт	5 270	5 630	5 980	6 330	6 680	7 030	
EER		6.5	6.6	6.7	6.7	6.7	6.7	
IPLV		7.1	7.1	7.2	7.1	7.3	7.1	
Электропитание	В/Ф/Гц	10 000/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	805	850	899	950	1 000	1 056	
Потребляемый ток	А	52	55	58	62	65	69	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Прямой пуск						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	1 400	1 450	1 500	1 600	1 650	1 800	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	100	100	100	120	120	120
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	251	268	285	301	318	335
	Сопротивление	кПа	66	56	56	69	68	70
	Подключение	мм	DN350	DN350	DN350	DN400	DN400	DN400
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	289	309	328	347	366	385
	Сопротивление	кПа	45	47	47	68	66	64
	Подключение	мм	DN400	DN400	DN400	DN450	DN450	DN450
Уровень звукового давления	дБ(А)	85	85	85	86	86	86	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	5 400x2 750x3 000	5 400x2 750x3 000	5 400x2 750x3 000	5 800x2 750x3 100	5 800x2 750x3 100	5 800x2 750x3 100
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	5 800x3 200x3 200	5 800x3 200x3 200	5 800x3 200x3 200	6 400x3 100x3 300	6 400x3 100x3 300	6 400x3 100x3 300
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	18 600/19 400/21 250	19 000/19 800/21 500	19 500/20 300/22 050	235 00/24 300/26 150	24 000/24 800/26 800	24 500/25 300/27 450	

## Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами

### Серия CE

Модель		CE721ULNSLN -G	CE730ULMSLM -G	CE731ULLSLL -G	CE610UN4SN4 -2-G	CE611UN3SN3 -2-G	CE620UN2SN2 -2-G	CE621UN1SN1 -2-G	
Холодопроизводительность	кВт	7 384	7 735	8 087	8 438	9 142	9 845	10 550	
EER		6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	
IPLV		7.3	7.2	7.3	8.2	8.2	8.2	8.2	
Электропитание	В/Ф/Гц	10 000/3/50							
Потребляемая мощность	кВт	1 105	1 155	1 205	1 263	1 371	1 474	1 570	
Потребляемый ток	А	72	75	78	82	89	96	102	
Компрессор	Тип	Центробежный							
	Способ пуска	Прямой пуск							
	Количество	1	1	1	2	2	2	2	
Количество хладагента	кг	2 000	2 100	2 200	2 300	2 500	2 700	2 800	
Масло	Тип	No.68 синтетическое							
	Объем	л	120	120	120	200	200	200	200
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный							
	Расход воды	л/с	352	368	385	402	435	469	502
	Сопротивление	кПа	71	71	71	53	53	53	53
	Подключение	мм	DN400	DN400	DN400	DN500	DN500	DN500	DN500
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный							
	Расход воды	л/с	404	423	442	462	501	539	577
	Сопротивление	кПа	63	63	64	42	42	42	42
	Подключение	мм	DN450	DN450	DN450	DN500	DN500	DN500	DN500
Уровень звукового давления	дБ(А)	86	86	86	88	88	88	88	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	5 800х3 000х3 300	5 800х3 000х3 300	5 800х3 000х3 300	7 600х2 460х2 850	7 600х2 460х2 850	7 600х2 660х2 950	7 600х2 660х2 950
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	6 400х3 350х3 350	6 400х3 350х3 350	6 400х3 350х3 350	8 000х3 360х3 360	8 000х3 360х3 360	8 000х3 360х3 360	8 000х3 360х3 360
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	26 000/26 800/29 300	26 600/27 400/30 000	26 900/27 700/30 400	32 000/33 000/35 750	33 000/34 000/36 950	34 000/35 000/38 150	35 000/36 000/39 250	

## ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ИНВЕРТОРНЫМИ ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ СЕРИИ CVE

В чиллерах данной серии применен высокоэффективный центробежный компрессор с инвертором постоянного тока с лучшим в мире коэффициентом производительности. Он обеспечивает высокую эффективность и стабильную работу и может быть подключен ко всем видам фанкойлов для обеспечения охлаждения в больших гражданских и промышленных зданиях.



Сенсорная панель оператора



Экономичность



Прямой привод



Двигатель на постоянных магнитах



Передовые технологии



2-ступенчатое сжатие



Широкий диапазон работы



Инновационная система управления

- 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	7	30	35	5~15	2.5~8	12~35	3.5~8

## Чиллеры водяного охлаждения с инверторными центробежными компрессорами

### Серия CVE

Модель		CVE210HG4GG4	CVE210HG3GG3	CVE220HG2GG2	CVE220HG1GG1	CVE310LG1HG1	CVE320MH4HH2	
Холодопроизводительность	кВт	879	967	1 055	1 231	1 406	1 582	
EER		6.2	6.1	6.5	6.4	6.5	6.6	
IPLV		10.1	10.3	10.4	10.8	11	10.7	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	143	159	163	194	217	240	
Потребляемый ток	А	219	244	251	297	334	369	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	350	375	400	425	450	550	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	30	30	30	40	40	40
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	42	46	50	59	67	75
	Сопrotивление	кПа	72	71	71	77	70	75
	Подключение	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	49	54	58	68	77	87
	Сопrotивление	кПа	58	585	57	62	56	67
	Подключение	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	80	80	80	82	82	82	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	3 770x1 590x1 850	3 850x1 810x2 220	4 300x1 850x2 150			
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	3 900x1 750x2 050	3 950x1 950x2 350	4 450x1 950x2 350			
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	5 150/5 450/5 700	5 240/5 540/5 800	5 500/5 800/6 050	5 700/6 000/6 600	6 100/6 450/6 400	6 800/7 200/7 650	

Модель		CVE320MH3HH1	CVE410MH2JH2	CVE410MH1JH1	CVE510PIEKIE	CVE510PIDKID	CVE520PICKIC	
Холодопроизводительность	кВт	1 758	1 934	2 110	2 285	2 461	2 637	
EER		6.5	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	
IPLV		11	10.9	11.1	10.9	11.1	10.9	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	271	290	321	343	375	391	
Потребляемый ток	А	416	445	492	527	575	600	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	575	600	625	650	675	700	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	40	40	40	40	40	40
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	84	92	100	109	117	126
	Сопrotивление	кПа	77	83	82	76	73	80
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	97	106	116	125	135	144
	Сопrotивление	кПа	70	67	67	60	60	61
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	85	85	85	85	88	88	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	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 (ДхГхВ)	мм	4 450x1 950x2 350	4 400x2 100x2 450	4 400x2 100x2 450	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	6 880/7 280/7 750	7 710/8 160/8 600	7 820/8 270/8 750	8 860/9 360/9 900	8 970/9 470/10 050	9 270/9 770/10 400	

**Чиллеры водяного охлаждения с инверторными центробежными компрессорами**
**Серия CVE**

Модель		<b>CVE520PIBKIB</b>	<b>CVE520PIAKIA</b>	<b>CVE610QJCM JD</b>	<b>CVE610QJBMJC</b>	<b>CVE620QJAMJB</b>	<b>CVE620RJAMJA</b>	
Холодопроизводительность	кВт	2 813	2 989	3 164	3 340	3 516	3 868	
EER		6.7	6.6	6.8	6.8	6.8	6.8	
IPLV		11.1	11.2	11.3	11.5	11.2	11.4	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	419	451	463	495	514	573	
Потребляемый ток	А	642	692	711	758	789	879	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	725	730	900	925	950	975	
Масло	Тип	No.68 синтетическое						
	Объем	л	40	40	50	50	50	50
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	134	142	151	159	167	184
	Сопротивление	кПа	74	75	74	72	72	73
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN300	DN300	DN300	DN300
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	154	164	173	183	192	211
	Сопротивление	кПа	62	64	69	70	70	71
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN300	DN300	DN300	DN300
Уровень звукового давления	дБ(А)	88	88	88	88	88	88	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	4 550x2 010x2 300	4 550x2 010x2 300	4 980x2 210x2 500	4 980x2 210x2 500	4 980x2 210x2 500	4 980x2 310x2 600
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500	5 100x2 370x2 750	5 100x2 370x2 750	5 100x2 370x2 750	5 100x2 600x2 850
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	9 370/9 870/10 500	9 480/9 980/10 600	10 730/11 230/12 150	10 860/11 360/12 250	11 010/11 510/12 500	11 670/12 170/13 200	

## ЧИЛЛЕРЫ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ НА МАГНИТНЫХ ПОДШИПНИКАХ СЕРИИ СС

Центробежные чиллеры данной серии 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.



Функция энергосбережения



Стабильность и надежность



Простое управление



Многоуровневая защита



Бесшумная работа



Удаленное управление



Сенсорная панель оператора

- 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 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	5~15	2.5~8	12~35	3.5~8

Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами на магнитных подшипниках

### Серия CC

Модель		CC210FE5EE5	CC220FE4EE4	CC220FE3EE3	CC230GE2FE2	CC230GE1FE1	CC310HG5GG5	
Холодопроизводительность	кВт	352	457	527	633	703	791	
EER		5.8	5.9	5.8	6.2	6	6.1	
IPLV		9.8	9.4	9.8	10	10.2	9.7	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	61	78	92	103	116	129	
Потребляемый ток	А	93	120	141	158	179	198	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	210	235	250	280	300	320	
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	17	22	25	30	33	38
	Сопrotивление	кПа	38	39	38	39	37	71
	Подключение	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	20	25	29	35	39	44
	Сопrotивление	кПа	39	37	36	36	36	57
	Подключение	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200
Уровень звукового давления	дБ(А)	78	78	78	78	78	78	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	3 320x1 140x1 900	3 320x1 140x1 900	3 320x1 140x1 900	3 330x1 180x1 900	3 330x1 180x1 900	3 770x1 590x1 950
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	3 500x1 360x2 100	3 500x1 360x2 100	3 500x1 360x2 100	3 500x1 400x2 100	3 500x1 400x2 100	3 900x1 750x2 050
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	2 695/2 995/3 050	3 329/3 629/3 700	3 500/3 800/3 900	3 738/4 038/4 200	3 905/4 205/4 350	4 796/5 196/5 300	

Модель		CC310HG4GG4	CC310HG3GG3	CC320HG2GG2	CC320HG1GG1	CC410MH4HH2	CC410MH3HH1	
Холодопроизводительность	кВт	879	967	1 055	1 231	1 406	1 582	
EER		6.2	6.1	6.3	6.2	6.4	6.5	
IPLV		10	10.3	10.2	10.6	10.2	10.5	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	143	160	166	197	219	244	
Потребляемый ток	А	219	245	255	303	336	375	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	350	375	400	425	450	550	
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	42	46	50	59	67	75
	Сопrotивление	кПа	70	69	69	71	62	63
	Подключение	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	49	54	58	68	77	87
	Сопrotивление	кПа	58	58	56	57	54	58
	Подключение	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	78	78	78	78	80	80	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	3 770x1 590x1 950	4 300x1 850x2 330	4 300x1 850x2 330			
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	3 900x1 750x2 050	3 950x1 950x2 350	4 450x1 950x2 350			
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	4 833/5 233/5 350	4 941/5 341/5 450	5 008/5 408/5 600	5 146/5 646/5 700	6 335/6 835/7 150	6 410/6 910/7 250	

Чиллеры водяного охлаждения с центробежными компрессорами на магнитных подшипниках

## Серия СС

Модель		CC410MH1NH1	CC510MH2JH2	CC510MH1JH1	CC520PIEKIE	CC520PIDKID	CC610PICKIC	
Холодопроизводительность	кВт	1758	1934	2110	2285	2461	2637	
EER		6.4	6.6	6.6	6.7	6.6	6.8	
IPLV		10.8	10.8	11.1	10.8	11.1	11	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	276	291	322	343	374	390	
Потребляемый ток	А	424	447	494	447	494	599	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	575	600	625	650	675	700	
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	84	92	100	109	117	126
	Сопrotивление	кПа	61	83	82	117	112	76
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	97	106	116	125	135	144
	Сопrotивление	кПа	70	67	67	93	90	61
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250	DN250
Уровень звукового давления	дБ(А)	80	80	80	82	82	82	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	4 250x1 850x2 330	4 250x1 910x2 210	4 250x1 910x2 210	4 550x2 010x2 300	4 550x2 010x2 300	4 550x2 010x2 300
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	4 450x1 950x2 350	4 400x2 100x2 450	4 400x2 100x2 450	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	6 400/6 900/7 250	7 604/8 104/8 550	7 720/8 220/8 650	8 754/9 254/9 800	8 863/9 363/9 900	9 164/9 664/10 250	

Модель		CC610PIBKIB	CC610PIAKIA	CC630QJCMJD	CC620QJBMJC	CC710QJAMJB	CC710RJAMJA	
Холодопроизводительность	кВт	2813	2989	3164	3340	3516	3868	
EER		6.8	6.7	6.7	6.9	7	6.9	
IPLV		11.2	11.3	11.6	11.7	11.3	11.6	
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50						
Потребляемая мощность	кВт	407	449	471	481	506	565	
Потребляемый ток	А	640	689	722	771	776	867	
Компрессор	Тип	Центробежный						
	Способ пуска	Частотно-регулируемый привод						
	Количество	1	1	1	1	1	1	
Количество хладагента	кг	725	730	900	925	950	975	
Испаритель	Тип	Затопленный кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	134	142	151	159	167	184
	Сопrotивление	кПа	74	77	74	72	72	73
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN300	DN300	DN300	DN300
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный						
	Расход воды	л/с	153	164	173	182	192	211
	Сопrotивление	кПа	61	64	70	112	70	71
	Подключение	мм	DN250	DN250	DN300	DN300	DN300	DN300
Уровень звукового давления	дБ(А)	82	82	82	84	84	84	
Размеры	Габаритные (ДхГхВ)	мм	4 550x2 010x2 300	4 550x2 010x2 300	4 980x2 210x2 500	4 980x2 210x2 500	4 980x2 210x2 500	4 980x2 310x2 600
	В упаковке (ДхГхВ)	мм	4 700x2 100x2 500	4 700x2 100x2 500	5 100x2 370x2 750	5 100x2 370x2 750	5 100x2 370x2 750	5 100x2 600x2 850
Масса нетто/брутто/рабочая	кг	9 284/9 784/10 400	9 374/9 874/10 500	10 591/11 091/12 000	10 719/11 219/12 150	10 850/11 350/12 300	11 506/12 006/13 050	

## СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

Тип оборудования			Чиллеры воздушного охлаждения							Чиллеры водяного охлаждения				
			Мини-чиллеры HLR			Модульные чиллеры LSQWRF				С винтовым компрессором LSB/GF	С винтовым компрессором LHE	С центробежным компрессором SE	С центробежным компрессором CVE	С центробежным компрессором CS
			Сплит	Моноблок	Инверторный	Серии А инверторные	Серии D	Серии E						
Проводные панели управления	Кнопочный ЖК-пульт	Z16301	●											
		Z12301A		●										
		Z26301C					●							
		Z263Q			●									
		Z2F3Q						●	●					
		Z2K3								●				
	Сенсорная панель	Z26301HJ				●								
		CM18-GZ12/A3(M)								○				
		"CM27-GZ12/A1(M)"									●	●	●	
	Приложение удаленного мониторинга	"GREE AC Eudemon 2009"	"FE30-00/A(M)"				○	○	○	○	○	○	○	○
Прочие	Преобразователь	RS232-RS422/RS485					○	○	○	○	○	○	○	○
		Повторитель сигнала	"RS-422\485"					○	○	○	○	○	○	○

- - Стандартно
- - Опционально