

Air Eco<sub>2</sub>nomy®



Эффективные и бесшумные фанкойлы

Кассетные фанкойлы  
GEA Cassette-Geko®

Качество в деталях | Single - Double - Big Single

[21°C]

32dB(A)

Кассетные фанкойлы GEA

## Обогрев, охлаждение и вентиляция: эффективно и бесшумно



Кассетные фанкойлы GEA предназначены для кондиционирования воздуха в помещениях. Они устанавливаются над подвесными потолками. Три модели - Single, Double и Big Single - обеспечивают приятные и комфортные условия в помещении в любое время года, как летом, так и зимой. Благодаря установке между подвесным потолком и плитами перекрытия, фанкойлы требуют минимум пространства и минимум затрат на установку.

Двухтрубные системы оснащаются одним теплообменником. Возможно сезонное переключение с режима обогрева на режим охлаждения и наоборот. Четырехтрубные системы производят внушительное впечатление благодаря двум независимым теплообменникам с воздушонагревателем и воздухоохладителем. Это означает, что в случае необходимости можно моментально переключить режим работы с обогрева на охлаждение в любой зоне.

Бесшумные трехскоростные вентиляторы дополнительно кондиционируют воздух, поступающий при первичном заборе. Полностью оптимизированные теплообменники гарантируют эффективные и энергосберегающие средние температуры, в результате чего потери на пути воздушного потока в энергогенераторы минимальны. В комплектацию серийных изделий входит регенерируемая фильтрующая среда G1.

Кроме того, трехскоростные вентиляторы, дополнительно устанавливаемые клапаны, а также четырехсторонние независимо регулируемые направляющие заслонки обеспечивают комфортное равномерное распределение кондиционированного воздушного потока в зоны, где требуется контроль климата.



### Удобное решение для климат-контроля

- Нагрев, охлаждение, вентиляция и фильтрация с помощью одного устройства.
- Быстрое достижение желаемой температуры с помощью компактного устройства.
- Экономия энергии благодаря небольшой разнице между температурами теплоносителя и хладагента и температурой помещения.
- Гибкое регулирование температуры при бесшумной работе.

## Качество вплоть до мельчайших деталей

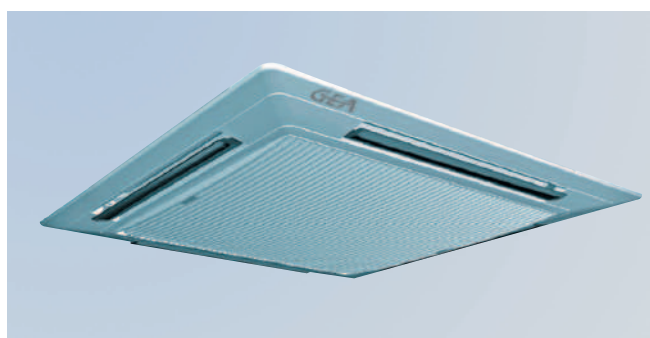
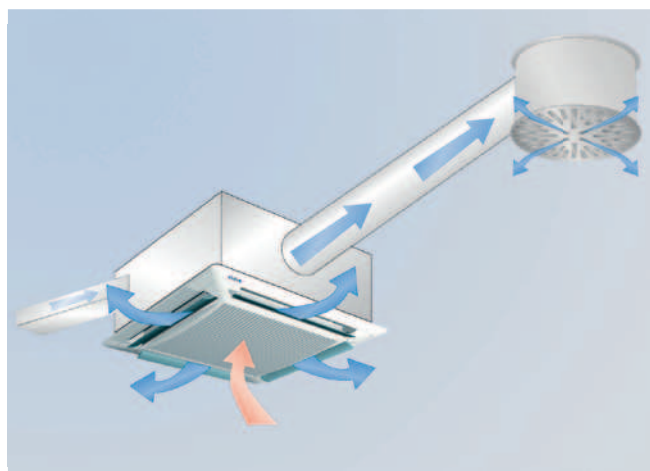
**Стандарт качества кассетных фанкойлов GEA проявляется в многочисленных технических характеристиках, каждая из которых призвана стать частью единого прекрасно согласованного комплексного решения.**

Благодаря оптимальным конструкторским расчетам, теплообменник обеспечивает идеальную передачу холода и тепла. Входящие воздушные потоки можно направлять независимо друг от друга, и они особенно мягко распределяются по всему помещению.

В комплектацию серийных изделий входят насос для отвода конденсата и воздушный фильтр. Конденсат, образующийся на трубопроводах, собирается в дополнительный поддон, расположенный сбоку и далее попадает в основной поддон для конденсата. В качестве дополнительной опции поставляются декоративные поддоны разных цветов.

Расширительный клапан обеспечивает безупречную регулировку подачи среды-носителя. Два перфорированных отверстия для первичного и подаваемого воздуха обеспечивают кондиционирование воздуха в небольшом соседнем помещении (хотя независимый контроль температуры в дополнительном помещении невозможен).

Кассетные фанкойлы GEA - это ориентированные на дизайн системы, предназначенные для установки заподлицо в потолках с прямоугольными проемами, обеспечивающие точно направленное распределение воздуха с помощью регулируемых заслонок и позволяющие максимально использовать площадь помещения.



Наши модели Single, Double и Big Single

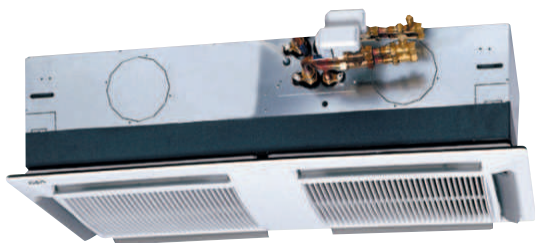
## Подходящая модель, отвечающая всем требованиям



### Single

Особо компактная установка для потолочного монтажа, что делает ее самой миниатюрной моделью в ряду кассетных фанкойлов. Монтажные размеры позволяют устанавливать Single на потолках с прямоугольными проемами.

Размеры - 575 × 575мм, кожух - 660 × 660 мм.



### Double

Модель спроектирована для тех случаев, когда требуется большая мощность. Действительно, это двойная установка - с двумя вентиляторами, двумя теплообменниками, двумя фильтрами и двумя воздухозаборными отверстиями, модель Double соответствует размерам двух устройств Single. Это также означает, что размеры модели соответствуют размерам потолков с прямоугольными проемами.

Размеры - 1175 × 575 мм, кожух - 1260 × 660 мм.

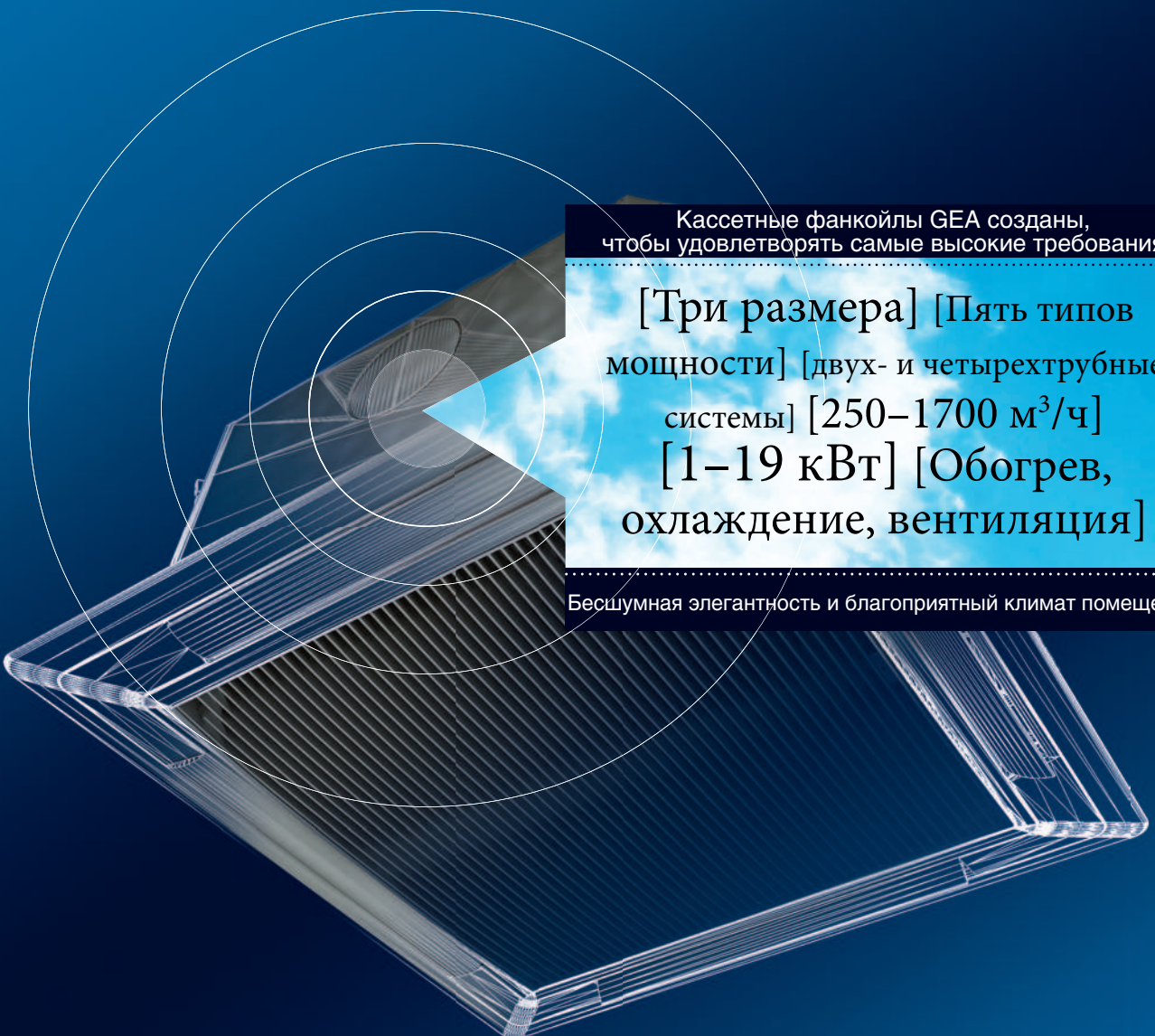


### Big Single

Модель предпочитают те, кому требуется совершенно бесшумный и мощный агрегат. Благодаря большому кожуху Big Single обладает мощностью модели Double. Поскольку ключевые элементы присутствуют в одном экземпляре, Big Single сочетает высокую мощность и низкое энергопотребление, малые эксплуатационные затраты и бесшумную работу.

Размеры - 822 × 822 мм, кожух - 905 × 905 мм.

Для офисных и торговых помещений. Фанкойлы GEA оптимально обеспечат благоприятный климат в комнате. Эффективные и очень тихо работающие вентиляторы быстро превратят помещение в зону комфорта.



Кассетные фанкойлы GEA созданы, чтобы удовлетворять самые высокие требования

[Три размера] [Пять типов мощности] [двух- и четырехтрубные системы] [250–1700 м<sup>3</sup>/ч] [1–19 кВт] [Обогрев, охлаждение, вентиляция]

Бесшумная элегантность и благоприятный климат помещения

## Точный поворот к здоровому климату

**Кассетные фанкойлы GEA по особому заказу могут оснащаться на заводе-изготовителе проверенными системами интеллектуального управления GEA MATRIX, то есть указанные системы вводятся в эксплуатацию на месте монтажа.**

В зависимости от применения системы MATRIX поставляются с моделями следующих типов производительности: 500, 2000 и 3000.

### Возможности комплексного управления

- Замкнутая система управления в моделях различной мощности
- Интерфейс шины для подключения к другому оборудованию
- Технология «включай и работай»
- Работа оборудования с оптимизированным энергопотреблением
- Оборудование готово к работе с высококвалифицированным обслуживанием
- Универсальные модули для модернизации
- Интеграция с локальными операционными сетями
- Эффективные инструменты обслуживания



Начиная с MATRIX 2000, все модели включают в качестве стандартной характеристики двухжильную магистральную систему GEA MATRIX.Net, используемую для взаимосвязи компонентов системы GEA MATRIX. Это позволяет легко разделить дневной и ночной режимы работы, осуществлять эффективное управление насосами и собирать сообщения об ошибках в одной точке. Систему GEA MATRIX также подключают к шинным системам более высокого уровня.


Кроме того, система GEA MATRIX обеспечивает работу кассетных фанкойлов GEA с оптимизированным энергопотреблением. Координированные схемы управления предотвращают, например, конфликт контуров обогрева и охлаждения.

Аппаратное и программное обеспечение технологии управления GEA MATRIX полностью разработано специалистами компании GEA. Благодаря тесному сотрудничеству всех подразделений инженеры смогли добиться системной координации GEA MATRIX с каждым компонентом, а значит, оптимальных эксплуатационных характеристик оборудования. Служба послепродажной поддержки, также ставшая результатом этого преимущества, способна быстро и квалифицированно реагировать на все возникающие вопросы.


Для расширения функциональных возможностей стандартных локальных подключений системы управления MATRIX разработаны универсальные модули. Это внутригрупповые блоки управления, модули часов, модули для активации управления генератором холода, дополнительные блоки для аналоговых или цифровых входных и выходных сигналов. Предусмотрена интеграция с магистральными системами локальных операционных систем в соответствии со стандартом Lon Works.

Все модули, начиная с модели MATRIX 2000, можно без труда интегрировать с помощью магистральной системы MATRIX.Net. Кроме того, для задания параметров, проведения пуско-наладочных работ, техобслуживания и получения данных от систем управления MATRIX можно использовать сервисные инструменты MATRIX.PDA и MATRIX.PC.


## Блок управления для MATRIX 500

**MATRIX OP5** 

- Корпус без дисплея, белого цвета
- **Режим рециркуляции воздуха**, степень защиты корпуса IP 20
- Возможность задания температуры
- Выбор скорости вентилятора в непрерывном режиме работы
- Кнопка для режима снижения температуры
- Светодиодная индикация рабочего и аварийного состояния прибора, а также для отображения сигналов внешних устройств
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении




## Блок управления для MATRIX 2000


**MATRIX OP21** 

Аналогичен блоку управления «MATRIX OP5», но имеет ряд дополнительных функций:


- Кнопка переключения скорости вентилятора в непрерывном и автоматическом режимах работы
- Информационная шина «**MATRIX.Net**» для сетевого подключения дополнительных модулей «**MATRIX**» через блок управления **OP21**





## Блоки управления для MATRIX 3000

**MATRIX OP30 без кнопок**  
**MATRIX OP31 с кнопкой режима снижения температуры** 

- Корпус без дисплея, белого цвета
- **Режим рециркуляции воздуха**, степень защиты корпуса IP 20
- Возможность задания температуры
- Кнопка переключения скорости вентилятора в непрерывном и автоматическом режимах работы
- Светодиодная индикация рабочего и аварийного состояния прибора, а также для отображения сигналов внешних устройств
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении






**MATRIX OP44**  

Аналогичен блоку управления MATRIX OP31, но имеет ряд дополнительных устройств:


- Кнопка переключения режимов обогрева, охлаждения, вентиляции

Все блоки не имеют дисплеев, защитная крышка поставляется на заказ.



**MATRIX OP50 без часов**  
**MATRIX OP51 с часами**  

- Корпус без дисплея, белого цвета
- **Режим рециркуляции воздуха**
- Степень защиты корпуса IP 20
- Управление при помощи меню
- ЖК-дисплей с хорошо различимым текстом
- Индикации состояния прибора при помощи пиктограмм
- Встроенный датчик температуры воздуха в помещении



**MATRIX.IR**  
Инфракрасный пульт дистанционного управления  

- Функции пульта управления аналогичны функциям пульта управления OP44, но отсутствует функция индикации рабочего и аварийного состояний и отображения сигналов внешних устройств, отсутствует встроенный датчик температуры воздуха в помещении
- Корпус черного цвета в соответствии RAL 9004
- ЖК-дисплей 30 × 45 мм
- Расстояние передачи сигнала - до 20 м



## Термостат GEA. Компактные блоки переключателей

Серии CMS, CMT, CET с очень простыми пультами управления предназначены для случаев, когда требуется минимальный набор функций управления (для систем, работающих на перекачке горячей и холодной воды).





Single Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3	GCS		Воздушный поток, м³ / ч		Тепловая мощность, кВт		Охлаждающая мощность, кВт	
	Тип	Характеристика производительности	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Рециркулируемый воздух с подачей первичного воздуха								
<b>Перекачка горячей воды, холодной воды</b>								
Обогрев посредством перекачки горячей воды	UOW	0 1 2	250	850	2.9	9.2		
Охлаждение посредством перекачки холодной воды	UWO	0 1 2	250	850			1.5	5.0
Охлаждение посредством перекачки холодной воды или Обогрев посредством перекачки горячей воды (переключение)	UWC	0 1 2	250	850	2.9	9.2	1.5	5.0
Охлаждение посредством перекачки холодной воды и Обогрев посредством перекачки горячей воды (четырёхтрубная система)	UWW	0 1 2	250	850	2.2	5.4	1.5	3.7
<b>Перекачка холодной воды + электрическое отопление</b>								
Охлаждение посредством перекачки холодной воды и Обогрев с помощью электронагревателя 3~400 В	UWE	0 1 2	250	850	1.0	2.0	1.5	5.0

Double Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3	GCS		Воздушный поток, м³ / ч		Тепловая мощность, кВт		Охлаждающая мощность, кВт	
	Тип	Характеристика производительности	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Рециркулируемый воздух с подачей первичного воздуха								
<b>Перекачка горячей воды, холодной воды</b>								
Обогрев посредством перекачки горячей воды	UOW	1 2	530	1,400	7.3	16.0		
Охлаждение посредством перекачки холодной воды	UWO	1 2	530	1,400			4.0	8.8
Охлаждение посредством перекачки холодной воды или Обогрев посредством перекачки горячей воды (переключение)	UWC	1 2	530	1,400	7.3	16.0	4.0	8.8
Охлаждение посредством перекачки холодной воды и Обогрев посредством перекачки горячей воды (четырёхтрубная система)	UWW	1 2	530	1,400	4.7	9.4	3.2	6.6
<b>Перекачка холодной воды + электрическое отопление</b>								
Охлаждение посредством перекачки холодной воды и Обогрев с помощью электронагревателя 3~400 В	UWE	1 2	530	1,400	2.0	4.0	4.0	8.8

Big Single Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3	GCB		Воздушный поток, м³ / ч		Тепловая мощность, кВт		Охлаждающая мощность, кВт	
	Тип	Характеристика производительности	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.
Рециркулируемый воздух с подачей первичного воздуха								
<b>Перекачка горячей воды, холодной воды</b>								
Обогрев посредством перекачки горячей воды	UOW	1 2	620	1,700	8.6	18.9		
Охлаждение посредством перекачки холодной воды	UWO	1 2	620	1,700			4.9	10.5
Охлаждение посредством перекачки холодной воды или Обогрев посредством перекачки горячей воды (переключение)	UWC	1 2	620	1,700	8.6	18.9	4.9	10.5
Охлаждение посредством перекачки холодной воды и Обогрев посредством перекачки горячей воды (четырёхтрубная система)	UWW	1 2	620	1,700	5.3	10.8	3.5	7.4
<b>Перекачка холодной воды + электрическое отопление</b>								
Охлаждение посредством перекачки холодной воды и Обогрев с помощью электронагревателя 3~400 В	UWE	1 2	620	1,700	2.0	3.0	4.8	10.4

Обогрев посредством перекачки горячей воды 70/50°C tL +20 °C.

Характеристики производительности при отдельных скоростях вентилятора см. стр. 10-11.

Охлаждение посредством перекачки холодной воды 6/12°C, tL +27 °C,

относительная влажность 46%.



Single Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3		GCS	Эксплуатационные характеристики		
			0	1	2
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 1	м <sup>3</sup> /ч	250	330	480
Уровень звуковой мощности		Lw	34	35	44
Уровень звукового давления*		Lp*	25	26	35
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 2	м <sup>3</sup> /ч	310	480	710
Уровень акустической мощности		Lw	35	43	54
Уровень акустического давления *		Lp*	26	34	45
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 3	м <sup>3</sup> /ч	460	660	850
Уровень акустической мощности		Lw	44	52	58
Уровень акустического давления *		Lp*	35	43	49

Double Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3		GCD	Эксплуатационные характеристики	
			1	2
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 1	м <sup>3</sup> /ч	530	840
Уровень звуковой мощности		Lw	38	48
Уровень звукового давления*		Lp*	30	40
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 2	м <sup>3</sup> /ч	740	1220
Уровень акустической мощности		Lw	47	59
Уровень акустического давления *		Lp*	39	50
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 3	м <sup>3</sup> /ч	1000	1400
Уровень акустической мощности		Lw	56	62
Уровень акустического давления *		Lp*	47	54

Big Single Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3		GCB	Эксплуатационные характеристики	
			1	2
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 1	м <sup>3</sup> /ч	620	770
Уровень звуковой мощности		Lw	32	38
Уровень звукового давления*		Lp*	24	29
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 2	м <sup>3</sup> /ч	920	1150
Уровень акустической мощности		Lw	43	49
Уровень акустического давления *		Lp*	35	41
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 3	м <sup>3</sup> /ч	1200	1700
Уровень акустической мощности		Lw	50	59
Уровень акустического давления *		Lp*	42	51

\* Условия измерения уровня звуковой мощности L<sub>p</sub>:  
интервал измерений = 5м. Объем помещения = 100 м<sup>3</sup>. Время реверберации = 0,5с. Коэффициент направления = 2 (полусферическое распространение звука).

Single Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3		GCS	Эксплуатационные характеристики		
			0	1	2
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 1	м³/ч	230	330	480
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	2.9	4.4	6.0
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	1.0	1.0	2.0
Охлаждение, две трубы, UWO / UWC / UWE		кВт	1.5	2.4	3.3
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	2.2	2.8	3.7
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	1.5	1.9	2.6
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 2	м³/ч	310	480	710
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	3.5	6.0	8.1
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	1.0	1.0	2.0
Охлаждение, две трубы, UWO / UWC / UWE		кВт	1.8	3.3	4.4
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	2.7	3.7	4.8
Охлаждение, четыре трубы, UWW		кВт	1.8	2.6	3.3
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 2	м³/ч	460	660	850
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	4.7	7.6	9.2
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	1.0	1.0	2.0
Охлаждение, две трубы, UWO / UWC / UWE		кВт	2.5	4.2	5.0
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	3.6	4.5	5.4
Охлаждение, четыре трубы, UWW		кВт	2.5	3.2	3.7

Обогрев посредством перекачки горячей воды 70/50°C tL +20 °C.

Охлаждение посредством перекачки холодной воды 6/12°C, tL +27 °C, относительная влажность 46%.

Double Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3		GCD	Эксплуатационные характеристики	
			1	2
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 1	м³/ч	530	840
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	7.3	10.8
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	2.0	4.0
Охлаждение, две трубы, UWO / UWC / UWE		кВт	4.0	5.9
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	4.7	6.7
Охлаждение, четыре трубы, UWW		кВт	3.2	4.6
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 2	м³/ч	740	1220
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	9.7	14.4
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	2.0	4.0
Охлаждение, две трубы, UWO / UWC / UWE		кВт	5.3	8.0
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	6.1	8.7
Охлаждение, четыре трубы, UWW		кВт	4.2	6.0
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 3	м³/ч	1000	1400
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	12.4	16.0
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	2.0	4.0
Охлаждение, две трубы, UWO / UWC / UWE		кВт	6.8	8.8
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	7.6	9.4
Охлаждение, четыре трубы, UWW		кВт	5.3	6.6

Обогрев посредством перекачки горячей воды 70/50°C tL +20 °C.

Охлаждение посредством перекачки холодной воды 6/12°C, tL +27 °C, относительная влажность 46%.

Big Single		GCB	Эксплуатационные характеристики	
Скорости вентилятора - 1 - 2 - 3			1	2
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 1	м³/ч	620	770
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	8.6	10.2
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	2.0	3.0
Охлаждение, две трубы, UW0 / UWC / UWE		кВт	4.9	5.9
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	5.3	6.3
Охлаждение, четыре трубы, UWW		кВт	3.5	4.3
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 2	м³/ч	920	1150
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	11.8	14.2
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	2.0	3.0
Охлаждение, две трубы, UW0 / UWC / UWE		кВт	6.7	7.9
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	7.2	8.4
Охлаждение, четыре трубы, UWW		кВт	4.9	5.8
При скорости воздушного потока	Скорость вентилятора 3	м³/ч	1200	1700
Обогрев, две трубы, UOW / UWC		кВт	14.6	18.9
Обогрев, две трубы, UWE (электрический)		кВт	2.0	3.0
Охлаждение, две трубы, UW0 / UWC / UWE		кВт	8.2	10.5
Обогрев, четыре трубы, UWW		кВт	8.6	10.8
Охлаждение, четыре трубы, UWW		кВт	5.9	7.4

Обогрев посредством перекачки горячей воды 70/50°C tL +20 °C.

Охлаждение посредством перекачки холодной воды 6/12°C, tL +27 °C, относительная влажность 46%.

### Размеры и вес

GEA Cassette-Geko		Размеры			Вес
		мм	мм	мм	кг
<b>Single</b>	<b>GCS</b>	<b>Высота</b>	<b>Ширина</b>	<b>Глубина</b>	
Агрегат без декоративной панели		298	575	575	23
Декоративная панель		25	660	660	5
<b>Double</b>	<b>GCD</b>	<b>Высота</b>	<b>Ширина</b>	<b>Глубина</b>	
Агрегат без декоративной панели		298	1175	575	45
Декоративная панель		25	1260	660	9
<b>Big Single</b>	<b>GCB</b>	<b>Высота</b>	<b>Ширина</b>	<b>Глубина</b>	
Агрегат без декоративной панели		322	822	822	36
Декоративная панель		25	905	905	9

### Дополнительные принадлежности

<b>Сторона выпуска воздуха</b>		
<b>Single – Double – Big Single</b>		
Запасной комплект фильтров	Класс фильтра - G1 (EN 779)	