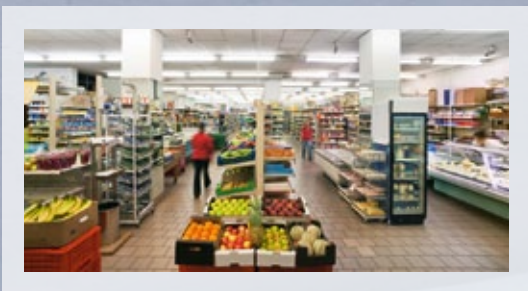
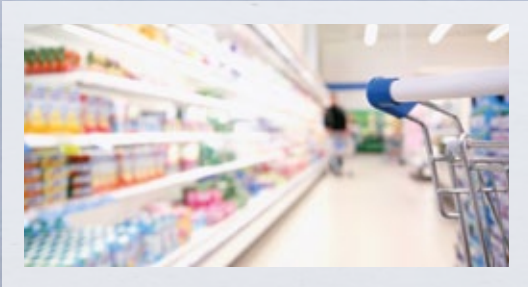


Just cool with green: GEA Küba *market SP*

Новый стандарт для простых условий охлаждения

GEA Küba market SP

Новый стандарт для простых задач охлаждения



Поворотно-откидные, встроенные вентиляторы

Встроенная клеммная коробка



Типовое обозначение

1	2	3	4	5	6	7
SP	A	E	35	-	F	2 3

- 1 Обозначение серии
- 2 Межреберное расстояние (A=4 мм, B=7 мм)
- 3 Электрическая оттайка
- 4 Диаметр вентилятора
- 5 Хладоноситель (F = фторуглерод/CO₂, G = глицоль)
- 6 Глубина блока / количество рядов трубок
- 7 Количество вентиляторов (1-5 вентиляторов)



Теплообменный блок Küba HFE®

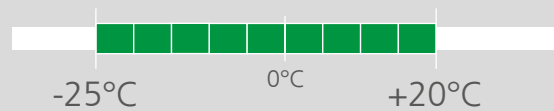
Диапазон мощности (для NB2)

0,9 kW  34,9 kW

Количество вентиляторов

 до 

Границы применения (t_{L1})



Диаметр вентилятора

230 мм, 300 мм, 350 мм, 450 мм



Области применения

- ⇒ Охлаждение упакованных товаров
- ⇒ Охлаждение редко посещаемых помещений в сфере торговли
- ⇒ Супермаркеты
- ⇒ Простые задачи по охлаждению

GEA Küba *market SP*

Преимущества использования для производителей установок и эксплуатирующих организаций

Энергетический баланс холодильной установки — фактор, который решает все. Чтобы еще больше усовершенствовать взаимодействие отдельных компонентов, мы подвергли GEA Küba *market SP* комплексной переработке. Была значительно увеличена энергоэффективность.

Благодаря этому система Küba позволяет бороться с постоянно растущими эксплуатационными расходами и последовательно соблюдать все более строгие требования законодательства (например, ErP 2015).

Результат:

лучший GEA Küba *market SP* из когда-либо созданных.

- Максимальная энергоэффективность при низком расходе энергии и высоком КПД системы.
- Теплообменник с оптимизированной производительностью и лучшей из современных вентиляторных систем.
- Новая концепция гигиеничного дизайна гарантирует тщательную очистку теплообменника и вентилятора.
- Высококачественное порошковое покрытие и использование композитных волокнистых материалов в вентиляторных системах минимизируют подверженность коррозии.
- Превосходное подсоединение к трубопроводной сети благодаря увеличенной панели подключений в боковом блоке.

GEA Küba *market* SP

из линейки GEA Küba Green Line

Максимальная энергоэффективность

- **Трубная система Küba HFE®** объединяет в себе компоненты со сбалансированными термодинамическими и гидродинамическими характеристиками с оптимальной структурой ламелей и заново разработанной конфигурацией теплообменника для стабильного регулирования даже при минимальной разнице температур.
- **Система оттайки GEA Küba** обеспечивает быструю и эффективную оттайку после длительного цикла охлаждения.
- **Вентиляторы** с эффективными электродвигателями и крыльчаткой оптимальной аэродинамической формы доступны в AC и EC-исполнениях.



Гарантированная гигиеничность

- Благодаря **поворотно-откидной вентиляторной системе** полная очистка теплообменника и вентилятора не представляет никаких трудностей.
- Легко очищаемая, **гладкая поверхность** корпуса с порошковым покрытием, допустимым для контакта с пищевыми продуктами и не наносящего вреда окружающей среде
- **Надежная защита от брызг** для новой системы вентиляторов. Новый вентиляторный блок GEA Küba *market* SP производится с двумя степенями защиты: IP54 (EC-двигатель) и IP44 (AC-двигатель).



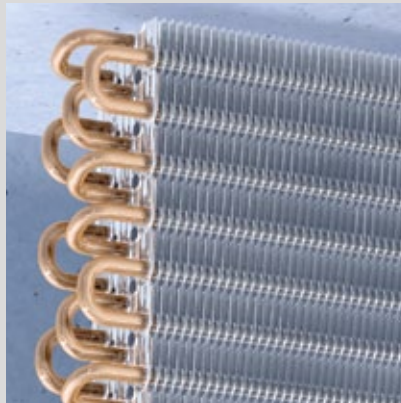
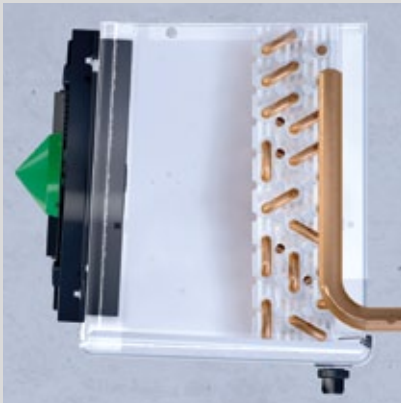
Простая установка

- **Надежный и продуманный корпус** отличается простотой монтажа. Благодаря округлым углам и обработанным кромкам деталей корпуса нет опасности травмирования для монтажника и персонала, выполняющего очистку.
- **Встроенная клеммная коробка** для электропроводки вентиляторов — наше ноу-хау. Серийно устанавливаемые пружинные клеммы обеспечивают быстрое и безопасное подключение.
- **Широкая панель подключений** гарантирует простой монтаж.



GEA Küba *market* SP

Стандартное исполнение и варианты



Корпус

- Алюминий, гладкая поверхность
- Высококачественное порошковое покрытие обеспечивает максимальную защиту от коррозии всех поверхностей, включая кромки
- RAL 9018, белый папирус
- Вентиляторная плата установлена под наклоном 3° к вертикали
- Допустим для контакта с пищевыми продуктами
- Легкая очистка
- Лучшая защита от коррозии

Электрическая система оттаивания

- Электропроводка в клеммных коробках готова к подключению
- Оптимизированная конфигурация ТЭНов обеспечивает быструю и равномерную оттайку
- ТЭНы вмонтированы в специальные гильзы из алюминия и обеспечивают наилучшую теплопередачу на ламели. В результате гарантируется эффективный цикл оттайки оптимальной продолжительности.
- Напряжение: 230 V-1/400V-3-Y

Теплообменник для прямого расширения

- Теплообменный блок с трубным пучком шахматного типа, специальные трубки из бескислородной меди с внутренним оребрением по DIN EN 12735-1,2, диаметром 12 мм и HFE-ламели из алюминия
- Расширение ламелей в месте соединения с трубками
- Максимальная теплоотдача при компактных размерах
- Шаг оребрения:
A = 4,0 мм
B = 7,0 мм
- Подсоединения на входе:
При однократном впрыске:
Медные трубки для паянного соединения, герметичные
При многократном впрыске SPA и SPB:
распределитель потока, с медно-паянным соединением
- Подсоединения на выходе:
Медные трубы для паянного соединения с вентилем Шрадера UNF 7/16"

Вентиляторная система

- Вентиляторная система с интегрированной клеммной коробкой и защитой от брызг
- Допустимые температуры эксплуатации двигателя: от -30° C до +20° C (EC), от -40° C до +20° C (AC)
- Встроенное устройство защиты (AC) и встроенная клеммная коробка
- Готовы к подключению, термистор выведен на клеммы (AC)
- 230 В, 50/60 Гц, 1 фаза, в наличии вентиляторы в AC и EC-исполнениях
- По запросу поставляются EC-двигатели со встроенной системой управления для контроля рабочих параметров: избыточного тока, перегрева и недостаточного напряжения для защиты системного вентиляторного блока
- Имеются AC-двигатели с постоянной скоростью вращения, а также двухскоростные и регулируемые переключением сигнала (EC).

Версии и аксессуары

Варианты двигателя



- V 1.50** ЕС-двигатель,
SP 23:
Двигатель ESM с 2
скоростями вращения
SP 30:
Двигатель с фиксированной
скоростью вращения

- V 1.52** ЕС-вентилятор,
регулируемый, 0-10 В

Теплообменник

- V 6.01** Антикоррозийная защита 1 *
- V 6.04** Антикоррозийная защита 4 **
- V 2.xx** Промежуточный хладоноситель
- V 7.45** CO₂, 45 бар
- V 7.60** CO₂, 60 бар
- V 4.01** Оттайка поддона горячим газом

Принадлежности

-  Shut-Up® с адаптером
-  Поддон откидной

* Труба: медь · Оребрение: алюминий, с покрытием лаком · Корпус: алюминий / сталь горячецинкованная по методу Сендзимира, с двусторонним защитным покрытием
 ** Труба: медь · Оребрение: алюминий, с покрытием лаком · Корпус: алюминий / сталь горячецинкованная по методу Сендзимира, с односторонним защитным покрытием

Данные на заводской табличке*

Тип	Ø мм	50 Hz			60 Hz		
		Об/мин	Вт	А	Об/мин	Вт	А
SP23 F21-34	230	1600	30	0,24	1600	30	0,24
SP30 F21-34	300	1320	72	0,32	1500	90	0,40
SP35 F21-45	350	1400	180	0,81	1600	250	1,10
SP45 F31-44	450	1400	245	1,10	1600	355	1,55

* Данные предоставлены производителем

GEA Küba market SP

Технические характеристики – SPA(E)



Диапазон мощности (для NB2)

1,3 kW 35 kW

Границы применения (t_{L1})



Тип	Мощность, Q_0 при 50 Гц DT1, R404 A		Площадь поверхности	Расход воздуха	Длина струи ***	Объем труб	Подсоединения		Шум L_{WA}	Вентиляторы (показатели при 50 Гц)				
	NB1	NB2					Вход	Выход		Вентилятор	На каждый вентилятор			
	кВт	кВт									Ø мм	Ø мм	ДБ (А)	Ø мм
SPA 23-F21	1,9	1,3	4,7	900	7	0,84	10x1,0*	12x1,0	67	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPA 23-F31	2,4	1,6	6,9	870	6	1,26	10x1,0*	12x1,0	67	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPA 30-F21	3,1	2,1	7,8	1.540	10	1,34	10x1,0*	12x1,0	65	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPA 30-F31	3,9	2,6	11,5	1.410	10	2,16	10x1,0*	18x1,0	65	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPA 35-F21	5,2	3,5	11,0	2.860	18	2,06	12x1,0**	18x1,0	72	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 35-F31	6,5	4,3	16,3	2.630	17	3,01	12x1,0**	22x1,0	72	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 35-F41	7,4	5,0	21,6	2.460	16	4,06	12x1,0**	22x1,0	72	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 45-F31	11,4	7,6	28,0	4.650	24	5,17	15x1,0**	28x1,5	81	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPA 45-F41	12,9	8,7	37,0	4.420	23	6,77	15x1,0**	28x1,5	81	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPA 23-F32	4,7	3,1	14,0	1.740	12	2,51	10x1,0*	18x1,0	70	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPA 30-F22	6,3	4,2	15,5	3.080	16	2,73	12x1,0**	22x1,0	68	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPA 30-F32	7,8	5,2	22,9	2.820	15	4,11	12x1,0**	22x1,0	68	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPA 35-F22	10,5	7,0	22,1	5.720	24	3,94	15x1,0**	22x1,0	75	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 35-F32	13,2	8,9	32,6	5.260	22	5,93	15x1,0**	28x1,5	75	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 35-F42	14,9	10,0	43,2	4.920	21	7,76	15x1,0**	28x1,5	75	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 45-F32	22,8	15,3	55,9	9.300	30	9,93	15x1,0**	35x1,5	84	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPA 45-F42	25,9	17,4	74,0	8.840	29	13,31	15x1,0**	35x1,5	84	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPA 23-F33	7,2	4,8	21,0	2.610	15	3,65	12x1,0**	22x1,0	72	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPA 30-F23	9,6	6,4	23,3	4.620	19	4,06	15x1,0**	22x1,0	70	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPA 30-F33	11,7	7,9	34,4	4.230	19	5,98	15x1,0**	28x1,5	70	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPA 35-F23	15,3	10,2	33,1	8.580	27	5,87	15x1,0**	28x1,5	77	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 35-F33	19,4	13,0	48,9	7.890	26	8,59	15x1,0**	35x1,5	77	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 35-F43	22,2	14,9	64,8	7.380	25	11,31	15x1,0**	35x1,5	77	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 45-F33	34,3	22,9	83,9	13.950	33	14,74	22x1,0**	42x1,5	86	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPA 45-F43	39,5	26,6	111,0	13.260	32	19,92	22x1,0**	42x1,5	86	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPA 23-F34	9,4	6,3	28,0	3.480	18	4,86	15x1,0**	22x1,0	73	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPA 30-F24	12,7	8,5	31,0	6.160	22	5,44	15x1,0**	28x1,5	71	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPA 30-F34	15,4	10,3	45,8	5.640	21	7,98	15x1,0**	28x1,5	71	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPA 35-F24	20,6	13,7	44,1	11.440	30	7,64	15x1,0**	35x1,5	78	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 35-F34	26,1	17,5	65,2	10.520	28	11,44	15x1,0**	35x1,5	78	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 35-F44	29,8	20,0	86,4	9.840	27	15,04	22x1,0**	35x1,5	78	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPA 45-F34	44,8	30,0	111,9	18.600	36	19,86	22x1,0**	42x1,5	87	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPA 45-F44	51,9	34,9	148,0	17.680	35	26,01	28x1,5**	42x1,5	87	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPA 35-F45	36,8	24,7	107,9	12.300	29	18,59	22x1,0**	42x1,5	79	350	230 V-1	1.430	145	0,68

NB1 = $t_{L1} + 10^\circ\text{C}$ | DT1= 10K
NB2 = $t_{L1} \pm 0^\circ\text{C}$ | DT1= 8K

* Однократный впрыск
** Многократный впрыск
*** Длина струи при скорости воздушного потока 0,5 м/с

Информация о технических характеристиках также находится в программе для выбора изделия. Производитель оставляет за собой право на изменения.

GEA Küba market SP

Технические характеристики – SPB(E)



Диапазон мощности (для NB2)

0,9 kW 27 kW

Границы применения (t_{L1})



Тип	Мощность, Q_0 при 50 Гц DT1, R404 A		Площадь поверхности	Расход воздуха	Длина струи ***	Объем труб	Подсоединения		Шум L_{WA}	Вентиляторы (показатели при 50 Гц)				
	NB1	NB2					Впуск	Выпуск		Вентилятор	На каждый вентилятор			
	кВт	кВт									Ø мм	Ø мм	дБ (А)	Ø мм
SPB 23-F21	0,9	0,6	2,8	980	7	0,84	10x1.0*	12x1.0	67	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPB 23-F31	1,2	0,8	4,2	890	7	1,26	10x1.0*	12x1.0	67	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPB 30-F21	1,5	1,1	4,3	1.660	11	1,34	10x1.0*	12x1.0	65	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPB 30-F31	2,0	1,4	6,4	1.590	11	2,16	10x1.0*	18x1.0	65	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPB 35-F21	2,4	1,6	6,6	3.040	19	2,06	12x1.0**	18x1.0	72	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 35-F31	3,3	2,4	9,8	2.940	19	3,01	12x1.0**	22x1.0	72	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 35-F41	4,0	2,9	12,9	2.820	18	4,06	12x1.0**	22x1.0	72	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 45-F31	5,6	4,0	16,7	5.010	26	5,17	15x1.0**	28x1.5	81	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPB 45-F41	6,8	5,1	22,1	4.870	25	6,77	15x1.0**	28x1.5	81	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPB 23-F32	2,3	1,7	8,4	1.780	12	2,51	10x1.0*	18x1.0	70	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPB 30-F22	3,0	2,1	8,6	3.320	17	2,73	12x1.0**	22x1.0	68	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPB 30-F32	4,0	2,9	12,8	3.180	16	4,11	12x1.0**	22x1.0	68	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPB 35-F22	4,9	3,3	13,2	6.080	25	3,94	15x1.0**	22x1.0	75	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 35-F32	6,6	4,5	19,5	5.880	24	5,93	15x1.0**	28x1.5	75	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 35-F42	8,0	5,8	25,8	5.640	24	7,76	15x1.0**	28x1.5	75	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 45-F32	11,3	8,0	33,4	10.020	32	9,93	15x1.0**	35x1.5	84	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPB 45-F42	13,6	10,3	44,3	9.740	31	13,31	15x1.0**	35x1.5	84	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPB 23-F33	3,5	2,5	12,5	2.670	16	3,65	12x1.0**	22x1.0	72	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPB 30-F23	4,5	3,0	13,0	4.980	20	4,06	15x1.0**	22x1.0	70	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPB 30-F33	6,0	4,3	19,2	4.770	20	5,98	15x1.0**	28x1.5	70	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPB 35-F23	7,2	5,3	19,8	9.120	28	5,87	15x1.0**	28x1.5	77	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 35-F33	9,8	7,2	29,3	8.820	28	8,59	15x1.0**	35x1.5	77	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 35-F43	11,9	8,8	38,7	8.460	27	11,31	15x1.0**	35x1.5	77	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 45-F33	16,9	12,1	50,2	15.030	35	14,74	22x1.0**	42x1.5	86	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPB 45-F43	20,6	14,9	66,4	14.610	34	19,92	22x1.0**	42x1.5	86	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPB 23-F34	4,6	3,5	16,7	3.560	18	4,86	15x1.0**	22x1.0	73	230	230 V-1	1.580	30	0,25
SPB 30-F24	6,0	4,2	17,3	6.640	23	5,44	15x1.0**	28x1.5	71	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPB 30-F34	7,9	6,0	25,5	6.360	22	7,98	15x1.0**	28x1.5	71	300	230 V-1	1.360	65	0,30
SPB 35-F24	9,7	6,9	26,4	12.160	31	7,64	15x1.0**	35x1.5	78	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 35-F34	13,2	9,5	39,0	11.760	30	11,44	15x1.0**	35x1.5	78	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 35-F44	16,0	11,6	51,7	11.280	30	15,04	22x1.0**	35x1.5	78	350	230 V-1	1.430	145	0,68
SPB 45-F34	22,3	16,7	66,9	20.040	38	19,86	22x1.0**	42x1.5	87	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPB 45-F44	27,2	20,6	88,6	19.480	37	26,01	28x1.5**	42x1.5	87	450	230 V-1	1.360	270	1,20
SPB 35-F45	19,8	14,9	64,6	14.100	31	18,59	22x1.0**	42x1.5	79	350	230 V-1	1.430	145	0,68














NB2 = $t_{L1} \pm 0^\circ\text{C}$ | DT1= 8K
 NB3 = $t_{L1} - 18^\circ\text{C}$ | DT1= 7K

* Однократный впрыск
 ** Многократный впрыск
 *** Длина струи при скорости воздушного потока 0,5 м/с

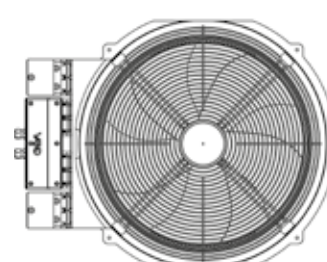
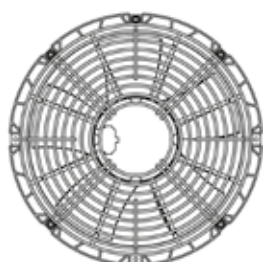
Информация о технических характеристиках также находится в программе для выбора изделия.
 Производитель оставляет за собой право на изменения.

GEA Küba market SP

Размеры, вес, оттайка

Тип	Размеры										Электрическая оттайка 230 V-1 / 400 V-3-Y			Вес (нетто)		Вес (брутто)		Слив
	H	B	T	L	E ₁	E ₂	E ₃	F	A	W	Корпус	Поддон	Всего	SPA/B	SPA/B E	SPA/B	SPA/B E	D
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кВт	кВт	кВт	кг	кг	кг	кг	"
 SP 23-F21	351	760	400	335	480	-	-	140	79	200	0,5	0,4	0,9	11	12	15	16	G ¾
SP 23-F31	351	760	400	335	480	-	-	140	79	200	0,5	0,4	0,9	12	13	16	17	G ¾
SP 30-F21	427	960	425	360	620	-	-	170	78	200	0,6	0,6	1,2	18	19	23	24	G ¾
SP 30-F31	427	960	425	360	620	-	-	170	78	200	0,6	0,6	1,2	20	21	25	26	G ¾
SP 35-F21	505	1.130	607	515	730	-	-	200	105	300	0,7	0,8	1,5	28	29	35	36	G ¾
SP 35-F31	505	1.130	607	515	730	-	-	200	105	300	1,4	0,8	2,2	31	32	38	39	G ¾
SP 35-F41	505	1.130	607	515	730	-	-	200	105	300	1,4	0,8	2,2	34	35	41	42	G ¾
SP 45-F31	657	1.330	613	510	930	-	-	200	120	400	1,7	0,9	2,6	45	47	79	81	G ¾
SP 45-F41	657	1.330	613	510	930	-	-	200	120	400	2,6	0,9	3,5	50	52	83	86	G ¾
 SP 23-F32	351	1.210	400	335	930	-	-	140	79	200	0,9	0,8	1,7	20	21	25	26	G ¾
 SP 30-F22	427	1.550	425	360	1.210	-	-	170	78	200	1,0	1,0	2,0	30	32	57	58	G ¾
SP 30-F32	427	1.550	425	360	1.210	-	-	170	78	200	1,0	1,0	2,0	33	35	60	61	G ¾
SP 35-F22	505	1.830	607	515	1.430	-	-	200	105	300	1,3	1,3	2,6	48	50	85	87	G 1¼
SP 35-F32	505	1.830	607	515	1.430	-	-	200	105	300	2,6	1,3	3,9	53	56	90	92	G 1¼
SP 35-F42	505	1.830	607	515	1.430	-	-	200	105	300	2,4	1,3	3,7	58	61	95	97	G 1¼
SP 45-F32	657	2.230	613	510	1.830	-	-	200	120	400	3,2	1,6	4,8	82	86	165	169	G 1¼
SP 45-F42	657	2.230	613	510	1.830	-	-	200	120	400	4,5	1,6	6,1	88	93	171	175	G 1¼
 SP 23-F33	351	1.660	400	335	1.380	450	-	140	79	200	1,2	1,1	2,3	28	29	60	62	G ¾
 SP 30-F23	427	2.140	425	360	1.800	590	-	170	78	200	1,5	1,5	3,0	43	45	81	83	G ¾
 SP 30-F33	427	2.140	425	360	1.800	590	-	170	78	200	1,5	1,5	3,0	47	49	84	86	G ¾
 SP 35-F23	505	2.530	607	515	2.130	700	-	200	105	300	1,8	1,8	3,6	68	70	150	153	G 1¼
SP 35-F33	505	2.530	607	515	2.130	700	-	200	105	300	3,6	1,8	5,4	74	78	157	161	G 1¼
SP 35-F43	505	2.530	607	515	2.130	700	-	200	105	300	3,4	1,8	5,2	82	86	165	168	G 1¼
SP 45-F33	657	3.130	613	510	2.730	900	-	200	120	400	4,4	2,2	6,6	123	128	258	263	G 1¼
SP 45-F43	657	3.130	613	510	2.730	900	-	200	120	400	6,5	2,2	8,7	132	138	267	273	G 1¼
 SP 23-F34	351	2.110	400	335	1.830	900	-	140	79	200	1,5	1,5	3,0	35	38	103	105	G ¾
 SP 30-F24	427	2.730	425	360	2.390	1.180	-	170	78	200	2,0	2,0	4,0	57	59	147	150	G 1¼
 SP 30-F34	427	2.730	425	360	2.390	1.180	-	170	78	200	2,0	2,0	4,0	60	63	151	153	G 1¼
 SP 35-F24	505	3.230	607	515	2.830	1.400	-	200	105	300	2,3	2,3	4,6	90	93	217	220	G 1¼
 SP 35-F34	505	3.230	607	515	2.830	1.400	-	200	105	300	4,5	2,3	6,8	98	103	226	231	G 1¼
SP 35-F44	505	3.230	607	515	2.830	1.400	-	200	105	300	4,4	2,2	6,6	109	114	237	241	G 1¼
SP 45-F34	657	4.030	613	510	3.630	1.800	-	200	120	400	7,2	0,7	7,9	158	166	323	331	G 1¼
SP 45-F44	657	4.030	613	510	3.630	1.800	-	200	120	400	8,6	0,7	9,3	171	179	336	345	G 1¼
 SP 35-F45	505	3.930	607	515	3.530	1.400	2.100	200	105	300	5,8	0,7	6,5	137	143	294	301	G 1¼

Вентиляторы для GEA Küba market SP

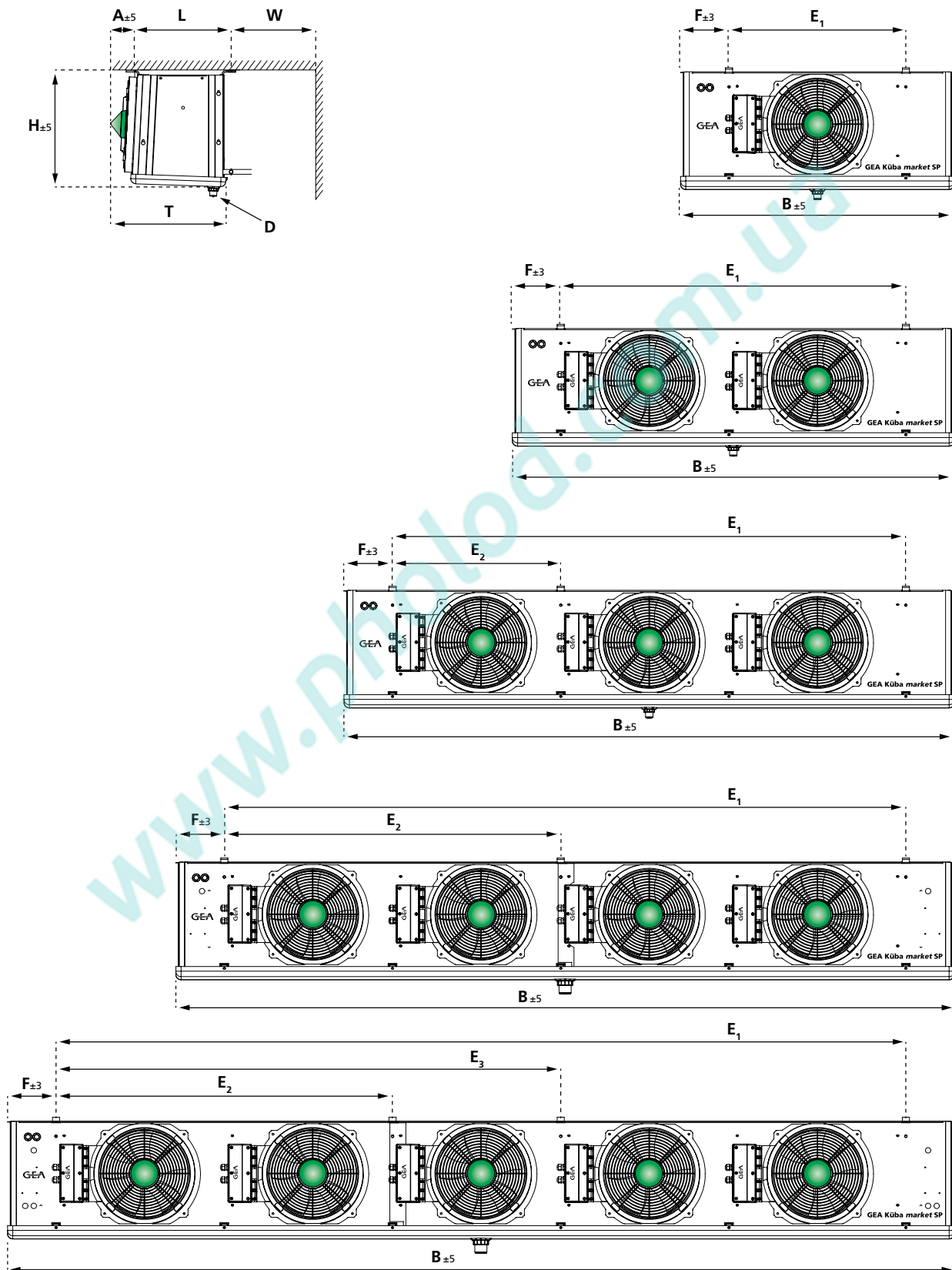


SP 23: Стандарт = двигатель ESM (1-фазный EC- двигатель)

SP 30, SP35, SP45: стандарт — AC-двигатель, по запросу — EC-двигатель (V1.50, V1.52)

Чертеж GEA Küba market SP (1-5 двигателей)

На примере показана система GEA Küba market SP с диаметром крыльчатки 300





Наши ценности - это наша жизнь.

Высокое качество · Увлеченность · Честность · Ответственность · Разнообразие GEA

Концерн GEA Group является глобальной машиностроительной компанией с многомиллиардными объемами продаж, осуществляющей свою деятельность в более чем 50 странах. Компания была основана в 1881 г. и с тех пор является одним из крупнейших поставщиков инновационного оборудования и технологий. Акции концерна GEA Group представлены в индексе европейской биржи STOXX® Europe 600.

GEA Heat Exchangers

GEA Küba GmbH

Kühler Weg 1 · 82065 Baierbrunn · Deutschland
Tel.: ++49(0)89/744 73-0 · Fax: ++49(0)89/744 73-107
kueba@gea.com · www.kueba.com