



turn to the experts™ 



Полупромышленные кондиционеры 2018



www.carrier-aircon.ru





turn to the experts 

Содержание:

История корпорации Carrier	4
Наши объекты	5
38СКЕ Компрессорно-конденсаторные блоки	7
38ЕУХ Компрессорно-конденсаторные блоки	8
FB4B Канальные внутренние блоки	11
Технические характеристики 38ЕУХ/ 38СКЕ + FB4B	13
40ЛНА Канальные внутренние блоки	17
38ЛНА Компрессорно-конденсаторные блоки	21



turn to the experts 



Уиллис Керриер – изобретатель кондиционера воздуха и основатель корпорации Carrier

Кондиционируем воздух с 1902 года

- 1902 – Уиллис Керриер разработал принципы процессов кондиционирования воздуха и создал первый в мире кондиционер.
- 1915 – Основана Carrier Engineering Co. – первая в мире корпорация, занимающаяся кондиционированием воздуха.
- 1922 – Центробежный чиллер, созданный Уиллисом Керриером, позволил кондиционировать крупные помещения.
- 1932 – Впервые в мире изготовлен бытовой комнатный кондиционер Carrier Room Weathermaker.
- 1975 – Продажи кондиционеров Carrier во всем мире превысили 1 млрд. долларов в год.
- 1998 – Журнал Times назвал Уиллиса Керриера одним из ста наиболее влиятельных людей XX века.
- 2008 – Климатические системы Carrier кондиционируют 70% спортивных объектов на Олимпийских Играх в Пекине.
- 2011 – Завод Carrier Monterrey стал первым промышленным объектом в сфере вентиляции, кондиционирования и отопления, получившим Золотой Сертификат LEED®.
- 2012 – Carrier отметил 110-летний юбилей изобретения кондиционера воздуха.
- 2018 – Новая инверторная VRF-система Carrier XPower Super Plus на российском рынке.

Объекты Carrier



ТРЕТЬЯКОВСКАЯ ГАЛЕРЕЯ, МОСКВА, РОССИЯ



АЭРОПОРТ ВНУКОВО, МОСКВА, РОССИЯ



ЭРМИТАЖ, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, РОССИЯ



МУЗЕЙ «ЗАПРЕТНЫЙ ГОРОД», ПЕКИН, КИТАЙ



ОПЕРНЫЙ ТЕАТР, СИДНЕЙ, АВСТРАЛИЯ



БРИТАНСКИЙ МУЗЕЙ, ЛОНДОН, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ





Компрессорно-конденсаторные блоки 38СКЕ



Компрессорно-конденсаторные блоки адаптированы к суровому российскому климату. Компактные блоки оригинальной конструкции производительностью 5-17 кВт. Для сурового климата от -28 до +52° С.

- Гарантированно работает на охлаждение от -28 до +52° С (с опцией Motor Master®).
 - Корпус изготовлен из листового металла со специальным антикоррозионным покрытием.
 - Специальная конструкция высокоэффективного спирального компрессора для R410a.
 - Стандартно встроенная защита по высокому и низкому давлению.
 - Компрессор оборудован предохранительными устройствами от перегрузки и перегрева.
 - Сервисные вентили холодильного контура оборудованы портами проверки уровня давления, имеющими свободный доступ для работ по пусконаладке и техническому обслуживанию.
 - Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума.
 - Свободная подача воздуха вверх по типу «Inviroflow».
 - Высокоэффективный надежный спиральный компрессор.
 - Наружные блоки стандартно оснащаются противозумным колпаком.
- Наружный компрессорно-конденсаторный блок серии 38СКЕ можно использовать не только в комбинации с канальным блоком FB4B, но и отдельно для приточных установок, имеющих фреоновый контур охлаждения. Возможно установить блок как на крыше или на земле, так и на балконе здания.

Компрессорно-конденсаторные блоки 38EYX



Компрессорно-конденсаторные блоки адаптированы к суровому российскому климату. Компактные блоки оригинальной конструкции производительностью 5-17 кВт. Для сурового климата от -34 до +52° С.

- Гарантированно работает на охлаждение от -28 до +52° С, на обогрев от -34 до +19° С (с опцией Motor Master®).
 - Корпус изготовлен из листового металла со специальным антикоррозионным покрытием.
 - Специальная конструкция высокоэффективного спирального компрессора для R410a.
 - Стандартно встроенная защита по высокому и низкому давлению.
 - Компрессор оборудован предохранительными устройствами от перегрузки и перегрева.
 - Сервисные вентили холодильного контура оборудованы портами проверки уровня давления, имеющими свободный доступ для работ по пусконаладке и техническому обслуживанию.
 - Высокая энергоэффективность и низкий уровень шума.
 - Свободная подача воздуха вверх по типу «Inviroflow».
 - Высокоэффективный надежный спиральный компрессор.
 - Наружные блоки стандартно оснащаются противозумным колпаком и подогревом картера.
- Наружный компрессорно-конденсаторный блок серии 38EYX можно использовать не только в комбинации с канальным блоком FB4B, но и отдельно для приточных установок, имеющих фреоновый контур охлаждения. Возможно установить блок как на крыше или на земле, так и на балконе здания.

Аксессуары для компрессорно-конденсаторных блоков 38СКЕ и 38ЕУХ

Описание	Наименование
Термостат программируемый	ТС-PHP01
Термостат непрограммируемый	ТС-NHP01
Облегченный запуск Для снижения пусковых токов	КААКС0101PTC или КСАHS1501AAA
Соленоидный клапан	КААLS0201LLS
Датчик высокого давления *	КСАHI0101HPS *
Датчик низкого давления	КСАLA0301410
Подогрев картера	КААCH1401AAA
Низкотемпературный пуск	КААWS0101AAA
Противошумный колпак	КСASH1801COP
Фазовый монитор	стандартный в трех- фазных моделях

* - идет в комплекте с блоком

Полный список аксессуаров и опций для полупромышленных кондиционеров Carrier – в технической документации.

Описание	Наименование
TPB для модели 24	KSATX0201PUR
TPB для модели 36	KSATX0301PUR
TPB для модели 48	KSATX0401PUR
TPB для модели 60	KSATX0501PUR
Соленоидный клапан	КHALS0401LLS
Фильтр-осушитель	стандартный
MotorMaster® для 024, 036 (1 фаза) Для охлаждения до наружной температуры -28°C, обогрева до -34°C	КСАLA0601AAA
MotorMaster® для 036, 048, 060 Для охлаждения до наружной температуры -28°C, обогрева до -34°C	КСАLA0701AAA
Реле блокировки контролера вращ. вентилятора (используется с Мотор Мастер)	КHAIR0101AAA



Канальные внутренние блоки FB4B



Компактные блоки 6-17 кВт могут подавать воздух вверх, вниз или горизонтально. Работают в системах «только охлаждение» и «тепловой насос». Защита от коррозии, шумоизоляция, воздушные фильтры класса EU3.

- Один и тот же внутренний блок подходит для работы в режиме «только холод» и режиме «тепловой насос».
- Можно установить дополнительный электронагреватель 3-30 кВт.
- Внутреннее изоляционное покрытие обеспечивает низкий уровень шума.
- Соответствует строгим стандартам относительно утечек воздуха. При статич. давлении 1 дюйм (2,5 см) утечка не превышает 2%.
- Запатентованное двухстороннее расширительное устройство Accurator регулирует перепад давления в контуре.
- Высокоэффективные теплообменники (медь/алюминий с антикоррозионным покрытием гарантируют долгую надежную работу кондиционера.
- Центробежные вентиляторы с прямым приводом оборудованы высокопроизводительными трехскоростными электромоторами с пусковым конденсатором.
- Выбор одной из трех скоростей вентилятора производится переключением на печатной плате.
- Все внутренние блоки оснащены штатными воздушными фильтрами класса EU3.
- Для повышения комфорта и снижения эксплуатационных затрат система управления кондиционеров может быть оборудована системой регулирования Comfort Zone II

Внутренние блоки серии FB4B монтируются с подачей воздуха в трех направлениях: вверх, вниз и горизонтально.



Стандартный монтаж в помещении (вертикальная подача воздуха вверх).



Универсальный монтаж (вертикальная подача воздуха вниз, система воздухоотводов или монтаж над фальшпотолком. Необходимо использовать опцию – адаптор для подачи воздуха вниз).



Горизонтальная подача воздуха.

Аксессуары

Описание	Наименование
Электрообогреватели 3-30 кВт, например:	
Электрообогреватель 8 кВт	KFCEH2501C08
Электрообогреватель 15 кВт	KFCEH2701C15
Воздушный фильтр (упаковка 12 шт)	KFAFK0112SML
Термостат программируемый	TC-PHP01
Термостат непрограммируемый	TC-NHP01
Подставка для направления воздушного потока вниз **	KFACB0101CFB**
Набор для направления воздушного потока вниз**	KFADC0201SLP**
Термостат обмерзания испарителя	KAAFT0101AAA
Увлажнитель поверхностного типа	HUMCCSBP2212-A27
Увлажнитель поверхностного типа	HUMCCLBP2317-A24

** - только совместное использование данных аксессуаров
 Полный список аксессуаров и опций для полупромышленных кондиционеров Carrier – в технической документации.



turn to the experts™ 

Технические характеристики FB4B/EYX

Система		Тепловой насос R-410A			
Компрессорно-конденсаторный блок		38EYX024-X-7	38EYX036-X-9	38EYX048-X-9	38EYX060-X-9
Внутренний блок (канального типа)		FB4BSF030L00	FB4BSF042L00	FB4BSF048L00	FB4BSF060L00
Номинальное напряжение	В-Фаз-Гц	220/1/50	220/1/50 или 380/3/50	380/3/50	380/3/50
Холодопроизводительность	кВт	6.83	9.98	13.66	16.73
Коэффициент эффективности EER		3.22	3.18	3.14	2.84
Теплопроизводительность	кВт	6.64	10.39	14.48	17.07
Коэффициент эффективности COP		3.63	3.49	3.79	3.39

Внутренний блок FB4B:					
Размеры (ВхШхГ)	мм	1212x448x560	1357x536x560	1261x537x560	1357x537x560
Вес нетто	кг	55	67	72	80
Расход воздуха	м³/ч	1700	2125	2720	2975

Наружный компресс.-конденс. блок:					
Размеры (ВхШхГ)	мм	760x571x571	760x762x762	1014x762x762	862x762x762
Вес нетто	кг	65.8	83.9	99.3	111.6
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	74	74	74	76

Размер труб:					
Жидкость	мм/дюйм	9.53 (3/8")	9.53 (3/8")	9.53 (3/8")	9.53 (3/8")
Газ	мм/дюйм	15.88 (5/8")	19.05 (3/4")	22.23 (7/8")	22.23 (7/8")
Допустимая температура наруж. воздуха	°С	Охлаждение: от -28 до 52 °С, обогрев от -34 до 19 °С (с опцией Motor Master®)			

Технические характеристики FB4B/CKE

Система		Только охлаждение R-410A			
Компрессорно-конденсаторный блок		38CKE024-X-7	38CKE024-X-7	38CKE036-X-9	38CKE036-X-9
Внутренний блок (канального типа)		FB4BSF024L00	FB4BSF030L00	FB4BSF036L00	FB4BSF042L00
Номинальное напряжение	В-Фаз-Гц	230/1/50		(230/1/50) - (400/3/50)	
Холодопроизводительность	кВт	6.62	6.74	9.82	9.96
Коэффициент эффективности EER		3.22	3.22	3.08	3.16

Внутренний блок FB4B:					
Размеры (ВxШxГ)	мм	1084x364x560	1212x448x560	1261x448x560	1357x536x560
Вес нетто	кг	51	55	58	67
Расход воздуха	м³/ч	1275	1700	2040	2125
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	58.4	62.2	68.7	67.3

Наружный компресс.-конденс. блок:					
Размеры (ВxШxГ)	мм	630x587x587		893x587x587	
Вес нетто	кг	50.3	50.3	57.6	57.6
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	70	70	74	74

Размер труб:					
Жидкость	мм/дюйм	9.53 (3/8")		9.53 (3/8")	
Газ	мм/дюйм	19.05 (3/4")		22.23 (7/8")	
Допустимая температура наруж. воздуха	°С	Охлаждение: от -28 до 52°С (с опцией Motor Master®)			



turn to the experts™ 

Технические характеристики FB4B/CKE

Система		Только охлаждение R-410A			
Компрессорно-конденсаторный блок		38CKE048-X-9	38CKE048-X-9	38CKE060-X-9	38CKE060-X-9
Внутренний блок (канального типа)		FB4BSF048L00	FB4BSF060L00	FB4BSF060L00	FB4BSB070L00
Номинальное напряжение	В-Фаз-Гц	400/3/50			
Холодопроизводительность	кВт	13.92	14.06	16.85	17.14
Коэффициент эффективности EER		3.22	3.22	3.02	3.08

Внутренний блок FB4B:					
Размеры (ВxШxГ)	мм	1261x537x560	1357x537x560		1503x627x560
Вес нетто	кг	72	80	80	92
Расход воздуха	м³/ч	2720	2975	2975	2975
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	63.9	68.7	68.7	69.4

Наружный компресс.-конденс. блок:					
Размеры (ВxШxГ)	мм	981x792x792		722x792x792	
Вес нетто	кг	86.2	86.2	89.8	89.8
Уровень звуковой мощности	дБ(А)	78	78	78	78

Размер труб:					
Жидкость	мм/дюйм	9.53 (3/8")			
Газ	мм/дюйм	28.6 (1 1/8")			
Допустимая температура наруж. воздуха	°С	Охлаждение: от -28 до 52°С (с опцией Motor Master®)			



Канальные внутренние блоки 40LHA



Компактные блоки 6-17 кВт могут подавать воздух вверх, вниз или горизонтально. Работают в системах «только охлаждение» и «тепловой насос». Защита от коррозии, шумоизоляция, воздушные фильтры класса EU3.

- Блок легко монтируется и экономичен в эксплуатации. Габариты значительно уменьшены по сравнению с аналогами, без снижения производительности.
- Увеличенный расход воздуха – до 12.400 м³ в час.
- Прочный гальванизированный металлический корпус, устойчивый к воздействию окружающей среды.
- Разработанный Carrier теплообменник с синусоидальным оребрением и внутренней насечкой на трубах повышает эффективность теплообмена.
- Один или два центробежных вентилятора с загнутыми вперед лопастями.
- Внешнее статическое давление до 550 Па.
- Точная балансировка и наладка вентиляторов обеспечивает снижение турбулентности воздушного потока, снижает уровень шума (от 59 дБ) и повышает эффективность системы.
- Сменные фильтры очищают воздух от пыли, а теплоизолирующий слой обладает антимикробными и антигрибковыми свойствами.
- Легкое и удобное обслуживание: сняв одну боковую панель, Вы получаете доступ к фильтру, двигателю, приводу вентиляторов, ТРВ и теплообменнику.
- Производится в Малайзии

Широкие возможности канальных блоков 40LHA

Канальные блоки 40LHA150 и 200 – двухконтурные, а менее мощные 40LHA100 и 125 – одноконтурные.

Блок 40LHA200 номинальной производительностью 58 кВт может использоваться в комбинации с одним компрессорно-конденсаторным блоком 38LHA200 или двумя 38LH100.

Возможен вертикальный или горизонтальный монтаж блока без какой-либо модификации конструкции блока (модели 40LHA150 и 200).

Канальные блоки 40LHA100 и 125 монтируются под потолком в горизонтальном положении. Воздух подается по воздуховоду.



40LHA200



2 x 38LHA100



40LHA100, 125,
150, 200



40LHA150, 200



turn to the experts™ 

Технические характеристики 40LHA

Только охлаждение R-410A					
Внутренний блок		40LHA100	40LHA125	40LHA150	40LHA200
Номинальное напряжение	В-Фаз-Гц	230/1/50	230/1/50	380/350	380/350
Холодопроизводительность	кВт	29.3	36.6	43.9	58.6
Холодопроизводительность	БТЕ/ч	100,000	125,000	150,000	200,000
Расход воздуха	л/с	5400	5904	7560	10080
Уровень звукового давления	дБ(А)	73	73	89	61
Размеры (ВxШxГ)	мм	541x760x1640	541x760x1640	1487x1346x710	1541x1651x764
Вес нетто	кг	112	116	220	230
Вид теплообменника		DX Coil			
Теплообменник		одноконтурный		двухконтурный	

Размер труб:					
Жидкость	дюйм/мм	1"-1/8" (28.6)	1"-1/8" (28.6)	1"-1/8" (28.6)	1"-1/8" (28.6)
Газ	дюйм/мм	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)
Максимальная длина трассы	м	40	40	40	40

Охлаждение: температура в помещении 27 °C (DB) / 19 °C (WB), наруж. воздуха 35 °C. Обогрев: температура в помещении 20 °C, наружного воздуха 7 °C (DB) / 6 °C (WB).
 Уровень звуковой мощности в помещении измерен согласно AHRAE 1987 HVAC глава 52. Уровень шума вне помещения измерен по стандарту AHRI 270-2008, без шумоизоляции.



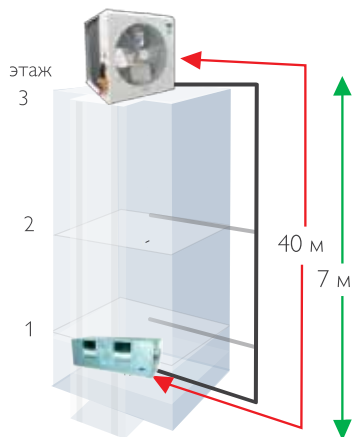
Агрегаты с воздушным охлаждением конденсатора
производительностью 29 - 59 кВт (только охлаждение)
на безопасном хладагенте R410A.

Компрессорно- конденсаторные блоки 38LHA



- Одноконтурный компрессорно-конденсаторный блок оснащен одним пропеллерным вентилятором
- Высокопроизводительные герметичные спиральные компрессоры.
- Разработанный Carrier теплообменник с синусоидальным оребрением и внутренней насечкой на трубах повышает эффективность теплообмена.
- Гальванизированный стальной корпус толщиной 1,5 мм, устойчивый к воздействию окружающей среды.
- Обогреватель картера компрессора.
- Площадь теплообменника и диаметр вентилятора увеличены по сравнению с аналогами, что дополнительно улучшает теплообмен.
- Реле защиты по высокому и низкому давлению.
- Защита от коротких циклов.
- Виброизоляция.
- Встроенный таймер.
- Удобный доступ к агрегату для обслуживания и ремонта благодаря легкоъемным панелям.
- Увеличенные размеры блока управления и клеммной колодки.
- Производится в Малайзии

Гибкость монтажа компрессорно-конденсаторных блоков 38LHA



Длина трассы между компрессорно-конденсаторным блоком 38LHA и внутренним канальным блоком 40LHA может составлять до 40 метров.

Перепад высот – до 7 метров. Если ККБ расположен выше внутреннего блока, через каждые 4 м нужно установить маслоотделитель

Компрессорно-конденсаторные блоки 38LHA100 и 125 выбрасывают нагретый воздух горизонтально, а 38LHA150 и 200 - вертикально вверх.

Блоки можно размещать на земле, крыше здания или закрепить на стене.

При необходимости несколько блоков можно установить рядом друг с другом. Расстояние между блоками в одном ряду должно быть не менее 40 см, а между рядами - 1,5 м для технического обслуживания



38LHA100, 38LHA125



38LHA150, 38LHA200



turn to the experts™ 

Технические характеристики 38LHA

Система		Только охлаждение R-410A			
Компрессорно-конденсаторный блок		38LHA100	38LHA125	38LHA150	38LHA200
Номинальное напряжение	В-Фаз-Гц	380 / 400-3-50	380 / 400-3-50	380 / 400-3-50	380 / 400-3-50
Холодопроизводительность	кВт	29.3	36.6	43.9	58.6
Холодопроизводительность	БТЕ/ч	100,000	125,000	150,000	200,000
Компрессор		спиральные (Scroll)			
Уровень звукового давления	дБ(А)	79	79	76	76
Вес нетто (стандартный)	кг	188	188	262	313
Размеры (ВхШхГ)	мм	945x895x1024	945x895x1024	1175x1161x2130	1175x1161x2130
Размер труб:					
Жидкость	дюйм/мм	1"-1/8" (28,6)	1"-1/8" (28,6)	1"-3/8" (34,9)	1"-3/8" (34,9)
Газ	дюйм/мм	1/2" (12,7)	1/2" (12,7)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)
Максимальная длина трассы	м	40	40	40	40
Максимальная высота трассы	м	7	7	7	7

Охлаждение: температура в помещении 27 °C (DB) / 19 °C (WB), наруж. воздуха 35 °C. Обогрев: температура в помещении 20 °C, наружного воздуха 7 °C (DB) / 6 °C (WB).
 Уровень звуковой мощности в помещении измерен согласно AHRAE 1987 HVAC глава 52. Уровень шума вне помещения измерен по стандарту AHRI 270-2008, без шумоизоляции.



Полупромышленные кондиционеры 2018



Кондиционируем воздух с 1902 года

Мы заботимся о наших покупателях и партнерах. Для оперативного обеспечения всей информацией о климатической технике Carrier и удобного общения мы создали веб-сайт:

www.carrier-aircon.ru

Carrier оказывает проектную поддержку партнерам, дилерам, заказчикам и проектировщикам систем кондиционирования. Информацию о проекте и ваши контактные данные отправляйте:

info@carrier-aircon.ru

Внимание: Производитель оставляет за собой право менять технические характеристики и внешний вид климатического оборудования без предварительного оповещения. Данный каталог дает общее представление о продукции Carrier и не является подробным инженерным руководством. Безошибочность сведений в каталоге не гарантируется.