

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ





ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ ERV С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

ERV0150AAN
ERV0260AAN
ERV0800AAN
ERV1000AAN

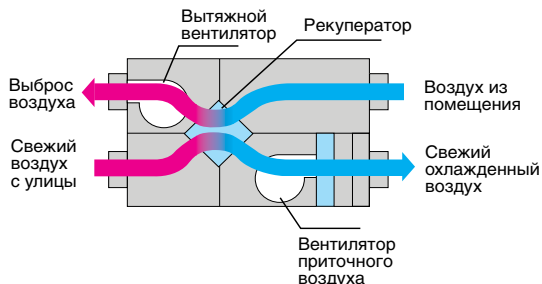


Central
control

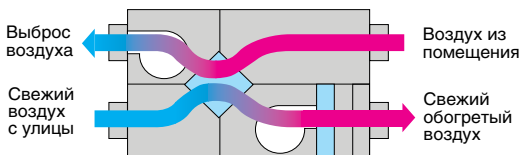


Автоматический выбор режима работы

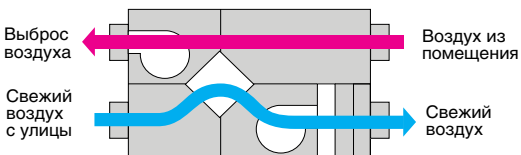
ОХЛАЖДЕНИЕ



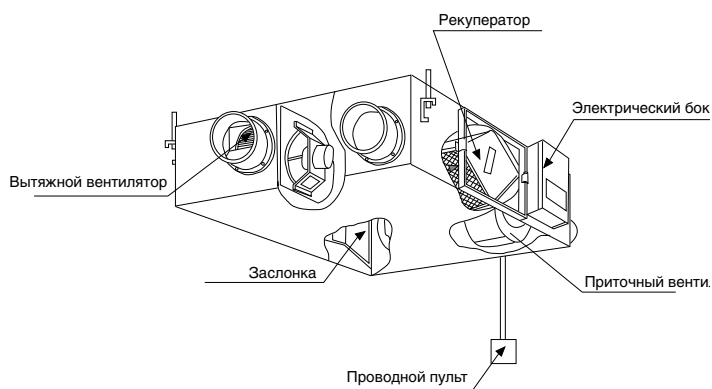
ОБОГРЕВ



БАЙПАСНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

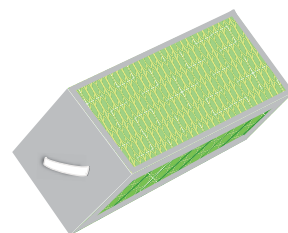


Вентиляционная установка ERV



Рекуператор

Рекуператор выполнен из высококачественного специального картона, обладающего превосходной гигроскопичностью. Это позволяет совершать эффективный тепло-влажностный обмен между двумя воздушными потоками.





YR-N04
Входит в стандартную комплектацию

Технические характеристики

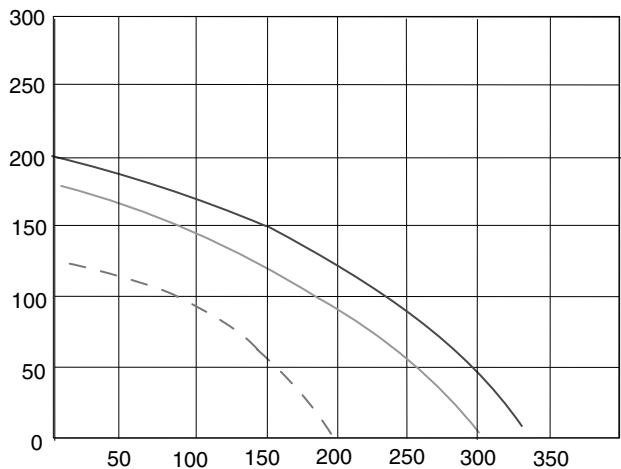
Модель внутреннего блока		ERV150ANN	ERV260ANN	ERV800ANN	ERV1000ANN
Расход воздуха, м³/час	Выср/Низр/Выс/Низ	180/150/170/140	260/230/250/220	900/800/850/780	1000/850/980/850
Внешнее статическое давление, Па		40/20/0	60/30/0	120/80/40	100/80/40
Эффективность теплообмена по температуре	при охлаждении	50	50	36	36
	при обогреве	65	65	65	65
Уровень шума, дБ(А)	Выср/Низр/Выс/Низ	44/43/43/38	44/43/43/38	57/55/56/52	57/55/56/52
Потребляемая мощность, Вт		80	80	320	320
Рабочий ток, А		0,36	36	145	145
Электропитание		1 фаза, 220 В, 50 Гц			
Гарантированный диапазон раб. температур наруж. возд. °С		- 15...+43			
Размеры (Ш x Г x В), мм	Без упаковки	553 x 813 x 276	553 x 813 x 276	1110 x 1216 x 385	1110 x 1216 x 385
	В упаковке	940 x 730 x 295	940 x 730 x 295	1452 x 1220 x 410	1452 x 1220 x 410
Вес, кг	Без упаковки	27	27	70	70
	В упаковке	29	29	76	76



РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРОВ

ERV0150AAN, ERV0260AAN

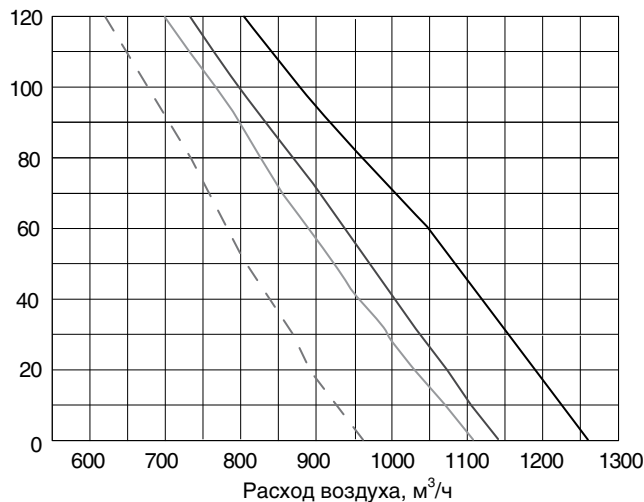
Внешнее статическое давление, Па



— высокая скорость
 - - - низкая скорость
 — средняя скорость

ERV0800AAN

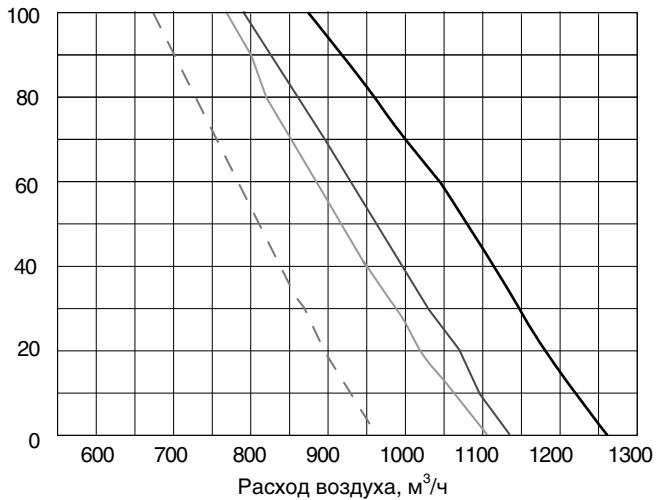
Внешнее статическое давление, Па



— высокая скорость с рекуперацией
 — низкая скорость с рекуперацией
 — высокая скорость
 - - - низкая скорость

ERV1000AAN

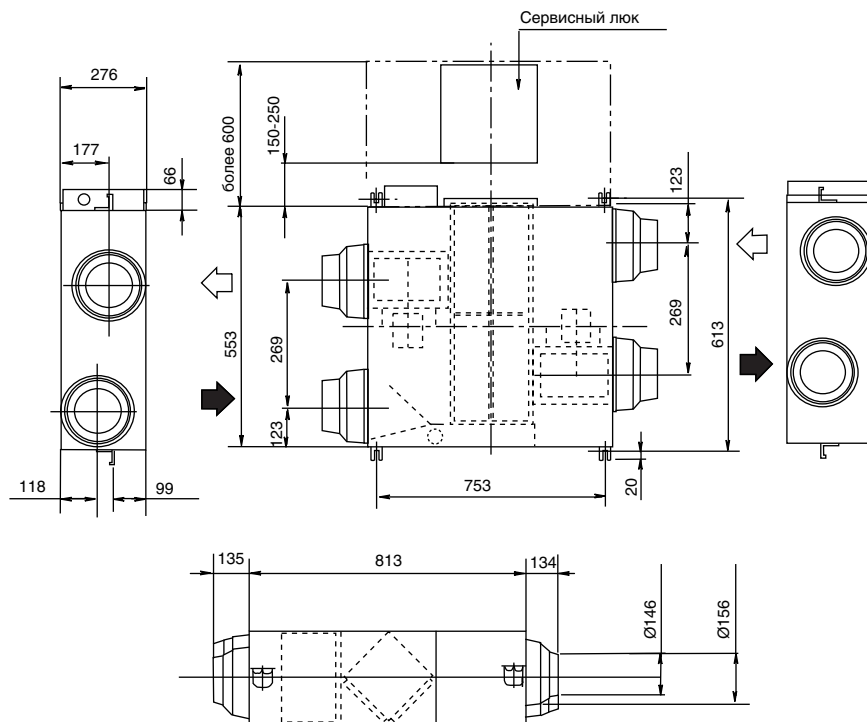
Внешнее статическое давление, Па



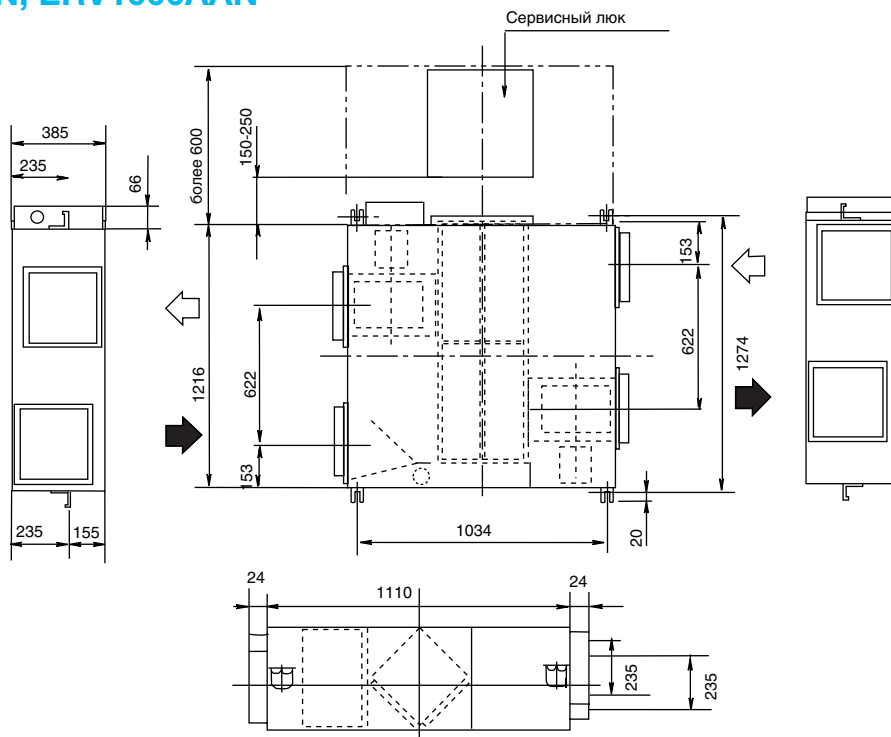
— высокая скорость с рекуперацией
 — низкая скорость с рекуперацией
 — высокая скорость
 - - - низкая скорость

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ERV0150AAN, ERV0260AAN



ERV0800AAN, ERV1000AAN





ЧИЛЛЕРЫ



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Внешний вид	Модель	Тип	Номинальная холодопроизводительность, кВт
	CA0030EANC	Модульные чиллеры с воздушным охлаждением	33
	CA0060EANC		65
	CC0350PANH	Чиллеры с инверторными турбокомпрессорами и воздушным охлаждением	300
	CC0700PANH		600
	CC1050PANH		900
	CC1400PANH		1200
	CC1750PANH		1500
	CC0352PWNH	Чиллеры с инверторными турбокомпрессорами и водяным охлаждением	352
	CC0528PWNH		528
	CC0715PWNH		715
	CC0915PWNH		915
	CC1100PWNH		1100
	CC1240PWNH		1240
	CC1630PWNH		1630
	CC2150PWNH		2150
	CI0350PWNA	Винтовые чиллеры с водяным охлаждением	351
	CI0420PWNA		420
	CI0525PWNA		528
	CI0645PWNA		645
	CI0720PWNA		718
	CI0790PWNA		791
	CI0880PWNA		886
	CI1056PWNA		1056
	CI1250PWNA		1252
	CI1400PWNA		1389
	CI1520PWNA		1523
	CI1700PWNA		1705



МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



CA0035EALC
CA0070EALC

Модульная система

- Модульный дизайн: гибкие комбинации, упрощенное проектирование, доставка и монтаж
- Высокоэффективные спиральные компрессоры
- Низкий уровень шума
- Высокий уровень защиты

Модульный дизайн системы

Модульная конструкция позволяет легко соединять несколько чиллеров в один гидравлический контур, увеличивая холодопроизводительность системы, при этом значительно упрощается транспортировка системы по сравнению с большими чиллерами. Благодаря модульной конструкции повышается надежность работы, так как в случае выхода из строя любого из модулей система продолжает работать, а неисправный модуль можно будет легко заменить или отремонтировать. В этой серии представлено два базовых модуля на 35 и 70 кВт. Возможна комбинация до 16 модулей с максимальной мощностью 1040 кВт.

Ротация компрессоров

Встроенная функция ротации компрессоров при запуске в зависимости от их выработки позволяет повысить надежность системы и продлить срок ее использования.

Электронный регулирующий клапан

Электронный регулирующий клапан позволяет точно регулировать расход хладагента. ЭРВ быстрее реагирует на изменения внутренней нагрузки по сравнению с ТРВ, традиционно используемыми в чиллерах.

Технические характеристики

Модель	Номинальная холодопроизводительность, кВт	Максимальное количество комбинируемых модулей	Примечание
CA0035EALC	33	16	Свободно комбинируются друг с другом
CA0070EALC	65		

Модель		CA0035EALC	CA0070EALC
Мощность, кВт	Охлаждение	33	65
	Обогрев	35	70
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	12,5	25
	Обогрев	12,7	25,5
Максимальное количество подключаемых модулей		16	16
Номинальный ток, А	Охлаждение	22,0	46,0
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц	
Режим регулирования		Полностью автоматический	
Типы защиты системы		Защиты: по низкому и высокому давлению, по обмерзанию, по утечке, по перегрузке, по перегреву, по последовательности чередования фаз и по фазам	
Компрессор	Тип / Производитель	Высокоэффективный герметичный спиральный / Hitachi	
	Количество	1	2
	Потребляемая мощность, кВт	11,65	25,50
Вентилятор	Тип	Осевой	
	Количество вентиляторов	1	2
	Номинальная потребляемая мощность, Вт	850	1700
Теплообменный аппарат воздушного охлаждения	Тип	Высокоэффективный перекрестно-точный с медным оребрением и гидрофильным алюминиевым покрытием змеевика	
	Тип	Пластинчатый	
Теплообменный аппарат водяного охлаждения	Максимальное рабочее давление, МПа	1,0	
	Расход воды, м³/ч	6	12
	Падение давления воды, кПа	50	60
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	65	65
Заводская заправка хладагента, кг		10	20
Контроль расхода хладагента		Электронный терморегулирующий вентиль	
Уровень шума, дБ(А)			
Гарантированный диапазон рабочих температур наружного воздуха, °С	Охлаждение	+21...+43	
	Обогрев	-10...+21	
Размеры (Ш x Г x В), мм		1325 x 1000 x 1850	2185 x 1000 x 1850
Вес агрегата (сухой), кг		412	720

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
 Данные представлены для следующих условий эксплуатации: 7 °С – температура кипения хладагента, 35 °С – температура наружного воздуха.



ЧИЛЛЕРЫ С ИНВЕРТОРНЫМИ ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ И ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



- Высокая эффективность: сезонный коэффициент IPLV = 6
- Низкий уровень шума
- Минимальная вибрация
- Гибкая регулировка производительности: 10~100%
- Мягкий запуск: стартовый ток всего 2А, минимальные помехи в сети
- Безмасляная технология: инверторный центробежный турбокомпрессор без трения
- Средний срок службы более 25 лет



R134a

Чиллеры с компрессором на магнитной подушке

- Самый низкий уровень шума
- Инверторное регулирование производительности
- Прецизионный контроль температуры воды в контуре испарителя
- Отсутствие пусковых токов

Превосходная энергоэффективность

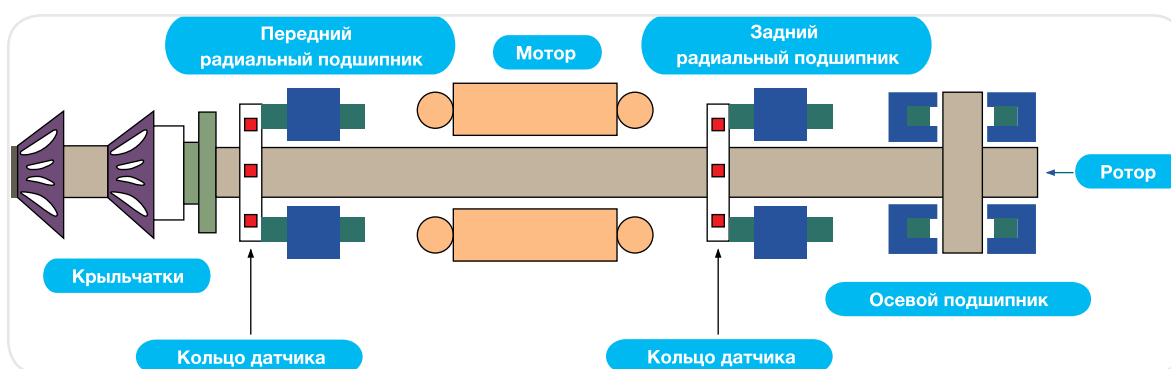
Конкурентоспособная эффективность линейки чиллеров при полной нагрузке и отличная эффективность – при частичной. При 100% нагрузке EER может достигать 3,48, а IPLV может достигать 6

Революционные инверторные компрессоры на магнитной подушке

Первые в мире безмасляные компрессоры, специально разработанные для сферы систем кондиционирования воздуха. Благодаря сближению аэрокосмических и проверенных в промышленности технологий магнитных подшипников, центробежной компрессии с регулируемой скоростью и цифровых электронных технологий достигается самая высокая эффективность компрессоров.

Расположенные по радиусу и вдоль осей магнитные подшипники предотвращают контакт ротора с прочими металлическими поверхностями. Подшипники поддерживают ротор и при отключении питания компрессора.

Схема магнитных подшипников



Эксплуатация без использования масла

Благодаря применению новых инверторных компрессоров на магнитной подушке не требуется оборудование маслообеспечения (маслоотделитель, нагреватель и охладитель масла, масляный насос, масляный фильтр или элементы управления). Также значительно выше эффективность теплопередачи, так как теплообменники не покрываются масляной пленкой.

Модуль плавного пуска, который является стандартным для каждого турбокомпрессора, применяемого в чиллерах Haier, существенно снижает силу пускового тока, обеспечивая преимущество для систем линий электропередач и уменьшая тепловую нагрузку на статор. Сила пускового тока компрессоров составляет всего лишь 2 ампера вместо 500-600 ампер традиционных винтовых компрессоров с аналогичной производительностью.

Низкий уровень шума

Исключительно тихая работа:

- шум от компрессора 70 дБ(А)
- шум от вентиляторов не более 75 дБ(А)

Высокоэффективный электродвигатель вентилятора

Вентиляторы имеют высокоэффективный двигатель постоянного тока с низким уровнем шума.



CC0350PANH
CC0700PANH
CC1050PANH
CC1400PANH
CC1750PANH

Чиллеры
с инверторными
турбокомпрессорами
и воздушным охлаждением



Технические характеристики

Модель	CC0350PANH	CC0700PANH	CC1050PANH	
Холодопроизводительность, кВт	300	600	900	
Потребляемая мощность, кВт	87	174	261	
Электропитание	3 фазы и нейтраль, 380-400 В, 50 Гц			
Контроль мощности системы	10-100%			
Компрессор	Инверторный турбокомпрессор			
	Тип			
	Количество	1	2	3
	Потребляемая мощность, кВт	78,6	157,2	235,8
Теплообменный аппарат воздушного охлаждения	Высокоэффективный теплообменный аппарат с алюминиевым оребрением			
	Потребляемая мощность (вентилятор), кВт	6 x 1,4	12 x 1,4	18 x 1,4
	Тип вентилятора	Осевой вентилятор с пониженными шумовыми характеристиками		
Теплообменный аппарат водяного охлаждения	Кожухотрубный «затопленного» типа			
	Тип			
	Расход воды, м³/ч	52	104	156
	Падение давления воды, кПа	40	40	60
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	150	200	200
Заводская заправка хладагента, кг (R134a)	220	440	660	
Размеры (Ш x Г x В), мм	3650 x 2370 x 2810	7300 x 2370 x 2810	10950 x 2370 x 2810	
Вес агрегата (сухой), кг	4030	8060	12090	
Вес агрегата (рабочий), кг	4100	8200	12300	

Модель	CC1400PANH	CC1750PANH	
Холодопроизводительность, кВт	1200	1500	
Потребляемая мощность, кВт	103,2	129	
Электропитание	3 фазы и нейтраль, 380-400 В, 50 Гц		
Контроль мощности системы	10-100%		
Компрессор	Инверторный турбокомпрессор		
	Тип		
	Количество	4	5
	Потребляемая мощность, кВт	314,4	393
Теплообменный аппарат воздушного охлаждения	Высокоэффективный теплообменный аппарат с алюминиевым покрытием		
	Потребляемая мощность (вентилятор), кВт	24 x 1,4	30 x 1,4
	Тип вентилятора	Осевой вентилятор с пониженными шумовыми характеристиками	
Теплообменный аппарат водяного охлаждения	Кожухотрубный «затопленного» типа		
	Тип		
	Расход воды, м³/ч	208	260
	Падение давления воды, кПа	80	100
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	200	200
Заводская заправка хладагента, кг	880	1100	
Размеры (Ш x Г x В), мм	14600 x 2370 x 2810	18250 x 2370 x 2810	
Вес агрегата (сухой), кг	16120	20150	
Вес агрегата (рабочий), кг	16400	20500	

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Данные представлены для следующих условий эксплуатации: 7 °С – температура кипения хладагента, 35 °С – температура наружного воздуха.



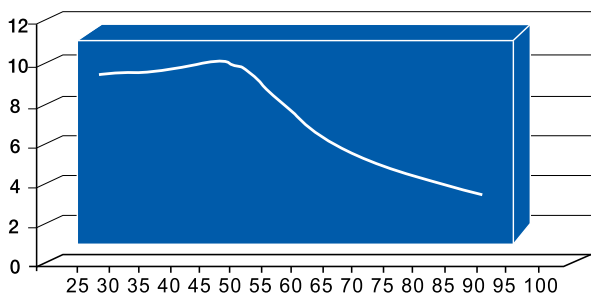
ЧИЛЛЕРЫ С ИНВЕРТОРНЫМИ ТУРБОКОМПРЕССОРАМИ И ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



- Высокая эффективность: максимальный COP 26, сезонный коэффициент IPLV9
- Низкий уровень шума
- Минимальная вибрация
- Гибкая регулировка производительности: 10~100%
- Мягкий запуск: стартовый ток всего 2А, минимальные помехи в сети
- Безмасляная технология: инверторный центробежный турбокомпрессор без трения
- Средний срок службы более 25 лет

Энергосбережение и высокая эффективность

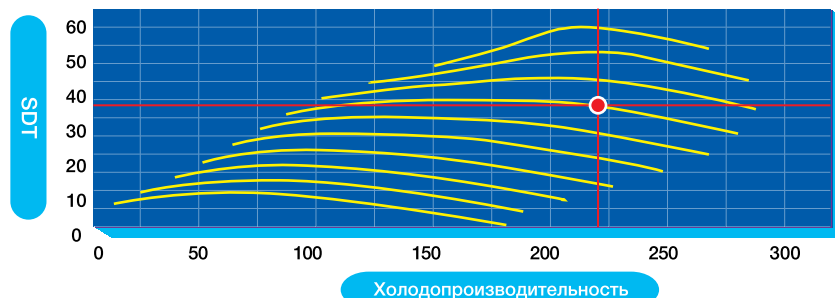
Применение инверторных турбокомпрессоров позволило существенно повысить энергоэффективность чиллеров. Благодаря компрессорам на «магнитной подушке» производства компании Danfoss коэффициент производительности чиллеров (COP) при частичной нагрузке достигает 26, а коэффициент IPLV - 11,5.



Сравнивая обычные центробежные чиллеры и новые чиллеры Haier мы видим экономию затрат до 40%~50%.

Надежная работа компрессора

Модуль управления компрессором будет автоматически регулировать скорость вращения, обеспечивая как требуемую холодопроизводительность, так и надежную работу.



Низкая вибрация и уровень шума

В новых компрессорах на “магнитной подушке” полностью отсутствует вибрация и очень низкий уровень шума при работе. Даже не применяя antivибрационные прокладки, мы имеем рабочий уровень шума ниже 70 дБ(А).

Гибкое регулирование производительности

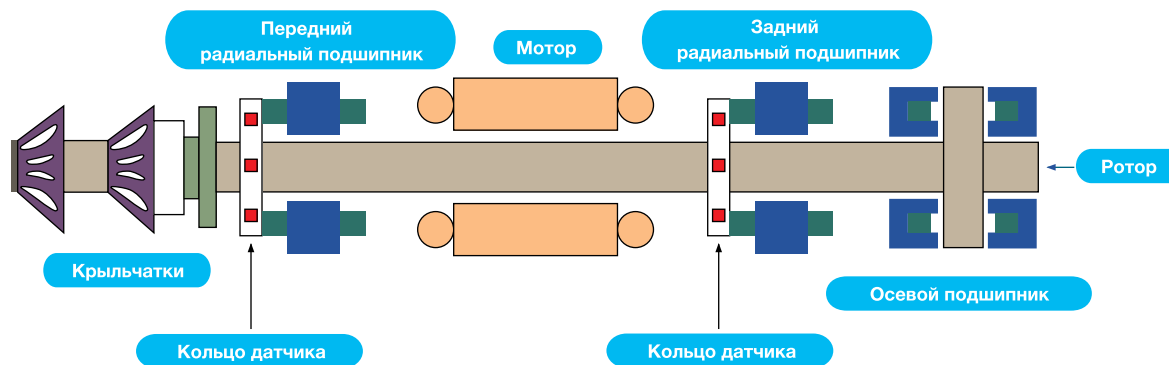
При понижении температуры конденсации или снижении тепловой нагрузки компрессор снизит скорость, регулируя производительность на выходе от 10% до 100%.

Высокая надежность и долговечность

При производстве компрессоров применяются самые новые и высокоэффективные материалы: авиационный алюминий, высокотемпературные пластики и т.п. Это позволяет гарантировать высокую эффективность и надежность оборудования.

Система магнитных подшипников

Использование магнитных подшипников позволяет обеспечить невиданные ранее производительность и надежность при низком уровне шума и простоте технического обслуживания. Расположенные по радиусу и вдоль осей магнитные подшипники предотвращают контакт ротора с прочими металлическими поверхностями. Скорость вращения может достигать 6000 об/мин.



Синхронный бесщеточный двигатель постоянного тока

Синхронный бесщеточный двигатель постоянного тока, управляемый модулем PWM (широтно-импульсная модуляция). Эффективность, надежность, низкий уровень шума и низкие эксплуатационные расходы центробежного компрессора обусловлены в том числе и применением магнитных подшипников. Подшипники поддерживают ротор и при отключении питания компрессора.



Озонобезопасный хладагент R134a

В чиллерах применяется экологичный озонобезопасный хладагент R134a.

Низкая нагрузка на сеть

При старте одного компрессора пусковой ток не превышает 2 А. В отличие от обычных чиллеров, чиллеры Haier создают минимальную нагрузку на электрическую сеть.

Интеграция в BMS

Возможна интеграция чиллеров в системы управления зданиями BMS. Это позволяет дистанционно управлять и осуществлять мониторинг за работой системы.



Чиллеры с инверторными турбокомпрессорами и водяным охлаждением

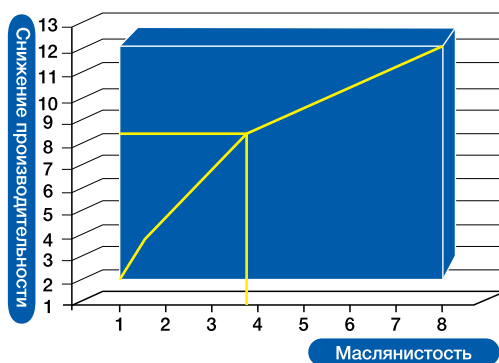
Инверторное управление

Компрессор оснащен частотно-регулируемым электроприводом, что позволяет оптимизировать скорость вращения двигателя компрессора и снизить эксплуатационные издержки, уменьшив объем конденсата и теплототери.



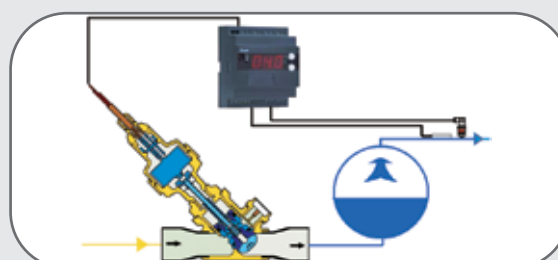
Frictionless system

Благодаря применению новых инверторных компрессоров на магнитной подушке не требуется оборудование маслообеспечения (маслоотделитель, нагреватель и охладитель масла, масляный насос, масляный фильтр или элементы управления). Также значительно выше эффективность теплопередачи, так как теплообменники не покрываются масляной пленкой. В обычных системах содержится до 9% масла, что снижает производительность в среднем на 15-20%. Технология применяемая в чиллерах Haier дополнительно повышает эффективность на 15%.



EEV (Электронно-расширительный вентиль)

В чиллерах применяется электронно-расширительные клапаны Danfoss. Клапан точно контролирует подачу жидкого хладагента в испаритель. ЭРВ быстрее реагирует на изменения внутренней нагрузки по сравнению с ТРВ, традиционно используемыми в чиллерах.



CC1100PWNH
CC1240PWNH
CC1630PWNH
CC2150PWNH

CC0352PWNH
CC0528PWNH
CC0715PWNH
CC0915PWNH

Технические характеристики

Модель	CC0352PWNH	CC0528PWNH	CC0715PWNH	CC0915PWNH	
Холодопроизводительность, кВт	352	528	715	915	
Потребляемая мощность, кВт	65	95	130	160	
Стартовый ток, А	2	2	2	2	
Максимальный рабочий ток, А	145	180	290	325	
Типы защиты системы	Защиты: по низкому и высокому давлению, по обмерзанию, по утечке, по перегрузке, по перегреву, по последовательности чередования фаз и по фазам				
Контроль мощности системы	10-100%				
Компрессор	Тип				
	Инверторный турбокомпрессор				
Испаритель	Тип запуска				
	Мягкий старт				
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	150	150	200	200
	Расход воды, м³/ч	62	95	124	155
Конденсатор	Падение давления воды, кПа	30	50	20	30
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	150	150	200	200
	Расход воды, м³/ч	92	120	184	215
	Падение давления воды, кПа	30	50	20	30
Заводская заправка хладагента, кг (R134a)	200	200	400	400	
Размеры (Ш x Г x В), мм	2409 x 1170 x 2191	2409 x 1170 x 2191	2693 x 2260 x 2191	2693 x 2260 x 2191	
Вес агрегата (сухой), кг	2350	2350	4550	4550	
Вес агрегата (рабочий), кг	2580	2580	4950	4950	

Модель	CC1100PWNH	CC1240PWNH	CC1630PWNH	CC2150PWNH	
Холодопроизводительность, кВт	1100	1240	1630	2150	
Потребляемая мощность, кВт	190	225	285	380	
Стартовый ток, А	2	2	2	2	
Максимальный рабочий ток, А	360	470	540	720	
Типы защиты системы	Защиты: по низкому и высокому давлению, по обмерзанию, по утечке, по перегрузке, по перегреву, по последовательности чередования фаз и по фазам				
Контроль мощности системы	10-100%				
Компрессор	Тип				
	Инверторный турбокомпрессор				
Испаритель	Тип запуска				
	Мягкий старт				
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	200	250	250	250
	Расход воды, м³/ч	190	220	285	380
Конденсатор	Падение давления воды, кПа	55	28	30	60
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	200	250	250	250
	Расход воды, м³/ч	240	270	360	480
	Падение давления воды, кПа	55	28	30	60
Заводская заправка хладагента, кг (R134a)	400	600	600	800	
Размеры (Ш x Г x В), мм	2693 x 2260 x 2191	6310 x 1170 x 2191	6310 x 1170 x 2191	4803 x 1170 x 2191	
Вес агрегата (сухой), кг	4550	6750	6750	8950	
Вес агрегата (рабочий), кг	4950	7250	7250	9550	

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
Данные представлены для следующих условий эксплуатации: 7 °С – температура кипения хладагента, 35 °С – температура наружного воздуха.

ВИНТОВЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ



- Высокая эффективность: двухвинтовые компрессоры экономичнее на 10%
- Теплообменник затопленного типа
- Электронный регулирующий вентиль
- Интеллектуальный контроль

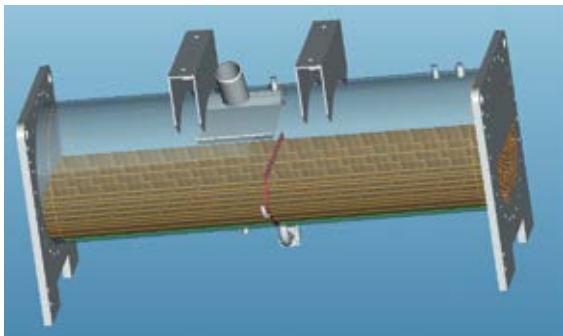
Высокоэффективный винтовой компрессор

Высокоэффективный полугерметичный винтовой компрессор со встроенным электродвигателем, охлаждаемым всасываемым газом. Производительность компрессора регулируется ступенчато (от 25 до 100%). Пуск электродвигателя осуществляется переключением обмоток со звезды на треугольник. Компрессор имеет защиты от быстрого повторного включения, защиту по температуре и давлению нагнетания, по давлению всасывания, по температуре обмотки электродвигателя, а также многие другие.



Кожухотрубный теплообменник затопленного типа

Охлаждаемая вода в процессе работы циркулирует в трубах, в то время как хладагент заливается в кожух, что значительно повышает эффективность системы. Теплообменники такого типа являются самыми энергоэффективными и имеют большой срок эксплуатации.



Высокоэффективный маслоотделитель

Применяется высокоэффективный маслоотделитель, работающий по запатентованной технологии Торнадо. Эффективность маслоотделения до 99,9%. Минимальный унос масла повышает надежность системы и снижает потери производительности на теплообменниках.



Простое управление

Электронный пульт управления PLC от Siemens делает управление системой легким и удобным. Контроллер может автоматически регулировать работу системы в зависимости от изменяющихся условий.

Интеграция в BMS

Возможна интеграция чиллеров в системы управления зданиями BMS. Это позволяет дистанционно управлять и осуществлять мониторинг за работой системы.



Винтовые чиллеры с водяным охлаждением



**CI0350PWNA
CI0420PWNA
CI0525PWNA**

**CI0645PWNA
CI0720PWNA
CI0790PWNA**

Технические характеристики

Модель		CI0350PWNA	CI0420PWNA	CI0525PWNA
Холодопроизводительность, кВт		351	420	528
Потребляемая мощность, кВт		72	86	107
COP		4,88	4,88	4,93
Стартовый ток, А		267	345	445
Максимальный рабочий ток, А		142	170	210
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Контроль мощности системы		25-100%		
Компрессор	Тип	Винтовой		
	Количество	1		
Испаритель	Тип	Затопленного типа		
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	125	125	125
	Расход воды, м³/ч	60	72	91
	Падение давления воды, кПа	21	31	33
	Рабочее давление, МПа	1,0		
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный «сухого» типа		
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	125	125	125
	Расход воды, м³/ч	73	87	109
	Падение давления воды, кПа	30	45	48
	Рабочее давление, МПа	1,0		
Размеры (Ш x Г x В), мм		2790 x 1550 x 2000	2790 x 1580 x 2000	2850 x 1590 x 2080
Вес агрегата (сухой), кг		2000	2200	2500
Вес агрегата (рабочий), кг		2150	2350	2700

Модель		CI0645PWNA	CI0720PWNA	CI0790PWNA
Холодопроизводительность, кВт		645	718	791
Потребляемая мощность, кВт		125	136	154
COP		5,16	5,28	5,14
Стартовый ток, А		634	634	703
Максимальный рабочий ток, А		248	270	321
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Контроль мощности системы		25-100%		
Компрессор	Тип	Винтовой		
	Количество	1		
Испаритель	Тип	Затопленного типа		
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	125	150	150
	Расход воды, м³/ч	111	123	136
	Падение давления воды, кПа	61	72	50
	Рабочее давление, МПа	1,0		
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный «сухого» типа		
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	125	150	150
	Расход воды, м³/ч	132	147	163
	Падение давления воды, кПа	72	73	54
	Рабочее давление, МПа	1,0		
Размеры (Ш x Г x В), мм		3550 x 1690 x 2250	3550 x 1690 x 2250	3580 x 1800 x 2290
Вес агрегата (сухой), кг		3200	3500	3900
Вес агрегата (рабочий), кг		3420	3750	4150

Характеристики определены при следующих условиях эксплуатации: температура воды на выходе из теплообменника испарителя 7 °С, температура воды на выходе из теплообменника конденсатора 7 °С.

Технические характеристики

CI0880PWNA
CI1056PWNA
CI1250PWNA

CI1400PWNA
CI1520PWNA
CI1700PWNA

Модель		CI0880PWNA	CI1056PWNA	CI1250PWNA
Холодопроизводительность, кВт		886	1056	1252
Потребляемая мощность, кВт		175	214	254
COP		5,06	4,93	4,93
Стартовый ток, А		791	655	882
Максимальный рабочий ток, А		358	419	495
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Контроль мощности системы		25-100% 12,5-100%		
Компрессор	Тип	Винтовой		
	Количество	1	2	2
Испаритель	Тип	Затопленного типа		
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	150	150	200
	Расход воды, м³/ч	152	182	215
	Падение давления воды, кПа	37	25	27
	Рабочее давление, МПа	1,0		
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный «сухого» типа		
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	150	150	200
	Расход воды, м³/ч	182	218	259
	Падение давления воды, кПа	52	35	40
	Рабочее давление, МПа	1,0		
Размеры (Ш x Г x В), мм		3580 x 1800 x 2310	4630 x 1660 x 2060	4710 x 1920 x 2260
Вес агрегата (сухой), кг		4500	5000	6000
Вес агрегата (рабочий), кг		4750	5520	6520

Модель		CI1400PWNA	CI1520PWNA	CI1700PWNA
Холодопроизводительность, кВт		1389	1523	1705
Потребляемая мощность, кВт		277	312	355
COP		5,01	4,88	4,8
Стартовый ток, А		904	1024	1149
Максимальный рабочий ток, А		539	642	715
Электропитание		3 фазы и нейтраль, 380 В, 50 Гц		
Контроль мощности системы		12,5-100%		
Компрессор	Тип	Винтовой		
	Количество	2		
Испаритель	Тип	Затопленного типа		
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	200	200	200
	Расход воды, м³/ч	239	262	293
	Падение давления воды, кПа	32	24	23
	Рабочее давление, МПа	1,0		
Конденсатор	Тип	Кожухотрубный «сухого» типа		
	Присоединительные патрубки водяного контура, мм	200	200	200
	Расход воды, м³/ч	287	316	354
	Падение давления воды, кПа	47	35	33
	Рабочее давление, МПа	1,0		
Размеры (Ш x Г x В), мм		4710 x 1920 x 2260	4850 x 1750 x 2260	4850 x 1750 x 2260
Вес агрегата (сухой), кг		6600	7400	7800
Вес агрегата (рабочий), кг		7050	7830	8300

Номинальные условия эксплуатации

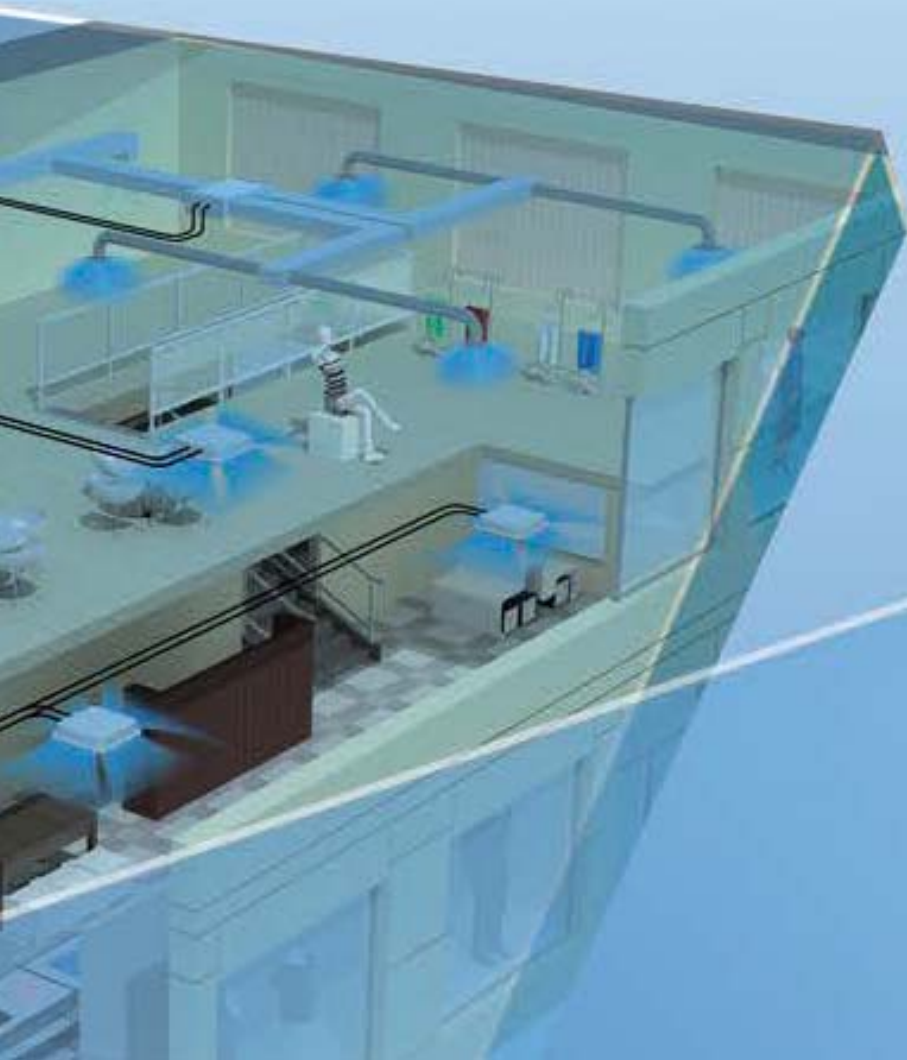
Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода	
Температура входящей воды	Температура выходящей воды	Температура входящей воды	Температура выходящей воды
12	7	30	35

Диапазон рабочих температур

Охлаждаемая вода		Охлаждающая вода	
Температура входящей воды	Разность температур между входящей выходящей водой	Температура входящей воды	Разность температур между входящей выходящей водой
5-15	2,5-8	23-35	2,5-8

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ





ФАНКОЙЛЫ

FCE-034BCN2A
 FCE-051BCN2A
 FCE-068BCN2A
 FCE-085BCN2A
 FCE-102BCN2A
 FCE-136BCN2A
 FCE-170BCN2A
 FCE-204BCN2A
 FCE-238BCN2A



Высокая надежность

Каждый теплообменник тестируется на утечку под давлением. Дренажный поддон отлит и покрыт специальным антикоррозионным веществом. Электродвигатель оборудован подшипниками качения, соответственно нет необходимости в добавлении масла. Срок эксплуатации фанкойлов Naier превышает 60000 часов непрерывной работы.

Ультратонкий блок

Блок имеет высоту всего 220 мм.

Широкий спектр применения

Теплообменный аппарат легко переставляется для подключения водяных труб справа или слева. Статическое давление вентилятора можно изменять от 0 до 30 Па.

Простое обслуживание

Теплообменник легко вынимается и моется.



Технические характеристики

Модель		FCE-034BCN2A(B)	FCE-051BCN2A(B)	FCE-068BCN2A(B)
Расход воздуха, м³/час	Высокая скорость	340	510	680
	Средняя скорость	290	430	580
	Низкая скорость	230	340	460
Холодопроизводительность, Вт	Высокая скорость	2120	3040	3900
	Средняя скорость	1781	2621	3354
	Низкая скорость	1484	2215	2886
Теплопроизводительность, Вт	Высокая скорость	3534	4750	6300
	Средняя скорость	2969	3990	5418
	Низкая скорость	2544	3420	4662
Потребляемая мощность, Вт	Сверхвысокая скорость	42	50	65
	Высокая скорость	24	32	50
Свободный напор, Па			0 / 30	
Уровень шума, дБ(A)	Сверхвысокая скорость	37	38	41
	Высокая скорость	35	36	37
	Средняя скорость	28	29	31
	Низкая скорость	22	22	24
Расход воды, л/мин		6	9,1	12,5
Падение давления воды, кПа		10	16	18
Соединение с трубопроводом, дюймы	Вход		3/4 (внутренний)	
	Выход		3/4 (внутренний)	
	Дренаж		3/4 (внешний)	
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	Тип А	624 x 466 x 220	624 x 466 x 220	944 x 466 x 220
	Тип В	944 x 466 x 220	944 x 466 x 220	1084 x 466 x 220
Вес, кг	Тип А	12,5	13	16,9
	Тип В	13,5	14	17,4

Модель		FCE-085BCN2A(B)	FCE-102BCN2A(B)	FCE-136BCN2A(B)
Расход воздуха, м³/час	Высокая скорость	850	1020	1360
	Средняя скорость	720	850	1120
	Низкая скорость	560	680	880
Холодопроизводительность, Вт	Высокая скорость	4820	5950	8300
	Средняя скорость	4193	5296	7138
	Низкая скорость	3519	4463	6059
Теплопроизводительность, Вт	Высокая скорость	7940	9800	12755
	Средняя скорость	7067	8624	11735
	Низкая скорость	6034	7448	10076
Потребляемая мощность, Вт	Сверхвысокая скорость	95	110	135
	Высокая скорость	61	81	120
Свободный напор, Па			0 / 30	
Уровень шума, дБ(A)	Сверхвысокая скорость	44	45	46
	Высокая скорость	41	43	43
	Средняя скорость	32	35	35
	Низкая скорость	25	26	27
Расход воды, л/мин		14	16,2	23
Падение давления воды, кПа		23	35	35
Соединение с трубопроводом, дюймы	Вход		3/4 (внутренний)	
	Выход		3/4 (внутренний)	
	Дренаж		3/4 (внешний)	
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	Тип А	944 x 466 x 220	944 x 466 x 220	1374 x 466 x 220
	Тип В	1084 x 466 x 220	1084 x 466 x 220	1634 x 466 x 220
Вес, кг	Тип А	17,8	18,3	29
	Тип В	18,3	18,8	29,9

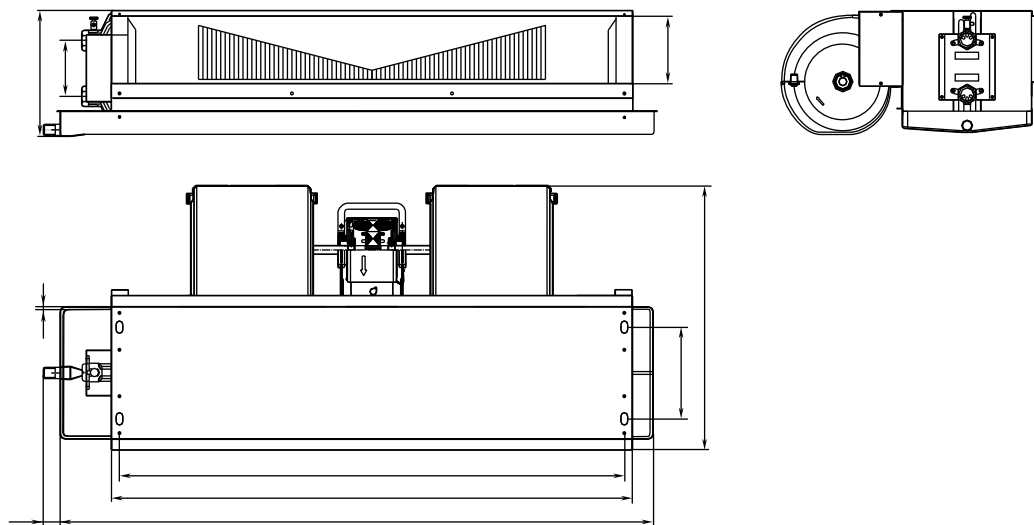
Модель		FCE-170BCN2A(B)	FCE-204BCN2A(B)	FCE-238BCN2A(B)
Расход воздуха, м³/час	Высокая скорость	1700	2040	2380
	Средняя скорость	1420	1700	1980
	Низкая скорость	1110	1320	1580
Холодопроизводительность, Вт	Высокая скорость	9480	11720	13130
	Средняя скорость	8437	10314	11686
	Низкая скорость	7110	8790	9848
Теплопроизводительность, Вт	Высокая скорость	15600	18700	21360
	Средняя скорость	13416	16269	18583
	Низкая скорость	11544	14025	16020
Потребляемая мощность, Вт	Сверхвысокая скорость	183	210	260
	Высокая скорость	148	178	198
Свободный напор, Па			0 / 30	
Уровень шума, дБ(A)	Сверхвысокая скорость	48	48	49
	Высокая скорость	46	48	48
	Средняя скорость	36	36	37
	Низкая скорость	28	28	29
Расход воды, л/мин		26	34	38
Падение давления воды, кПа		38	39	46
Соединение с трубопроводом, дюймы	Вход		3/4 (внутренний)	
	Выход		3/4 (внутренний)	
	Дренаж		3/4 (внешний)	
Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	Тип А	1374 x 466 x 220	1634 x 466 x 220	1634 x 466 x 220
	Тип В	1634 x 466 x 220	1754 x 466 x 220	1754 x 466 x 220
Вес, кг	Тип А	29,3	33,4	33,6
	Тип В	30,2	33,8	34

Внимание: внешний вид моделей и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

ФАНКОЙЛЫ

Габаритные размеры

Фанкойлы канального типа



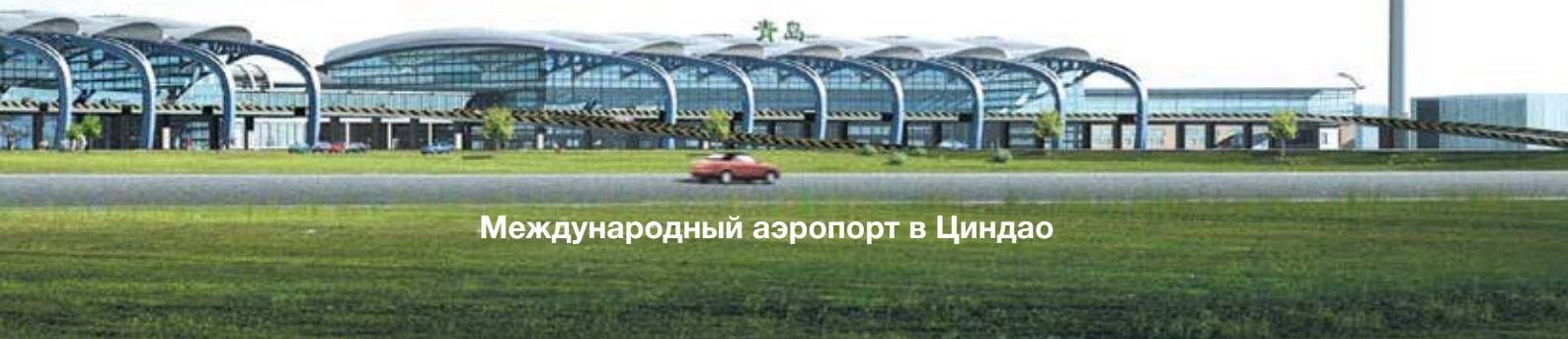
Модель	A	B	C
FCE-034BCN2A	624	508	478
FCE-051BCN2A	624	508	478
FCE-068BCN2A	944	808	778
FCE-085BCN2A	944	808	778
FCE-102BCN2A	944	808	778
FCE-136BCN2A	1374	1238	1208
FCE-170BCN2A	1374	1238	1208
FCE-204BCN2A	1634	1498	1468
FCE-238BCN2A	1634	1498	1468







1. Столичный аэропорт Пекина
2. Центр обработки данных и технической поддержки
3. Комплекс для проведения соревнований по пляжному волейболу
4. Центральное здание спортивного стадиона Workers
5. Атлетический комплекс Пекинского научного технологического университета
6. Велодром Laoshan в Пекине
7. Стадион спортивной школы Xuanwu
8. Пекинское стрельбище СТФ
9. Олимпийский центр парусных видов спорта в Циндао
10. Спортивный стадион Workers
11. Олимпийская деревня в Афинах
12. Международный аэропорт в Тяндзин
13. Национальный стадион в Пекине
14. Спортивный центр Fengtai для игр в софтбол

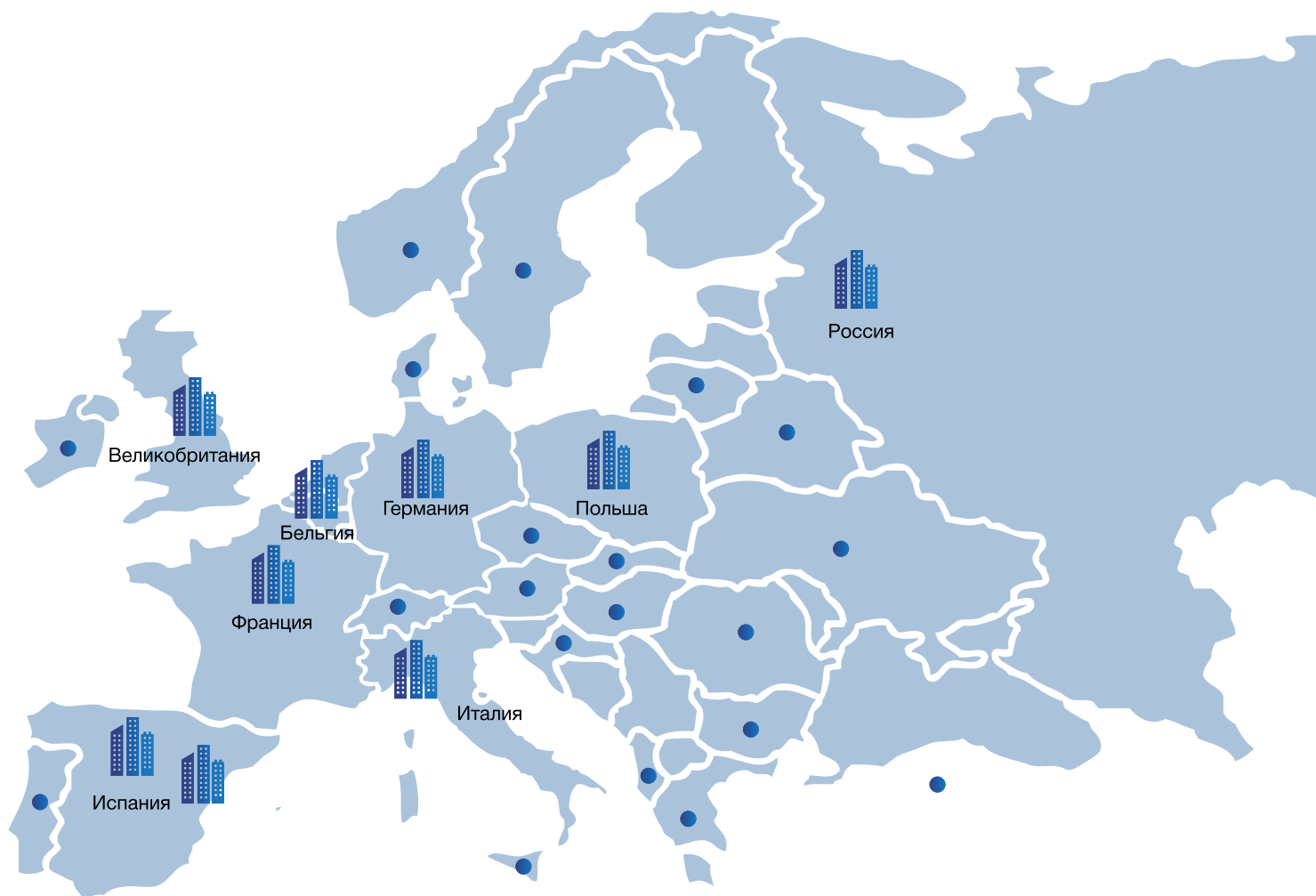


Международный аэропорт в Циндао



КОНДИЦИОНЕРЫ HAIER В ЕВРОПЕ

30 европейских стран



Региональные представительства Haier



Имеется продукция Haier