

**CH**  
**Cooper & Hunter**

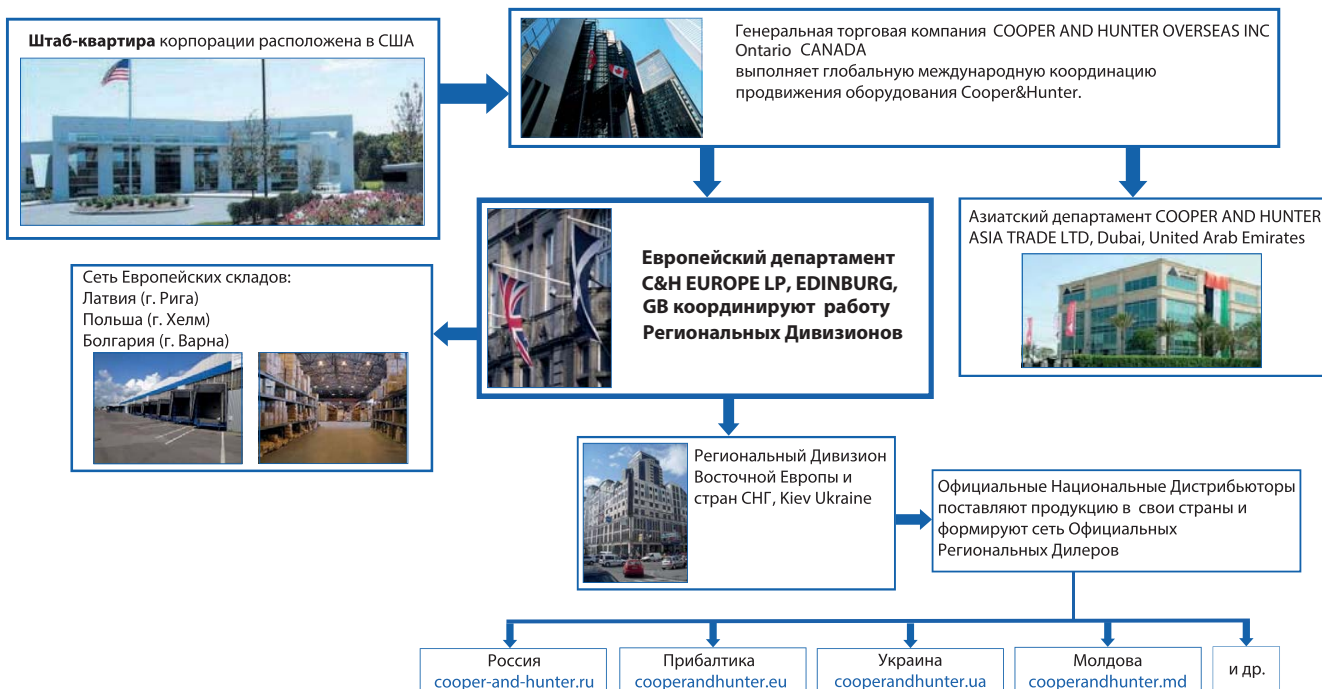


**Модельный ряд климатического оборудования  
Бытовая и коммерческая серии**

**2016**



Корпорация Cooper&Hunter International Corporation (USA) специализируется на производстве климатического оборудования. Кондиционеры торговой марки C&H (Cooper&Hunter) известны и пользуются заслуженной популярностью во многих странах мира.



## Производственная база. Награды производственной базы Cooper&Hunter

Безупречное качество и лидерство в разработке инновационных технологий – «визитная карточка» Cooper&Hunter. Разработанные специалистами компании проекты – «Стратегия совершенного продукта» и «Глобальный контроль качества», позволили достичь высочайших показателей качества продукции (по данным авторизованного сервисного центра, статистика отказов не превышает 0,2%). Четко регламентированный и отлаженный процесс разработки новых продуктов – от дизайна, подбора качественных комплектующих (известных мировых производителей), проверки и тестирования в экстремальных режимах уже изготовленных образцов, до контроля производственного процесса, организации профессиональной продажи, инсталляции и сервисного обслуживания – дает продукции C&H (Cooper&Hunter) конкурентное преимущество и делает ее привлекательной для дилеров и конечного потребителя.



- Кондиционеры Cooper&Hunter производятся на совместном заводе Gree-Daikin в г.Джухай (Zhuhai) в 40 км от Гонконга.
- Завод входит в первую пятерку ведущих мировых производителей;
- Высокий уровень качества производственного процесса подтверждается рейтингом FAB-50 Forbes (выдающиеся компании Азиатско-Тихоокеанского региона);
- Технологические решения научно-исследовательского центра получили статус «World Advanced Level» и «World TOP Level» Ассоциации профессиональных экспертов в области климатической техники. На производстве в тесном сотрудничестве с заказчиками работает более 300 лабораторий;
- Суммарная производственная мощность – 27 млн.единиц климатического оборудования: 20 категорий, 400 серий, более 7 тыс.моделей;

- Заслуживают внимания энергосберегающие технологии C&H. Инверторные модели C&H (Cooper&Hunter) производятся по наивысшему стандарту Generation IV – комплектация с максимальной энергоэффективностью (A+++Class Energy Efficiency);
- Модели инверторных тепловых насосов для бытового и промышленного применения специально адаптированы для рынка северных стран и эффективно работают в диапазоне от -30°C до +54°C;
- Некоторые модели C&H имеют сертификат



### Ассортимент продукции

- Бытовые, коммерческие, промышленные системы кондиционирования всех типов, специальные кондиционеры (морские, для телекоммуникаций и другие);



- Бытовые и промышленные осушители воздуха;
- Бытовые кулеры, пурифайеры, системы очистки воды;
- Бытовые увлажнители, очистители воздуха;
- Бытовые электрические обогреватели;
- Бытовые и промышленные энергосберегающие тепловые насосы;
- Воздушные завесы и др.



### Кондиционеры Cooper&Hunter в Европе

- Продукция С&Н эксплуатируется в Европе с 2001 года.
- Осуществляя стратегию продвижения профессионального бренда, продукция С&Н (Cooper&Hunter) реализуется через профессиональные климатические компании, сотрудники которых проводят специализированную подготовку и обучение в тренинг-центре Cooper&Hunter.
- Установка климатического оборудования С&Н производится сертифицированными монтажниками, которые проходят обучение и получают соответствующий сертификат в тренинговом центре Cooper&Hunter.
- Авторизованные сервисные центры С&Н в Киеве и организация качественного сервисного обслуживания во всех регионах, позволяют нашим клиентам быть уверенными в том, что приобретенное оборудование обеспечено гарантийной и сервисной поддержкой, полным комплектом запасных частей и расходным материалов (фильтров, картриджей, пультов и других аксессуаров).
- Постоянная рекламная поддержка, выверенная маркетинговая стратегия, надежность и качество, проверенное временем, высокий уровень сервисного обслуживания сделали продукцию С&Н привлекательной для Европейского климатического рынка.

### Фильтр «Холодная плазма»



На сегодняшний день плазменная технология C&H является самой передовой в мире.

Низкотемпературная неравновесная газоразрядная плазма атмосферного воздуха содержит заряженные (ионы и электроны), нейтральные (атомы и молекулы) частицы и некоторые активные продукты плазмохимических реакций, ультрафиолетовое излучение.

Она способна окислять микроорганизмы, разрушать оболочки и ДНК бактерий и вирусов.

Система фильтрации «Холодная плазма» имеет уникальные преимущества:

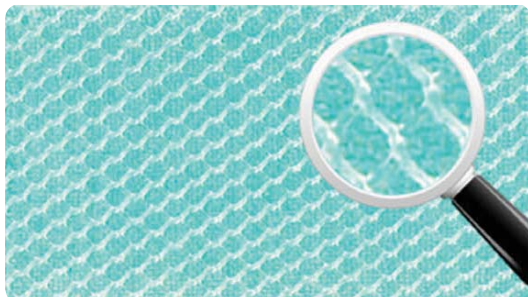
- активно разрушает белковую оболочку бактерий и вирусов;
- исключает необходимость в других типах фильтрации;
- преобразует все радикалы в воду и кислород;
- дает сильный, направленный, объемный поток заряженных частиц и свободных электронов. Зона действия – весь объем помещения (без помощи вентилятора внутреннего блока);
- не раскидывает пыль, никотин, пыльцу и т.п. по потолку и стенам, а собирает их.

Принцип работы фильтра «Холодная плазма» основан на взаимодействии нескольких электромагнитных контуров, сочетание работы которых позволяет получить:

- мощный поток свободных электронов;
- положительный ион водорода («положительно заряженная» плазма) из паров воды;
- ион кислорода («отрицательно заряженная» плазма) из воздуха;
- в результате рекомбинации этих ионов образуется гидроксидный ион (HO<sub>2</sub><sup>-</sup>) или «гидроксидная» плазма.

Эта активная частица вступает в реакцию с белком оболочки бактерий, вирусов и разрушает ее с образованием воды. Подобным образом разрушается структура химических соединений (толуола, ацетальдегидов, формальдегида), запахов, аллергенов. При использовании «Холодной плазмы» нет необходимости в других фильтрах.

### Электретный пылеулавливающий фильтр



Изготовлен из полимерного постоянного магнита и улавливает самую мелкую пыль и дым.

Электрёт — диэлектрик, длительное время сохраняющий поляризованное состояние после снятия внешнего воздействия, которое привело к поляризации (или зарядению) этого диэлектрика, и создающий в окружающем пространстве квазипостоянное электрическое поле.

Фильтр эффективно задерживает мелкие частицы пыли, пылевых клещей, табачный дым, частицы шерсти животных и другие микроскопические частицы, вызывающие у человека аллергические реакции.



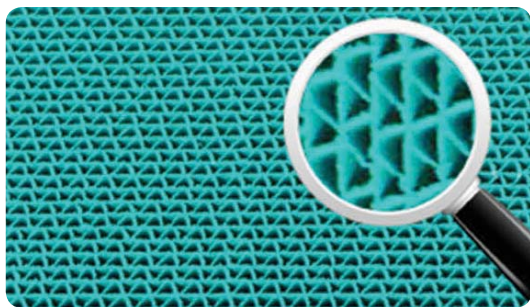
### Фильтр «Антибактериальный подавитель»



Удаляет вредоносные бактерии и вирусы.

Высокопроизводительный фильтр ячеистой структуры способен улавливать микрочастицы размером от 0.1 микрон. Антибактериальное покрытие способствует уничтожению бактерий, вирусов, стафилококков, грибов, а также препятствует размножению этих микроорганизмов на самом фильтре. Степень очистки – 95%.

### Фильтр «Нано-титановый антихимический катализатор»



Блокирует и уничтожает вредоносные органические и химические соединения.

Функционирует как очиститель от запахов и газов, уничтожает бактерии. Твердый катализатор – диоксид титана, нанесенный в виде нано-размерных частиц, обладает сильнейшими окисляющими свойствами и под воздействием света 90% вредных химических соединений (формальдегид, аммиак, сероводород и др.) быстро разлагаются на безвредные составляющие.

Может быть многократно использован, так как самоочищается под воздействием прямых солнечных лучей! При этом абсолютно не загрязняет окружающую среду.

### Катехиновый воздухоочистительный фильтр



Катехин — это натуральное вещество, содержащееся в чайном листе и обладающее антибактериальным эффектом. По специальной технологии S&H, на поверхность фильтра наносится катехин, и существенно повышает эффективность очистки. Он подавляет размножение бактерий и уничтожает канцерогенные вещества, такие как стафилококки, стрептококки, сальмонеллу и другие с эффективностью 95%.

### Фильтр из активированного угля «Анти-запах»



Фильтр изготовлен из активированного угля микроячеистой структуры, который поглощает вредные газы, например, аммиак и сероводород, а также все неприятные запахи.

Фильтр быстродействующий, большой поглощающей мощности степени.



**R-410A**

**A+++**

**INVERTER**

**Generation IV**

**WI-FI**

**Two-stage Compressor**



Модель		CH-S09FTXHV-B	CH-S12FTXHV-B	CH-S18FTXHV-B
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,60 (0,38-4,2)/ 3,00 (0,38-5,1)	3,50 (0,39-4,8)/ 3,70 (0,4-5,7)	5,30 (0,85-6,77)/ 5,30 (0,75-7,32)
Потребляемая мощность	кВт	0,52 (0,075-1,30)/ 0,55 (0,07-1,4)	0,76 (0,08-1,5)/ 0,75 (0,08-1,6)	1,40 (0,2-2,0)/ 1,35 (0,2-2,4)

- Бытовой тепловой насос. Адаптирован для работы на тепло в северных странах Европы;
- Уникальная разработка, не имеющая аналогов на сегодняшний день;
- Новейший инверторный двухступенчатый компрессор обеспечивает эффективную работу в температурном диапазоне от -30°C до +54°C и увеличивает коэффициент энергоэффективности в режиме охлаждения (EER) на 40%, а в режиме нагрева (COP) на 35%;
- «Холодная плазма» - технология тотальной очистки воздуха нового поколения;
- Бесшумная работа внутреннего блока 18 дБ(А);
- Расход электроэнергии снижен до 15 Вт/час;
- Wi-Fi модуль для возможности управления кондиционером через Смартфон/Планшет (ОС: Android, iOS);
- Стильный и компактный дизайн;
- Бесперебойная работа в диапазоне 96В-260В. Инновационный, малогабаритный трансформатор;
- Многоскоростной вентилятор;
- Повышенный ресурс работы;
- Отображение текущего времени суток на пульте Д/У;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING.
- Угол распределения воздушного потока (до 180° в горизонтальном положении и 130° в вертикальном) позволяет достигать максимального комфорта и равномерного распределения воздуха внутри помещения.;
- Комплектуется двумя фильтрами на выбор (опция): фильтр из активированного угля «Анти-запах»; фильтр «Антибактериальный подавитель»; фильтр «Нано-титановый антихимический катализатор»; Электростатический пылеулавливающий фильтр; Катехиновый фильтр;
- Электростатический воздухоочистительный фильтр ECO-FRESH;
- Стильный LED дисплей на панели внутреннего блока. Включение/выключение дисплея с пульта ДУ;
- Режим комфортного сна SLEEP (несколько вариантов ручной настройки);
- Интеллектуальное управление в режиме AUTO - автоматическая смена режимов работы в зависимости от изменений температуры в помещении;
- 24-часовой таймер на включение и выключение;
- Задержка пуска вентилятора с целью исключения обдува холодным воздухом в режиме нагрева;
- Бактерицидное покрытие пульта ДУ;
- Теплообменники с антикоррозийным покрытием GREEN-FIN;
- Авторестарт - Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Интеллектуальная система защиты от обледенения;
- Принудительное включение/выключение функции размораживания с пульта ДУ;
- Система стабилизации напряжения и безопасного низковольтного старта;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Блокировка управления.
- Полное соответствие действующей с 1-01-2013 директиве Европейского союза ErP (Energy related Products) № 626/2011/EU для бытовых тепловых насосов и кондиционеров  
SEER A+++ SCOP A+++;



## Технические характеристики:

Модель			CH-S09FTXHV-B	CH-S12FTXHV-B	CH-S18FTXHV-B
Производительность	Холод/ Тепло	кВт	2,60 (0,38-4,4)/ 3,00 (0,38-5,1)	3,50 (0,39-4,8)/ 3,70 (0,4-5,7)	5,30 (0,85-6,77)/ 5,30 (0,75-7,32)
Источник электропитания				~ 220В/50Гц/1Ф	
Номинальная потребляемая мощность	Холод/ Тепло	кВт	0,52 (0,075-1,30)/ 0,55 (0,07-1,4)	0,76 (0,08-1,5)/ 0,75 (0,08-1,6)	1,40 (0,2-2,0)/ 1,35 (0,2-2,4)
Энергоэффективность	EER/ C.O.P.	кВт	5,0/5,45	4,6/4,93	3,8/3,93
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)			8,5(A+++)/5,1(A+++)	8,5(A+++)/5,1(A+++)	6,1(A++)/4,6(A++)
Воздухопроизводительность		м³/ч	650/530/470/400/ 350/300/290	720/550/490/420/ 370/320/290	850/750/650/600/ 500/400/340
Уровень звукового давления	вн. блок (макс -мин)/ нар. блок	дБ(А)	37/34/32/28/24/21/18 45	40/38/34/32/28/24/20 50	46/42/40/36/32/27/22 56
Тип хладагента			R410A		
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	860x305x170/ 899x596x378	860x305x170/ 899x596x378	960x320x205/ 965x700x396
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	12,5/43	12,5/43	14/51
Тип компрессора			роторный		
Осушение		л/ч	0,80	1,40	1,80
Температурный диапазон работы на холод		°С	-18/+54	-18/+54	-18/+54
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-30/+24	-30/+24	-30/+24
Объем газовой зарядки		кг	1,3	1,3	1,65
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35/1/4"	6,35/1/4"	6,35/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	12,7/1/2"	12,7/1/2"	12,7/1/2"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	20	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	550	550	560

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на охлаждение.

\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на обогрев.




**R-410A**
**A+++**
**Generation IV**
**G-Matrix**
**INVERTER**


Модель		CH-S09FTXB-W	CH-S12FTXB-W	CH-S18FTXB-W	CH-S24FTXB-W
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,60 (0,76-4,81)/ 3,00 (0,82-5,50)	3,50 (0,74-4,73)/ 4,00 (0,83-6,33)	5,30 (1,00-6,30)/ 5,40 (1,00-7,14)	7,00 (2,00-8,60)/ 7,30 (1,90-9,00)
Потребляемая мощность	кВт	0,60 (0,24-1,87)/ 0,65 (0,21-2,00)	0,90 (0,20-1,58)/ 1,00 (0,24-2,11)	1,51 (0,40-2,45)/ 1,45 (0,40-2,50)	2,00 (0,45-3,20)/ 1,96 (0,38-3,20)

- Бытовой тепловой насос. Адаптирован для работы на тепло в северных странах Европы;
- Новейший инверторный компрессор обеспечивает эффективную работу в температурном диапазоне от -25°C до +48°C
- «Холодная плазма» - технология тотальной очистки воздуха нового поколения;
- Бесшумная работа внутреннего блока 20 дБ(А);
- Wi-Fi модуль (опция) для возможности управления кондиционером через Смартфон/ Планшет (ОС: Android);
- Бесперебойная работа в диапазоне 96В-260В. Инновационный, малогабаритный трансформатор;
- Многоскоростной вентилятор;
- Повышенный ресурс работы;
- Отображение текущего времени суток на пульте ДУ;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING.
- Комплектуется двумя фильтрами на выбор (опция): фильтр из активированного угля «Анти-запах»; фильтр «Антибактериальный подавитель»; фильтр «Нано-титановый антихимический катализатор»; Электростатический пылеулавливающий фильтр; Катехиновый фильтр;
- Электростатический воздухоочистительный фильтр ECO-FRESH;
- Стильный LED дисплей на панели внутреннего блока. Включение/выключение дисплея с пульта ДУ;
- Режим комфортного сна SLEEP (несколько вариантов ручной настройки);
- Интеллектуальное управление в режиме AUTO - автоматическая смена режимов работы в зависимости от изменений температуры в помещении;
- 24-часовой таймер на включение и выключение;
- Задержка пуска вентилятора с целью исключения обдува холодным воздухом в режиме нагрева;
- Бактерицидное покрытие пульта ДУ;
- Теплообменники с антикоррозийным покрытием GREEN-FIN;
- Авторестарт - Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Интеллектуальная система защиты от обледенения;
- Принудительное включение/выключение функции размораживания с пульта ДУ;
- Система стабилизации напряжения и безопасного низковольтного старта;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Блокировка управления.





## Технические характеристики

Модель			CH-S09FTXТВ-W	CH-S12FTXТВ-W	CH-S18FTXТВ-W	CH-S24FTXТВ-W
Производительность	Холод/ Тепло	кВт	2,60 (0,76-4,81)/ 3,00 (0,82-5,50)	3,50 (0,74-4,73)/ 4,00 (0,83-6,33)	5,30 (1,00-6,30)/ 5,40 (1,00-7,14)	7,00 (2,00-8,60)/ 7,30 (1,90-9,00)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			
Номинальная потребляемая мощность	Холод/ Тепло	кВт	0,60 (0,24-1,87)/ 0,65 (0,21-2,00)	0,90 (0,20-1,58)/ 1,00 (0,24-2,11)	1,51 (0,40-2,45)/ 1,45 (0,40-2,50)	2,00 (0,45-3,20)/ 1,96 (0,38-3,20)
Энергоэффективность	EER (холод)/ С.О.Р. (тепло)	кВт/ кВт	4,33/4,62	3,89/4,00	3,5/3,7	3,5/ 3,7
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)			8,5(A+++)/5,1(A+++)	7,8(A++)/4,6(A++)	6,5(A++)/4,0(A+)	5,8(A+)/4,0(A+)
Воздухопроизводительность		м³/ч	650/600/550/500/ 450/400/350	750/650/580/520/ 470/420/350	950/870/790/710/ 630/560/480	1200/1130/1060/990/ 920/850/780
Уровень звукового давления	вн. блок (м/с/макс)/ (нар. блок)	дБ(А)	20/24/28/32/ 34/36/43/(54)	20/24/28/32/ 34/36/43/(54)	30/34/38/40/ 42/44/46/(56)	32/3742/44/ 46/50/51/(58)
Тип хладагента			R410A			
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	866x292x209/ 899x596x378	866x292x209/ 899x596x378	1018x319x230/ 955x700x396	1178x326x264/ 980x790x427
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	11/41	11/43	14/47,5	17,5/65
Тип компрессора			роторный			
Осушение		л/ч	0,8	1,4	1,8	2,5
Температурный диапазон работы на холод		°С	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24
Объем газовой зарядки		кг	1,20	1,30	1,60	2,30
Диаметр жидкостной магистрالی		мм/ дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрالی		мм/ дюйм	9,53/3/8"	9,53/3/8"	15,88/5/8"	15,88/5/8"
Максимальный перепад высоты магистрالی		м	10	10	10	10
Максимальная длина магистрالی		м	15	20	25	25

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на охлаждение.

\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на обогрев.



**R-410A**

**A+++**

**INVERTER**

**Generation IV**

**G-Matrik**



Модель		CH-S09FTXS-B	CH-S09FTXS-W	CH-S09FTXS-M	
		Холод/Тепло		Холод/Тепло	
Производительность	кВт	2,79 (0,76-3,38)/2,9 (0,68-3,97)		2,79 (0,76-3,38)/2,9 (0,68-3,97)	
Потребляемая мощность	кВт	0,57 (0,2-1,20)/0,58 (0,16-1,25)		0,57 (0,2-1,20)/0,58 (0,16-1,25)	

- Бытовой тепловой насос. Адаптирован для работы на тепло в северных странах;
- Температурный диапазон эффективной работы от -25°C до +48°C;
- Внутренний блок исполнен в трех цветах: белый (FTXS-W), шампанского (FTXS-B), металлик(FTXS-M);
- Наивысший класс энергоэффективности. Энергосберегающая комплектация по типу A+++ Class Energy Efficiency —Generation IV;
- Технология «G-Matrik» - плавная и стабильная работа компрессора на сверхнизких частотах (1Гц);
- Бесперебойная работа в диапазоне 96В-260В. Инновационный, малогабаритный трансформатор;
- Интеллектуальная система размораживания и оценки наличия фреона в системе, подогрев компрессора и поддона, регулятор скорости вентилятора наружного блока;
- I Feel – встроенный датчик температуры в пульт дистанционного управления. Точность поддержания температуры - 0,5°C;
- Бесшумная работа – 21Дб;
- Slim-формат 15,9 см;
- Защита вашего дома от замерзания: функция «+8 градусов». Кондиционер будет поддерживать температуру 8°C, не позволяя заморозить помещение и потребляя минимум электроэнергии. Функция особенно полезна для загородных домов и дач без центрального отопления;
- «Холодная плазма» - технология тотальной очистки воздуха нового поколения;
- 45 Вт энергопотребления в режиме ожидания;
- Специальный алгоритм работы, обеспечивающий стабильную и эффективную работу при отрицательных температурах на улице.
- Полное соответствие действующей с 1-01-2013 директиве Европейского союза ErP (Energy related Products) № 626/2011/EU для бытовых тепловых насосов и кондиционеров SEER A+++ SCOP A+++;





	CH-S12FTXS-B	CH-S12FTXS-W	CH-S12FTXS-M
	<b>Холод/Тепло</b>		
	3,53(0,82-3,97)/3,97(0,74-4,56)	3,53(0,82-3,97)/3,97(0,74-4,56)	3,53(0,82-3,97)/ 3,97(0,74-4,56)
	0,77 (0,36-1,30)/0,84 (0,34-1,36)	0,77 (0,36-1,30)/0,84 (0,34-1,36)	0,77 (0,36-1,30)/0,84 (0,34-1,36)

### Технические Технические характеристики:

Модель			CH-S09FTXS-B	CH-S09FTXS-W	CH-S09FTXS-M
Производительность	холод/тепло	кВт	2,79 (0,76-3,38)/2,9 (0,68-3,97)	2,79 (0,76-3,38)/2,9 (0,68-3,97)	2,79 (0,76-3,38)/2,9 (0,68-3,97)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф
Номинальная потребляемая мощность	холод/тепло	кВт	0,57 (0,2-1,20)/0,58 (0,16-1,25)	0,57 (0,2-1,20)/0,58 (0,16-1,25)	0,57 (0,2-1,20)/0,58 (0,16-1,25)
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	4,85/4,95	4,85/4,95	4,85/4,95
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)			8,6(A+++)/4,9(A++)	8,6(A+++)/4,9(A++)	8,6(A+++)/4,9(A++)
Воздухопроизводительность		м³/ч	1400/1200/1100/1000/900/800/700		
Уровень звукового давления	вн. блок (м/с/макс)/ нар. блок	дБ(А)	21/25/27/29/32/34/38/ 50	21/25/27/29/32/34/38/ 50	21/25/27/29/32/34/38 50
Тип хладагента			R410A		
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/нар. блок	мм	896x320x159/776x540x320	896x320x159/776x540x320	896x320x159/776x540x320
Масса	вн. блок/нар. блок	кг	11,5/29	11,5/29	11,5/29
Температурный диапазон работы	на охл./обогрев	°С	+18...+48 / -25...+24		
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6/1/4"		
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53/3/8"		
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	510		
Модель			CH-S12FTXS-B	CH-S12FTXS-W	CH-S12FTXS-M
Производительность	холод/тепло	кВт	3,53(0,82-3,97)/3,97(0,74-4,56)	3,53(0,82-3,97)/3,97(0,74-4,56)	3,53(0,82-3,97)/ 3,97(0,74-4,56)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф
Номинальная потребляемая мощность	холод/тепло	кВт	0,77(0,36-1,30)/0,84(0,34-1,36)	0,77(0,36-1,30)/0,84(0,34-1,36)	0,77(0,36-1,30)/0,84(0,34-1,36)
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	4,61/4,71	4,61/4,71	4,61/4,71
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)		кВт/кВт	8,6(A+++)/4,9(A++)	8,6(A+++)/4,9(A++)	8,6(A+++)/4,9(A++)
Воздухопроизводительность		м³/ч	1400/1250/1150/1050/950/850/700		
Уровень шума	вн. блок (м/с/макс)/ нар. блок	дБ(А)	23/25/28/31/34/36/39 52	23/25/28/31/34/36/39 52	23/25/28/31/34/36/39 52
Тип хладагента			R410A		
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/нар. блок	мм	896x320x159/848x540x320	896x320x159/848x540x320	896x320x159/848x540x320
Масса	вн. блок/нар. блок	кг	11,5/38	11,5/38	11,5/38
Температурный диапазон работы	на охл./обогрев	°С	+18...+48 / -25...+24		
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6/1/4"		
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	12,7/1/2"		
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	540		

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на охлаждение.

\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на обогрев.



**R-410A**

**A+++**

**INVERTER**

**Generation IV**

**G-Matrik**



Модель		CH-S09FTXLA	CH-S12FTXLA	CH-S18FTXLA	CH-S24FTXLA
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,60 (0,44-3,26)/ 2,80 (0,44-4,20)	3,50 (0,60-4,05)/ 3,67 (0,60-5,25)	5,13 (1,05-6,50)/ 5,275 (1,00-7,00)	6,70 (1,50-7,00)/ 7,25 (1,20-7,80)
Потребляемая мощность	кВт	0,805 (0,20-1,35)/ 0,755 (0,20-1,45)	1,084 (0,22-1,45)/ 0,989 (0,22-1,55)	1,58 (0,36-2,50)/ 1,41 (0,35-2,60)	1,875 (0,35-2,50)/ 1,945 (0,35-2,70)

- Бытовой тепловой насос. Адаптирован для работы на тепло в северных странах;
- Температурный диапазон эффективной работы от - 25°C до + 48°C;
- Специальный алгоритм работы, обеспечивающий стабильную и эффективную работу при отрицательных температурах на улице, подогрев компрессора и поддона, регулятор скорости вентилятора наружного блока;
- Интеллектуальная система размораживания. Начало и завершение процесса размораживания происходит по температурным датчикам;
- Интеллектуальная система авторестарта. Перед запуском проверяются параметры питания;
- Высший класс энергоэффективности. Энергосберегающая комплектация по типу A+++ Class Energy Efficiency - Generation IV;
- Технология «G-Matrik» - плавная и стабильная работа компрессора на сверхнизких частотах (1Гц);
- Бесперебойная работа в диапазоне 96В-260В. Инновационный, малогабаритный трансформатор;
- «Холодная плазма» - технология тотальной очистки воздуха нового поколения;
- 45 Вт энергопотребления в режиме ожидания.
- Подсветка дисплея внутреннего блока и пульта ДУ;
- Функция «Теплый пуск». Предупреждение обдува холодным воздухом, при включении на обогрев;
- Полное соответствие действующей с 1-01-2013 директиве Европейского союза ErP (Energy related Products) № 626/2011/EU для бытовых тепловых насосов и кондиционеров SEER A++ SCOP A+++;
- Функция «I FEEL» – встроенный датчик температуры в пульт дистанционного управления. Точность поддержания температуры - 0,5°C;
- Защита вашего дома от замерзания: функция «+8 градусов». Кондиционер будет поддерживать температуру 8°C, не позволяя заморозить помещение и потребляя минимум электроэнергии. Функция особенно полезна для загородных домов и дач без центрального отопления;
- Многоскоростной вентилятор;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения;
- 24-часовой таймер;
- Покрытие «Blue Fin»;
- Комфортное поддержание температуры в ночном режиме «SLEEP»;
- Автономное осушение;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов, абсолютная защита от некорректных действий пользователя с указанием ошибки на дисплее;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока.





### Технические характеристики:

Модель			CH-S09FTXLA	CH-S12FTXLA	CH-S18FTXLA	CH-S24FTXLA
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2,60 (0,44-3,26)/ 2,80 (0,44-4,20)	3,50 (0,60-4,05)/ 3,67 (0,60-5,25)	5,13 (1,05-6,50)/ 5,275 (1,00-7,00)	6,70 (1,50-7,00)/ 7,25 (1,20-7,80)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			
Номинальная потребляемая мощность	Холод/Тепло	кВт	0,59 (0,20-1,35)/ 0,61 (0,20-1,45)	0,80 (0,22-1,45)/ 0,79 (0,22-1,55)	1,28 (0,36-2,50)/ 1,16 (0,35-2,60)	1,56 (0,35-2,50)/ 1,73 (0,35-2,70)
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	4,41/4,59	4,38/4,65	4,01/4,55	4,29/4,19
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)			6,1(A++)/5,1(A+++)	6,1(A++)/5,1(A+++)	6,1(A++)/5,4(A+++)	6,3(A++)/5,1(A+++)
Воздухопроизводительность		м³/ч	560/490/430/330	660/540/460/330	800/720/610/520	1150/1000/900/800
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/ сред/макс)/ нар. блок	дБ(А)	22/25/34/ 50	22/27/36/ 52	27/32/38/ 54	29/32/40 55
Тип хладагента			R410A			
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	790x275x200/ 776x540x320	845x289x209/ 776x540x320	970x300x224/ 963x700x396	1078x325x246/ 963x700x396
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	9/28	10/29	13,5/45	17/53
Тип компрессора			роторный	роторный	роторный	роторный
Осушение		л/ч	0,80	1,40	1,80	2,10
Температурный диапазон работы на холод		°С	-15/+48	-15/+48	-15/+48	-15/+48
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-25/+24	-25/+24	-25/+24	-25/+24
Объем газовой зарядки		кг	0,70	0,85	1,30	1,90
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53/3/8"	9,53/3/8"	12,7/1/2"	15,88/5/8"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	20	25	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	510	510	560	560
Подача пинания			Наружный блок			

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на охлаждение.

\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на обогрев.


**R-410A**
**A++**
**INVERTER**
**Generation III**
**G-Matrik**


Модель		CH-S09FTXE	CH-S12FTXE	CH-S18FTXE	CH-S24FTXE
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,60/2,80	3,50/3,60	5,0/5,30	6,70/7,25
Потребляемая мощность	кВт	0,718/0,733	0,972/0,942	1,43/1,38	1,875/1,945

- Холодная плазма» - технология тотальной очистки воздуха нового поколения;
- Работа до -15 °С на обогрев;
- Полное соответствие действующей с 1-01-2013 директиве Европейского союза ErP (Energy related Products) № 626/2011/EU для бытовых тепловых насосов и кондиционеров SEER A++ SCOP A++;
- Премиальная энергосберегающая комплектация GENERATON III (повышенный контроль качества сборки и материалов);
- Усовершенствованное программное обеспечение, которое оптимизирует работу кондиционера в широком диапазоне частот вращения компрессора;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Премиальный пульт дистанционного управления с новым эргономичным корпусом, ночной подсветкой и бактерицидным покрытием;
- Функция «I FEEL» – встроенный датчик температуры в пульт дистанционного управления. Точность поддержания температуры - 0,5°С;
- Технология «G-Matrik» - плавная и стабильная работа компрессора на сверхнизких частотах (1Гц) ;
- Бесперебойная работа в диапазоне 96В-260В. Инновационный, малогабаритный трансформатор;
- Защита вашего дома от замерзания: функция «+8 градусов». Кондиционер будет поддерживать температуру 8°С, не позволяя заморозить помещение и потребляя минимум электроэнергии. Функция особенно полезна для загородных домов и дач без центрального отопления;
- Многоскоростной вентилятор;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения;
- Защита от обмерзания наружного блока;
- 24-часовой таймер;
- Покрытие «Blue Fin»;
- Комфортное поддержание температуры в ночном режиме «SLEEP»;
- Автономное осушение;
- Защита компрессора;
- Запуск при низких температурах наружного воздуха;
- Легко разборной корпус для быстрого монтажа и чистки;
- Функция «Авторестарт» автоматический перезапуск с запоминанием настроек;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов, абсолютная защита от некорректных действий пользователя с указанием ошибки на дисплее.





### Технические характеристики:

Модель			CH-S09FTXE	CH-S12FTXE	CH-S18FTXE	CH-S24FTXE
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2,60/2,80	3,50/3,60	5,0/5,30	6,70/7,25
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			
Номинальная потребляемая мощность	Холод/Тепло	кВт	0,718/0,733	0,972/0,942	1,43/1,38	1,875/1,945
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	3,62/3,82	3,60/3,82	3,50/3,84	3,57/3,73
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)			6,1(A++)/4,6(A++)	6,1(A++)/4,6(A++)	6,1(A++)/4,6(A++)	6,3(A++)/4,6(A++)
Воздухопроизводительность		м³/ч	210/320/370/480	290/410/480/560	520/610/720/850	850/950/1000/1100
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/ сред/макс)/ нар. блок	дБ(А)	23/26/35/38 49	24/28/37/40 51	28/33/39/44 54	30/33/40/45 60
Тип хладагента			R410A			
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	790x275x200/ 776x540x320	790x275x200/ 842x596x320	970x300x224/ 842x596x320	1078x325x246/ 963x700x396
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	9/26,5	9/31	13,5/33,5	17/53
Тип компрессора			роторный	роторный	роторный	роторный
Осушение		л/ч	0,8	1,4	1,8	2,0
Температурный диапазон работы на холод		°С	-24/+43	-24/+43	-24/+43	-24/+43
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Объем газовой зарядки		кг	0,7	0,85	1,2	1,9
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35/1/4"	6,35/1/4"	6,35/1/4"	6,35/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,52/3/8"	9,52/3/8"	9,52/3/8"	15,88/5/8"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	20	20	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	510	540	540	560
Подача пинания			Наружный блок			

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на охлаждение.

\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на обогрев.



**R-410A**



**INVERTER**

**Generation III**

**G-Matrik**



Модель		CH-S09FTX5	CH-S12FTX5	CH-S18FTX5	CH-S24FTX5
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,60/2,80	3,50/3,60	5,0/5,30	6,70/7,25
Потребляемая мощность	кВт	0,718/0,733	0,972/0,942	1,43/1,38	1,875/1,945

- Холодная плазма» - технология тотальной очистки воздуха нового поколения;
- Работа до -15 °С на обогрев;
- Полное соответствие действующей с 1-01-2013 директиве Европейского союза ErP (Energy related Products) № 626/2011/EU для бытовых тепловых насосов и кондиционеров SEER A++ SCOP A++;
- Премиальная энергосберегающая комплектация GENERATON III (повышенный контроль качества сборки и материалов);
- Усовершенствованное программное обеспечение, которое оптимизирует работу кондиционера в широком диапазоне частот вращения компрессора;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Премиальный пульт дистанционного управления с новым эргономичным корпусом , ночной подсветкой и бактерицидным покрытием;
- Функция «I FEEL» – встроенный датчик температуры в пульт дистанционного управления. Точность поддержания температуры - 0,5°С;
- Технология «G-Matrik» - плавная и стабильная работа компрессора на сверхнизких частотах (1Гц) ;
- Бесперебойная работа в диапазоне 96В-260В. Инновационный, малогабаритный трансформатор;
- Защита вашего дома от замерзания: функция «+8 градусов». Кондиционер будет поддерживать температуру 8°С, не позволяя заморозить помещение и потребляя минимум электроэнергии. Функция особенно полезна для загородных домов и дач без центрального отопления;
- Многоскоростной вентилятор;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения;
- Защита от обмерзания наружного блока;
- 24-часовой таймер;
- Покрытие «Blue Fin»;
- Комфортное поддержание температуры в ночном режиме «SLEEP»;
- Автономное осушение;
- Защита компрессора;
- Запуск при низких температурах наружного воздуха;
- Легко разборной корпус для быстрого монтажа и чистки;
- Функция «Авторестарт» автоматический перезапуск с запоминанием настроек;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов, абсолютная защита от некорректных действий пользователя с указанием ошибки на дисплее.



### Технические характеристики:

Модель			CH-S09FTX5	CH-S12FTX5	CH-S18FTX5	CH-S24FTX5
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2,60/2,80	3,50/3,60	5,0/5,30	6,70/7,25
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			
Номинальная потребляемая мощность	Холод/Тепло	кВт	0,718/0,733	0,972/0,942	1,43/1,38	1,875/1,945
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	3,62/3,82	3,60/3,82	3,50/3,84	3,57/3,73
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)			6,1(A++)/4,6(A++)	6,1(A++)/4,6(A++)	6,1(A++)/4,6(A++)	6,3(A++)/4,6(A++)
Воздухопроизводительность		м³/ч	210/320/370/480	290/410/480/560	520/610/720/850	850/950/1000/1100
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/ сред/макс)/ нар. блок	дБ(А)	23/26/35/38 49	24/28/37/40 51	28/33/39/44 54	30/33/40/45 60
Тип хладагента			R410A			
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	790x275x200/ 776x540x320	790x275x200/ 842x596x320	970x300x224/ 842x596x320	1078x325x246/ 963x700x396
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	9/26,5	9/31	13,5/33,5	17/53
Тип компрессора			роторный	роторный	роторный	роторный
Осушение		л/ч	0,8	1,4	1,8	2,0
Температурный диапазон работы на холод		°С	-24/+43	-24/+43	-24/+43	-24/+43
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Объем газовой зарядки		кг	0,7	0,85	1,2	1,9
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35/1/4"	6,35/1/4"	6,35/1/4"	6,35/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,52/3/8"	9,52/3/8"	9,52/3/8"	15,88/5/8"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	20	20	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	510	540	540	560
Подача пинания			Наружный блок			

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на охлаждение.

\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на обогрев.




**R-410A**
**A++**
**INVERTER**
**Generation III**
**G-Matrix**


Модель		CH-S09FTXN	CH-S12FTXN	CH-S18FTXN	CH-S24FTXN
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,70 (0,44-3,26)/ 3,60 (0,44-4,20)	3,60 (0,60-4,05)/ 4,12 (0,60-5,25)	5,30 (1,05-6,50)/ 5,70 (1,00-7,00)	6,45 (1,50-7,00)/ 7,00 (1,20-7,80)
Потребляемая мощность	кВт	0,68 (0,20-1,35)/ 0,87 (0,20-1,45)	0,90 (0,22-1,45)/ 0,99 (0,22-1,55)	1,31 (0,36-2,50)/ 1,35 (0,35-2,60)	1,85 (0,35-2,50)/ 1,98 (0,35-2,70)

- Бытовой тепловой насос. Адаптирован для работы на тепло в северных странах;
- Специальный алгоритм работы, обеспечивающий стабильную и эффективную работу при отрицательных температурах на улице. Интеллектуальное размораживание, подогрев компрессора и поддона, регулятор скорости вентилятора наружного блока;
- Линейка Professional Line специально разработана для профессиональных инсталляций;
- Повышенный ресурс работы;
- Технология инверторов от DAIKIN;
- Премиальная комплектация Generation III (энергоэффективность класс A++);
- Работа до -20°C на обогрев;
- «Холодная Плазма» - современная технология тотальной очистки воздуха: активный фильтр от всех видов бытовых загрязнений воздуха;
- Хладагент фреон R410A, эффективный и экологически безвредный;
- Безопасный запуск и работа в диапазоне от 95 В до 260 В;
- Технология «G-Matrix» - плавная и стабильная работа компрессора на сверхнизких частотах (1Гц);
- Noise Analysis Technology - практически бесшумная работа внутреннего и наружного блоков;
- 45 Вт энергопотребления в режиме ожидания;
- Точнейший температурный контроль с точностью 0,5°C;
- Индикация температуры воздуха внутри помещения (текущей и заданной);
- Система старта компрессора без пусковых токов (ниже 5А);
- Энергосберегающий режим работы;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Turbo режим. Включение/Выключение одним нажатием кнопки максимальной скорости вентилятора для интенсивного охлаждения или нагрева воздуха в помещении;
- Автоматический выбор режимов работы: охлаждение, обогрев, осушение, вентиляция;
- Исключение обдува холодным воздухом за счет задержки пуска вентилятора;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения;
- Режим комфортного сна SLEEP. Бесшумная работа по специальной программе в автоматическом режиме в течение 8 часов. Обеспечивает максимально благоприятные температурные условия для комфортного сна;
- Легко разборной корпус для быстрого монтажа и чистки;
- Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов.
- Полное соответствие действующей с 1-01-2013 директиве Европейского союза ErP (Energy related Products) № 626/2011/EU для бытовых тепловых насосов и кондиционеров SEER A++ SCOP A++;



### Технические характеристики:

Модель			CH-S09FTXN	CH-S12FTXN	CH-S18FTXN	CH-S24FTXN
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2,70 (0,44-3,26)/ 3,60 (0,44-4,20)	3,60 (0,60-4,05)/ 4,12 (0,60-5,25)	5,30 (1,05-6,50)/ 5,70 (1,00-7,00)	6,45 (1,50-7,00)/ 7,00 (1,20-7,80)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			
Номинальная потребляемая мощность	Холод/Тепло	кВт	0,68 (0,20-1,35)/ 0,87 (0,20-1,45)	0,90 (0,22-1,45)/ 0,99 (0,22-1,55)	1,31 (0,36-2,50)/ 1,35 (0,35-2,60)	1,85 (0,35-2,50)/ 1,98 (0,35-2,70)
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	3,97/4,20	4,00/4,20	4,05/4,22	3,49/3,54
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)			7,4(A++)/4,63(A++)	7,1(A++)/4,7(A++)	7,1(A++)/4,6(A++)	6,5(A++)/4,3(A+)
Воздухопроизводительность		м³/ч	520	560	800	1000
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/ сред/макс)/ нар. блок	дБ(А)	24/28/34/ 51	25/29/36/ 53	29/34/38/ 54	31/35/40 55
Тип хладагента			R410A			
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	770x283x201/ 710x550x318	770x283x201/ 710x550x318	865x305x215/ 899x596x378	1008x319x221/ 955x700x396
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	8/28	9/30	12/52	15/55
Тип компрессора			роторный	роторный	роторный	роторный
Осушение		л/ч	0,80	1,40	1,80	2,00
Температурный диапазон работы на холод		°С	+18/+48	+18/+48	+18/+48	+18/+48
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-20/+24	-20/+24	-20/+24	-20/+24
Объем газовой зарядки		кг	0,77	1,00	1,10	1,40
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53/3/8"	9,53/3/8"	12,7/1/2"	12,7/1/2"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	15	25	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	470	470	550	560

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на охлаждение.

\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на обогрев.



**R-410A**

**A++**

**INVERTER**

**Generation III**

**G-Matrik**



Модель		CH-S09FVX	CH-S12FVX	CH-S18FVX
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,60/3,30	3,52/4,00	5,27/5,50
Потребляемая мощность	кВт	0,66/0,81	0,98/1,00	1,53/1,42

- Внутренний блок идеально подходит для работы в качестве теплового насоса, размещается вдоль пола. Холодный воздух поступает в нижнюю часть блока, а теплый воздух подается вертикально вверх, что обеспечивает максимально эффективный и быстрый прогрев помещения;
- Широкий температурный диапазон эффективной работы: от -25°C на обогрев и до +48°C на охлаждение;
- Slim-формат (215 мм);
- Функция «I Feel». Датчик температуры в пульте ДУ;
- Высший класс энергоэффективности A: EER~3,93; COP 4,10;
- DC-инверторный роторный компрессор по лицензии Daikin нового поколения;
- Безопасный запуск и работа в диапазоне от 95 В до 260 В;
- Технология «G-Matrik» - плавная и стабильная работа компрессора на сверхнизких частотах (1 Гц);
- Noise Analysis Technology - практически бесшумная работа внутреннего и наружного блоков;
- 45 Вт энергопотребления в режиме ожидания;
- Точнейший температурный контроль с точностью 0,5°C;
- Индикация температуры воздуха внутри помещения (текущей и заданной);
- Система старта компрессора без пусковых токов (ниже 5А);
- Энергосберегающий режим работы;
- Возможно дополнительно установить 2 фильтра (опция): фильтр из активированного угля «Анти-запах»; фильтр «Антибактерицидный подавитель»; фильтр «Нано-титановый антихимический катализатор»; Электретный пылеулавливающий фильтр;
- Автоматическое распределение воздуха в режиме SWING;
- Turbo режим. Включение/Выключение одним нажатием кнопки максимальной скорости вентилятора для интенсивного охлаждения или нагрева воздуха в помещении;
- Автоматический выбор режимов работы: охлаждение, обогрев, осушение, вентиляция;
- Исключение обдува холодным воздухом за счет задержки пуска вентилятора (в режиме «Обогрев»);
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Включение/Выключение подсветки дисплея на внутреннем блоке кондиционера;
- Функция снижения влажности без снижения температуры;
- Режим комфортного сна SLEEP. Бесшумная работа по специальной программе в автоматическом режиме в течение 8 часов. Обеспечивает максимально благоприятные температурные условия для комфортного сна;
- Съёмный, моющийся префильтр и лицевая панель;
- Таймер на включение и выключение в диапазоне 24 часа с шагом 1 минута;
- Отображение на пульте ДУ текущего времени суток;
- Блокировка управления;
- Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Автоматическая система защиты от обледенения нового поколения Intelligent Preheating. В отличие от обычной схемы размораживания «по времени» - в среднем 10 минут размораживания на 50 минут работы компрессора, запуск процесса размораживания производится только при наличии реальной необходимости. Такая современная технология, очевидно, уменьшает потери электроэнергии на ненужные циклы размораживания;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов.





### Технические характеристики:

Модель			CH-S09FVX	CH-S12FVX	CH-S18FVX
Производительность	холод/тепло	кВт	2,60 (0,45-3,20)/ 3,30 (0,45-3,75)	3,52 (0,60-3,95)/ 4,00 (0,60-4,70)	5,27 (0,90-5,60)/ 5,50 (0,90-6,60)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф		
Номинальная потребляемая мощность	холод/тепло	кВт	0,66 (0,20-1,55)/ 0,81 (0,20-1,35)	0,98 (0,22-1,70)/ 1,00(0,22-1,50)	1,42 (0,35-2,50)/ 1,53(0,35-2,50)
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	3,93/4,10	3,6/4	3,46/3,87
Воздухопроизводительность		м³/ч	500	600	650
Уровень звукового давления	вн. блок (м/с/макс)/ нар. блок	дБ(А)	22/24/26/29/32/34/37 50	24/26/28/30/32/35/38 51	28/30/32/34/36/38/40 53
Тип хладагента			R410A		
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок (ШхВхГ)/ нар. блок	мм	700x600x215/ 776x540x320	700x600x215/ 848x540x320	700x600x215/ 955x700x396
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	15/32	15/34	15/45
Тип компрессора			роторный	роторный	Роторный
Осушение		л/ч	0,8	1,8	2
Температурный диапазон работы на холод		°С	-15/+43	-15/+43	-15/+43
Температурный диапазон работы на обогрев		°С	-25/+24	-25/+24	-25/+24
Масса хладагента		кг	0,9	1,15	1,3
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53/3/8"	9,53/3/8"	12,7/1/2"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	15	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	510	540	560


**R-410A**
**A++**
**INVERTER**
**Generation III**
**G-Matrik**


Модель		CH-S09FTXG	CH-S12FTXG	CH-S18FTXG	CH-S24FTXG
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,70 (0,44-3,26)/ 3,60 (0,44-4,20)	3,60 (0,60-4,20)/ 4,12 (0,60-5,25)	5,30 (1,05-6,50)/ 5,70 (1,00-7,00)	6,45 (1,50-7,00)/ 7,00 (1,20-7,80)
		0,68 (0,20-1,35)/ 0,87 (0,20-1,45)	0,90 (0,22-1,45)/ 0,99 (0,22-1,55)	1,31 (0,36-2,50)/ 1,35 (0,35-2,60)	1,85 (0,35-2,50)/ 1,98 (0,35-2,70)
Потребляемая мощность	кВт				

- «Холодная плазма» - современная технология тотальной очистки воздуха: активный фильтр от всех видов бытовых загрязнений воздуха;
- Высший класс энергоэффективности A: EER 3,97~4,0; C.O.P. 4,2;
- DC-инверторный роторный компрессор по лицензии Daikin нового поколения;
- Безопасный запуск и работа в диапазоне от 95 В до 260 В;
- Премиальная комплектация Generation III (энергоэффективность класс AA);
- Технология «G-Matrik» - плавная и стабильная работа на сверхнизких частотах (1 Гц);
- Noise Analysis Technology - практически бесшумная работа внутреннего и наружного блоков;
- 45 Вт энергопотребления в режиме ожидания;
- Широкий температурный диапазон эффективной работы: от -15°C на обогрев и до +48°C на охлаждение;
- Точнейший температурный контроль с точностью 0,5°C;
- Индикация температуры внутри помещения (текущей и заданной);
- Система старта компрессора без пусковых токов (ниже 5А);
- Энергосберегающий режим работы;
- Автоматическая система защиты от обледенения нового поколения Intelligent Preheating. В отличие от обычной схемы размораживания «по времени» - в среднем 10 минут размораживания на 50 минут работы компрессора, запуск процесса размораживания производится только при наличии реальной необходимости. Такая современная технология, очевидно, уменьшает потери электроэнергии на ненужные циклы размораживания;
- Turbo режим. Включение/Выключение одним нажатием кнопки максимальной скорости вентилятора для интенсивного охлаждения или нагрева воздуха в помещении;
- Автоматический выбор режимов работы: охлаждение, обогрев, осушение, вентиляция;
- Исключение обдува холодным воздухом за счет задержки пуска вентилятора (в режиме «Обогрев»);
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Режим комфортного сна SLEEP. Бесшумная работа по специальной программе в автоматическом режиме в течение 8 часов. Обеспечивает максимально благоприятные температурные условия для комфортного сна;
- Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Легко разборной корпус для быстрого монтажа и чистки;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Блокировка пульта Д/У.
- Полное соответствие действующей с 1-01-2013 директиве Европейского союза ErP (Energy related Products) № 626/2011/EU для бытовых тепловых насосов и кондиционеров SEER A++ SCOP A++;



### Технические характеристики:

Модель			CH-S09FTXG	CH-S12FTXG	CH-S18FTXG	CH-S24FTXG
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2,70 (0,44-3,26)/ 3,60 (0,44-4,20)	3,60 (0,60-4,20)/ 4,12 (0,60-5,25)	5,30 (1,05-6,50)/ 5,70 (1,00-7,00)	6,45 (1,50-7,00)/ 7,00 (1,20-7,80)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			
Номинальная потребляемая мощность	Холод/ Тепло	кВт	0,68 (0,20-1,35)/ 0,87 (0,20-1,45)	0,90 (0,22-1,45)/ 0,99 (0,22-1,55)	1,31 (0,36-2,50)/ 1,35 (0,35-2,60)	1,85 (0,35-2,50)/ 1,98 (0,35-2,70)
Энергоэффективность	EER (холод)/ С.О.Р. (тепло)	кВт/кВт	3,97/4,2	4,00/4,20	4/4,2	3,78/3,9
SEER*/SCOP** (класс энергоэффективности)			7,1(A++)/4,7(A++)	7,1(A++)/4,7(A++)	7,1(A++)/4,6(A++)	6,5(A++)/4,3(A+)
Воздухопроизводительность		м³/ч	520/370/280	560/410/300	800/680/560	1000/800/700
Уровень звукового давления	вн. блок (м/с/макс) нар. блок	дБ(А) дБ(А)	24/28/34 51	25/29/36 53	29/34/38 54	31/35/40 55
Тип хладагента			R410A			
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	770x283x201/ 710x550x318	770x283x201/ 710x550x318	865x305x215/ 955x700x396	1008x319x221/ 955x700x396
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	8/28	9/30	12/52	15/55
Тип компрессора			роторный	роторный	роторный	роторный
Осушение		л/ч	1,0	1,2	1,8	2,0
Температурный диапазон работы на холод		°С	+18/+48	+18/+48	+18/+48	+18/+48
Температурный диапазон работы на обогрев		°С	-15/+24	-15/+24	-15/+24	-15/+24
Объем газовой зарядки		кг	0,74	1,0	1,16	1,7
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53/3/8"	9,52/3/8"	12,7/1/2"	12,7/1/2"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	10	10	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	20	25	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	470	470	560	560

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на охлаждение.

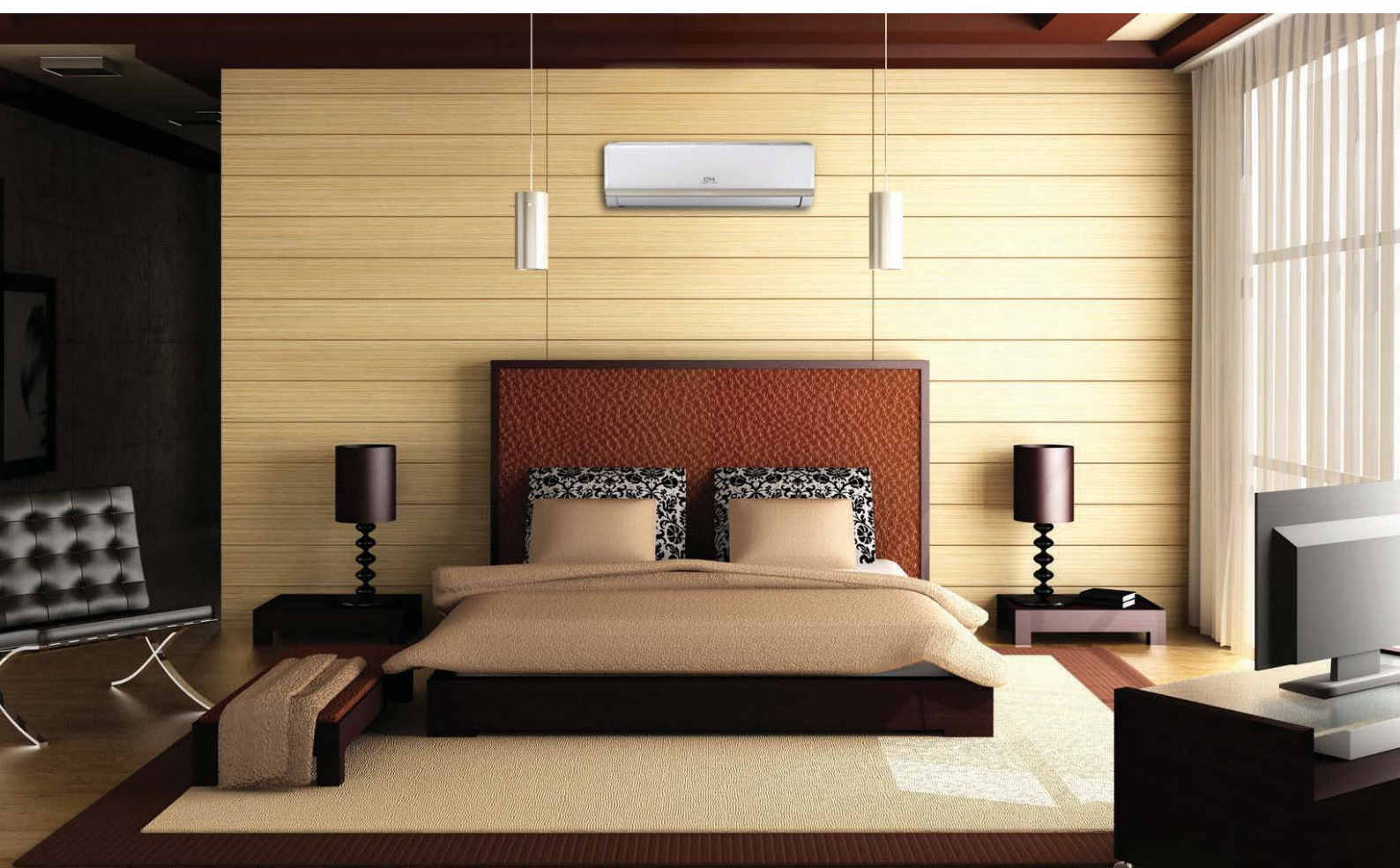
\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на обогрев.




**R-410A**


Модель		CH-S07RX4	CH-S09RX4	CH-S12RX4	CH-S18RX4	CH-S24RX4
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,26/2,43	2,70/2,85	3,25/3,40	4,7/4,9	6,15/6,50
Потребляемая мощность	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1/0,97	1,46/1,43	1,9/1,9

- Специальная разработка для профессиональных инсталляций;
- Повышенный ресурс работы;
- Низкий уровень шума;
- Высший класс энергоэффективности A;
- Компактный лаконичный дизайн;
- Отображение текущего времени суток на пульте Д/У;
- Компактный hi-tech дизайн;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING.
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Возможность дополнительно установить 2 фильтра (опция): фильтр из активированного угля «Антизапах»; фильтр «Антибактериальный подаватель»; фильтр «Нано-титановый антихимический катализатор»; Электретенный подавляющий фильтр; Катехиновый фильтр;
- Электростатический воздухоочистительный фильтр ECO-FRESH;
- Стильный LED дисплей на панели внутреннего блока. Включение/выключение дисплея с пульта ДУ;
- Режим комфортного сна SLEEP;
- Интеллектуальное управление в режиме AUTO - автоматическая смена режимов работы в зависимости от изменений температуры в помещении;
- 24-часовой таймер на включение и выключение;
- Turbo режим. Включение/Выключение одним нажатием кнопки максимальной скорости вентилятора для интенсивного охлаждения или нагрева воздуха в помещении;
- Задержка пуска вентилятора с целью исключения обдува холодным воздухом (в режиме «Обогрев»);
- Функция снижения влажности без снижения температуры;
- Съёмная моющаяся панель;
- Бактерицидное покрытие пульта ДУ;
- Теплообменники с антикоррозийным покрытием GREEN-FIN;
- Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Автоматическая система защиты от обледенения;
- Принудительное включение/выключение функции размораживания с пульта ДУ;
- Система стабилизации напряжения и безопасного низковольтного старта;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Блокировка управления.



### Технические характеристики:

Модель			CH-S07RX4	CH-S09RX4	CH-S12RX4	CH-S18RX4	CH-S24RX4
Производительность	Холод/ Тепло	кВт	2,26/2,43	2,70/2,85	3,25/3,40	4,7/4,9	6,15/6,50
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф				
Номинальная потребляемая мощность	Холод/ Тепло	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1,0/0,97	1,46/1,43	1,9/1,9
Энергоэффективность	EER (холод)/ С.О.Р. (тепло)	кВт/ кВт	3,28/3,68	3,29/3,65	3,25/3,51	3,22/3,43	3,24/3,42
Воздухопроизводительность		м³/ч	400	400	600	850	850
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/ сред/ макс)	дБ(А)	24/27/31	26/31/33	29/33/35	31/35/39	33/37/41
	нар. блок	дБ(А)	49	49	50	52	53
Тип хладагента			R-410A				
Габаритные размеры (ширина/ высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	730x254x184/ 720x428x310	730x254x184/ 720x428x310	848x274x189/ 776x540x320	945x298x211/ 848x540x320	945x298x211/ 913x680x378
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	8/22	8/26	10/29	13/40	13/50
Осушение		л/ч	0,60	0,80	1,20	1,80	2,00
Температурный диапазон работы на холод		°С	+18/43	+18/43	+18/43	+18/43	+18/43
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-7/24	-7/24	-7/24	-7/24	-7/24
Масса хладагента		кг	0,61	0,75	0,80	1,15	1,45
Диаметр жидкостной магистрالی		мм/ дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрالی		мм/ дюйм	9,53/3/8"	9,53/3/8"	9,53/3/8"	12,7/1/2"	12,7/1/2"
Максимальный перепад высоты магистрالی		м	5	10	10	10	10
Максимальная длина магистрالی		м	15	15	20	25	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	440	440	510	540	549


**R-410A**


Модель		CH-S07PL/R	CH-S09PL/R	CH-S12PL/R	CH-S18PL/R	CH-S24PL/R
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,2/2,4	2,70/2,82	3,25/3,40	4,7/4,9	6,20/6,52
Потребляемая мощность	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1/0,97	1,46/1,43	1,9/1,9

- Высший класс энергоэффективности A;
- Компактный лаконичный hi-tech дизайн;
- Стильный LED дисплей. Включение/выключение дисплея с пульта ДУ;
- Отображение текущего времени суток на пульте ДУ;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Возможность дополнительно установить 2 фильтра (опция): фильтр из активированного угля «Антизапах»; фильтр «Антибактериальный подавитель»; фильтр «Нано-титановый антихимический катализатор»; Электростатический пылеулавливающий фильтр; Катехиновый фильтр;
- Электростатический воздухоочистительный фильтр ECO-FRESH; Режим комфортного сна SLEEP;
- Интеллектуальное управление в режиме AUTO - автоматическая смена режимов работы в зависимости от изменений температуры в помещении;
- 24-часовой таймер на включение и выключение;
- Turbo режим. Включение/Выключение одним нажатием кнопки максимальной скорости вентилятора для интенсивного охлаждения или нагрева воздуха в помещении;
- Задержка пуска вентилятора с целью исключения обдува холодным воздухом (в режиме «Обогрев»);
- Функция снижения влажности без снижения температуры;
- Съёмная моющаяся панель;
- Антикоррозийное покрытие корпуса внешнего блока;
- Бактерицидное покрытие пульта ДУ;
- Теплообменник с антикоррозийным покрытием GREEN-FIN;
- Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Система стабилизации напряжения и безопасного низковольтного старта;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Блокировка управления.





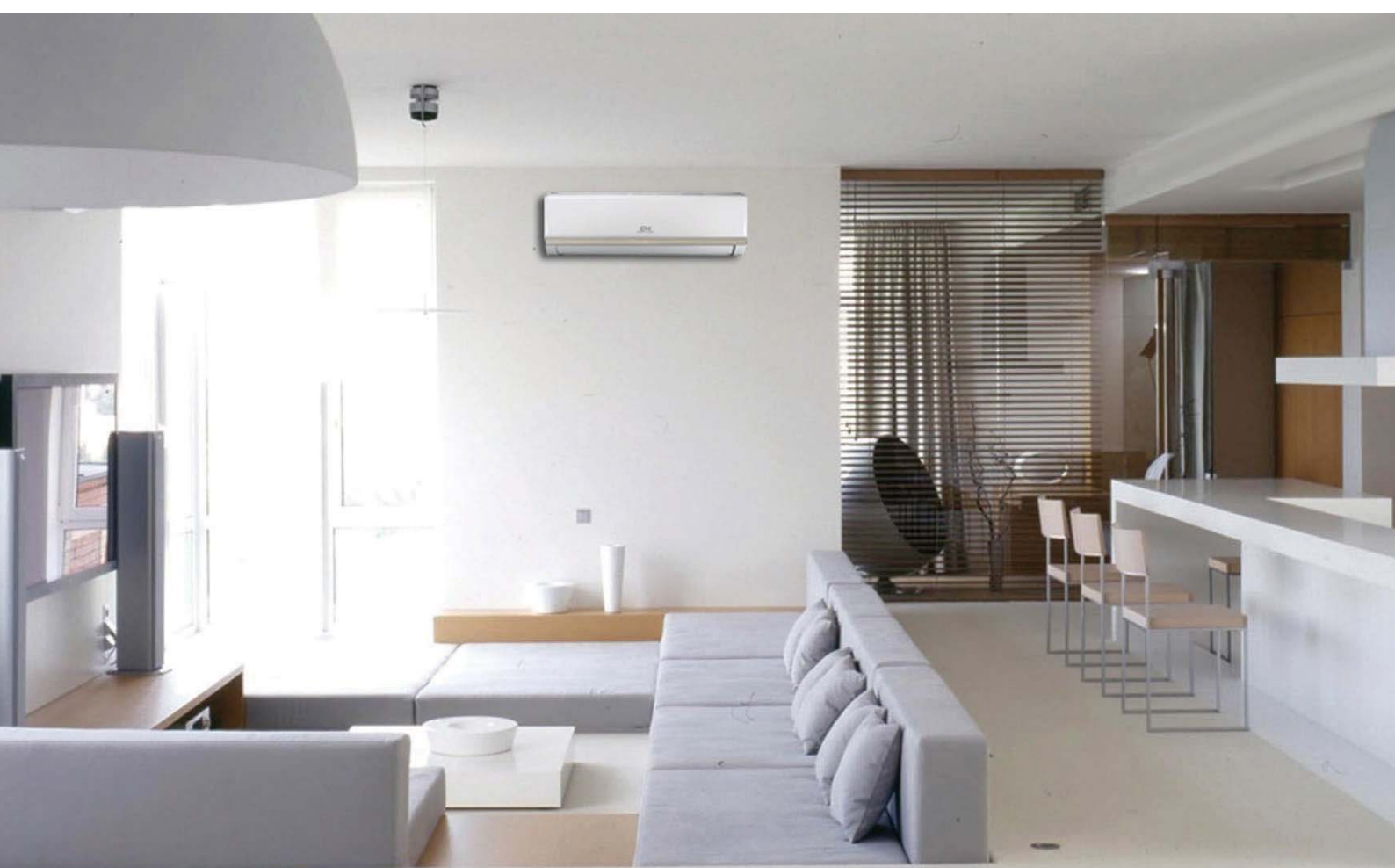
### Технические характеристики:

Модель			CH-S07PL/R	CH-S09PL/R	CH-S12PL/R	CH-S18PL/R	CH-S24PL/R
Производительность	Холод/ Тепло	кВт	2,2/2,4	2,70/2,82	3,25/3,40	4,7/4,9	6,20/6,52
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф				
Номинальная потребляемая мощность	Холод Тепло	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1/0,97	1,46/ 1,43	1,9/1,9
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	3,18/ 3,63	3,29/ 3,61	3,25/ 3,51	3,22/ 3,42	3,26/ 3,43
Воздухопроизводительность		м³/ч	400	400	550	850	850
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/ сред/ макс) нар. блок	дБ(А)	24/27/31 49	26/31/33 49	29/33/35 50	31/35/39 52	33/37/41 53
Тип хладагента			R410A				
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	730x254x184/ 720x428x310	730x254x184/ 720x428x310	848x274x189/ 776x540x320	945x298x211/ 848x540x320	945x298x211/ 913x680x378
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	8/22	8/26	10/31	13/40	13/46
Осушение		л/ч	0,60	0,80	1,20	1,80	2,00
Температурный диапазон работы на холод		°С	+18/+43	+18/+43	+18/+43	+18/+43	+18/+43
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-7/+24	-7/+24	-7/+24	-7/+24	-7/+24
Масса хладагента		кг	0,62	0,73	0,80	1,15	1,45
Диаметр жидкостной магистрالی		мм/дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрالی		мм/дюйм	9,53/3/8"	9,53/3/8"	9,53/3/8"	12,7/1/2"	12,7/1/2"
Максимальный перепад высоты магистрالی		м	5	10	10	10	10
Максимальная длина магистрالی		м	15	15	20	25	25
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	440	440	510	540	549


**R-410A**


Модель		CH-S07XP4	CH-S09XP4	CH-S12XP4
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,26/2,43	2,70/2,85	3,25/3,40
Потребляемая мощность	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1,00/0,97

- «Холодная плазма» - технология тотальной очистки воздуха нового поколения;
- Специальная разработка для профессиональных инсталляций;
- Повышенный ресурс работы;
- Низкий уровень шума;
- Высший класс энергоэффективности A;
- Компактный лаконичный дизайн;
- Отображение текущего времени суток на пульте Д/У;
- Компактный hi-tech дизайн;
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING. Девять различных вариантов положений жалюзи по вертикали, задаваемых с пульта ДУ;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Возможность дополнительно установить 2 фильтра (опция): фильтр из активированного угля «Антизапах»; фильтр «Антибактериальный подавитель»; фильтр «Нано-титановый антихимический катализатор»; Электретный пылеулавливающий фильтр; Катехиновый фильтр;
- Электростатический воздухоочистительный фильтр ECO-FRESH;
- Стильный LED дисплей на панели внутреннего блока. Включение/выключение дисплея с пульта ДУ;
- Режим комфортного сна SLEEP;
- Интеллектуальное управление в режиме AUTO - автоматическая смена режимов работы в зависимости от изменений температуры в помещении;
- 24-часовой таймер на включение и выключение;
- Turbo режим. Включение/Выключение одним нажатием кнопки максимальной скорости вентилятора для интенсивного охлаждения или нагрева воздуха в помещении;
- Задержка пуска вентилятора с целью исключения обдува холодным воздухом (в режиме «Обогрев»);
- Функция снижения влажности без снижения температуры;
- Съёмная моющаяся панель;
- Бактерицидное покрытие пульта ДУ;
- Теплообменники с антикоррозийным покрытием GREEN-FIN;
- Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Автоматическая система защиты от обледенения;
- Принудительное включение/выключение функции размораживания с пульта ДУ;
- Система стабилизации напряжения и безопасного низковольтного старта;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Блокировка управления.



### Технические характеристики:

Модель			CH-S07XP4	CH-S09XP4	CH-S12XP4
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2,26/2,43	2,70/2,85	3,25/3,40
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф
Номинальная потребляемая мощность	Холод/Тепло	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1,0/0,97
Энергоэффективность	EER (холод)/ C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	3,28/3,68	3,29/3,65	3,25/3,51
Воздухопроизводительность		м³/ч	400	400	550
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/сред/макс)/ нар. блок	дБ(А)	24/27/31 49	26/31/33 49	29/33/35 50
Тип хладагента			R-410A		
Габаритные размеры (Ш/В/Г)	вн. блок/ нар. блок	мм	730x254x184/ 720x428x310	730x254x184/ 720x428x310	848x274x189/ 776x540x320
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	8/22	8/26	10/31
Осушение		л/ч	0,60	0,80	1,20
Температурный диапазон работы на холод		°С	+18/+43	+18/+43	+18/+43
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-7/+24	-7/+24	-7/+24
Масса хладагента		кг	0,61	0,75	0,80
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53/3/8"	9,53/3/8"	9,53/3/8"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	5	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	15	20
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	440	440	510



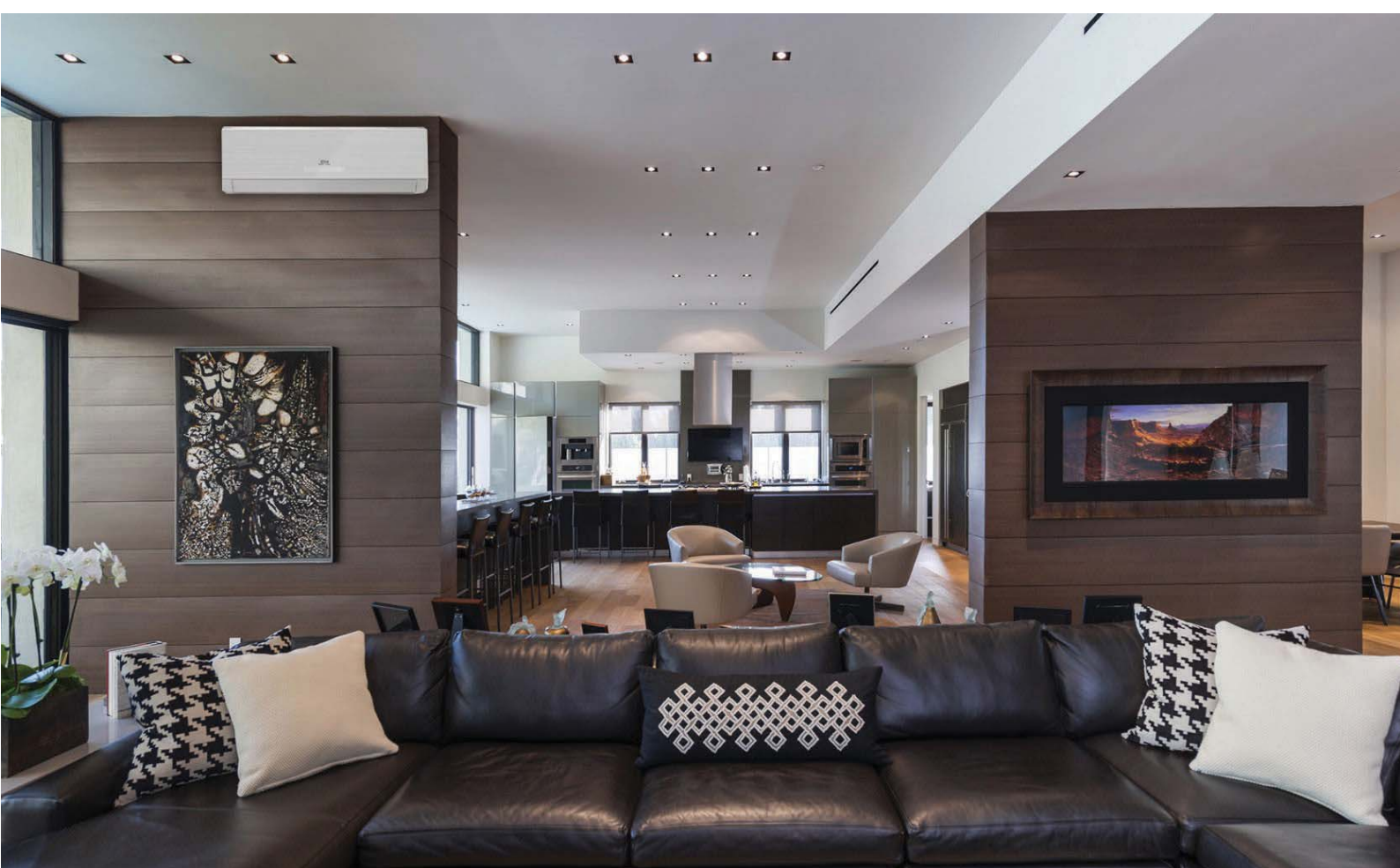


**R-410A**



Модель		CH-S07LKP5 CH-S07MKP5 CH-S07NKP5	CH-S09LKP5 CH-S09MKP5 CH-S09NKP5	CH-S12LKP5 CH-S12MKP5 CH-S12NKP5
		Холод/Тепло	Холод/Тепло	Холод/Тепло
Производительность	кВт	2,26/2,43	2,70/2,85	3,25/3,40
Потребляемая мощность	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1,00/0,97

- Уникальное оформление лицевой панели внутреннего блока;
- Внутренний блок доступен в трех цветах: белый(LKP5), серебристый(MKP5), бежевый(NKP5);
- «Холодная Плазма» - современная технология тотальной очистки воздуха: активный фильтр от всех видов бытовых загрязнений воздуха;
- Компактный hi-tech дизайн. Ширина 730 мм (для моделей CH-S07LKP5/MKP5/NKP5, CH-S09LKP5/MKP5/NKP5);
- Широкоугольные жалюзи, создающие охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING;
- Самоочистка внутреннего блока. После прекращения работы кондиционера, вентилятор не останавливается и удаляет влагу с теплообменника, что исключает образование плесени, грибков и размножение бактерий внутри блока;
- Возможность дополнительно установить 2 фильтра (опция): фильтр из активированного угля «Антизапах»; фильтр «Антибактериальный подавитель»; фильтр «Нано-титановый антихимический катализатор»; Электростатический пылеулавливающий фильтр; Катехиновый фильтр;
- Электростатический воздухоочистительный фильтр ECO-FRESH;
- LED дисплей на панели внутреннего блока. Включение/выключение дисплея с пульта ДУ;
- Режим комфортного сна SLEEP;
- Интеллектуальное управление в режиме AUTO - автоматическая смена режимов работы в зависимости от изменений температуры в помещении;
- 24-часовой таймер на включение и выключение;
- Turbo режим. Включение/Выключение одним нажатием кнопки максимальной скорости вентилятора для интенсивного охлаждения или нагрева воздуха в помещении;
- Задержка пуска вентилятора с целью исключения обдува холодным воздухом (в режиме «Обогрев»);
- Функция снижения влажности без снижения температуры;
- Съемная моющаяся панель;
- Антикоррозийное покрытие корпуса внешнего блока;
- Бактерицидное покрытие пульта ДУ;
- Теплообменник с антикоррозийным покрытием GREEN-FIN;
- Функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек;
- Автоматическая система защиты от обледенения;
- Система стабилизации напряжения и безопасного низковольтного старта;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Блокировка управления.



### Технические характеристики:

Модель			CH-S07LKP5	CH-S09LKP5	CH-S12LKP5
			CH-S07MKP5	CH-S09MKP5	CH-S12MKP5
			CH-S07NKP5	CH-S09NKP5	CH-S12NKP5
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2,26/2,43	2,70/2,85	3,25/3,40
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф
Номинальная потребляемая мощность	Холод/Тепло	кВт	0,69/0,66	0,82/0,78	1/0,97
Энергоэффективность	EER (холод)/ С.О.Р. (тепло)	кВт/кВт	3,28/3,68	3,29/3,65	3,25/3,51
Воздухопроизводительность		м³/ч	400	400	550
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/сред/макс)/ нар. блок	дБ(А)	24/27/31 49	26/31/33 49	29/33/35 50
Тип хладагента			R-410A		
Габаритные размеры (Ш/В/Г)	вн. блок/ нар. блок	мм	730x255x174/ 720x428x310	730x255x174/ 720x428x310	790x265x177/ 776x540x320
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	8/22	8/26	9/31
Осушение		л/ч	0,60	0,80	1,20
Температурный диапазон работы на холод		°С	+18/+43	+18/+43	+18/+43
Температурный диапазон работы на тепло		°С	-7/+24	-7/+24	-7/+24
Масса хладагента		кг	0,61	0,75	0,80
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,38/1/4"	6,38/1/4"	6,38/1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53/3/8"	9,53/3/8"	9,53/3/8"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	5	10	10
Максимальная длина магистрали		м	15	15	20
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	440	440	510



- Легкий монтаж;
- Компактные габариты;
- Малошумный вентилятор;
- Долговечный моющийся фильтр;
- Эффективная теплоотдача внутреннего блока;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Защита от неправильного подключения электропитания;
- Длина трубопровода до 50 м.

### Серия: Commercial

## R-410A

On/Off

#### Технические характеристики

Модель			CH-D18NK2/ CH-U18NK2	CH-D24NK2/ CH-U24NK2	CH-D36NK2/ CH-U36NM2	CH-D48NK2 / CH-U48NM2	CH-D60NK2/ CH-U60NM2	
Производительность	холод/ тепло	кВт	5,00/5,40	7,00/7,40	10,00/11,50	14,00/15,00	16,00/18,00	
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 220-240В/50Гц/1Ф	~ 380-415В/50Гц/3Ф	~ 380-415В/50Гц/3Ф	~ 380-415В/50Гц/3Ф	
Номинальная потребляемая мощность	холод/ тепло	кВт	2,00/1,90	2,50/2,30	3,60/3,30	5,00/4,70	5,60/5,50	
Сила тока	холод/ тепло	А	9,20/8,20	12,00/10,50	7,60/7,20	10,80/10,50	11,60/11,40	
Энергоэффективность	холод/ тепло	EER/ COP	2,50/2,80	2,80/3,20	2,70/3,40	2,80/3,10	2,80/3,20	
Воздухопроизводительность			м³/ч	720/660/540/420	1260/1000/780/660	2100/2030/1860/1730	2300/2100/1750/1650	2500/2300/1900/1800
Диапазон давлений	вн. блок	Па	0-30	0-40	0-75	0-100	0-100	
Уровень звукового давления	вн. блок/ нар. блок	дБ(А)	36/33/30/29 56	43/38/34/32 59	51/48/46/44 60	53/52/50/50 60	56/52/49/ 49 61	
Тип хладагента			R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	1015x275x720/ 955x700x395	1260x270x555/ 955x700x395	1230x290x790/ 980x790x425	1230x290x790/ 1120x1100x440	1235x330x830/ 980x1350x410	
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	31/53	33/61	46/69	53/103	56/118	
Объем хладагента			кг	1,30	1,50	2,20	3,70	4,10
Температурный диапазон работы	холод/ тепло	°С	-15/+43/-10/+24	-15/+43/-10/+24	-15/+43/-10/+24	-15/+43/-10/+24	-15/+43/-10/+24	
Диаметр жидкостной магистрали			мм/ дюйм	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	12,70 / 1/2"
Диаметр газовой магистрали			мм/ дюйм	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"
Максимальный перепад высоты магистрали			м	15	15	15	30	15
Максимальная длина магистрали			м	15	15	30	30	30
Расстояние между болтами крепления нар. блока			мм	560	560	610	631	572
Количество межблочных жил (на управление)				2*0,75 - при длине до 20 м	2*0,75 - при длине до 20 м	2*1,0 - при длине свыше 20 м	2*1,0 - при длине свыше 20 м	2*1,0 - при длине свыше 20 м
Место подачи основного питания				Наружн.	Наружн.	Наружн.	Наружн.	Наружн.
Количество жил (подача питания)			вн. блок нар. блок	3(Ø1,0мм.)/ 3(Ø4,0мм.)	3(Ø1,0мм.)/ 3(Ø4,0мм.)	3(Ø1,5мм.)/ 5(Ø2,5мм.)	3(Ø1,5мм.)/ 5(Ø4,0мм.)	3(Ø1,5мм.)/ 5(Ø4,0мм.)
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)			м.п.	7	7	7	7	9,5
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый метр погонный)			грам- м/м.п.	22	54	110	110	110



**R-410A****INVERTER****Технические характеристики**

Модель			CH-ID09NK4 / CH-IU09NK4	CH-ID12NK4 / CH-IU12NK4	CH-ID18NK4 / CH-IU18NK4	CH-ID24NK4 / CH-IU24NK4	CH-ID30NK4 / CH-IU30NK4	CH-ID36NK4 / CH-IU36NM4	CH-ID42NK4 / CH-IU42NM4	CH-ID48NK4 / CH-IU48NM4	CH-ID60NK4 / CH-IU60NM4			
Производительность	холод тепло	кВт	2,7 2,9	3,5 3,80	5,0 5,6	7,00 8,00	8,3 9,2	10,00 12,00	11,50 13,50	14,00 15,50	16,00 16,50			
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф					~ 380-415В/50Гц/3Ф						
Номинальная потребляемая мощность	холод тепло	кВт	0.84 0.8	1.17 1.05	1.55 1.55	2.18 2.21	2.67 2.57	3.12 3.32	4.0 3.9	5.1 4.5	5,6 4,57			
Сила тока	холод тепло	A	3,9 3,7	5,40 4,90	7,50 7,40	10,10 10,20	12,4 12,0	5,40 5,80	6,90 6,70	8,80 7,80	9,7 7,9			
Энергоэффективность	холод/ тепло	EER/ COP	3,21/3,61	3,0/3,61	3,23/3,61	3,21/3,62	3,11/3,58	3,21/3,61	2,88/3,46	2,75/3,44	2,86/3,61			
Воздухопроизводительность	вн. блок	м³/ч	650	750	1000	1400	1400	2100	2100	2400	3000			
Номинальное давление	вн. блок	Па	25	25	25	25	37	37	37	50	50			
Диапазон давлений	вн.блок вн. блок	Па	0-30	0-35	0-35	0-75	0-75	0-100	0-100	0-100	0-120			
Уровень звукового давления	вн. блок нар. блок	дБ(А)	36/34/28/26 52	37/36/34/28 52	40/39/36/28 56	47/46/44/40 57	47/46/44/40 58	53/52/48/44 63	53/52/48/44 61	55/53/49/45 59	57/56/54/49 63			
Тип хладагента			R410A											
Объем хладагента			кг	1,2	1,2	1,4	2,2	2,4	3,5	3,7	4,0	5,0		
Габаритные размер (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	925x665x250/ 848x320x540	1037x721x266/ 848x320x540	1037x721x266/ 955x396x700	1279x558x268/ 980x427x790	1279x558x268/ 980x427x790	1226x775x290/ 1107x440x1100	1226x775x290/ 958x412x1349	1340x750x350/ 958x412x1349	1340/750/350 1085/427/1365			
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	27/34	33/34	33/47	34/67	34/71	46/98	46/108	56/114	57/126			
Температурный диапазон работы			холод тепло	-15/+48 -20/+24										
Диаметр жидкостной магистрали			мм/ дюйм	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"		
Диаметр газовой магистрали			мм/ дюйм	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"	15,88 / 5/8"	15,88 / 5/8"	15,88 / 5/8"	15,88 / 5/8"	19,05 / 3/4"		
Максимальный перепад высоты магистрали			м	15						30				
Максимальная длина магистрали			м	20				30			50			
Количество межблочных жил (на управление)			2*0,75 - при длине до 20 м						2*1,0 - при длине свыше 20 м					
Место подачи осн. питания			Наружн.											
Количество жил (подача питания внутр./нар.)			3(ø1,0мм,)/ 3(ø1,5мм,)			3(ø1,0мм,)/ 3(ø1,5мм,)			3(ø1,0мм,)/ 3(ø2,5мм,)			3(ø1,0мм,)/ 5(ø2,5мм,)		
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)			5						7,5					
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый метр погонный)			грамм /м.п.			30	30	30	60	60	60	60		
SEER/SCOP			5,6/3,8			5,6/4,0			5,6/3,8			5,6/3,8		



- Легкий монтаж;
- Компактные габариты;
- Дренажный насос;
- Малошумный вентилятор;
- Долговечный моющийся фильтр;
- Автоматическое распределение воздуха в режиме Swing;
- Высокоэффективный теплообменник;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Многоуровневая защита системы;
- Интеллектуальная разморозка;
- Длина трубопровода до 50 м.

## Серия: Commercial

**R-410A**

### Технические характеристики

On/Off

Модель			CH-C18NK2 / CH-U18NK2	CH-C24NK2 / CH-U24NK2	CH-C36NK2 / CH-U36NM2	CH-C48NK2 / CH-U48NM2	CH-C60NK2 / CH-U60NM2
Производительность	холод/ тепло	кВт	5,00/5,40	7,00/7,60	10,00/11,00	13,20/14,50	15,50/18,00
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			~ 380-415В/50Гц/3Ф	
Номинальная потребляемая мощность	холод/ тепло	кВт	2,00/1,90	2,50/2,30	3,60/3,30	4,80/5,20	6,00/5,30
Сила тока	холод/ тепло	А	9,20/8,60	11,90/11,40	6,70/5,70	9,10/8,20	10,80/10,3
Энергоэффективность	холод/ тепло	EER/COP	2,50/2,80	2,80/3,30	2,78/3,55	2,75/2,79	2,50/3,48
Воздухопроизводительность		м <sup>3</sup> /ч	720/640/580/520	1470/1300/1220/1170	1650/1610/1500/1300	1650/1610/1500/1300	1800/1750/1650/1450
Уровень звукового давления	вн. блок	дБ(А)	50/49/47/46	49/48/47/46	52/47/46/43	52/47/46/43	53/51/49/47
	нар. блок	дБ(А)	56	59	60	60	61
Тип хладагента			R410a				
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ панель вн. блок/ нар. блок	мм	665x240x595/ 670x50x670/ 955x700x395	840x240x840/ 950x60x950/ 955x700x395	850x325x850/ 950x60x950/ 980x790x425	850x325x850/ 950x60x950/ 1120x1100x440	840x290x840/ 950x60x950/ 980x1350x410
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	20/53	27/61	32/69	33/103	37/118
Объем хладагента			кг	1,30	1,50	2,20	3,70
Температурный диапазон работы			холод тепло	°С			
			-15/+43/-10/+24				
Диаметр жидкостной магистрали			мм/дюйм	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"
Диаметр газовой магистрали			мм/дюйм	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"
Максимальный перепад высоты магистрали			м	15		30	
Максимальная длина магистрали			м	15		30	
Расстояние между болтами крепления нар. блока			мм	540	572	572	572
Количество межблочных жил (на управление)			2*0,75 - при длине до 20 м			2*1,0 - при длине свыше 20 м	
Место подачи осн. питания			Наружн.				
Количество жил (подача питания внутр./нар.)			3(ø1,0мм.)/ 3(ø4,0мм.)	3(ø1,0мм.)/ 3(ø4,0мм.)	3(ø1,0мм.)/ 5(ø2,5мм.)	3(ø1,0мм.)/ 5(ø4,0мм.)	3(ø1,0мм.)/ 5(ø4,0мм.)
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)			м.п.	7			9,5
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый метр погонный)			грамм/м.п.	22	54	110	110

**R-410A****INVERTER****Технические характеристики**

Модель			CH-IC12NK4 / CH-IU12NK4	CH-IC18NK4 / CH-IU18NK4	CH-IC24NK4 / CH-IU24NK4	CH-IC36NK4 / CH-IU36NM4	CH-IC42NK4 / CH-IU42NM4	CH-IC48NK4 / CH-IU48NM4	CH-IC60NK4 / CH-IU60NM4	
Производительность	холод	кВт	3,50	5,00	7,00	10,00	11,00	14,00	16,00	
	тепло	кВт	3,80	5,50	8,00	12,00	12,50	16,00	17,00	
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			~ 380-415В/50Гц/3Ф				
Номинальная потребляемая мощность	холод/ тепло	кВт	1,09 1,05	1,6 1,58	2,18 2,21	3,12 3,32	3,9 3,8	5,15 4,5	5,7 4,7	
Сила тока	холод/ тепло	А	5,00 4,90	7,20 7,60	10,10 10,20	5,40 5,80	6,70 6,60	8,90 7,80	9,80 8,20	
Энергоэффективность	холод/ тепло	EER/ COP	3,21/ 3,61	3,12/ 3,48	3,21/ 3,61	3,2/ 3,6	2,82/ 3,29	2,72/ 3,56	2,81/ 3,6	
Воздухопроизводительность	вн. блок	м³/ч	700	760	1300	1860	1860	2300	2400	
Уровень звукового давления	вн. блок/ нар. лок	дБ(А)	46/45/41/36 52	47/46/44/37 56	47/46/42/38 57	51/49/46/43 63	51/49/46/43 61	53/52/47/41 59	55/53/47/41 63	
Тип хладагента			R410A							
Объем хладагента		кг	1,2	1,4	2,2	3,5	3,7	4,0	5,0	
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок	мм	596x596x240	596x596x240	840x840x240	840x840x320	840x840x320	910x910x290	910x910x290	
	панель вн. блок	мм	670x670x50	670x670x50	950x950x60	950x950x60	950x950x60	1040x1040x65		
	нар. блок	мм	848x320x540	955x396x700	980x427x790	1107x440x1100	958x412x1349	958x412x1349	1085x427x1365	
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	20/34	20/47	26/67	31/98	31/108	43/114	43/126	
Температурный диапазон работы	холод/ тепло	°C	-15/+48 -20/+24							
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"	15,88 / 5/8"	15,88 / 5/8"	15,88 / 5/8"	19,05 / 3/4"	
Максимальный перепад высоты магистралей		м	15				30			
Максимальная длина магистрали		м	20		30		50			
Количество межблочных жил (на управление)			2*0,75 - при длине до 20 м			2*1,0 - при длине свыше 20 м		2*1,0 - при длине свыше 20 м		
Место подачи осн. питания			наружн.							
Количество жил (подача питания внутр./нар.)			3(ø1,0мм.)/ 3(ø1,5мм.)	3(ø1,0мм.)/ 3(ø2,5мм.)	3(ø1,0мм.)/ 3(ø2,5мм.)	3(ø1,0мм.)/ 5(ø1,5мм.)	3(ø1,0мм.)/ 3(ø2,5мм.)	3(ø1,0мм.)/ 5(ø2,5мм.)	3(ø1,0мм.)/ 5(ø2,5мм.)	
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)		м.п.	5						7,5	
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый метр погонный)		грамм/м.п.	30	30	60	60	60	60	60	
SEER/SCOP			5,6/4,0	5,6/3,8	6,1/4,0	6,1/4,0	6,1/4,0	5,6/3,8	6,1/4,0	





- Легкий монтаж;
- Компактные габариты;
- Малошумный вентилятор;
- Долговечный моющийся фильтр;
- Автоматическое распределение воздуха в режиме Swing;
- Высокоэффективный теплообменник;
- Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- Многоуровневая защита системы;
- Интеллектуальная разморозка;
- Длина трубопровода до 50 м.

### Серия: Commercial

**R-410A**

On/Off



#### Технические характеристики

Модель			CH-F18NK / CH-U18NK	CH-F24NK / CH-U24NK	CH-F36NK / CH-U36NM	CH-F48NK / CH-U48NM	CH-F60NK / CH-U60NM
Производительность	холод/тепло	кВт	5,00/5,70	7,00/8,00	9,80/10,80	13,20/14,50	15,50/18,50
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф			~ 380-415В/50Гц/3Ф	
Номинальная потребляемая мощность	холод/тепло	кВт	2,03/2,07	2,61/2,59	3,60/3,30	5,00/4,80	6,00/5,30
Сила тока	холод/тепло	А	9,30/9,50	11,80/11,70	6,70/6,00	9,20/8,40	10,90/9,60
Энергоэффективность	холод/тепло	EER/COP	2,46/2,75	2,68/3,09	2,72/3,27	2,64/3,02	2,58/3,49
Воздухопроизводительность		м³/ч	570/640/700	1000/1080/1170	1520/1630/1800	1800/1900/2100	1900/2100/2300
Уровень звукового давления	вн. блок/нар. блок	дБ(А)	46/50/54 56	46/48/50 59	48/51/54 60	52/55/58 63	52/55/58 64
Тип хладагента			R410a				
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок нар. блок	мм	836x695x238/ 820x540x320	1300x600x188/ 1018x695x412	1590x695x238/ 1018x840x412	1590x695x238/ 1032x1250x412	1700x700x245/
Масса	вн. блок нар. блок	кг	26/40	33/59	48/90	48/112	65/123
Объем хладагента		кг	1,50	2,20	3,20	3,80	4,50
Температурный диапазон работы	холод	°С	+18/+43				
	тепло	°С	-7/+24				
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	12,70 / 1/2"	12,70 / 1/2"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"	19,05 / 3/4"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	15		30		
Максимальная длина магистрали		м	20	30	50		
Расстояние между болтами крепления нар. блока		мм	540	572	572	572	572
Количество межблочных жил (на управление)			2*0,75 - при длине до 20 м		2*1,0 - при длине свыше 20 м		
Место подачи осн. питания			Наружн.				
Количество жил (подача питания внутр./нар.)			3(Ø1,0мм.)/ 3(Ø4,0мм.)	3(Ø1,0мм.)/ 3(Ø4,0мм.)	3(Ø1,0мм.)/ 5(Ø2,5мм.)	3(Ø1,0мм.)/ 5(Ø4,0мм.)	3(Ø1,0мм.)/ 5(Ø4,0мм.)
Заводская заправка фреоном (на кол-во м. п.)			5		7,5		
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый метр погонный)		грамм/м.п.	15	60	120	120	120

Технические характеристики

**R-410A**

**INVERTER**



Модель			CH-IF09NK4 / CH-IU09NK4	CH-IF12NK4 / CH-IU12NK4	CH-IF18NK4 / CH-IU18NK4	CH-IF24NK4 / CH-IU24NK4	CH-IF30NK4 / CH-IU30NK4	CH-IF36NK4 / CH-IU36NM4	CH-IF42NK4 / CH-IU42NM4	CH-IF48NK4 / CH-IU48NM4	CH-IF60NK4 / CH-IU60NM4			
Производительность	холод/ тепло	кВт	2,7/2,9	3,50 / 3,80	5,00 / 5,60	7,00 / 8,00	8,50 / 9,20	10,00 / 12,00	11,50 / 13,50	14,00 / 16,00	16,00 17,00			
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф					~ 380-415В/50Гц/3Ф						
Номинальная потребляемая мощность	холод тепло	кВт	0,84 0,8	1,09 1,05	1,55 1,55	2,18 2,21	2,67 2,57	3,12 3,32	3,9 3,74	5,2 4,5	5,75 4,7			
Сила тока	холод тепло	А	3,90 3,70	5,00 4,90	7,20 7,20	10,10 10,20	12,40 12,00	5,40 5,80	6,70 6,50	8,60 7,80	10,00 10,20			
Энергоэффективность	холод/ тепло	EER/ COP	3,21	3,21	3,23	3,21	3,18	3,21	3,21	2,80	3,78			
			3,61	3,61	3,61	3,62	3,58	3,61	3,61	3,56	3,62			
Воздухопроизводительность	вн. блок	м³/ч	600	700	1000	1200	1500	1900	1900	2300	2500			
Уровень звукового давления	вн. блок нар. блок	дБ(А)	31/29/26/24 52	35/33/30/27 52	44/42/38/32 56	49/48/46/40 57	49/46/44/38 58	54/53/51/46 63	55/54/52/47 61	56/52/50/46 59	58/56/52/46 63			
Тип хладагента			R410A											
Объем хладагента			1,2			1,4		2,2		3,5		3,7		
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	1220×700×225/ 848×320×540	1220×700×225/ 848×320×540	1220×700×225/ 955×396×700	1220×700×225/ 980×427×790	1420×700×245/ 980×427×790	1420×700×245/ 980×427×790	1420×700×245/ 958×412×1349	1700×700×245/ 958×412×1349	1700×700×245/ 1085×427/1365			
	вн. блок/ нар. блок	кг	38/34	39/34	39/47	40/67	48/71	48/98	50/108	59/114	59/126			
Температурный диапазон работы			-15/+48/-20/+24											
Диаметр жидкостной магистрали			6,35 / 1/4"		6,35 / 1/4"		9,53 / 3/8"		9,53 / 3/8"		9,53 / 3/8"			
Диаметр газовой магистрали			9,53 / 3/8"		9,53 / 3/8"		12,70 / 1/2"		15,88 / 5/8"		15,88 / 5/8"			
Максимальный перепад высоты магистрали			15					30						
Максимальная длина магистрали			20					30			50			
Количество межблочных жил (на управление)			2*0,75 - при длине до 20 м				2*1,0 - при длине свыше 20 м			2*1,0 - при длине свыше 20 м				
Место подачи осн. питания			Наружн. блок											
Количество жил (подача питания внутр./нар.)			3(Ø1,0мм,)/ 3(Ø1,5мм,)		3(Ø1,0мм,)/ 3(Ø1,5мм,)		3(Ø1,0мм,)/ 5(Ø2,5мм,)		3(Ø1,0мм,)/ 5(Ø2,5мм,)		3(Ø1,0мм,)/ 5(Ø2,5мм,)			
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)			м.п.		5					7,5				
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый метр погонный)			грамм/м.п.		30		60		60		60			
SEER/SCOP			6,1/3,8		6,1/4,0		6,1/4,0		6,1/4,0		5,1/4,0			



## R-410A

Модель		CHF60AD-M3NNA2A *		CHF48FH-M3NNB1B	
		Холод/Тепло		Холод/Тепло	
Производительность	кВт	16	18	12,31	14,65
Потребляемая мощность	кВт	6,2	7,8	4,72	5,05

- Многоскоростной вентилятор;
- "Теплый" старт;
- 4-х сторонняя раздача воздуха;
- Таймер;
- Автоматическая работа;
- Режим "Турбо";
- Информативный дисплей;
- Самодиагностика;
- Система самоочистки;
- Авторестарт;
- Дисплей с часами;
- Блокировка пульта;
- Интеллектуальная разморозка;
- Дополнительный электронагреватель;
- Ночной режим;
- Направляемый воздушный поток;

### \* CHF60AD-M3NNA2A

- Встроенный электро-тэн превращает кондиционер в эффективный обогреватель!
- Увеличенная площадь обогрева - до 200 м<sup>2</sup> (600 м<sup>3</sup>);
- Поддержание тепловой производительности на требуемом уровне при понижении атмосферной температуры за счет 3000 Вт тэна (кондиционеры без тэнов теряют тепловую производительность, пропорционально снижению наружной температуры!);
- Забор холодного воздуха у пола и подача теплого воздуха на уровне роста человека является более эффективной, так как принудительная тепловая конвекция осуществляется в зоне концентрации холодных воздушных масс, в отличие от верхней подачи воздуха настенным блоком, размещенным под потолком.





### Технические характеристики:

Модель			CHF60AD-M3NNA2A *	CHF48FH-M3NNB1B
Производительность	Холод/Тепло /Эл. Тэн	кВт	16/18 /3	12,31/14,65 /-
Источник электропитания			~ 380-415В/50Гц/3Ф	
Номинальная потребляемая мощность	Холод/Тепло	кВт	6,2 7,8	4,72 5,05
Энергоэффективность	EER (холод) C.O.P. (тепло)	кВт/кВт	2,51/2,91	2,4/2,58
Воздухопроизводительность		м³/ч	2000	1800
Уровень звукового давления	вн. блок (мин/ сред/макс)/ нар. блок	дБ(А)	50/53/58/ 61	46/48/50/52/ 59
Тип хладагента			R410A	
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок/ нар. блок	мм	540x1750x380 950x1250x412	580x1870x395 1032x1250x412
Масса	вн. блок/ нар. блок	кг	60/115	60/105
Температурный диапазон работы		°С	-7/+43	-7/+43
Объем газовой зарядки		кг		
Диаметр жидкостной магистрали		дюйм	1/2"	1/2"
Диаметр газовой магистрали		дюйм	3/4"	3/4"
Максимальный перепад высоты магистрали		м	30	20
Максимальная длина магистрали		м	30	30

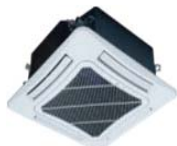


# CHV5

ALL DC INVERTER MULTI VRF



Высоконапорный  
канальный блок



4-х поточный  
кассетный блок  
(компакт)



Средненапорный  
канальный блок



Низконапорный  
канальный блок



1-но поточный  
кассетный блок



4-х поточный  
кассетный блок  
(стандарт)



Напольно-потолочный  
внутренний блок



Консольный  
внутренний  
блок



Настенный блок



Блок для приточной  
вентиляции

- Только инверторные компрессоры и электродвигатели внутренних блоков;
- Блок рекуперации теплоты, позволил поднять коэффициент IPLV до 6,8, что на 33% выше предыдущей версии;
- Запатентованный принцип возврата масла (99% всего объема масла не покидает компрессор!) абсолютно исключил проблему масляного голодания;
- до 80 внутренних блоков из 10 типов;
- Макс. длина магистрали – 1500 м;
- Перепад высот до 90 м;
- Типоразмеры наружных блоков в CHV5: от 22,4 кВт до 61,5 кВт;
- Модульная компоновка до 180 кВт;
- Температурный диапазон работы: от -25°C до +50°C;
- В CHV5 применяется современный CAN bus протокол;
- Малогабаритное устройство «USB Data Converter» может быть подключено к любому блоку и с помощью ПК обеспечивает управление, пуско-наладку и сервис системы;
- Имеются спец. режимы: 9 вариантов энергосберегающих настроек, бесшумной работы (для наружного блока 22,4 кВт всего 45 дБ), дежурного отопления (поддержание +8С) и др.;
- Расчет системы, проект «под ключ» в формате .xls и .dwg выполняется с помощью программы CHV ExpressPro.

# МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

## Серия: NORDIC MULTI LIGHT



### Типоразмеры внутренних блоков

**R-410A**

**INVERTER**



BTU	7000	9000	12000	18000	21000	24000
Настенный тип						
Напольно-потолочный тип						
Консольный тип						
Кассетный тип						
Канальный тип						

Наружные блоки производительностью от 14 000 до 42 000 BTU



## Наружные блоки

Модель			CHML-U14NK2	CHML-U18NK3	CHML-U21NK3	CHML-U24NK3	CHML-U28NK4	CHML-U36NK4	CHML-U42NK5
Количество подключаемых внутренних блоков			1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5
Производительность	холод	кВт	4,10 (2,10-4,70)	5,00 (2,10-6,21)	6,1 (2,70-8,21)	7,03 (2,20-10,00)	8,00 (2,20-10,00)	9,80 (3,00-10,00)	11,58 (3,50-13,60)
	тепло	кВт	4,40 (2,50-5,51)	5,57 (2,50-6,65)	6,5 (3,50-9,50)	8,50 (3,60-11,00)	9,38 (2,81-11,00)	11,00 (4,50-12,00)	13,00 (4,48-14,00)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф						
Номинальная потребляемая мощность	холод	кВт	1,15 (0,50-2,00)	1,55 (0,50-2,55)	2,18 (0,75-4,30)	2,20 (0,65-4,50)	2,48 (0,65-4,50)	3,03 (1,30-4,60)	3,59 (1,30-4,90)
	тепло	кВт	1,18 (0,58-2,00)	1,54 (0,58-2,70)	2,26 (1,00-4,40)	2,35 (0,98-3,95)	2,55 (0,98-3,95)	3,01 (1,30-4,14)	3,55 (1,30-4,40)
Энергоэффективность	холод	EER	3,57	3,23	3,21	3,21	3,23	3,23	3,23
	тепло	COP	3,81	3,63	3,41	3,62	3,63	3,65	3,66
ВоздухоПроизводительность	м³/ч		2600	3200	3200	4000	4000	5200	5500
Уровень звукового давления	дБ(А)		55	56	56	58	58	57	54
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)	мм		899x378x596	955x396x700	955x396x700	980x427x790	980x427x790	1015x440x1103	1015x440x1103
Масса	кг		43	50	51	68	69	94	102
Температурный диапазон работы	холод	°С	-15/+43						
	тепло	°С	-20/+24						
Максимальная длина магистрали (суммарная по системе/до одного блока)	м		20 / 10		60 / 20		70 / 20		80 / 25
Максимальный перепад высоты магистрали (между наружным и внутренним/ между внутренними)	м		10 / 5					15 / 7,5	
Расстояние между болтами крепления наружного блока	мм		550	550	560	560	560	572	631

## Внутренние блоки Настенные



### Vip Inverter

Модель			CHML-IW09VNK	CHML-IW12VNK	CHML-IW18VNK
Производительность	холод	кВт	2,64	3,52	5,27
	тепло	кВт	2,99	3,60	5,27
ВоздухоПроизводительность	м³/ч		650	720	850
Уровень звукового давления	дБ(А)		41/37/35/33/30/22/19	43/38/36/34/31/23/20	46/42/40/36/33/25/22
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)	мм		899x596x378	899x596x378	950x700x396
Масса	кг		12,5	12,5	14
Диаметр жидкостной магистрали	мм/дюйм		6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
Диаметр газовой магистрали	мм/дюйм		12,7 / 1/2"	12,7 / 1/2"	12,7 / 1/2"



### Premium Inverter

Модель			CHML-IW07DNK	CHML-IW09DNK	CHML-IWN12D K	CHML-IW18DNK
Производительность	холод	кВт	2,1	2,64	3,52	5,28
	тепло	кВт	2,2	2,87	3,81	5,63
ВоздухоПроизводительность	м³/ч		450	450	560	850
Уровень звукового давления	дБ(А)		25/26/28/30/32/35/37	22/25/27/29/32/34/38	23/25/28/31/34/36/39	28/31/33/35/37/40/44
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)	мм		860x153x299	860x153x299	896x159x320	998x178x340
Масса	кг		9,5	9,5	11,5	15
Диаметр жидкостной магистрали	мм/дюйм		6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
Диаметр газовой магистрали	мм/дюйм		9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"



### DC Inverter

Модель			CHML-IW07INK	CHML-IW09INK	CHML-IW12INK	CHML-IW18INK
Производительность	холод	кВт	2,11	2,61	3,49	5,30
	тепло	кВт	2,61	2,81	3,81	5,80
ВоздухоПроизводительность	м³/ч		550	600	680	800
Уровень звукового давления	дБ(А)		-/24/30/38/40	-/24/30/38/41	-/25/31/39/42	-/32/37/40/45
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)	мм		770x201x283	770x201x283	770x201x283	865x215x305
Масса	кг		8	8	9	12
Диаметр жидкостной магистрали	мм/дюйм		6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
Диаметр газовой магистрали	мм/дюйм		9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"

## Cozy



Модель			CHML-IW09CNK	CHML-IW12CNK	CHML-IW18CNK
Производительность	холод	кВт	2,61	3,49	5,30
	тепло	кВт	2,81	3,81	5,80
ВоздухоПроизводительность		м³/ч	500	630	850
Уровень звукового давления		дБ(А)	-/28/31/34/37	-/30/32/34/38	-/36/40/43/46
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)		мм	790x170x265	845x180x275	940x200x298
Масса		кг	9	10	13
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"



## Напольно-потолочные

Модель			CHML-IF09NK	CHML-IF12NK	CHML-IF18NK	CHML-IF24NK
Производительность	холод	кВт	2,50	3,50	5,00	7,10
	тепло	кВт	2,80	3,85	5,50	8,00
ВоздухоПроизводительность		м³/ч	650	650	950	1250
Уровень звукового давления		дБ(А)	36/40	36/40	40/45	44/48
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)		мм	1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700	1220x225x700
Масса		кг	40	40	40	45
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"



## Консольные

Модель			CHML-IK09NK	CHML-IK12NK	CHML-IK18NK
Производительность	холод	кВт	2,61	3,49	5,30
	тепло	кВт	2,81	3,81	5,80
ВоздухоПроизводительность		м³/ч	480	550	650
Уровень звукового давления		дБ(А)	24/26/30/33/36/38/40	26/32/35/37/38/40/42	32/35/37/41/44/46/48
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)		мм	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Масса		кг	15	15	15
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"



## Кассетные

Модель			CHML-IC12NK	CHML-IC18NK	CHML-IC24NK
Производительность	холод	кВт	3,50	4,50	7,10
	тепло	кВт	4,00	5,00	8,00
ВоздухоПроизводительность		м³/ч	600	600	1180
Уровень звукового давления		дБ(А)	41/47	41/47	35/39
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)	вн. блок	мм	570x570x230	570x570x230	840x840x240
	панель вн. блок	мм	650x650x50	650x650x50	950x950x60
Масса (кассета/панель)		кг	18/2,5	18/2,5	30/6,5
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"




## Канальные

Модель			CHML-ID09NK	CHML-ID12NK	CHML-ID18NK	CHML-ID21NK	CHML-ID24NK
Производительность	холод	кВт	2,50	3,50	5,00	6,00	7,10
	тепло	кВт	2,80	3,85	5,50	6,60	8,00
ВоздухоПроизводительность		м³/ч	450	500	700	1000	1000
Уровень звукового давления		дБ(А)	31/37	32/39	33/41	34/42	34/42
Габаритные размеры (ширина/глубина/высота)		мм	700x615x200	700x615x200	900x615x200	1100x615x200	1100x615x200
Масса		кг	22	23	27	31	31
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	6,35 / 1/4"	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	9,53 / 3/8"	9,53 / 3/8"	12,70 / 1/2"	15,88 / 5/8"	15,88 / 5/8"


### 8 комбинаций

 <b>CHML-U14NK2 (1 to 2)</b>	Один блок	Два блока	
	7	7+7	7+9
	9	7+12	9+9
	12	9+12	


### 10 комбинаций

 <b>CHML-U18NK3 (1 to 2)</b>	Один блок	Два блока		
	7	7+7	7+18	12+12
	9	7+9	9+9	
	12	7+12	9+12	


### 18 комбинаций

 <b>CHML-U21NK3 (2 to 3)</b>	Два блока		Три блока	
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9
	7+12	7+18	7+7+12	7+9+9
	9+9	9+12	7+9+12	7+12+12
	9+18	12+12	9+9+9	9+9+12
	12+18		12+12+12	

### 23 комбинации

 <b>CHML-U24NK3 (2 to 3)</b>	Два блока		Три блока		
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12
	7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12
	9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9
	9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	9+12+12
	12+18	18+18	12+12+12		

### 40 комбинаций

 <b>CHML-U28NK4 (2 to 4)</b>	Два блока		Три блока			Четыре блока		
	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
	7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12
	9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+9+9+9
	9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9
	12+18	18+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12	9+9+9+12	9+9+12+12	
			12+12+18					



## 96 комбинаций



CHML-U36NK4 (2 to 4)

Два блока		Три блока			Четыре блока		
7+12	7+18	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
7+21	7+24	7+7+18	7+7+21	7+7+24	7+7+7+18	7+7+7+21	7+7+7+24
9+9	9+12	7+9+9	7+9+12	7+9+18	7+7+9+9	7+7+9+12	7+7+9+18
9+18	9+21	7+9+21	7+9+24	7+12+12	7+7+9+21	7+7+9+24	7+7+12+12
9+24	12+12	7+12+18	7+12+21	7+12+24	7+7+12+18	7+7+12+21	7+7+18+18
12+18	12+21	7+18+18	7+18+21	7+18+24	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18
12+24	18+18	7+21+21	9+9+9	9+9+12	7+9+9+21	7+9+9+24	7+9+12+12
18+21	18+24	9+9+18	9+9+21	9+9+24	7+9+12+18	7+9+12+21	7+9+18+18
21+21	21+24	9+12+12	9+12+18	9+12+21	7+12+12+12	7+12+12+18	9+9+9+9
24+24		9+12+24	9+18+18	9+18+21	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+21
		9+18+24	9+21+21	12+12+12	9+9+9+24	9+9+12+12	9+9+12+18
		12+12+18	12+12+21	12+12+24	9+9+12+21	9+9+18+18	9+12+12+12
		12+18+18	12+18+21	18+18+18	9+12+12+18	12+12+12+12	

## 199 комбинаций



CHML-U42NK5 (2 to 5)

Два блока		Три блока			Четыре блока				Пять блоков			
7+18	7+21	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+18	7+7+7+7+7	7+7+7+7+9	7+7+7+7+12	7+7+7+7+18
7+24	9+12	7+7+18	7+7+21	7+7+24	7+7+7+21	7+7+7+24	7+7+9+9	7+7+9+12	7+7+7+7+21	7+7+7+7+24	7+7+7+9+9	7+7+7+9+12
9+18	9+21	7+9+9	7+9+12	7+9+18	7+7+9+18	7+7+9+21	7+7+9+24	7+7+12+12	7+7+7+9+18	7+7+7+9+21	7+7+7+9+24	7+7+7+12+12
9+24	12+12	7+9+21	7+9+24	7+12+12	7+7+12+18	7+7+12+21	7+7+12+24	7+7+18+18	7+7+7+12+18	7+7+7+12+21	7+7+7+12+24	7+7+7+18+18
12+18	12+21	7+12+18	7+12+21	7+12+24	7+7+18+21	7+7+18+24	7+7+21+21	7+7+21+24	7+7+7+18+21	7+7+9+9+9	7+7+9+9+12	7+7+9+9+18
12+24	18+18	7+18+18	7+18+21	7+18+24	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18	7+9+9+21	7+7+9+9+21	7+7+9+9+24	7+7+9+12+12	7+7+9+12+18
18+21	18+24	7+21+21	7+21+24	7+24+24	7+9+9+24	7+9+12+12	7+9+12+18	7+9+12+21	7+7+9+12+21	7+7+9+12+24	7+7+9+18+18	7+7+12+12+12
21+21	21+24	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+12+24	7+9+18+18	7+9+18+21	7+9+18+24	7+7+12+12+18	7+7+12+12+21	7+7+12+18+18	7+9+9+9+9
24+24		9+9+21	9+9+24	9+12+12	7+9+21+21	7+9+21+24	7+12+12+12	7+12+12+18	7+9+9+9+12	7+9+9+9+18	7+9+9+9+21	7+9+9+9+24
		9+12+18	9+12+21	9+12+24	7+12+12+21	7+12+12+24	7+12+18+18	7+12+18+21	7+9+9+12+12	7+9+9+12+18	7+9+9+12+21	7+9+9+12+24
		9+18+18	9+18+21	9+18+24	7+12+18+24	7+12+21+21	7+18+18+18	9+9+9+9	7+9+9+18+18	7+9+12+12+12	7+9+12+12+18	7+9+12+12+21
		9+21+21	9+21+24	9+24+24	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+21	9+9+9+24	7+12+12+12+12	7+12+12+12+18	9+9+9+9+9	9+9+9+9+12
		12+12+12	12+12+18	12+12+21	9+9+12+12	9+9+12+18	9+9+12+21	9+9+12+24	9+9+9+9+18	9+9+9+9+21	9+9+9+9+24	9+9+9+12+12
		12+12+24	12+18+18	12+18+21	9+9+18+18	9+9+18+21	9+9+18+24	9+9+21+21	9+9+9+12+18	9+9+9+12+21	9+9+9+18+18	9+9+12+12+12
		12+18+24	12+21+21	12+21+24	9+12+12+12	9+12+12+18	9+12+12+21	9+12+12+24	9+9+12+12+18	9+9+12+12+21	9+12+12+12+12	9+12+12+12+18
		12+24+24	18+18+18	18+18+21	9+12+18+18	9+12+18+21	9+12+21+21	9+18+18+18	12+12+12+12+12			
		18+18+24	18+21+21	21+21+21	12+12+12+12	12+12+12+18	12+12+12+21	12+12+12+24				
					12+12+18+18	12+12+18+21						



**R-410A**

**INVERTER**



### Функции и преимущества

- Обогрев помещения;
- Охлаждение помещения;
- Нагрев воды для горячего водоснабжения;
- Охлаждение помещения и нагрев воды;
- Обогрев помещения и нагрев воды;
- Автоматический климат-контроль;
- Аварийный режим нагрева воды;
- Быстрый нагрев воды;
- Бесшумный (ночной) режим;
- Режим защиты от заморозки;
- Санитарный режим (прогрев воды в баке до 80°C);
- Программатор на 7 дней;
- Центральное управление;

### Наружный блок

- DC-инверторный двух роторный компрессор нового поколения;
- Высокоэффективная конструкция теплообменника и вентилятора;
- Высший класс энергоэффективности A: C.O.P 4,5;
- Безопасный запуск и работа в диапазоне от 95 В до 260 В;
- Широкий температурный диапазон эффективной работы: до -20°C на обогрев и до +48°C на охлаждение;
- Система старта компрессора без пусковых токов (ниже 5А);
- Многоуровневая система защиты;
- Энергосберегающий режим работы;

### Внутренний блок

- Стильный дизайн и компактные размеры (900x500x324 мм);
- Пластинчатый теплообменник с максимальным коэффициентом энергоэффективности C.O.P;
- Надежный и производительный насос;
- Интеллектуальная система управления;
- Развитая периферия дополнительных устройств;

### Бак для воды\* (200л, 300л)

- Монтируется в систему горячего водоснабжения;
- Бак и теплообменник из н/ж стали;
- Магниевый анод (эффективная защита от накипи);
- Два датчика температуры;
- Простота в эксплуатации и обслуживании.

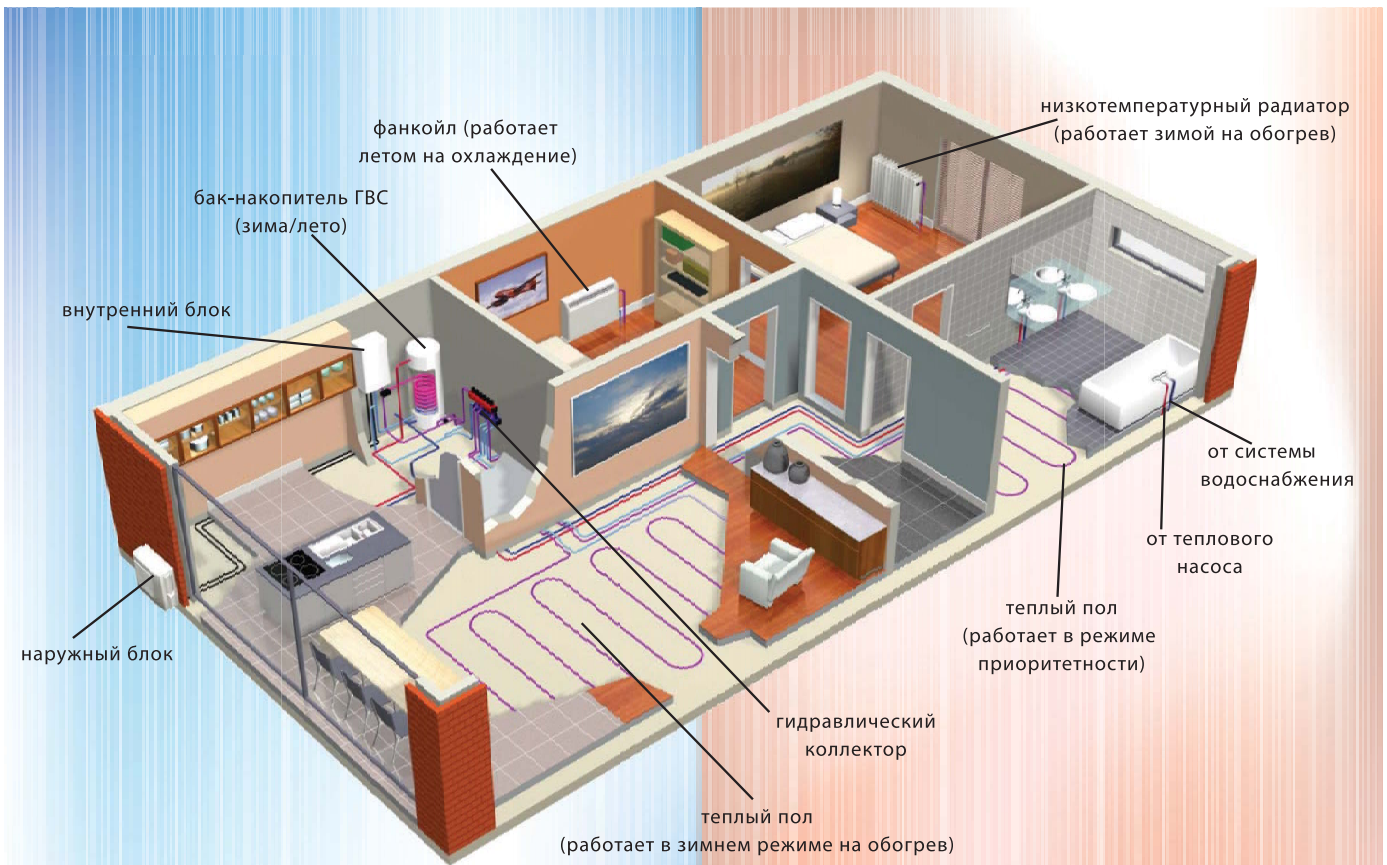
\*Не входит в базовую комплектацию, приобретается отдельно.

## Технические характеристики:

Модель			CH-HP8.0SINK	CH-HP10SINK	CH-HP12SINK(M)	CH-HP14SINK(M)	CH-HP16SINK(M)
Производительность (для теплого пола)	холод	кВт	8,50	10,00	12,50(13.50)	13,50(14.50)	14,50(15.0)
	тепло	кВт	8,50	9,60	12,50(13.50)	13,50(14.20)	15,50(16.50)
Номинальная потребляемая мощность (для теплого пола)	холод	кВт	2,45	3,28	3,57(3.46)	4,09(3.91)	4,53(4.11)
	тепло	кВт	2,05	2,36	2,80(2.75)	3,06(3.23)	3,78(3.47)
Энергоэффективность (для теплого пола)	холод	EER	3,35	3,35	3,50(3.90)	3,30(3.71)	3,20(3.65)
	тепло	COP	4,15	4,15	4,45(4.55)	4,40(4.40)	4,10(4.10)
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1Ф (~ 380-415В/50Гц/3Ф)				
Производительность (для фанкойла или радиатора)	холод	кВт	6,20	7,50	9,50(9.50)	10,00(10.50)	10,50(11.00)
	тепло	кВт	7,50	8,50	11,00(11.50)	12,00(12.50)	14,00(14.00)
Номинальная потребляемая мощность (для фанкойла или радиатора)	холод	кВт	2,38	3,00	3,39(3.17)	3,57(3.56)	3,96(3.73)
	тепло	кВт	2,50	2,79	3,14(3.38)	3,36(3.62)	4,00(4.12)
Энергоэффективность (для фанкойла или радиатора)	холод	EER	2,61	2,50	2,80(3.00)	2,80(2.95)	2,65(2.95)
	тепло	COP	3,00	3,05	3,50(3.40)	3,45(3.45)	3,50(3.40)
Масса хладагента		кг	2,1	2,1	3,2(3.40)	3,2(3.4)	3,2(3.4)
Уровень звукового давления	вн. блок	дБ(А)			31		
	нар. блок	дБ(А)	55	55	57	57	59
Габаритные размеры (ширина/высота/глубина)	вн. блок	мм	500x900x324				
	нар. блок	мм	980x790x360		950x1345x412		
Масса	вн. блок	кг			53		
	нар. блок	кг	78.5		106(107)		
Диапазон рабочих температур воды		°С	от +7 на охлаждение / до +55 на нагрев (до +70 в режиме санитарной обработки)				
Температурный диапазон работы		°С	-20 / +48				
Диаметр жидкостной магистрали		мм/дюйм	9,53 / 3/8				
Диаметр газовой магистрали		мм/дюйм	15,88 / 5/8				
Максимальный перепад высоты магистрали		м	15				
Максимальная длина магистрали		м	30				

\* значения стоящие в скобках относятся к моделям работающим от источника электропитания ~ 380-415В/50Гц/3Ф и обозначаемым (М).

## Схема подключения теплового насоса воздух-вода:







## R-134

- Рабочий диапазон наружных температур  $-15...+45^{\circ}\text{C}$ ;
- Диапазон выходящих температур санитарно-технической воды от  $+35^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ ;
- При наружной температуре  $+7^{\circ}\text{C}$ , нагрев санитарно-технической воды от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $55^{\circ}\text{C}$  составляет всего 240 мин;
- Многоскоростной вентилятор;
- Устройство для подготовки воды для систем ГВС на фреоне R134;
- Встроенный в бак ТЭН на 1500 Вт (для компенсации потерь полезной теплопроизводительности при понижении температуры наружного воздуха);
- Базовая комплектация «подключил и забыл»: наружный блок, бак ГВС, проводной контроллер;

### Технические характеристики:

Модель наружного блока		СН-HP3.0SWHK
Номинальная тепловая мощность	Вт	2800
Номинальная потребляемая мощность	Вт	700
Тип нагрузки	А	L
СОР		2.90
Класс энергоэффективности		A
Эффективность теплообмена		110%
Максимальная потребляемая мощность	Вт	1180+1500Вт (ТЭН)
Температура воды на выходе	$^{\circ}\text{C}$	По умолчанию: $55^{\circ}\text{C}$ , $35^{\circ}\text{C}$ ~ $70^{\circ}\text{C}$
Параметры электропитания		~ 220-240В/50Гц/1Ф
Класс изоляции		I
Класс защиты		IPX4
Хладоноситель Тип		R134a
Хладоноситель Заправка	кг	1.20
Размеры (ШхГхВ)	мм	848x320x540
Уровень звукового давления	дБ(А)	61
Рабочий диапазон наружных температур	$^{\circ}\text{C}$	-15~45

Модель водяного бака		WT200SW1.5EHK
Объем	л	185
Параметры питания ТЭНа	Вт	~ 220-240В/50Гц/1Ф
Потребляемая мощность ТЭНа	Вт	1500
Размеры (ШхГхВ)	мм	545 x 545 x 1919
Диаметры подключаемых фреоновых трубопроводов	мм	Ф6.35 / Ф9.52

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС



**30 кВт, 40 кВт**



**60 кВт**

- Простой монтаж;
- Компактные размеры;
- Широкий рабочий температурный диапазон -26°C +46°C;
- Быстрый нагрев воды;
- Надёжный и высокоэффективный спиральный компрессор DANFOSS с высоким значением COP;
- Антикоррозийная обработка теплообменника;
- Низкий уровень шума;
- Возможность установки до 16 блоков в одну систему, до 0,96 МВт;
- Групповой контроль.

## Технические характеристики:

Модель		CH-HP30MFNM	CH-HP40MFNM	CH-HP60MFNM
Теплопроизводительность	кВт	31	40	60
Потребляемая мощность	кВт	8,1	10	15
Потребляемый ток	А	14,5	19	28
COP	кВт	3,8	4	4
Номинальная подача горячей воды	литр/ч.	667	860	1300
Устанавливаемый диапазон температуры горячей воды	°C	35-70		
Электропитание		~ 380-415В/50Гц/3Ф		
Автоматический выключатель	А	25	32	40
Кабель подачи электропитания	мм	5*4.0	5*4.0	5*6.0
Тип хладагента		R-410A		
Объём хладагента	кг	3,9	4,73	6,5
Тип компрессора		спиральный		
Количество компрессоров	шт.	1	1	1
Рабочий температурный диапазон	°C	от +46 до -26	от +46 до -26	от +46 до -26
Диаметры подключения водяных труб	Внешний источник водоснабжения	DN 25	DN 25	DN 32
	Рециркуляционная входящая вода	DN 32	DN 32	DN 50
	Выходящая вода	DN 32	DN 32	DN 50
Габаритные размеры	мм	930x800x1605	930x800x1605	1340x800x1605
Уровень звукового давления	дБ(А)	67	67	67
Вес нетто/брутто	кг	238/252	264/286	362/378



- Отсутствие фреоновой магистрали существенно упрощает и удешевляет монтаж;
- Применяется для бытового горячего водоснабжения;
- Нагрев воды минимум 35°C, максимум 58°C;
- Потребление электроэнергии в 3-4 раза ниже, чем у электробойлера;
- Рабочий диапазон наружных температур для тепловых насосов на фреоне R134A от -15°C до +43°C;
- Рабочий диапазон наружных температур для тепловых насосов на фреоне R22 от -7°C до +43°C;
- Диаметр водных трубопроводов 3/4 дюйма;
- Отсутствие выхлопных или взрывоопасных газов внутри здания;
- Без вытяжных труб и вентиляционных установок;
- Нулевой уровень загрязнения местности;
- Продолжительный срок службы;
- Низкая стоимость обслуживания.

## Технические характеристики на фреоне R134A:

Модель	Теплопроизводительность	Потребляемая мощность		Объем горячей воды	С.О.Р.	Питание
		Средняя, кВт	максимальная кВт			
	кВт			л/ч	кВт/кВт	В/Гц/Ф
GRS-C3.8/Nba-K	3,8	1,02	2,5	82	3,73	220/50/1
GRS-C5.0/Nba-K	5	1,35	2,9	108	3,70	220/50/1

## Технические характеристики на фреоне R22:

Модель	Теплопроизводительность	Потребляемая мощность		Объем горячей воды	С.О.Р.	Питание
		Средняя, кВт	максимальная кВт			
	кВт			л/ч	кВт/кВт	В/Гц/Ф
GRS-C3.5/A-K	3,5	0,9	1,3	75	3,89	220/50/1
GRS-C5.0/A-K	5	1,3	1,8	108	3,84	220/50/1
GRS-C7.2/A-K	7,2	1,9	2,50	155	3,78	220/50/1





- Низкий уровень шума и компактные размеры;
- Широкий ассортимент поставляемой продукции: от 350 м<sup>3</sup>/час до 3000 м<sup>3</sup>/час;
- Во всех установках не требуется отвод конденсата, так как используется целлюлозный рекуператор.

## Технические характеристики:

Модель: CH-HRV_K(M)		3,5	5	8	10	15	20	30	
Источник питания		220V 50Hz				380V 3N~50Hz			
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	H	350	500	800	1000	1500	2000	3000	
	M	360	380	600	750				
	L	210	300	480	600				
Внешнее статическое давление (Па)	H	100	100	110	110	150	150	220	
	M	80	80	85	85				
	L	60	60	65	65				
Эффективность теплообмена (%)	H	71	68	70	75	73	71	70	
	M	73	70	72	77				
	L	75	72	74	79				
Диаметр подключаемых воздухоотводов		мм	200	200	250	250	300		332*346
Эффективность энтальпийного обмена (%)	Обогрев	H	65	62	63	66	65	62	62
		M	67	64	65	68			
		L	68	65	67	70			
	Охлаждение	H	61	57	60	62	60	58	58
		M	63	59	62	64			
		L	65	61	64	65			
Кабели подачи электропитания		Количество	3			5			
		Площадь	мм <sup>2</sup>			1.0			1.5
Потребляемая мощность		Вт	165	262	400	440	600	950	2800
Уровень звукового давления		дБ(А)	37	39	45	46	48	50	54
Размер (мм)	Высота		306	306	380	380	452	452	572
	Ширина		800	800	832	832	1210	1210	1340
	Глубина		879	879	1016	1016	1215	1215	1550
Вес		кг	45	45	70	70	100	100	211

## Мобильные осушители WDP6



- Режимы осушения: «смарт», «постоянный» (непрерывный), «тихий», «сухой»;
- LED-дисплей индикации уровня текущей/заданной влажности;
- Изменение направления воздушного потока;
- Функция осушения одежды;
- Установка и поддержание влажности от 80% до 35%;
- Слив конденсата в резервуар или через дренажный шланг ;
- Таймер;
- Индикатор загрязнения фильтра (после 250 часов работы);
- Три скорости вентилятора: высокая, средняя, низкая;
- Индикатор наполнения резервуара и звуковой сигнал при наполнении резервуара;
- Автоматическое прекращение работы при наполнении резервуара;
- Режим автоматического размораживания;
- Авторестарт с сохранением настроек;
- Мобильное перемещение (колесики);
- Регулировка направления воздушного потока.

### Технические характеристики:

		CH-D008WDP6	CH-D016WDP6
Производительность	л/час	0,83	1,66
Производительность	л/сутки	20	40
Потребляемая мощность	Вт	385	700
Температурный диапазон	°С	5-35	5-35
Воздушный поток	м³/час	130/115/105	230/195/170
Емкость резервуара	л	4	7
Уровень звукового давления	дБ(А)	37/35/33	39/37/35
Вес	кг	15	23
Габариты (ШхВхГ)	мм	363x577x245	396x625x286
Тип хладагента		R134A	R410A

## Мобильные осушители WD5



- Виды рабочих режимов: свободное осушение, помещения для сна, жилые помещения, подвальные помещения и режим постоянного осушения;
- Регулировка диапазона влажности 35% ~ 80%. Шаг регулировки 5%;
- Установка таймера на период до от 0,5 до 24-х часов;
- Функция блокировки, оснащенная световым индикатором;
- Оригинальный эстетичный ЖК дисплей;
- Регуляция скоростей вентилятора: высокая, средняя, низкая;
- Индикатор чистки фильтра, при более чем 250 часов работы - напомнит о необходимом проведении чистки;
- Устройство автоматически прекратит работу в следующих случаях: емкость для конденсата полная, извлечена из устройства, неправильно размещена или влажность ниже 5% от заданного уровня.
- Функция памяти. При сбое питания, все настройки будут сохранены.

### Технические характеристики:

Модель		CH-D008WD5	CH-D014WD5
<b>Характеристики:</b>			
Производительность	л/час	0,83	1,36
Производительность	л/сутки	20	33
Потребляемая мощность	Вт	450	730
Температурный диапазон	°С	5-35	5-35
Воздушный поток	м³/час	150/135/125	275/225/200
Емкость резервуара	л	4,7	7
Уровень звукового давления	дБ(А)	36/34/33	39/37/35
Вес	кг	15,5	18,5
Габариты (ШхВхГ)	мм	355x495x280	380x610x285
Тип хладагента		R134A	R134A

## Мобильные осушители WD5



- Виды рабочих режимов: «SMART режим», «постоянный»;
- Индикация режимов работы;
- Индикация заполнения бака с звуковым зумом;
- Возможность использования сливного шланга\*;
- Воздушный фильтр;
- Устройство автоматически прекратит работу в следующих случаях: емкость для конденсата полная, извлечена из устройства, неправильно размещена или влажность ниже 5% от заданного уровня;
- Функция памяти. При сбое питания, все настройки будут сохранены;
- Мобильное перемещение (колесики).

\*Сливной шланг в комплект не входит

Модель	CH-D004WD5		
<b>Характеристики:</b>			
Производительность	л/час		0,41
Производительность	л/сутки		10
Потребляемая мощность	Вт		260
Температурный диапазон	°С		5-32
Воздушный поток	м³/час		90
Емкость резервуара	л		1,8
Уровень звукового давления	дБ(А)		33
Вес	кг		11,5
Габариты (ШхВхГ)	мм		310x400x243
Тип хладагента			R134A

## Мобильный осушитель WD2 (электронное управление)



- Установка и Поддержание влажности от 80% до 35%;
- Слив конденсата в резервуар или через дренажный шланг ;
- Таймер на выключение через 2 или 4 часа;
- Индикатор загрязнения фильтра (после 250 часов работы);
- Индикатор непрерывной работы;
- LED-дисплей индикации уровня текущей/заданной влажности;
- Три скорости вентилятора: высокая, средняя, низкая;
- Индикатор наполнения резервуара и звуковой сигнал при наполнении резервуара;
- Автоматическое прекращение работы при наполнении резервуара;
- Режим автоматического размораживания;
- Авторестарт с сохранением настроек;
- Мобильное перемещение (колесики)

Модель		CH-D007WD2	CH-D008WD2	CH-D010WD2
<b>Характеристики:</b>				
Производительность	л/час	0,7	0,8	1
Производительность	л/сутки	16	20	24
Потребляемая мощность	Вт	400	480	500
Температурный диапазон	°С	5-35	5-35	5-35
Воздушный поток	м³/час	152	160	175
Емкость резервуара	л	4,8	4,8	4,8
Уровень звукового давления	дБ(А)	42	42	44
Вес	кг	13,5	14,5	15
Габариты (ШхВхГ)	мм	343x528x262	343x528x262	343x528x262
Тип хладагента		R134A	R134A	R134A

## Мобильные осушители WD1 (цифровое управление)



- Установка и Поддержание влажности от 80% до 35%;
- Слив конденсата в резервуар или через дренажный шланг ;
- Таймер на выключение через 2 или 4 часа;
- Индикатор загрязнения фильтра (после 250 часов работы);
- Индикатор непрерывной работы;
- LED-дисплей индикации уровня текущей/заданной влажности;
- Две скорости вентилятора: высокая, низкая;
- Индикатор наполнения резервуара и звуковой сигнал при наполнении резервуара;
- Автоматическое прекращение работы при наполнении резервуара;
- Режим автоматического размораживания;
- Авторестарт с сохранением настроек;
- Мобильное перемещение (колесики).

Модель		CH-D005WD	
<b>Характеристики:</b>			
Производительность	л/час		0,5
Производительность	л/сутки		12
Потребляемая мощность	Вт		480
Температурный диапазон	°C		5-35
Воздушный поток	м³/час		100
Емкость резервуара	л		3,5
Уровень звукового давления	дБ(A)		38
Вес	кг		10,5
Габариты (ШxВxГ)	мм		353x496x225
Тип хладагента			R134A

## Настенные осушители



- Цветной LED дисплей;
- Оснащены роторными компрессорами Hitachi, Toshiba. Работают тихо и с высокой эффективностью;
- Осушители оснащены пультом дистанционного управления;
- Функция авторестарта. Автоматически вводит режим осушения предустановленный до выключения осушителя;
- Функция авторазморозки;
- 4 варианта установки: настенный, на ножки, на колесики (крепёж в комплекте), а также скрытый монтаж;
- Диапазон осушения от 90% до 20%;
- Диапазон температуры в помещении от 10°C до 42°C;
- Шумопоглощающий корпус и звукоизоляция компрессора;
- Вертикальный и горизонтальный поток воздуха;
- Забор влажного воздуха на передней панели

## Технические характеристики:

Модель		CH-D025WD	CH-D042WD	CH-D060WD	CH-D085WD	CH-D105WD	CH-D155WD
<b>Характеристики:</b>							
Электропитание		230в, 1ф, 50Гц	230в, 1ф, 50Гц	230в, 1ф, 50Гц	230в, 1ф, 50Гц	380В, 3ф, 50Гц	380В, 3ф, 50Гц
Производительность	л/ч	2,5	4,2	6,0	8,5	10,5	15,5
Производительность	л/сутки	60	108,8	144	204	252	372
Тепловая мощность	Вт	1600	2200	3000	4500	5500	7200
Потребляемая мощность	Вт	920	1260	1685	2680	2680	3350
Номинальный ток	А	4,3	6	7,8	12,9	12,9	15,5
Расход воздуха	М³/ч	450	500	750	1250	1250	1500
Объем хладагента, R407 C	Г	550	550	1100	1800	1800	3100
Уровень звукового дав.	дБ(A)	46	48	52	60	60	62
Вес изделия	Кг	50	55	95	105	105	115
Габариты (ДxШxВ)	мм	890x255x750	890x255x750	112x315x900	1360x385x900	1360x385x900	1360x385x900
Тип хладагента					R407C		



