



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ | 2021

# КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС COOPER & HUNTER

МАЙАМИ, ФЛОРИДА

EIN ASSIGNED 47-3995007

3550 NW 113TH COURT

DORAL, FL 33178





## О компании

Торговая марка C&H (COOPER&HUNTER) принадлежит компании COOPER AND HUNTER INTERNATIONAL CORPORATION (USPTO/United States Patent & Trademark/ № 4494682)

Наследуя лучшие традиции компаний – лидеров, в области производства климатического оборудования в США, в 2003 году Компания Cooper&Hunter International Corporation начала производство широкого спектра климатического оборудования под собственной ТМ.

Две идеологии, два направления, два лидера объединились, чтобы создавать новый продукт. Изысканный дизайн, соответствующий модному тренду, эргономика и комфорт объединились с инновационными разработками, современной технологией и высоким качеством.

«COMFORT INNOVATIONS» – эти слова стали слоганом бренда COOPER&HUNTER.

COOPER&HUNTER – международный климатический бренд. География продаж охватывает большое количество стран на разных континентах и постоянно расширяется, что является доказательством заслуженной популярности торговой марки.

## ПРОДАЖИ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ COOPER&HUNTER

Австрия, Азербайджан, Албания, Бангладеш, Бельгия, Беларусь, Босния и Герцеговина, Болгария, Великобритания, Армения, Гана, Гвинея, Греция, Грузия, Дания, Эстония, Иордания, Испания, Италия, Канада, Кипр, Косово, Латвия, Ливан, Литва, Македония, Мальта, Марокко, Молдова, Нидерланды, Германия, Норвегия, ОАЭ, Палестина, ЮАР, Польша, Россия, Румыния, Сальвадор, Сербия, Сингапур, Словакия, Словения, США, Сьерра-Леоне, Турция, Венгрия, Украина, Финляндия, Хорватия, Черногория, Чехия, Швеция, Шри-Ланка.



## “COOPER AND HUNTER”: ПРОЕКТ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ “WE SAVE THE PLANET”

Осенью 2019 года, глобальный бренд климатической техники COOPER&HUNTER объявил о начале реализации долгосрочного проекта "We save the Planet" (Мы спасаем планету). Он охватывает все страны, где осуществляется продажа климатической техники COOPER&HUNTER (Более 45 стран), включая Украину.

По определению, корпоративная социальная ответственность – это добровольный вклад бизнеса

в социальную, экономическую и экологическую сферу, связанный непосредственно с основной деятельностью компании.

Компанией принято решение о стратегической и системной поддержке экологических, спортивных и социальнозначимых акций.

## СИМВОЛИКОЙ ПРОЕКТА СТАЛ ЛОГОТИП С ЛОЗУНГОМ “WE SAVE THE PLANET”.

В рамках реализации данного проекта, крупнейший производитель климатического оборудования COOPER&HUNTER взял на себя ряд обязательств и анонсировал проведение мероприятий, реализация которых, в долгосрочной перспективе, будет способствовать улучшению экологии, сохранению озонового слоя, восстановлению парков, скверов и других зеленых насаждений, уменьшению выбросов вредных веществ, оздоровлению населения.

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

# 1

COOPER&HUNTER обязуется соблюдать, при производстве климатического оборудования, высочайшие стандарты качества, обеспечивающие использование озонобезопасного фреона R32, потенциал глобального потепления которого снижен более чем на 65%, по сравнению с предыдущим поколением фреона – R410A. Данное обязательство распространяется на все страны, в которых реализуется оборудование C&H, независимо от сертификационных требований каждой из стран, а также на все линейки оборудования: от премиум, до эконом класса.



2

COOPER&HUNTER обязуется использовать, при производстве оборудования, технологии, обеспечивающие максимальную энергоэффективность. Экономить расходы электростанций, благодаря новым инверторным технологиям, энергоэффективность которых достигает значения A+++ , и экономия составляет 40%. Это позволит минимизировать затраты энергии и, таким образом, бороться с нерациональным использованием природных ресурсов на планете.

3

Проведение мероприятий по восстановлению зеленых насаждений, парков и скверов крупных промышленных городов. Понимая экологические проблемы крупных населенных пунктов, компания будет выделять средства и, взаимодействуя с местными организациями и волонтерами, которые защищают природу, организовывать акции по восстановлению зеленых зон, высадке деревьев и реабилитации окружающей среды.

4

Информирование населения о технологиях, которые призваны оберегать нашу планету. Проведение рекламных кампаний, создание образовательных программ, информационных поводов, повышающих уровень осведомленности о социальных и экологических угрозах.

5

Стала уже традиционной, спонсорская поддержка различных видов спортивных мероприятий (районного, городского и национального уровня). Мероприятий, способствующих пропаганде здорового образа жизни, популяризации спорта среди молодежи, оздоровлению нации и улучшению качества жизни каждого человека.



# Ассортимент продукции

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

- ▶ Бытовые мини-сплит системы;
- ▶ Бытовые и промышленные осушители воздуха;
- ▶ Бытовые увлажнители, очистители воздуха;
- ▶ Бытовые кулеры, пурифайеры, системы очистки воды;
- ▶ Бытовые электрические обогреватели;
- ▶ Бытовые и промышленные энергосберегающие тепловые насосы.



Является членом USHP (Unitary Small Heat Pump Equipment /includes Mix-Match Coils/) certification program AHRI (Air-Conditioning, Heating and Refrigeration Institute).



Имеет знак European Commission, подтверждающий соответствие требованиям здоровья, безопасности и экологии. Позволяет свободно распространить продукцию Cooper&Hunter, в рамках внутреннего рынка ЕС.



Сертификат ETL подтверждает соответствие продукции Cooper&Hunter стандартам безопасности и качества в США и Канаде.



RoHS — директива, ограничивающая содержание вредных веществ, была принята Европейским союзом в феврале 2003 года.

COOPER&HUNTER – техника, произведенная с соблюдением высоких стандартов и требований качества США, Канады и Европейского Союза.

## ТЕНДЕНЦИЯ РОСТА ПРОДАЖ (РОСТ % В ГОД)



Общий рост продаж составил 243%

Все серии продукции COOPER&HUNTER имеют уникальные характеристики, обширный функционал и превосходный внешний вид.

Оборудование COOPER&HUNTER – это сочетание инновационных инженерных разработок и креативных идей, создающее целую гамму разнообразной климатической продукции, обеспечивающее комфортный и экологичный климат для повседневной жизни каждого человека.

Приобретая продукцию COOPER&HUNTER, вы получаете доступ к инновационным инженерным достижениям в области климатической техники неизменно высокого качества, современного дизайна и стиля.

С 2003 года количество выпущенной продукции под брендом C&H (COOPER&HUNTER) уже измеряется миллионами единиц, техника COOPER&HUNTER приобрела большую популярность на разных континентах, а торговая марка C&H стала знаком качества и надежности климатического оборудования.

Контроль на всех этапах производства, ответственность персонала за конечный продукт и выверенная маркетинговая стратегия – составляющие успеха компании Cooper&Hunter, которой доверяют миллионы людей. Мы разработали уникальные программы «Стратегия совершенного продукта» и «Глобальный контроль качества». Их применение позволило добиться высочайших показателей качества оборудования.

\*По данным авторизованных сервисных центров, статистика отказов с 2012 года – менее 0,2%.

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА COOPER&HUNTER

Завод VINO-COOPER&HUNTER – это, прежде всего, команда опытных специалистов, а также современная инновационная техническая база предприятия, позволяющая производить оборудование самого высокого качества. Объединяя ресурсы нового высокотехнологичного завода с мощной инженерной группой COOPER&HUNTER, предприятие разрабатывает и производит высококлассные продукты.

VINO-COOPER&HUNTER – это возможность производства и поставок для наших дистрибьюторов эксклюзивного оборудования, произведенного с учетом особенностей различных климатических зон и условий эксплуатации. Завод расположен в Китае, городе Чжухай, площадь завода составляет 10 тысяч квадратных метров.

УПРАВЛЯЙ КОНДИЦИОНЕРОМ ИЗ  
ЛЮБОЙ ТОЧКИ МИРА

Wi Fi

Wi-Fi  
Модуль



Роутер



24°

Кондиционер  
получает сигнал  
изменить температуру  
в помещении, пока  
хозяин в пути



Пока вы доедете, кондиционер  
охладит или прогреет ваш  
уютный дом

# WI-FI CONTROL

iOS/ANDROID  
Устройство



Выехал на дачу?  
Не забудь включить  
свой кондиционер!

Чтобы скачать приложение,  
сканируйте QR код.



для модели NORDIC EVO II Wi Fi





[WWW.CH-BUSINESS.COM](http://WWW.CH-BUSINESS.COM)



# БИЗНЕС-ПОРТАЛ COOPER&HUNTER

[WWW.CH-BUSINESS.COM](http://WWW.CH-BUSINESS.COM)

Данный бизнес-портал предназначен для дилеров и бизнес-партнеров COOPER&HUNTER.

COOPER&HUNTER – современный технологичный бренд, мы ценим своих партнеров и поддерживаем с ними постоянную коммуникацию. Здесь вы найдете информацию, необходимую для успешной продажи продукции ТМ С&Н:

- ▶ рекламные материалы (каталоги, брошюры, макеты, образцы корпоративного стиля, видеоролики);
- ▶ технические инструкции (руководства пользователя, паспорта продукции, сертификаты);
- ▶ развернутую информацию для инженеров и installаторов по установке, техническому обслуживанию и устранению неисправностей (технические каталоги, видеоролики);
- ▶ на индивидуальной странице, дилер может увидеть личную коммерческую информацию, ознакомиться с перечнем техники, готовой к продаже и разместить предварительный заказ.

Перечень услуг нашего бизнес-портала постоянно увеличивается, мы всегда готовы выслушать и реализовать Ваши пожелания.

## НАШЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

### ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ И МОНТАЖНИКОВ КЛИМАТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ COOPER&HUNTER

Обеспечивает быстрый и удобный доступ к технической информации о климатическом оборудовании COOPER&HUNTER, а именно:

- ▶ монтажные параметры блоков, габаритные размеры;
- ▶ параметры питания;
- ▶ сервисные коды;
- ▶ технические параметры;
- ▶ фото и видео обзоры;
- ▶ рекламные ролики;
- ▶ новости, акции, события;
- ▶ доступно на Play Market и APP Store.

Приложение для пользователей Apple гаджетов на APP Store – "Cooper&Hunter for installers"

для Android

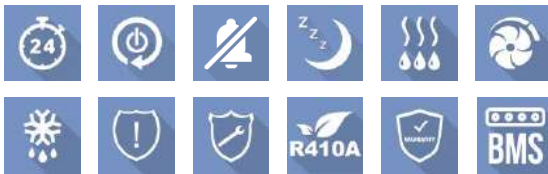


для iOS

# КАНАЛЬНЫЙ ТИП

СЕРИЯ N4 | C:-15~+48 H:-20~+24 |

**INVERTER**



- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся фильтр;

- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ В комплекте, пульт дистанционного управления и проводной контроллер;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода к 50м (для моделей большой мощности).

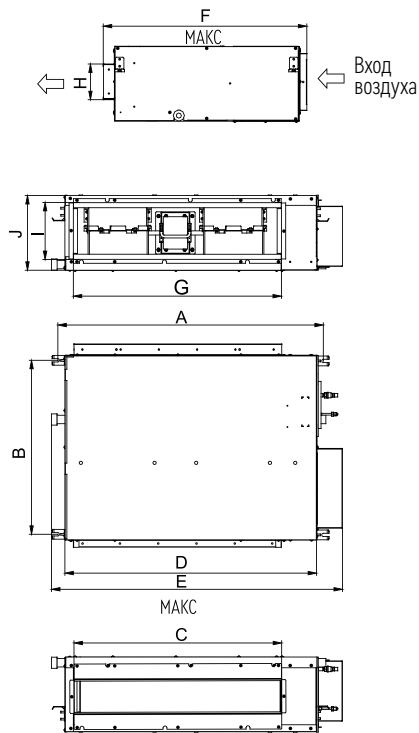
| Модель   |                    |             | CH-ID09NK4 /<br>CH-IU09NM4 | CH-ID12NK4 /<br>CH-IU12NM4 | CH-ID18NK4 /<br>CH-IU18NM4 | CH-ID24NK4 /<br>CH-IU24NM4 | CH-ID30NK4 /<br>CH-IU30NM4 | CH-ID36NK4 /<br>CH-IU36NM4 | CH-ID42NK4 /<br>CH-IU42NM4 | CH-ID48NK4 /<br>CH-IU48NM4 | CH-ID60NK4 /<br>CH-IU60NM4 |
|--|--------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|  | Производительность | Холод/Тепло | кВт                        | 2.7/2.9                    | 3.50/3.80                  | 5.0/5.6                    | 7.00/8.00                  | 8.3/9.2                    | 10.00/12.00                | 11.50/13.50                | 14.00/15.50                |
| Источник питания   |                    |             | ~220-240В/50Гц/1ф          |                            |                            | ~380-415В/50Гц/3ф          |                            |                            |                            |                            |                            |
| 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                   |
| Потребляемый ток   | Холод              | A           | 3.9                        | 5.40                       | 7.50                       | 10.10                      | 12.4                       | 5.40                       | 6.90                       | 8.80                       | 9.7                        |
|  | Тепло              |             | 3.7                        | 4.90                       | 7.40                       | 10.20                      | 12.0                       | 5.80                       | 6.70                       | 7.80                       | 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                  |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок    | м³/час      | 650                        | 750                        | 1000                       | 1400                       | 1400                       | 2100                       | 2100                       | 2400                       | 3000                       |
| Номинальное давление   | Внутренний блок    | Па          | 25                         | 25                         | 25                         | 25                         | 37                         | 37                         | 37                         | 50                         | 50                         |
| Диапазон давления  | Внутренний блок    | Па          | 0-30                       | 0-35                       | 0-35                       | 0-75                       | 0-75                       | 0-100                      | 0-100                      | 0-125                      | 0-150                      |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок    | дБ (А)      | 36/34/28/26                | 37/36/34/28                | 40/39/36/28                | 47/46/44/40                | 47/46/44/40                | 53/52/48/44                | 53/52/48/44                | 55/53/49/45                | 57/56/54/49                |
|  | Наружный блок      |             | 52                         | 52                         | 56                         | 57                         | 58                         | 63                         | 61                         | 59                         | 63                         |
| <b>Тип хладагента</b>  |                    |             | <b>R410A</b>               |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Объем зарядки хладагента   |                    | кг          | 1.2                        | 1.2                        | 1.4                        | 2.2                        | 2.4                        | 3.5                        | 3.7                        | 4.0                        | 5.0                        |
| Вес  | Внутренний блок    | кг          | 27                         | 33                         | 33                         | 34                         | 34                         | 46                         | 46                         | 56                         | 57                         |
|  | Наружный блок      | кг          | 34                         | 34                         | 47                         | 67                         | 71                         | 98                         | 108                        | 114                        | 126                        |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод              | °C          | -15/+48                    |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
|  | Тепло              | °C          | -20/+24                    |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    |                    | мм/дюйм     | 6.38/ 1/4"                 | 6.38/ 1/4"                 | 6.38/ 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                         |                            |                            | 30                         |                            |                            |
| Максимальная длина магистрали                                    |                    | м           | 20                         |                            |                            | 30                         |                            |                            | 50                         |                            |                            |
| Количество межблочных жил (на управление)                        |                    |             | 2*0.75 при длине до 20м    |                            |                            |                            |                            |                            | 2*1.0 при длине до 20м     |                            |                            |
| Место подачи основного питания                                   |                    |             | Наружный блок              |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |                            |
| Количество жил (питание)   | Внутренний блок    |             | 3(Ø1.0 мм²)                | 3(Ø1.0 мм²)                | 3(Ø1.0 мм²)                | 3(Ø1.0 мм²)                | 3(Ø1.0 мм²)                | 3(Ø1.0 мм²)                | 3(Ø1.0 мм²)                | 3(Ø1.0 мм²)                | 3(Ø1.0 мм²)                |
|  | Наружный блок      |             | 3(Ø1.5 мм²)                | 3(Ø1.5 мм²)                | 3(Ø2.5 мм²)                | 3(Ø2.5 мм²)                | 3(Ø2.5 мм²)                | 5(Ø1.5 мм²)                | 5(Ø2.5 мм²)                | 5(Ø2.5 мм²)                | 5(Ø2.5 мм²)                |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 |                    | м           | 5                          |                            |                            | 5                          |                            |                            | 7.5                        |                            |                            |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) |                    | гр/м.п.     | 30                         | 30                         | 30                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         | 60                         |
| SEER/SCOP  |                    |             | 5.6/3.8                    | 5.6/4.0                    | 5.6/3.8                    | 6.1/4.0                    | 6.1/4.0                    | 6.1/4.0                    | 5.6/4.0                    | 5.6/3.8                    | 5.6/3.8                    |

\* EER - коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* COP - коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

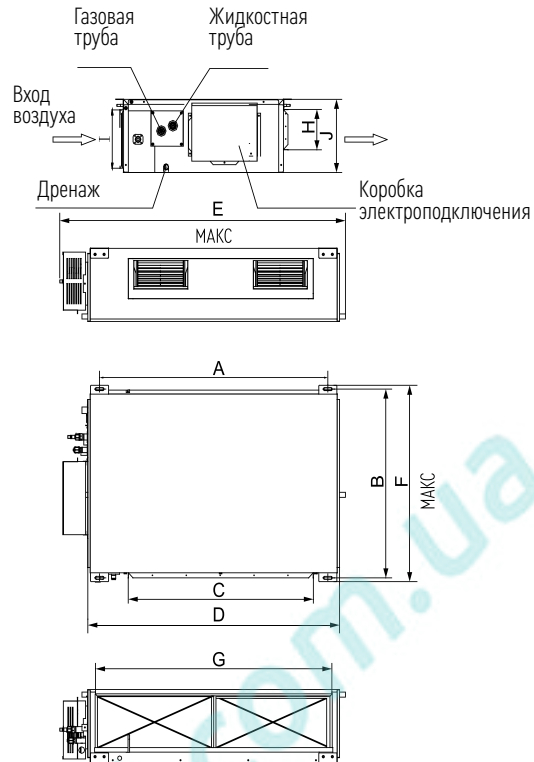
\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

# ВНУТРЕННИЙ БЛОК

CH-ID09NK4 - CH-ID18NK4

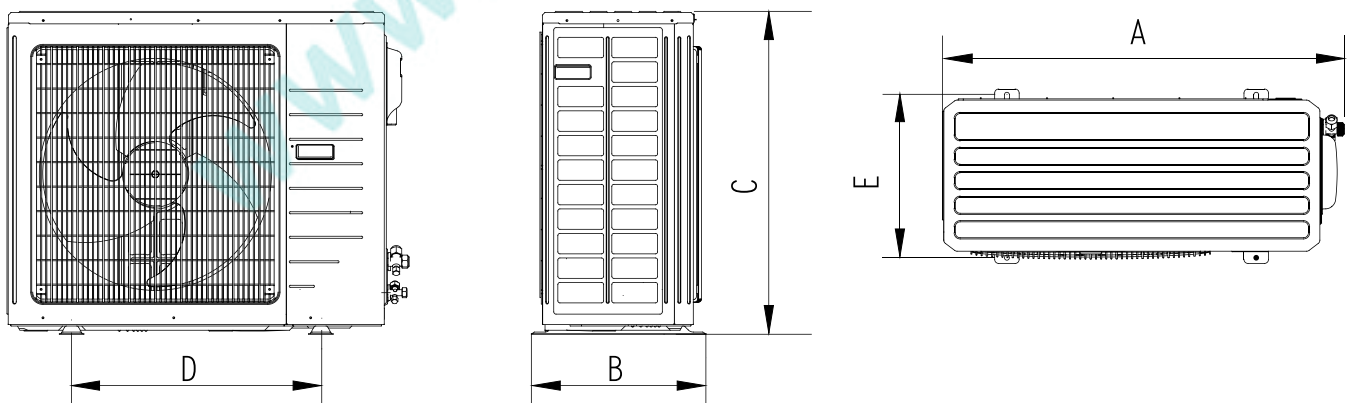


CH-ID24NK4 - CH-ID60NK4



| Модель     | A    | B   | C   | D    | E    | F   | G    | H   | I   | J   |
|------------|------|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| CH-ID09NK4 | 840  | 561 | 635 | 790  | 925  | 665 | 738  | 125 | 203 | 250 |
| CH-ID12NK4 | 945  | 618 | 738 | 892  | 1037 | 721 | 738  | 125 | 203 | 266 |
| CH-ID18NK4 | 1101 | 517 | 820 | 1159 | 1279 | 558 | 1002 | 160 | 235 | 268 |
| CH-ID24NK4 | 1011 | 748 | 820 | 1115 | 1226 | 775 | 979  | 160 | 231 | 290 |
| CH-ID30NK4 | 1177 | 646 | 852 | 1150 | 1340 | 750 | 953  | 190 | 316 | 350 |
| CH-ID36NK4 |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |
| CH-ID42NK4 |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |
| CH-ID48NK4 |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |
| CH-ID60NK4 |      |     |     |      |      |     |      |     |     |     |

# НАРУЖНЫЙ БЛОК



| Модель     | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CH-IU09NK4 | 848    | 320    | 540    | 540    | 286    |
| CH-IU12NK4 | 955    | 396    | 700    | 560    | 360    |
| CH-IU18NK4 | 980    | 427    | 790    | 610    | 395    |
| CH-IU24NK4 | 1107   | 440    | 1100   | 631    | 400    |
| CH-IU30NK4 | 958    | 412    | 1349   | 572    | 376    |
| CH-IU36NM4 | 1085   | 427    | 1365   | 620    | 395    |
| CH-IU42NM4 |        |        |        |        |        |
| CH-IU48NM4 |        |        |        |        |        |
| CH-IU60NM4 |        |        |        |        |        |

# КАНАЛЬНЫЙ ТИП

СЕРИЯ IN |С:-15~+48 Н:-20~+24|

СЕРИЯ N |С:-15~+48 Н:-15~+24|

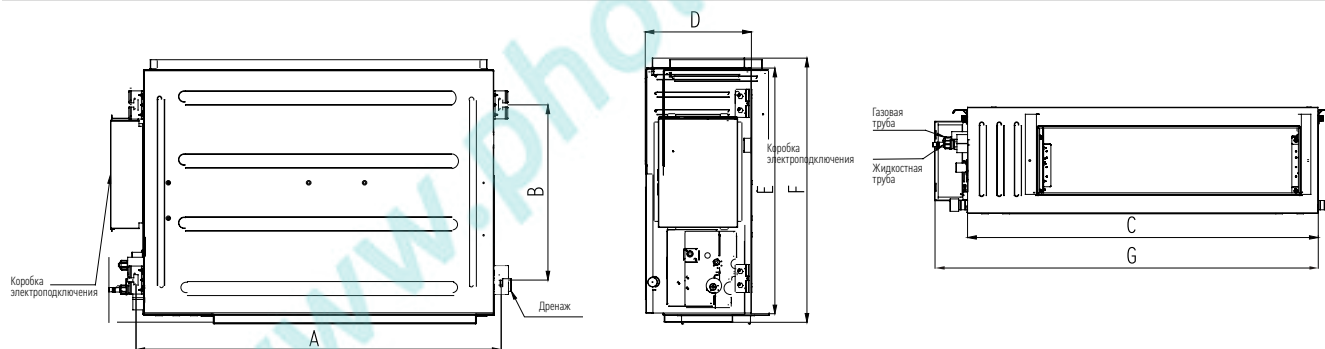
**INVERTER**

ON/OFF



- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся фильтр;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ В комплекте, пульт дистанционного управления и проводной контроллер (Серия IN);
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 75м (для моделей серии IN большой мощности).

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК



**INVERTER**

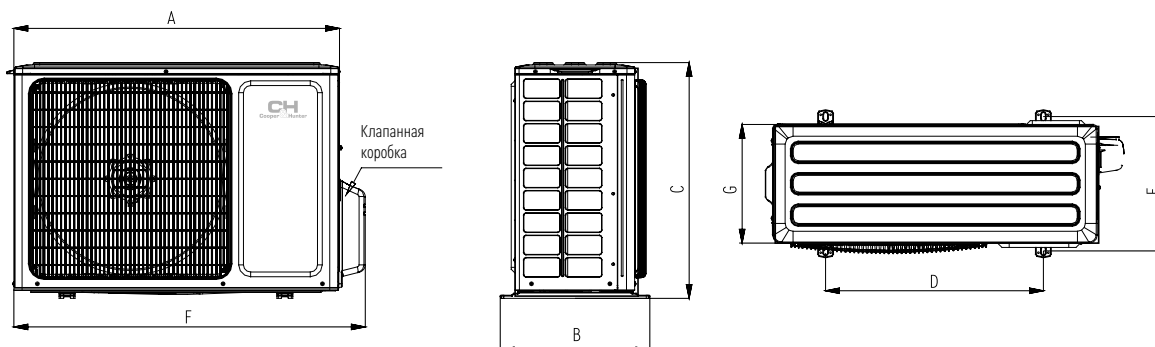
| Модель                   | A    | B   | C    | D   | E   | F   | G    |
|--------------------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| CH-IDS035NK/CH-IDS035PNK | 760  | 415 | 700  | 200 | 450 | 474 | 768  |
| CH-IDS050NK/CH-IDS050PNK | 1060 | 415 | 1000 | 200 | 450 | 474 | 1068 |
| CH-IDS071NK/CH-IDS071PNK | 1060 | 415 | 1000 | 200 | 450 | 474 | 1068 |
| CH-IDH100NK/CH-IDH100PNK | 1040 | 500 | 1000 | 300 | 700 | 754 | 1092 |
| CH-IDH125NK/CH-IDH125PNK | 1040 | 500 | 1000 | 300 | 700 | 754 | 1092 |
| CH-IDH140NK/CH-IDH140PNK | 1440 | 500 | 1400 | 300 | 700 | 754 | 1492 |
| CH-IDH160NK/CH-IDH160PNK | 1440 | 500 | 1400 | 300 | 700 | 754 | 1543 |

**ON/OFF**

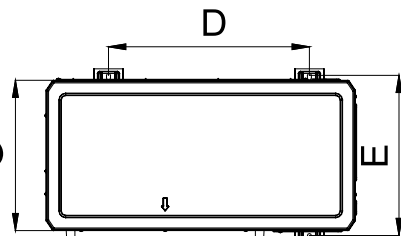
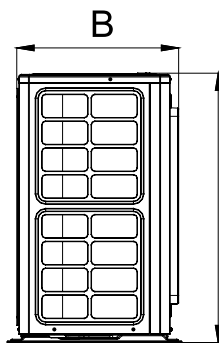
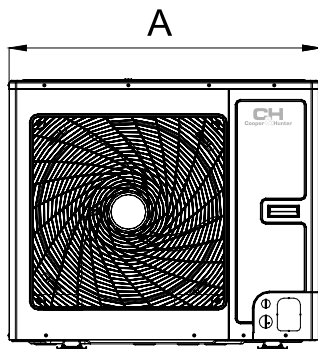
| Модель      | A    | B   | C    | D   | E   | F   | G    |
|-------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| CH-D050PNK  | 1060 | 415 | 1000 | 200 | 450 | 474 | 1068 |
| CH-D071PNK  | 1360 | 415 | 1300 | 220 | 450 | 474 | 1368 |
| CH-D085PNK  | 1360 | 415 | 1300 | 220 | 450 | 474 | 1368 |
| CH-DH100PNK | 1040 | 500 | 1000 | 300 | 700 | 754 | 1092 |
| CH-DH125PNK | 1040 | 500 | 1000 | 300 | 700 | 754 | 1092 |
| CH-DH140PNK | 1440 | 500 | 1400 | 300 | 700 | 754 | 1492 |
| CH-DH160PNK | 1440 | 500 | 1400 | 300 | 700 | 754 | 1492 |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

- CH-U035NK
- CH-U050NK
- CH-U071NK
- CH-U100NK
- CH-U050NK
- CH-U071NK
- CH-U085NK
- CH-U100NK



CH-IU125NM  
CH-IU140NM  
CH-IU160NM  
CH-U125NK  
CH-U140NK  
CH-U160NK



INVERTER

| Модель     | A   | B   | C   | D   | E   | F    | G   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| CH-IU035NK | 818 | 378 | 602 | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-IU050NK | 818 | 378 | 602 | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-IU071NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 952  | 340 |
| CH-IU100NK | 920 | 427 | 790 | 610 | 395 | 1002 | 370 |
| CH-IU125NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-IU140NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-IU160NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |

ON/OFF

| Модель    | A   | B   | C   | D   | E   | F    | G   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| CH-U050NK | 761 | 320 | 548 | 540 | 286 | 825  | 256 |
| CH-U071NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 957  | 340 |
| CH-U085NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 957  | 340 |
| CH-U100NM | 920 | 427 | 790 | 610 | 395 | 985  | 370 |
| CH-U125NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |
| CH-U140NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |
| CH-U160NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |

| Модель   | INVERTER           |        | CH-IDS035PNK/<br>CH-IU035NK | CH-IDS050PNK/<br>CH-IU050NK | CH-IDS071PNK/<br>CH-IU071NK | CH-IDH100PNK/<br>CH-U100NK | CH-IDH125PNK/<br>CH-U125NM | CH-IDH140PNK/<br>CH-U140NM | CH-IDH160PNK/<br>CH-U160NM |       |
|--|--------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------|
|  | Производительность | Холод  | кВт                         | 3.50                        | 5.30                        | 7.10                       | 10.10                      | 12.02                      | 14.00                      | 15.60 |
|  | Тепло              | кВт    | 4.00                        | 5.80                        | 8.00                        | 11.00                      | 14.00                      | 15.00                      | 17.00                      |       |
| Источник питания   |                    |        |                             |                             | ~220-240В/50Гц/1ф           |                            |                            | ~380-415В/50Гц/3ф          |                            |       |
| Потребляемая мощность  | Холод              | кВт    | 1.09                        | 1.65                        | 2.40                        | 3.40                       | 4.50                       | 5.00                       | 5.40                       |       |
|  | Тепло              | кВт    | 1.15                        | 1.60                        | 2.45                        | 3.20                       | 4.30                       | 4.40                       | 4.80                       |       |
| Энергоэффективность  | Холод              | EER    | 3.21                        | 3.21                        | 2.96                        | 2.97                       | 2.67                       | 2.80                       | 2.89                       |       |
|  | Тепло              | COP    | 3.48                        | 3.63                        | 3.27                        | 3.44                       | 3.26                       | 3.41                       | 3.54                       |       |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок    | м³/час | 650                         | 950                         | 1050                        | 1800                       | 2000                       | 2000                       | 2800                       |       |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок    | дБ (А) | 39/37/35/34                 | 40/39/37/35                 | 42/41/40/38                 | 43/41/39/37                | 44/42/39/37                | 42/40/39/37                | 50/45/44/42                |       |
|  | Наружный блок      | дБ (А) | 51                          | 55                          | 55                          | 55                         | 58                         | 59                         | 60                         |       |
| <b>Тип хладагента</b>  |                    |        |                             |                             |                             |                            |                            |                            |                            |       |
| Объем зарядки хладагента   |                    |        | кг                          | 1.00                        | 1.25                        | 2.00                       | 2.45                       | 3.40                       | 3.70                       | 3.80  |
| Диапазон давления  |                    |        | Па                          | 0-50                        | 0-50                        | 0-70                       | 0-150                      | 0-150                      | 0-150                      | 0-150 |
| Вес  | Внутренний блок    | кг     | 20                          | 26                          | 26                          | 41                         | 41                         | 50                         | 57                         |       |
|  | Наружный блок      | кг     | 37                          | 41                          | 53                          | 61                         | 90                         | 96                         | 100                        |       |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод              | °C     | -15-48                      |                             |                             |                            |                            |                            |                            |       |
|  | Тепло              | °C     | -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"                  |       |
| Диаметр газовой магистрали                                       |                    |        | мм/дюйм                     | 9.53/3/8"                   | 12.7/1/2"                   | 15.88/5/8"                 | 15.88/5/8"                 | 15.88/5/8"                 | 15.88/5/8"                 |       |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           |                    |        | м                           | 15                          | 20                          | 25                         | 25                         | 30                         | 30                         |       |
| Максимальная длина магистрали                                    |                    |        | м                           | 30                          | 35                          | 50                         | 50                         | 65                         | 75                         |       |
| Количество межблочных жил (на управление)                        |                    |        | 2×0.75мм²                   |                             |                             |                            |                            |                            |                            |       |
| Место подачи основного питания                                   |                    |        | Наружный блок               |                             |                             |                            |                            |                            |                            |       |
| Количество жил (питание)   | Наружный блок      |        | 3×1.5мм²                    | 3×1.5мм²                    | 3×2.5мм²                    | 3×2.5мм²                   | 5×1.5мм²                   | 5×1.5мм²                   | 5×1.5мм²                   |       |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 |                    |        | м                           | 7                           | 7                           | 7                          | 7                          | 7                          | 9.5                        | 9.5   |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) |                    |        | гр/м.п.                     | 22                          | 22                          | 30                         | 30                         | 35                         | 50                         | 50    |

| Модель   | ON/OFF             |        | CH-D050PNK/<br>CH-U050NK | CH-D071PNK/<br>CH-U071NK | CH-D085PNK/<br>CH-U085NK | CH-DH100PNK/<br>CH-U100NM | CH-DH125PNK/<br>CH-U125NM | CH-DH140PNK/<br>CH-U140NM | CH-DH160PNK/<br>CH-U160NM |       |
|--|--------------------|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------|
|  | Производительность | Холод  | кВт                      | 4.75                     | 7.00                     | 8.30                      | 10.10                     | 12.00                     | 14.60                     | 16.00 |
|  | Тепло              | кВт    | 4.90                     | 7.40                     | 9.30                     | 12.00                     | 14.60                     | 16.30                     | 19.00                     |       |
| Источник питания   |                    |        |                          |                          | ~220-240В/50Гц/1ф        |                           |                           | ~380-415В/50Гц/3ф         |                           |       |
| Потребляемая мощность  | Холод              | кВт    | 1.60                     | 2.15                     | 2.70                     | 3.20                      | 4.35                      | 4.50                      | 5.50                      |       |
|  | Тепло              | кВт    | 1.40                     | 1.95                     | 2.60                     | 3.20                      | 4.60                      | 4.30                      | 5.40                      |       |
| Энергоэффективность  | Холод              | EER    | 2.97                     | 3.26                     | 3.07                     | 3.16                      | 2.76                      | 3.24                      | 2.91                      |       |
|  | Тепло              | COP    | 3.50                     | 3.79                     | 3.58                     | 3.75                      | 3.17                      | 3.79                      | 3.52                      |       |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок    | м³/час | 650                      | 1150                     | 1250                     | 1650                      | 1700                      | 2200                      | 2600                      |       |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок    | дБ (А) | 35/32/30/27              | 37/33/30/28              | 40/36/33/32              | 44/42/38/35               | 44/41/38/35               | 45/44/41/37               | 47/45/40/37               |       |
|  | Наружный блок      | дБ (А) | 51                       | 53                       | 55                       | 56                        | 58                        | 58                        | 60                        |       |
| <b>Тип хладагента</b>  |                    |        |                          |                          |                          |                           |                           |                           |                           |       |
| Объем зарядки хладагента   |                    |        | кг                       | 1.20                     | 1.90                     | 2.10                      | 2.85                      | 3.30                      | 4.20                      |       |
| Диапазон давления  |                    |        | Па                       | 0-60                     | 0-60                     | 0-80                      | 0-100                     | 0-150                     | 0-150                     |       |
| Вес  | Внутренний блок    | кг     | 25                       | 32                       | 32                       | 40                        | 42                        | 53                        | 55                        |       |
|  | Наружный блок      | кг     | 39                       | 59                       | 61                       | 70                        | 97                        | 97                        | 103                       |       |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод              | °C     | -15-48                   |                          |                          |                           |                           |                           |                           |       |
|  | Тепло              | °C     | -15-24                   |                          |                          |                           |                           |                           |                           |       |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    |                    |        | мм/дюйм                  | 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                  | 12.7/1/2"                | 15.88/5/8"               | 15.88/5/8"                | 15.88/5/8"                | 15.88/5/8"                | 15.88/5/8"                |       |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           |                    |        | м                        | 15                       | 15                       | 15                        | 20                        | 30                        | 30                        |       |
| Максимальная длина магистрали                                    |                    |        | м                        | 30                       | 30                       | 30                        | 30                        | 50                        | 50                        |       |
| Количество межблочных жил (на управление)                        |                    |        | 2×0.75мм²                |                          |                          |                           |                           |                           |                           |       |
| Место подачи основного питания                                   |                    |        | Наружный блок            |                          |                          |                           |                           |                           |                           |       |
| Количество жил (питание)   | Наружный блок      |        | 3×1.5мм²                 | 3×1.5мм²                 | 3×1.5мм²                 | 3×1.5мм²                  | 5×1.5мм²                  | 5×1.5мм²                  | 5×1.5мм²                  |       |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 |                    |        | м                        | 7                        | 7                        | 7                         | 7                         | 7                         | 9.5                       | 9.5   |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) |                    |        | гр/м.п.                  | 22                       | 30                       | 30                        | 45                        | 45                        | 45                        | 54    |

\* EER – коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* COP – коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* SCOP – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

# КАНАЛЬНЫЙ ТИП

СЕРИЯ R | C:-20~+48 H:-20~+24 |

**INVERTER**



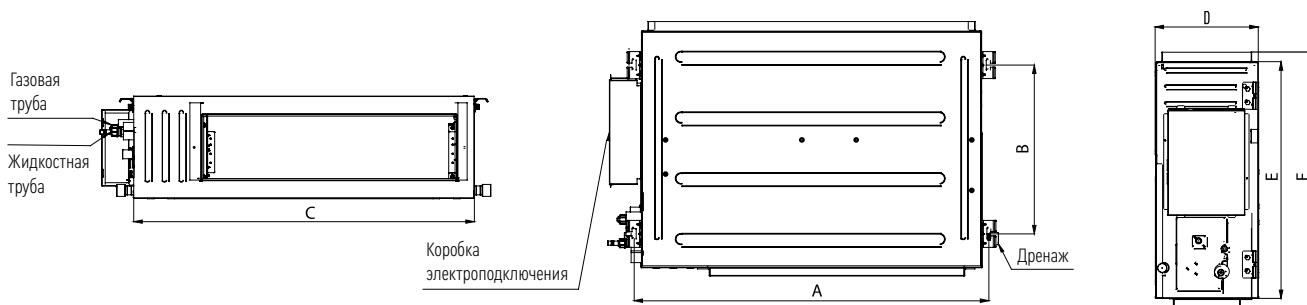
- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Маломощный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся фильтр;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 75м (для моделей большой мощности).

| Модель   |                 | CH-IDSO35PRK/<br>CH-IU035RK | CH-IDSO50PRK/<br>CH-IU050RK | CH-IDSO71PRK/<br>CH-IU071RK | CH-IDSO85PRK/<br>CH-IU085RK | CH-IDH100PRK/<br>CH-IU100RM | CH-IDH125PRK/<br>CH-IU125RM | CH-IDH140PRK/<br>CH-IU140RM | CH-IDH160PRK/<br>CH-IU160RM |              |  |
|--|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------|--|
| Производительность   | Холод           | кВт                         | 3,5                         | 5,00                        | 7,00                        | 8,50                        | 10,00                       | 12,10                       | 13,40                       | 16,00        |  |
|  | Тепло           | кВт                         | 4,00                        | 5,50                        | 8,00                        | 8,80                        | 12,00                       | 13,50                       | 15,50                       | 17,00        |  |
| Источник питания   |                 | ~220-240В/50Гц/1ф           |                             |                             |                             |                             | ~380-415В/50Гц/3ф           |                             |                             |              |  |
| Потребляемая мощность  | Холод           | кВт                         | 0,95                        | 1,55                        | 2,10                        | 2,70                        | 3,15                        | 3,80                        | 4,70                        | 5,45         |  |
|  | Тепло           | кВт                         | 1,05                        | 1,45                        | 2,25                        | 2,65                        | 3,50                        | 3,90                        | 4,45                        | 5,00         |  |
| Энергоэффективность  | Холод           | EER                         | 3,68                        | 3,23                        | 3,33                        | 3,15                        | 3,17                        | 3,18                        | 2,85                        | 2,94         |  |
|  | Тепло           | COP                         | 3,81                        | 3,79                        | 3,56                        | 3,32                        | 3,43                        | 3,46                        | 3,48                        | 3,40         |  |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок | м³/час                      | 650                         | 950                         | 1200                        | 1500                        | 1800                        | 2000                        | 2200я                       | 2400         |  |
| Внешнее статическое давление (номинальное/максимальное)          |                 | Па                          | 25/50                       | 25/50                       | 25/75                       | 37/75                       | 37/100                      | 50/150                      | 50/150                      | 50/200       |  |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок | дБ (А)                      | 41/38/36/34                 | 43/42/39/36                 | 40/39/37/36                 | 42/40/37/35                 | 46/44/42/40                 | 42/40/39/37                 | 43/41/40/38                 | 44/41/39/38  |  |
|  | Наружный блок   | дБ (А)                      | 50                          | 53                          | 52                          | 53                          | 55                          | 56                          | 57                          | 57           |  |
| <b>Тип хладагента</b>  |                 | <b>R32</b>                  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |              |  |
| Объем зарядки хладагента   |                 | кг                          | 0,78                        | 1,00                        | 1,60                        | 1,80                        | 2,50                        | 2,65                        | 2,80                        | 3,60         |  |
| Вес  | Внутренний блок | кг                          | 20                          | 26                          | 31                          | 31                          | 41                          | 50                          | 50                          | 57           |  |
|  | Наружный блок   | кг                          | 37                          | 39                          | 53                          | 60                          | 89                          | 95                          | 99                          | 112          |  |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод           | °C                          | -20~48                      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |              |  |
|  | Тепло           | °C                          | -20~24                      |                             |                             |                             |                             |                             |                             |              |  |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    | мм/дюйм         |                             | 6,38//1/4"                  | 6,38//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"                  | 12,70//1/2"                 | 15,88//5/8"                 | 15,88//5/8"                 | 15,88//5/8"                 | 15,88//5/8"                 | 15,88//5/8"                 | 15,88//5/8"  |  |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           | м               |                             | 15                          | 20                          | 25                          |                             | 30                          |                             |                             |              |  |
| Максимальная длина магистрали                                    | м               |                             | 30                          | 35                          | 50                          |                             | 65                          | 75                          |                             |              |  |
| Количество межблочных жил (на управление)                        |                 |                             | 2x0,75мм²                   |                             |                             |                             |                             |                             |                             |              |  |
| Место подачи основного питания                                   |                 |                             | Наружный блок               |                             |                             |                             |                             |                             |                             |              |  |
| Количество жил (питание)   | Внутренний блок |                             | 3 (Ø 1,0мм²)                |                             |                             |                             |                             |                             |                             |              |  |
|  | Наружный блок   |                             | 3 (Ø 1,5мм²)                | 3 (Ø 1,5мм²)                | 3 (Ø 2,5мм²)                | 3 (Ø 2,5мм²)                | 5 (Ø 1,5мм²)                | 5 (Ø 1,5мм²)                | 5 (Ø 1,5мм²)                | 5 (Ø 1,5мм²) |  |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 |                 | м                           | 5                           | 5                           | 5                           | 5                           | 5                           | 5                           | 7,5                         | 7,5          |  |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) |                 | гр/м.п.                     | 16                          | 16                          | 40                          | 40                          | 40                          | 40                          | 40                          | 40           |  |
| SEER/SCOP  |                 |                             | 6,10/4,00                   | 6,10/4,00                   | 6,80/4,00                   | 6,10/4,00                   | 6,10/4,00                   | 5,80/3,80                   | 5,40/3,70                   | 6,10/4,00    |  |
| Класс энергоэффективности  |                 |                             | A++/A+                      | A++/A+                      | A++/A+                      | A++/A+                      | A++/A+                      | A+/A                        | A+/A                        | A++/A+       |  |

\* EER - коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* COP - коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

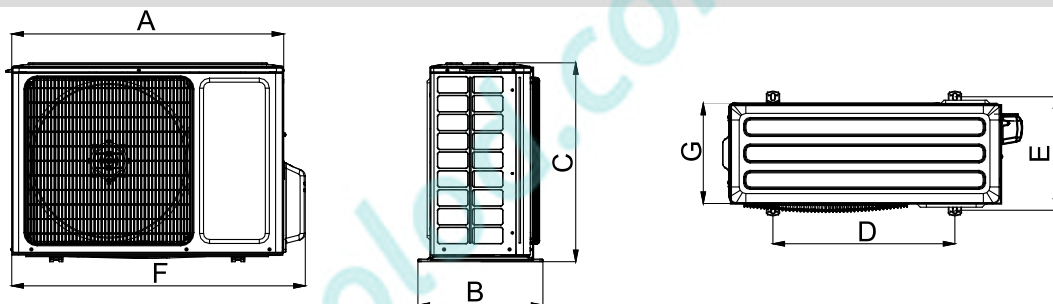
## ВНУТРЕННИЙ БЛОК



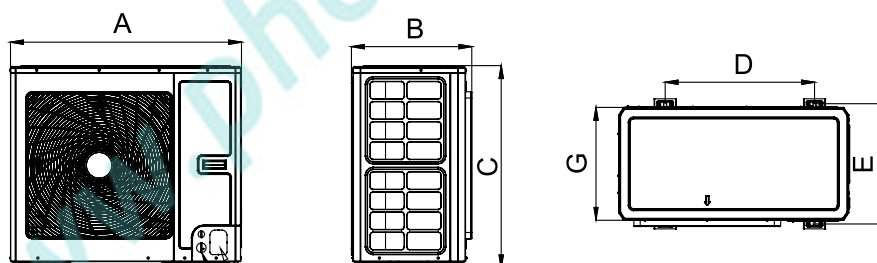
| Модель       | A    | B   | C    | D   | E   | F   |
|--------------|------|-----|------|-----|-----|-----|
| CH-IDS035PRK | 760  | 415 | 700  | 200 | 450 | 474 |
| CH-IDS050PRK | 1060 | 415 | 1000 | 200 | 450 | 474 |
| CH-IDS071PRK | 1360 | 415 | 1300 | 220 | 450 | 474 |
| CH-IDS085PRK | 1040 | 500 | 1000 | 300 | 700 | 754 |
| CH-IDH100PRK | 1440 | 500 | 1400 | 300 | 700 | 754 |
| CH-IDH125PRK |      |     |      |     |     |     |
| CH-IDH140PRK |      |     |      |     |     |     |
| CH-IDH160PRK |      |     |      |     |     |     |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

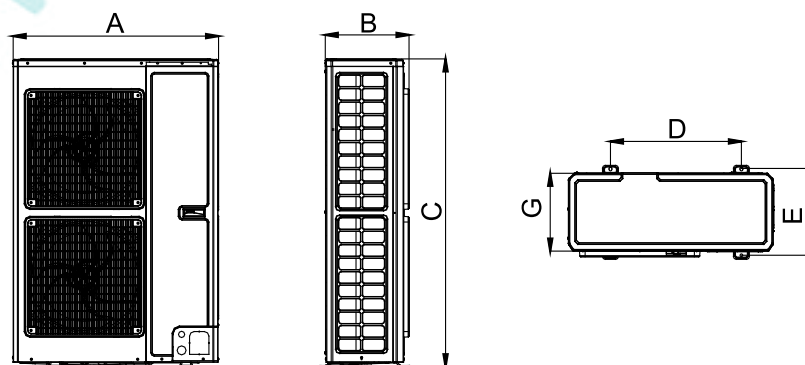
CH-IU035RK  
CH-IU050RK  
CH-IU071RK  
CH-IU085RK



CH-IU100RM  
CH-IU125RM  
CH-IU140RM



CH-IU160RM

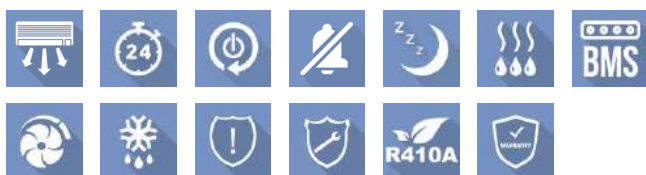


| Модель                               | A   | B   | C    | D   | E   | F    | G   |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
| CH-IU035RK / CH-IU050RK              | 818 | 378 | 596  | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-IU071RK                           | 892 | 396 | 698  | 560 | 364 | 952  | 340 |
| CH-IU085RK                           | 920 | 427 | 790  | 610 | 395 | 1002 | 370 |
| CH-IU100RM / CH-IU125RM / CH-IU140RM | 940 | 530 | 820  | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-IU160RM                           | 900 | 412 | 1345 | 572 | 378 | /    | 340 |

# КАССЕТНЫЙ ТИП

СЕРИЯ N4 | C:-15~+48 H:-20~+24 |

**INVERTER**



- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Мощный долговечный фильтр;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер;
- ▶ Длина трубопровода до 50 м (для моделей большой мощности);
- ▶ Возможность выбора датчика температуры внутреннего воздуха для управления.

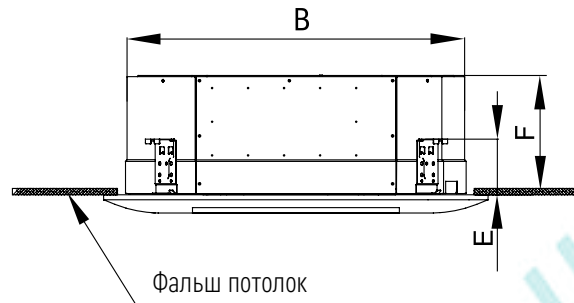
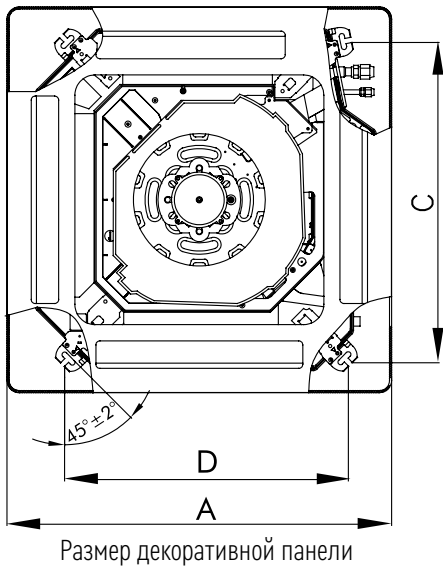
| Модель   |                   |        | CH-IC12NK4/<br>CH-IU12NM4 | CH-IC18NK4/<br>CH-IU18NM4 | CH-IC24NK4/<br>CH-IU24NM4 | CH-IC36NK4/<br>CH-IU36NM4 | CH-IC42NK4/<br>CH-IU42NM4 | CH-IC48NK4/<br>CH-IU48NM4 | CH-IC60NK4/<br>CH-IU60NM4 |  |
|--|-------------------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| Производительность   | Холод             | кВт    | 3.5                       | 5.0                       | 7.0                       | 10.0                      | 11.0                      | 14.0                      | 16.0                      |  |
|  | Тепло             | кВт    | 3.8                       | 5.5                       | 8.0                       | 12.0                      | 12.5                      | 16.0                      | 17.0                      |  |
| Источник питания   | ~220-240В/50Гц/1ф |        |                           |                           | ~380-415В/50Гц/3ф         |                           |                           |                           |                           |  |
| Потребляемая мощность  | Холод             | кВт    | 1.09                      | 1.6                       | 2.18                      | 3.12                      | 3.9                       | 5.15                      | 5.7                       |  |
|  | Тепло             | кВт    | 1.05                      | 1.58                      | 2.21                      | 3.32                      | 3.8                       | 4.5                       | 4.2                       |  |
| Потребляемый ток   | Холод             | А      | 5                         | 7.2                       | 10.1                      | 5.4                       | 6.7                       | 8.9                       | 9.8                       |  |
|  | Тепло             | А      | 4.9                       | 7.6                       | 10.2                      | 5.8                       | 6.6                       | 7.8                       | 8.2                       |  |
| Энергоэффективность  | Холод             | EER    | 3.21                      | 3.12                      | 3.21                      | 3.2                       | 2.82                      | 2.72                      | 2.81                      |  |
|  | Тепло             | COP    | 3.61                      | 3.48                      | 3.61                      | 3.6                       | 3.29                      | 3.56                      | 3.6                       |  |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок   | м³/час | 700                       | 760                       | 1300                      | 1860                      | 1860                      | 2300                      | 2400                      |  |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок/  | дБ (А) | 46/45/41/36               | 47/46/44/37               | 47/46/42/38               | 51/49/46/43               | 51/49/46/43               | 53/52/47/41               | 55/53/47/46               |  |
|  | Наружный блок     |        | 52                        | 56                        | 57                        | 63                        | 61                        | 59                        | 63                        |  |
| <b>Тип хладагента</b>  |                   |        | <b>R410A</b>              |                           |                           |                           |                           |                           |                           |  |
| Объем зарядки хладагента   |                   | кг     | 1.2                       | 1.4                       | 2.2                       | 3.5                       | 3.7                       | 4                         | 5                         |  |
| Вес  | Внутренний блок   | кг     | 20                        | 20                        | 26                        | 31                        | 31                        | 43                        | 43                        |  |
|  | Наружный блок     | кг     | 34                        | 47                        | 67                        | 98                        | 108                       | 114                       | 126                       |  |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод             | °C     |                           |                           |                           |                           |                           |                           | -15/+48                   |  |
|  | Тепло             | °C     |                           |                           |                           |                           |                           |                           | -20/+24                   |  |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    | мм/дюйм           |        | 6.38/ 1/4"                | 6.38/ 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 магистрали                           | м                 |        | 15                        |                           |                           |                           |                           |                           | 30                        |  |
| Максимальная длина магистрали                                    | м                 |        | 20                        |                           | 30                        |                           |                           | 50                        |                           |  |
| Количество межблочных жил (на управление)                        |                   |        | 2*0.75 при длине до 20м   |                           |                           |                           | 2*1.0 при длине до 20м    |                           |                           |  |
| Место подачи основного питания                                   |                   |        |                           |                           |                           |                           |                           |                           | Наружный блок             |  |
| Количество жил (питание)   | Внутренний блок   |        | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              |  |
|  | Наружный блок     |        | 3 (Ø1.5 мм²)              | 3 (Ø2.5 мм²)              | 3 (Ø2.5 мм²)              | 5 (Ø1.5 мм²)              | 3 (Ø2.5 мм²)              | 5 (Ø2.5 мм²)              | 5 (Ø2.5 мм²)              |  |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 | м                 |        | 5                         |                           |                           |                           |                           |                           | 7.5                       |  |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) | гр/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                   | 5.6/3.8                   |  |

\* EER - коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* COP - коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

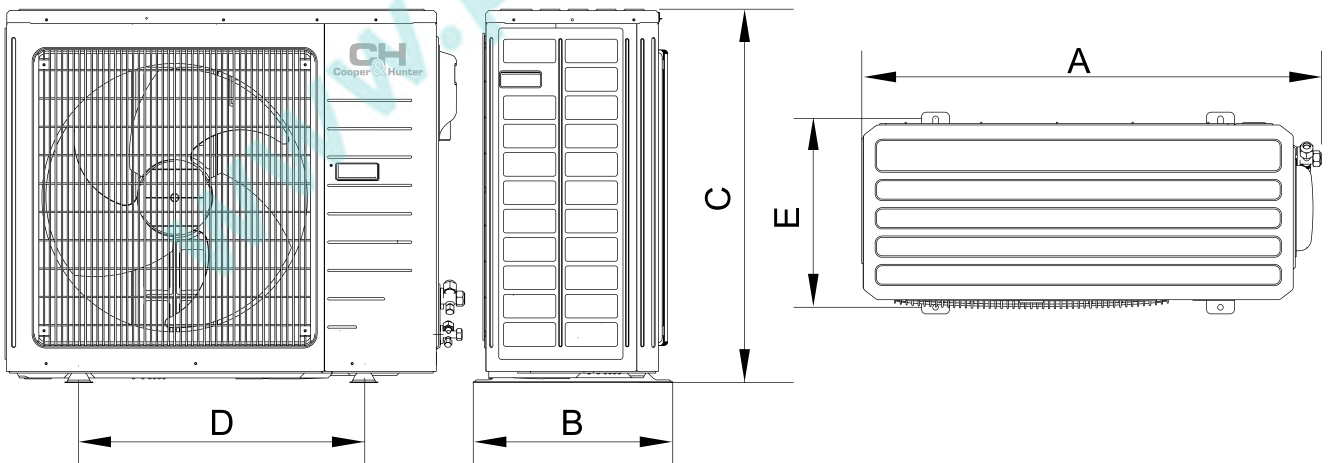


## ВНУТРЕННИЙ БЛОК



| Модель     | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CH-IC12NK4 | 670    | 596    | 592    | 571    | 145    | 240    |
| CH-IC18NK4 |        |        |        |        |        |        |
| CH-IC24NK4 | 950    | 840    | 780    | 680    | 160    | 240    |
| CH-IC36NK4 |        |        |        |        |        |        |
| CH-IC42NK4 | 950    | 840    | 780    | 680    | 160    | 320    |
| CH-IC48NK4 |        |        |        |        |        |        |
| CH-IC60NK4 | 1040   | 910    | 842    | 788    | 170    | 290    |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК



| Модель     | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CH-IU12NK4 | 848    | 320    | 540    | 540    | 286    |
| CH-IU18NK4 | 955    | 396    | 700    | 560    | 360    |
| CH-IU24NK4 |        |        |        |        |        |
| CH-IU30NK4 | 980    | 427    | 790    | 610    | 395    |
| CH-IU36NM4 | 1107   | 440    | 1100   | 631    | 400    |
| CH-IU42NM4 |        |        |        |        |        |
| CH-IU48NM4 | 958    | 412    | 1349   | 572    | 376    |
| CH-IU60NM4 | 1085   | 427    | 1365   | 620    | 395    |

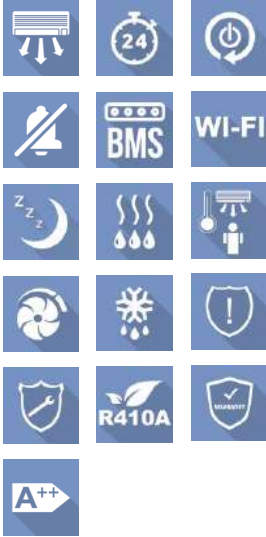
# КАССЕТНЫЙ ТИП

СЕРИЯ IN |C:-15~+48 H:-20~+24|

СЕРИЯ N |C:-15~+48 H:-15~+24|

**INVERTER**

ON/OFF



- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Мощный долговечный фильтр;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер (Серия IN);
- ▶ Длина трубопровода до 75 м (для моделей серии IN, большой мощности);
- ▶ Возможность выбора датчика температуры внутреннего воздуха для управления.

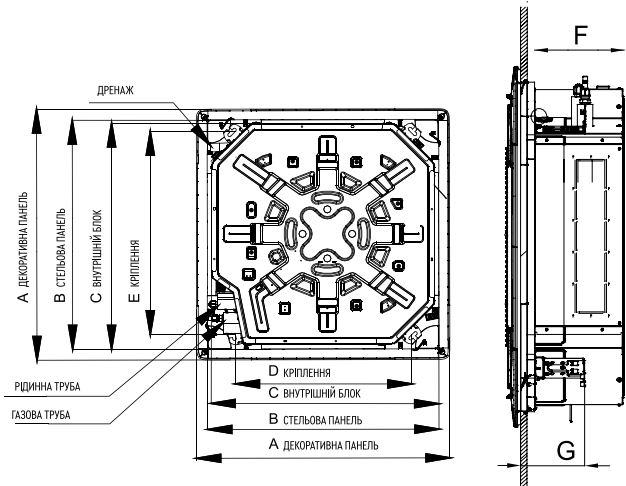
## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

INVERTER

| Модель     | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CH-IC035NK | 620 | 580 | 570 | 520 | 560 | 265 | 170 |
| CH-IC050NK | 620 | 580 | 570 | 520 | 560 | 265 | 170 |
| CH-IC071NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 200 | 165 |
| CH-IC100NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 165 |
| CH-IC100NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 165 |
| CH-IC140NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 165 |
| CH-IC160NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 290 | 165 |

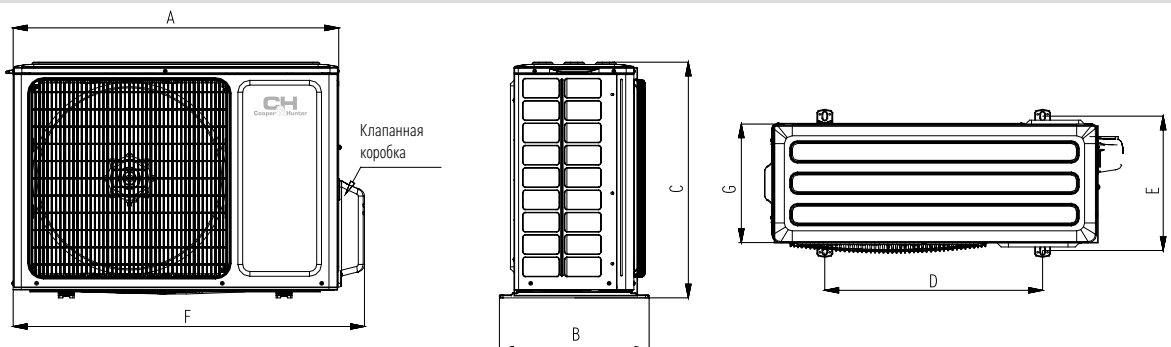
ON/OFF

| Модель    | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CH-C050NK | 620 | 580 | 570 | 520 | 560 | 265 | 170 |
| CH-C071NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 165 |
| CH-C085NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 165 |
| CH-C100NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 165 |
| CH-C125NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 165 |
| CH-C140NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 290 | 165 |
| CH-C160NK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 290 | 165 |

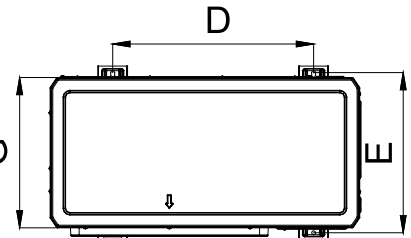
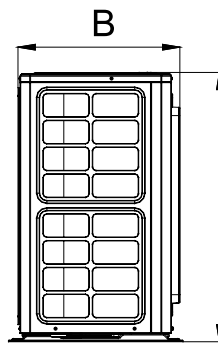
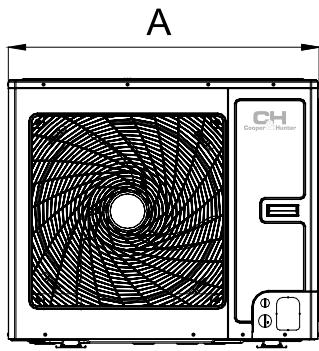


## НАРУЖНЫЙ БЛОК

CH-IU035NK  
CH-IU050NK  
CH-IU071NK  
CH-IU100NK  
CH-U050NK  
CH-U071NK  
CH-U085NK  
CH-U100NM



CH-U125NM  
CH-U140NM  
CH-U160NM  
CH-U125NK  
CH-U140NK  
CH-U160NK



INVERTER

| Модель    | A   | B   | C   | D   | E   | F    | G   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| CH-U035NK | 818 | 378 | 602 | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-U050NK | 818 | 378 | 602 | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-U071NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 952  | 340 |
| CH-U100NK | 920 | 427 | 790 | 610 | 395 | 1002 | 370 |
| CH-U125NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-U140NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-U160NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |

ON/OFF

| Модель    | A   | B   | C   | D   | E   | F    | G   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| CH-U050NK | 761 | 320 | 548 | 540 | 286 | 825  | 256 |
| CH-U071NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 957  | 340 |
| CH-U085NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 957  | 340 |
| CH-U100NM | 920 | 427 | 790 | 610 | 395 | 985  | 370 |
| CH-U125NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |
| CH-U140NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |
| CH-U160NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |

| Модель   | INVERTER        |           | CH-IC035NK/<br>CH-U035NK | CH-IC050NK/<br>CH-U050NK | CH-IC071NK/<br>CH-U071NK | CH-IC100NK/<br>CH-U100NK | CH-IC125NK/<br>CH-U125NM | CH-IC140NK/<br>CH-U140NM | CH-IC160NK/<br>CH-U160NM |
|--|-----------------|-----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Производительность   | Холод           | кВт       | 3.5                      | 5.00                     | 7.00                     | 10.10                    | 12.02                    | 14.00                    | 15.00                    |
|  | Тепло           | кВт       | 4.00                     | 5.60                     | 8.00                     | 11.00                    | 14.00                    | 15.00                    | 17.00                    |
| Источник питания   |                 |           |                          |                          | ~220-240В/50Гц/1ф        |                          | ~380-415В/50Гц/3ф        |                          |                          |
| Потребляемая мощность  | Холод           | кВт       | 1.03                     | 1.56                     | 2.18                     | 3.40                     | 4.50                     | 5.00                     | 5.20                     |
|  | Тепло           | кВт       | 1.10                     | 1.60                     | 2.20                     | 3.00                     | 4.20                     | 4.40                     | 4.70                     |
| Энергоэффективность  | Холод           | EER       | 3.40                     | 3.21                     | 3.21                     | 2.97                     | 2.67                     | 2.80                     | 2.88                     |
|  | Тепло           | COP       | 3.64                     | 3.50                     | 3.64                     | 3.67                     | 3.33                     | 3.41                     | 3.62                     |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок | м³/час    | 650                      | 700                      | 1250                     | 1500                     | 1500                     | 1800                     | 2000                     |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок | дБ (А)    | 41/37/33/29              | 44/39/35/31              | 47/45/41/39              | 50/48/46/42              | 50/48/46/42              | 51/49/46/42              | 54/52/50/48              |
|  | Наружный блок   | дБ (А)    | 51                       | 55                       | 55                       | 55                       | 58                       | 59                       | 60                       |
| <b>Тип хладагента</b>  |                 |           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Объем зарядки хладагента   |                 |           |                          |                          |                          | R410A                    |                          |                          |                          |
| Вес  | Внутренний блок | кг        | 17                       | 17                       | 31                       | 31                       | 31                       | 33                       | 36                       |
|  | Панель          | кг        | 3                        | 3                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        | 6                        |
|  | Наружный блок   | кг        | 37                       | 41                       | 53                       | 61                       | 90                       | 96                       | 100                      |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод           | °C        | -15-48                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|  | Тепло           | °C        | -20-24                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    | мм/дюйм         | 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" |                          | 12.7/1/2"                |                          | 15.88/5/8"               |                          | 15.88/5/8"               |                          |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           | м               | 15        |                          | 20                       |                          | 25                       |                          | 30                       |                          |
| Максимальная длина магистрали                                    | м               | 30        |                          | 35                       |                          | 50                       |                          | 75                       |                          |
| Количество межблочных жил (на управление)                        | 2×0.75мм²       |           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Место подачи основного питания                                   | Наружный блок   |           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Количество жил (питание)   | Наружный блок   | 3×1.5мм²  |                          | 3×1.5мм²                 |                          | 3×2.5мм²                 |                          | 5×2.5мм²                 |                          |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 | м               | 7         |                          | 7                        |                          | 7                        |                          | 7                        |                          |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) | гр/м.п.         | 22        |                          | 22                       |                          | 30                       |                          | 30                       |                          |

| Модель   | ON/OFF          |           | CH-C050NK/<br>CH-U050NK | CH-C071NK/<br>CH-U071NK | CH-C085NK/<br>CH-U085NK | CH-C100NK/<br>CH-U100NM | CH-C125NK/<br>CH-U125NM | CH-C140NK/<br>CH-U140NM | CH-C160NK/<br>CH-U160NM |
|--|-----------------|-----------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Производительность   | Холод           | кВт       | 4.80                    | 7.10                    | 8.30                    | 10.01                   | 12.00                   | 14.01                   | 15.00                   |
|  | Тепло           | кВт       | 5.00                    | 7.40                    | 9.20                    | 12.00                   | 14.80                   | 15.10                   | 17.40                   |
| Источник питания   |                 |           |                         |                         | ~220-240В/50Гц/1ф       |                         | ~380-415В/50Гц/3ф       |                         |                         |
| Потребляемая мощность  | Холод           | кВт       | 1.55                    | 2.15                    | 2.65                    | 3.25                    | 4.20                    | 4.50                    | 5.30                    |
|  | Тепло           | кВт       | 1.35                    | 2.05                    | 2.50                    | 3.20                    | 4.20                    | 4.30                    | 5.60                    |
| Энергоэффективность  | Холод           | EER       | 3.10                    | 3.30                    | 3.13                    | 3.08                    | 2.86                    | 2.86                    | 2.83                    |
|  | Тепло           | COP       | 3.70                    | 3.61                    | 3.68                    | 3.75                    | 3.52                    | 3.38                    | 3.11                    |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок | м³/час    | 700                     | 1250                    | 1250                    | 1600                    | 1600                    | 2000                    | 2000                    |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок | дБ (А)    | 44/43/38/35             | 46/45/42/39             | 46/45/42/39             | 52/50/48/45             | 52/50/49/47             | 54/51/47/45             | 55/51/47/45             |
|  | Наружный блок   | дБ (А)    | 51                      | 53                      | 55                      | 56                      | 58                      | 58                      | 60                      |
| <b>Тип хладагента</b>  |                 |           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Объем зарядки хладагента   |                 |           |                         |                         |                         | R410A                   |                         |                         |                         |
| Вес  | Внутренний блок | кг        | 17                      | 30                      | 30                      | 30                      | 33                      | 34                      | 34                      |
|  | Панель          | кг        | 3                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       |
|  | Наружный блок   | кг        | 39                      | 59                      | 61                      | 70                      | 97                      | 97                      | 103                     |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод           | °C        | -15-48                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|  | Тепло           | °C        | -15-24                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    | мм/дюйм         | 6.35/1/4" |                         | 9.53/3/8"               |                         | 9.53/3/8"               |                         | 9.53/3/8"               |                         |
| Диаметр газовой магистрали                                       | мм/дюйм         | 12.7/1/2" |                         | 15.88/5/8"              |                         | 15.88/5/8"              |                         | 15.88/5/8"              |                         |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           | м               | 15        |                         | 15                      |                         | 20                      |                         | 30                      |                         |
| Максимальная длина магистрали                                    | м               | 30        |                         | 30                      |                         | 30                      |                         | 50                      |                         |
| Количество межблочных жил (на управление)                        | 2×0.75мм²       |           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Место подачи основного питания                                   | Наружный блок   |           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Количество жил (питание)   | Наружный блок   | 3×1.5мм²  |                         | 3×1.5мм²                |                         | 3×1.5мм²                |                         | 5×1.5мм²                |                         |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 | м               | 7         |                         | 7                       |                         | 7                       |                         | 9.5                     |                         |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) | гр/м.п.         | 22        |                         | 30                      |                         | 30                      |                         | 45                      |                         |

\* EER - коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* COP - коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

# КАССЕТНЫЙ ТИП

СЕРИЯ R | C:-20~+48 H:-20~+24 |

**INVERTER**



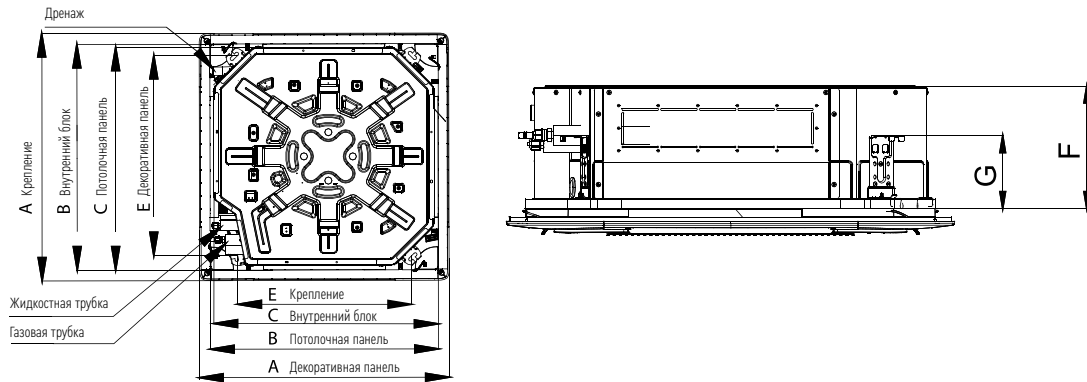
- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Моющийся долговечный фильтр;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер (Серия IN);
- ▶ Длина трубопровода до 75 м (для моделей серии IN, большой мощности);
- ▶ Возможность выбора датчика температуры внутреннего воздуха для управления.

| Модель   |                            | CH-IC035RK / CH-IU035RK | CH-IC050RK / CH-IU050RK | CH-IC071RK / CH-IU071RK | CH-IC085RK / CH-IU085RK | CH-IC100RK / CH-IU100RM | CH-IC125RK / CH-IU125RM | CH-IC140RK / CH-IU140RM | CH-IC160RK / CH-IU160RM |              |  |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--|
| Производительность   | Холод                      | кВт                     | 3,50                    | 5,00                    | 7,00                    | 8,50                    | 10,00                   | 12,10                   | 13,40                   | 14,50        |  |
|  | Тепло                      | кВт                     | 4,00                    | 5,50                    | 8,00                    | 8,80                    | 12,00                   | 13,50                   | 15,50                   | 17,00        |  |
| Источник питания   |                            | ~220-240В/50Гц/1ф       |                         |                         |                         |                         | ~380-415В/50Гц/3ф       |                         |                         |              |  |
| Потребляемая мощность  | Холод                      | кВт                     | 1,00                    | 1,56                    | 2,05                    | 2,80                    | 3,00                    | 4,05                    | 4,70                    | 5,20         |  |
|  | Тепло                      | кВт                     | 1,05                    | 1,65                    | 2,20                    | 2,65                    | 3,40                    | 4,15                    | 4,45                    | 4,80         |  |
| Энергоэффективность  | Холод                      | EER                     | 3,50                    | 3,21                    | 3,41                    | 3,04                    | 3,33                    | 2,99                    | 2,85                    | 2,94         |  |
|  | Тепло                      | COP                     | 3,81                    | 3,33                    | 3,63                    | 3,06                    | 3,53                    | 3,25                    | 3,48                    | 3,54         |  |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок            | м³/час                  | 650                     | 700                     | 1100                    | 1400                    | 1500                    | 1800                    | 1900                    | 2000         |  |
|  | Уровень звукового давления | дБ (А)                  | 44/39/36/33             | 44/39/36/33             | 43/42/40/39             | 49/47/44/41             | 50/48/46/42             | 51/49/46/42             | 52/51/48/45             | 54/52/50/48  |  |
| Тип хладагента   |                            | R32                     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |              |  |
| Объем зарядки хладагента   | Внутренний блок            | кг                      | 0,78                    | 1,00                    | 1,60                    | 1,80                    | 2,5                     | 2,65                    | 2,80                    | 3,60         |  |
|  | Наружный блок              | кг                      | 17                      | 17                      | 29                      | 29                      | 31                      | 33                      | 36                      | 36           |  |
| Вес  | Панель                     | кг                      | 3                       | 3                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6                       | 6            |  |
|  | Наружный блок              | кг                      | 37                      | 39                      | 53                      | 60                      | 89                      | 95                      | 99                      | 112          |  |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод                      | °C                      | -20~48                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |              |  |
|  | Тепло                      | °C                      | -20~24                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |              |  |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    | мм/дюйм                    | 6,38//1/4"              |                         | 6,38//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"              |                         | 12,70//1/2"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"  |  |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           | м                          | 15                      |                         | 20                      | 25                      |                         | 30                      |                         |                         |              |  |
| Максимальная длина магистрали                                    | м                          | 30                      |                         | 35                      | 50                      |                         | 65                      |                         | 75                      |              |  |
| Количество межблочных жил (на управление)                        | 2x0,75мм²                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |              |  |
| Место подачи основного питания                                   | Наружный блок              |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |              |  |
| Количество жил (питание)   | 3 (Ø 1,0мм²)               |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |              |  |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 | Внутренний блок            | 3 (Ø 1,5мм²)            |                         | 3 (Ø 1,5мм²)            | 3 (Ø 2,5мм²)            | 3 (Ø 2,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²) |  |
|  | Наружный блок              | 3 (Ø 1,5мм²)            |                         | 3 (Ø 1,5мм²)            | 3 (Ø 2,5мм²)            | 3 (Ø 2,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²) |  |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 | м                          | 5                       |                         | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       | 7,5                     | 7,5          |  |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) | гр/м.п.                    | 16                      |                         | 16                      | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      | 40           |  |
| SEER/SCOP  |                            | 5,90/-                  |                         | 5,90/4,00               | 7,20/3,90               | 6,10/4,00               | 6,10/4,00               | 6,10/3,80               | 6,10/4,00               | 6,10/3,80    |  |
| Класс энергоэффективности  |                            | A+/-                    |                         | A+/A+                   | A+/A                    | A+/A                    | A+/A+                   | A+/A                    | A+/A+                   | A+/A         |  |

\* EER - коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* COP - коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

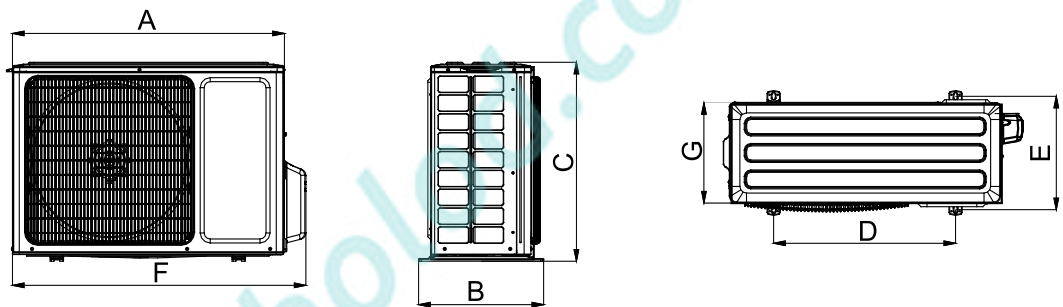
## ВНУТРЕННИЙ БЛОК



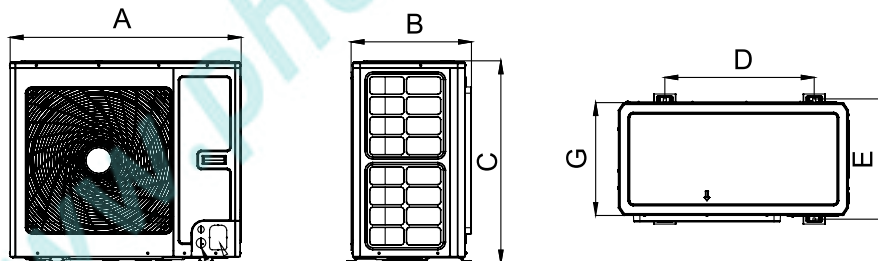
| Модель     | A   | B   | C   | D   | E   | F   | G   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CH-IC035RK | 620 | 580 | 570 | 520 | 560 | 265 | 140 |
| CH-IC050RK | 620 | 580 | 570 | 520 | 560 | 265 | 140 |
| CH-IC071RK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 134 |
| CH-IC085RK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 134 |
| CH-IC100RK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 240 | 134 |
| CH-IC125RK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 290 | 134 |
| CH-IC140RK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 290 | 134 |
| CH-IC160RK | 950 | 870 | 840 | 660 | 790 | 290 | 134 |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

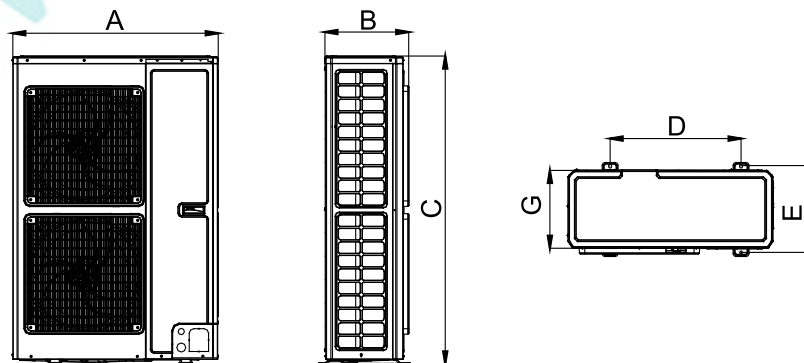
CH-IU035RK  
CH-IU050RK  
CH-IU071RK  
CH-IU085RK



CH-IU100RM  
CH-IU125RM  
CH-IU140RM



CH-IU160RM



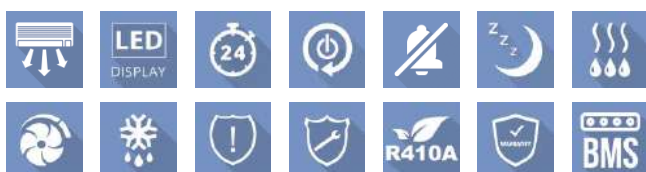
| Модель                               | A   | B   | C    | D   | E   | F    | G   |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
| CH-IU035RK / CH-IU050RK              | 818 | 378 | 596  | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-IU071RK                           | 892 | 396 | 698  | 560 | 364 | 952  | 340 |
| CH-IU085RK                           | 920 | 427 | 790  | 610 | 395 | 1002 | 370 |
| CH-IU100RM / CH-IU125RM / CH-IU140RM | 940 | 530 | 820  | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-IU160RM                           | 900 | 412 | 1345 | 572 | 378 | /    | 340 |

# NORDIC COMMERCIAL НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП



СЕРИЯ N4 | C:-15~+48 H:-20~+24 |

INVERTER



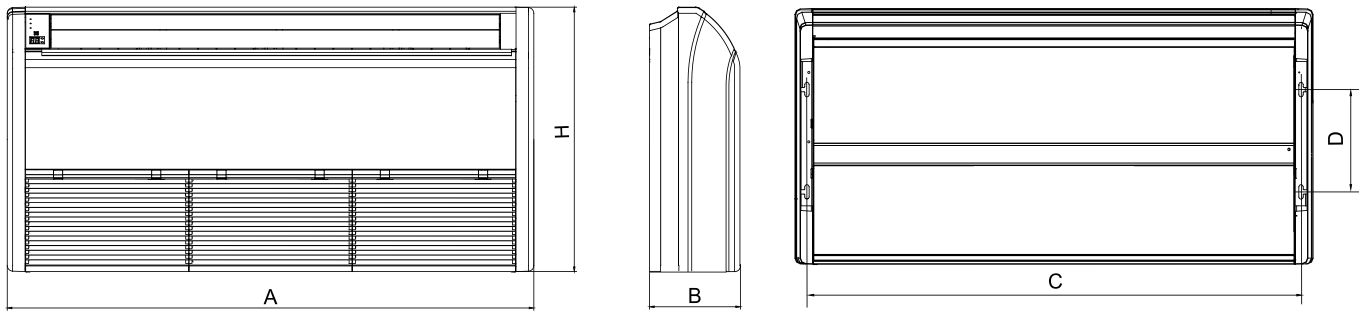
- ▶ Простой монтаж;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 50 м (для моделей большой мощности).
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Мощный долговечный фильтр;
- ▶ Автоматическое распределение воздуха в режиме Swing;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер;
- ▶ Интеллектуальное размораживание.

| Модель   |                 | CH-IF09NK4/<br>CH-IU09NK4 | CH-IF12NK4/<br>CH-IU12NK4 | CH-IF18NK4/<br>CH-IU18NK4 | CH-IF24NK4/<br>CH-IU24NK4 | CH-IF30NK4/<br>CH-IU30NK4 | CH-IF36NK4/<br>CH-IU36NM4 | CH-IF42NK4/<br>CH-IU42NM4 | CH-IF48NK4/<br>CH-IU48NM4 | CH-IF60NK4/<br>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               |  |
| Источник питания   |                 |                           | ~220-240В/50Гц/1ф         |                           |                           |                           |                           | ~380-415В/50Гц/3ф         |                           |                           |  |
| 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                   |  |
| Потребляемый ток   | Холод/Тепло     | А                         | 3.9/3.7                   | 5/4.9                     | 7.2/7.2                   | 10.1/10.2                 | 12.4/12                   | 5.4/5.8                   | 6.7/6.5                   | 8.6/7.8                   |  |
| Энергоэффективность  | Холод/Тепло     | EER/COP                   | 3.21/3.61                 | 3.21/3.61                 | 3.23/3.61                 | 3.21/3.62                 | 3.18/3.58                 | 3.21/3.61                 | 3.21/3.61                 | 2.80/3.56                 |  |
| Объем потока воздуха   |                 | м³/час                    | 600                       | 700                       | 1000                      | 1200                      | 1500                      | 1900                      | 1900                      | 2300                      |  |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок | дБ (А)                    | 31/29/26/24               | 35/33/30/27               | 44/42/38/32               | 49/48/46/40               | 49/46/44/38               | 54/53/51/46               | 55/54/52/47               | 58/56/52/46               |  |
|  | Наружный блок   |                           | 52                        | 52                        | 56                        | 57                        | 58                        | 63                        | 61                        | 63                        |  |
| <b>Тип хладагента</b>  |                 |                           | <b>R410A</b>              |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |  |
| Объем зарядки хладагента   |                 | кг                        | 1.2                       | 1.2                       | 1.4                       | 2.2                       | 2.4                       | 3.5                       | 3.7                       | 5                         |  |
| Вес  | Внутренний блок | кг                        | 38                        | 39                        | 39                        | 40                        | 48                        | 48                        | 50                        | 59                        |  |
|  | Наружный блок   | кг                        | 34                        | 34                        | 47                        | 67                        | 71                        | 98                        | 108                       | 126                       |  |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод           | °C                        | -15/+48                   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |  |
|  | Тепло           | °C                        | -20/+24                   |                           |                           |                           |                           |                           |                           |                           |  |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    |                 | мм/дюйм                   | 6.38/ 1/4"                | 6.38/ 1/4"                | 6.38/ 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"                | 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"               |  |
| Максимальная перепад высоты магистрали                           |                 | м                         | 15                        |                           |                           |                           | 30                        |                           |                           |                           |  |
| Максимальная длина магистрали                                    |                 | м                         | 20                        |                           |                           |                           | 30                        |                           |                           |                           |  |
| Количество межблочных жил (на направление)                       |                 |                           | 2*0.75 при длине до 20м   |                           |                           |                           | 2*1.0 при длине до 20м    |                           |                           |                           |  |
| Место подачи основного питания                                   |                 |                           | Наружный блок             |                           |                           |                           | Наружный блок             |                           |                           |                           |  |
| Количество жил (питание)   | Внутренний блок |                           | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              | 3 (Ø1.0 мм²)              |  |
|  | Наружный блок   |                           | 3 (Ø1.5 мм²)              | 3 (Ø1.5 мм²)              | 3 (Ø2.5 мм²)              | 3 (Ø2.5 мм²)              | 5 (Ø2.5 мм²)              | 5 (Ø1.5 мм²)              | 5 (Ø2.5 мм²)              | 5 (Ø2.5 мм²)              |  |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 |                 | м                         | 5                         |                           |                           |                           | 7.5                       |                           |                           |                           |  |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) |                 | гр/м.п.                   | 30                        | 30                        | 60                        | 60                        | 60                        | 60                        | 60                        | 60                        |  |
| SEER/SCOP  |                 |                           | 6.1/3.8                   | 6.1/4.0                   | 6.1/4.0                   | 5.6/4.0                   | 6.1/4.0                   | 6.1/4.0                   | 5.6/4.0                   | 5.1/4.0                   |  |

\* EER – коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* COP – коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

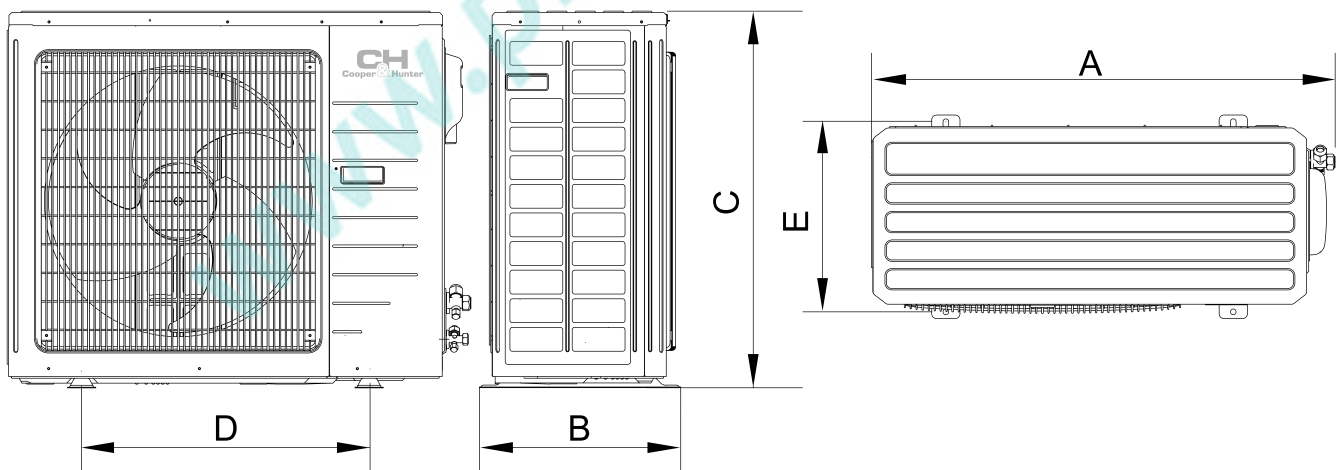
\* SEER – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* SCOP – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК



| Модель     | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | H (мм) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CH-IF09NK4 |        |        |        |        |        |
| CH-IF12NK4 | 1220   | 225    | 1158   | 280    | 700    |
| CH-IF18NK4 |        |        |        |        |        |
| CH-IF24NK4 |        |        |        |        |        |
| CH-IF30NK4 | 1420   | 245    | 1354   | 280    | 700    |
| CH-IF36NK4 |        |        |        |        |        |
| CH-IF42NK4 |        |        |        |        |        |
| CH-IF48NK4 | 1700   | 245    | 1634   | 280    | 700    |
| CH-IF60NK4 |        |        |        |        |        |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК



| Модель     | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CH-IU09NK4 | 848    | 320    | 540    | 540    | 286    |
| CH-IU12NK4 |        |        |        |        |        |
| CH-IU18NK4 | 955    | 396    | 700    | 560    | 360    |
| CH-IU24NK4 | 980    | 427    | 790    | 610    | 395    |
| CH-IU30NK4 |        |        |        |        |        |
| CH-IU36NM4 | 1107   | 440    | 1100   | 631    | 400    |
| CH-IU42NM4 | 958    | 412    | 1349   | 572    | 376    |
| CH-IU48NM4 |        |        |        |        |        |
| CH-IU60NM4 | 1085   | 427    | 1365   | 620    | 395    |

# NORDIC COMMERCIAL НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП



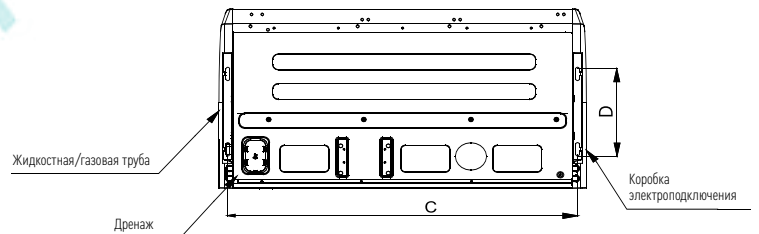
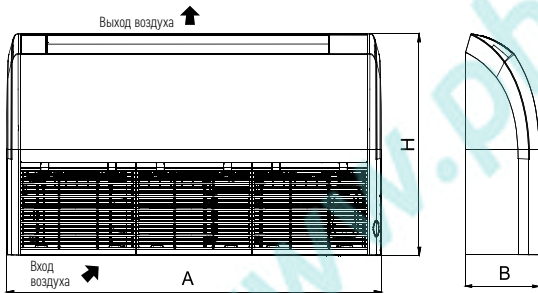
СЕРИЯ IN | C:-15~+48 H:-20~+24 | **INVERTER**  
СЕРИЯ N | C:-15~+48 H:-15~+24 | ON/OFF



- ▶ Простой монтаж;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 50 м (для моделей серии IN, большой мощности).

- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Моющийся долговечный фильтр;
- ▶ Автоматическое распределение воздуха в режиме Swing;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер (Серия IN);
- ▶ Интеллектуальное размораживание.

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК



INVERTER

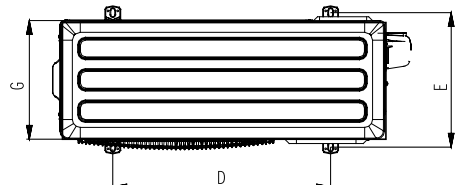
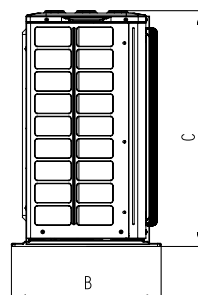
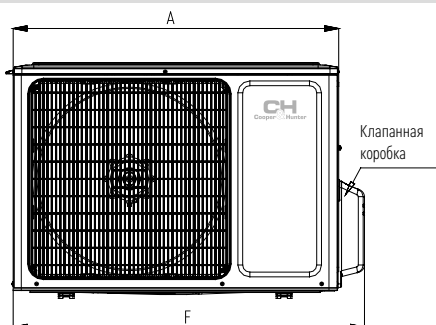
| Модель     | A    | B   | C    | D   | H   |
|------------|------|-----|------|-----|-----|
| CH-IF035NK | 870  | 235 | 812  | 318 | 665 |
| CH-IF050NK | 870  | 235 | 812  | 318 | 665 |
| CH-IF071NK | 870  | 235 | 812  | 318 | 665 |
| CH-IF100NK | 1200 | 235 | 1142 | 318 | 665 |
| CH-IF125NK | 1200 | 235 | 1142 | 318 | 665 |
| CH-IF140NK | 1570 | 235 | 1512 | 318 | 665 |
| CH-IF160NK | 1570 | 235 | 1512 | 318 | 665 |

ON/OFF

| Модель    | A    | B   | C    | D   | H   |
|-----------|------|-----|------|-----|-----|
| CH-F050NK | 870  | 235 | 812  | 318 | 665 |
| CH-F071NK | 1200 | 235 | 1142 | 318 | 665 |
| CH-F085NK | 1200 | 235 | 1142 | 318 | 665 |
| CH-F100NK | 1200 | 235 | 1142 | 318 | 665 |
| CH-F125NK | 1200 | 235 | 1142 | 318 | 665 |
| CH-F140NK | 1570 | 235 | 1512 | 318 | 665 |
| CH-F160NK | 1570 | 235 | 1512 | 318 | 665 |

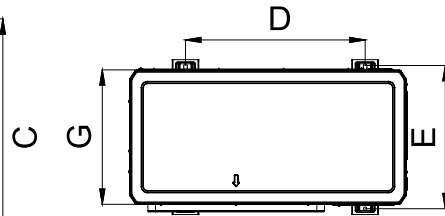
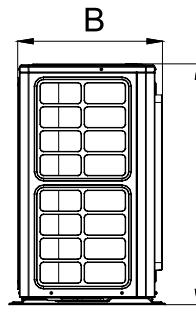
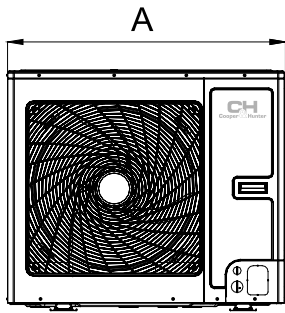
## НАРУЖНЫЙ БЛОК

CH-U035NK  
CH-U050NK  
CH-U071NK  
CH-U100NK  
CH-U050NK  
CH-U071NK  
CH-U085NK  
CH-U100NM





CH-U125NM  
CH-U140NM  
CH-U160NM  
CH-U125NK  
CH-U140NK  
CH-U160NK



INVERTER

| Модель    | A   | B   | C   | D   | E   | F    | G   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| CH-U035NK | 818 | 378 | 602 | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-U050NK | 818 | 378 | 602 | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-U071NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 952  | 340 |
| CH-U100NK | 920 | 427 | 790 | 610 | 395 | 1002 | 370 |
| CH-U125NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-U140NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-U160NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | /    | 460 |

ON/OFF

| Модель    | A   | B   | C   | D   | E   | F    | G   |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
| CH-U050NK | 761 | 320 | 548 | 540 | 286 | 825  | 256 |
| CH-U071NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 957  | 340 |
| CH-U085NK | 892 | 396 | 698 | 560 | 364 | 957  | 340 |
| CH-U100NM | 920 | 427 | 790 | 610 | 395 | 985  | 370 |
| CH-U125NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |
| CH-U140NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |
| CH-U160NM | 940 | 530 | 820 | 610 | 486 | 1010 | 460 |

| Модель   | INVERTER        |         | CH-IF035NK/<br>CH-U035NK | CH-IF050NK/<br>CH-U050NK | CH-IF071NK/<br>CH-U071NK | CH-IF100NK/<br>CH-U100NK | CH-IF125NK/<br>CH-U125NM | CH-IF140NK/<br>CH-U140NM | CH-IF160NK/<br>CH-U160NM |
|--|-----------------|---------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Производительность   | Холод           | кВт     | 3.50                     | 5.20                     | 7.10                     | 10.00                    | 12.02                    | 14.00                    | 15.40                    |
|  | Тепло           | кВт     | 4.00                     | 5.80                     | 8.00                     | 11.00                    | 14.00                    | 15.00                    | 17.00                    |
| Источник питания   |                 |         |                          |                          | ~220-240В/50Гц/1ф        |                          |                          | ~380-415В/50Гц/3ф        |                          |
| Потребляемая мощность  | Холод           | кВт     | 1.03                     | 1.62                     | 2.20                     | 3.40                     | 4.10                     | 5.20                     | 5.40                     |
|  | Тепло           | кВт     | 1.20                     | 1.77                     | 2.40                     | 3.20                     | 4.00                     | 4.40                     | 4.80                     |
| Энергоэффективность  | Холод           | EER     | 3.40                     | 3.21                     | 3.23                     | 2.94                     | 2.93                     | 2.69                     | 2.85                     |
|  | Тепло           | COP     | 3.30                     | 3.41                     | 3.33                     | 3.44                     | 3.50                     | 3.41                     | 3.54                     |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок | м³/час  | 650                      | 850                      | 1000                     | 1600                     | 1600                     | 2200                     | 2300                     |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок | дБ (А)  | 39/36/32/28              | 46/44/41/37              | 50/49/46/44              | 49/47/45/43              | 49/47/45/43              | 52/50/48/44              | 54/53/49/45              |
|  | Наружный блок   | дБ (А)  | 51                       | 55                       | 55                       | 55                       | 58                       | 59                       | 60                       |
| <b>Тип хладагента</b>  |                 |         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| R410A  |                 |         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Объем зарядки хладагента   |                 | кг      | 1.00                     | 1.25                     | 2.00                     | 2.45                     | 3.40                     | 3.70                     | 3.80                     |
| Диапазон давления  |                 | Па      | 25                       | 26                       | 31                       | 32                       | 33                       | 40                       | 42                       |
| Вес  | Внутренний блок | кг      | 37                       | 41                       | 53                       | 61                       | 90                       | 96                       | 100                      |
|  | Наружный блок   | кг      | 37                       | 41                       | 53                       | 61                       | 90                       | 96                       | 100                      |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод           | °С      | -15-48                   |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|  | Тепло           | °С      | -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"                | 12.7/1/2"                | 15.88/5/8"               | 15.88/5/8"               | 15.88/5/8"               | 15.88/5/8"               | 15.88/5/8"               |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           |                 | м       | 15                       | 20                       | 25                       | 25                       | 30                       | 30                       | 30                       |
| Максимальная длина магистрали                                    |                 | м       | 30                       | 35                       | 50                       | 50                       | 65                       | 75                       | 75                       |
| Количество межблочных жил (на управление)                        | 2×0.75мм²       |         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Место подачи основного питания                                   | Наружный блок   |         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Количество жил (питание) Наружный блок                           |                 |         | 3×1.5мм²                 | 3×1.5мм²                 | 3×2.5мм²                 | 5×2.5мм²                 | 5×1.5мм²                 | 5×1.5мм²                 | 5×1.5мм²                 |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 |                 | м       | 7                        | 7                        | 7                        | 7                        | 7                        | 9.5                      | 9.5                      |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) |                 | гр/м.п. | 22                       | 22                       | 30                       | 30                       | 35                       | 50                       | 50                       |

| Модель   | ON/OFF          |         | CH-F050NK/<br>CH-U050NK | CH-F071NK/<br>CH-U071NK | CH-F085NK/<br>CH-U085NK | CH-F100NK/<br>CH-U100NK | CH-F125NK/<br>CH-U125NM | CH-F140NK/<br>CH-U140NM | CH-F160NK/<br>CH-U160NM |
|--|-----------------|---------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Производительность   | Холод           | кВт     | 5.00                    | 7.30                    | 8.60                    | 10.10                   | 12.00                   | 14.10                   | 15.80                   |
|  | Тепло           | кВт     | 5.20                    | 7.70                    | 9.30                    | 12.00                   | 14.50                   | 16.50                   | 19.10                   |
| Источник питания   |                 |         |                         |                         | ~220-240В/50Гц/1ф       |                         |                         | ~380-415В/50Гц/3ф       |                         |
| Потребляемая мощность  | Холод           | кВт     | 1.65                    | 2.25                    | 2.75                    | 3.20                    | 4.20                    | 4.50                    | 5.50                    |
|  | Тепло           | кВт     | 1.45                    | 2.20                    | 2.80                    | 3.40                    | 4.45                    | 4.30                    | 5.40                    |
| Энергоэффективность  | Холод           | EER     | 3.03                    | 3.24                    | 3.13                    | 3.16                    | 2.86                    | 3.13                    | 2.88                    |
|  | Тепло           | COP     | 3.59                    | 3.50                    | 3.32                    | 3.53                    | 3.26                    | 3.75                    | 3.54                    |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок | м³/час  | 700                     | 1400                    | 1500                    | 1700                    | 1700                    | 2200                    | 2500                    |
| Уровень звукового давления                                       | Внутренний блок | дБ (А)  | 41/40/37/33             | 47/46/44/41             | 49/48/47/44             | 51/50/49/48             | 52/50/49/48             | 54/53/52/51             | 54/53/52/51             |
|  | Наружный блок   | дБ (А)  | 51                      | 53                      | 55                      | 56                      | 58                      | 58                      | 60                      |
| <b>Тип хладагента</b>  |                 |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| R410A  |                 |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Объем зарядки хладагента   |                 | кг      | 1.20                    | 1.90                    | 2.10                    | 2.10                    | 2.85                    | 3.30                    | 4.20                    |
| Диапазон давления  |                 | Па      | 25                      | 33                      | 33                      | 36                      | 37                      | 43                      | 45                      |
| Вес  | Внутренний блок | кг      | 39                      | 59                      | 61                      | 70                      | 97                      | 97                      | 103                     |
|  | Наружный блок   | кг      | 39                      | 59                      | 61                      | 70                      | 97                      | 97                      | 103                     |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод           | °С      | -15-48                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|  | Тепло           | °С      | -15-24                  |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    |                 | мм/дюйм | 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 | 12.7/1/2"               | 15.88/5/8"              | 15.88/5/8"              | 15.88/5/8"              | 15.88/5/8"              | 15.88/5/8"              | 15.88/5/8"              |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           |                 | м       | 15                      | 15                      | 15                      | 20                      | 30                      | 30                      | 30                      |
| Максимальная длина магистрали                                    |                 | м       | 30                      | 30                      | 30                      | 30                      | 50                      | 50                      | 50                      |
| Количество межблочных жил (на управление)                        | 2×0.75мм²       |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Место подачи основного питания                                   | Наружный блок   |         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Количество жил (питание) Наружный блок                           |                 |         | 3×1.5мм²                | 3×1.5мм²                | 3×1.5мм²                | 5×1.5мм²                | 5×1.5мм²                | 5×1.5мм²                | 5×1.5мм²                |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 |                 | м       | 7                       | 7                       | 7                       | 7                       | 7                       | 9.5                     | 9.5                     |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) |                 | гр/м.п. | 22                      | 30                      | 30                      | 45                      | 45                      | 45                      | 54                      |

\* EER – коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* COP – коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* SCOP – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

# НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

СЕРИЯ R | C:-20~+48 H:-20~+24|



INVERTER



- ▶ Простой монтаж;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 75 м (для моделей большой мощности).
- ▶ Малошумный вентилятор;

- ▶ Мощный долговечный фильтр;
- ▶ Автоматическое распределение воздуха в режиме Swing;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер;
- ▶ Интеллектуальное размораживание.

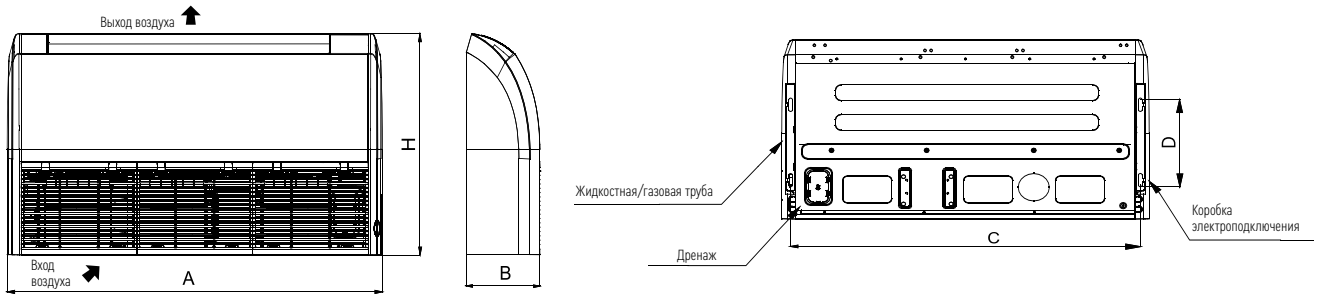


| Модель   |                            | CH-IF035RK / CH-IU035RK | CH-IF050RK / CH-IU050RK | CH-IF071RK / CH-IU071RK | CH-IF085RK / CH-IU085RK | CH-IF100RK / CH-IU100RM | CH-IF125RK / CH-IU125RM | CH-IF140RK / CH-IU140RM | CH-IF160RK / CH-IU160RM |
|--|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Производительность   | Холод                      | кВт 3,5                 | 5,00                    | 7,00                    | 8,50                    | 10,00                   | 12,10                   | 13,40                   | 16,00                   |
|  | Тепло                      | кВт 4,00                | 5,50                    | 8,00                    | 8,80                    | 12,00                   | 13,50                   | 15,50                   | 17,00                   |
| Источник питания   |                            | ~220-240В/50Гц/1ф       |                         |                         |                         | ~380-415В/50Гц/3ф       |                         |                         |                         |
| Потребляемая мощность  | Холод                      | кВт 0,90                | 1,55                    | 1,90                    | 2,80                    | 3,30                    | 4,05                    | 4,30                    | 5,40                    |
|  | Тепло                      | кВт 0,95                | 1,60                    | 2,45                    | 2,65                    | 3,50                    | 4,00                    | 4,40                    | 5,40                    |
| Энергоэффективность  | Холод                      | EER 3,98                | 3,23                    | 3,68                    | 3,04                    | 3,03                    | 3,18                    | 3,12                    | 2,96                    |
|  | Тепло                      | COP 4,21                | 3,44                    | 3,26                    | 3,32                    | 3,43                    | 3,38                    | 3,52                    | 3,15                    |
| Объем потока воздуха   | Внутренний блок            | м³/час 650              | 850                     | 1300                    | 1500                    | 1600                    | 1800                    | 2100                    | 2300                    |
|  | Уровень звукового давления | Внутренний блок         | дБ (А) 39/36/32/28      | 44/42/39/36             | 45/44/41/38             | 49/47/45/43             | 49/47/45/43             | 49/47/44/42             | 52/50/48/44             |
|  | Наружный блок              | дБ (А) 50               | 53                      | 52                      | 53                      | 55                      | 56                      | 57                      | 57                      |
| Тип хладагента   |                            | R32                     |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Объем зарядки хладагента   | кг                         | 0,78                    | 1,00                    | 1,60                    | 1,80                    | 2,50                    | 2,70                    | 2,80                    | 3,60                    |
| Вес  | Внутренний блок            | кг 25                   | 26                      | 31                      | 31                      | 32                      | 40                      | 42                      | 42                      |
|  | Наружный блок              | кг 37                   | 39                      | 53                      | 60                      | 89                      | 95                      | 99                      | 112                     |
| Температурный диапазон работы                                    | Холод                      | °С -20~48               |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|  | Тепло                      | °С -20~24               |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Диаметр жидкостной магистрали                                    | мм/дюйм                    | 6,38//1/4"              | 6,38//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"              | 12,70//1/2"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             | 15,88//5/8"             |
| Максимальный перепад высоты магистрали                           | м                          | 15                      | 20                      | 25                      |                         |                         | 30                      |                         |                         |
| Максимальная длина магистрали                                    | м                          | 30                      | 35                      | 50                      |                         | 65                      |                         | 75                      |                         |
| Количество межблочных жил (на управление)                        |                            | 2x0,75мм²               |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Место подачи основного питания                                   |                            | Наружный блок           |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
| Количество жил (питание)   | Внутренний блок            | 3 (Ø 1,0мм²)            |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                         |
|  | Наружный блок              | 3 (Ø 1,5мм²)            | 3 (Ø 1,5мм²)            | 3 (Ø 2,5мм²)            | 3 (Ø 2,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            | 5 (Ø 1,5мм²)            |
| Заводская заправка фреоном (на количество м. п.)                 | м                          | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       | 5                       | 7,5                     | 7,5                     |
| Количество заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.) | гр/м.п.                    | 16                      | 16                      | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      | 40                      |
| SEER/SCOP  |                            | 6,70/4,00               | 6,10/4,00               | 6,80/3,90               | 6,10/4,00               | 6,10/4,00               | 6,10/3,80               | 6,10/4,00               | 6,10/4,00               |
| Класс энергоэффективности  |                            | A++/A+                  | A++/A+                  | A++/A                   | A++/A+                  | A++/A+                  | A++/A                   | A++/A+                  | A++/A+                  |

\* EER - коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* COP - коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

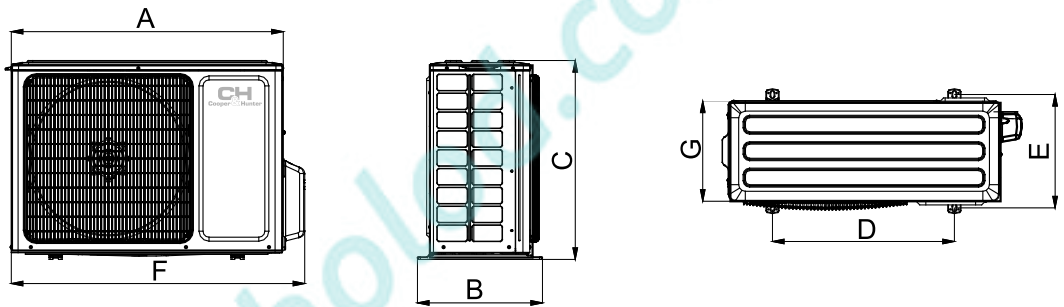
## ВНУТРЕННИЙ БЛОК



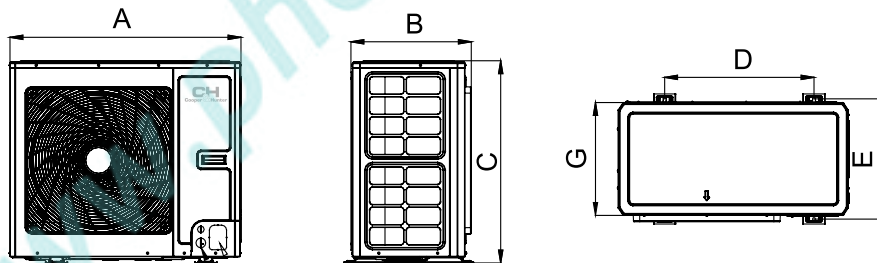
| Модель     | A    | B   | C    | D   | H   |
|------------|------|-----|------|-----|-----|
| CH-IF035RK | 870  | 235 | 812  | 318 | 665 |
| CH-IF050RK |      |     |      |     |     |
| CH-IF071RK | 1200 | 235 | 1142 | 318 | 665 |
| CH-IF080RK |      |     |      |     |     |
| CH-IF100RK |      |     |      |     |     |
| CH-IF125RK |      |     |      |     |     |
| CH-IF140RK | 1570 | 235 | 1512 | 318 | 665 |
| CH-IF160RK |      |     |      |     |     |

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

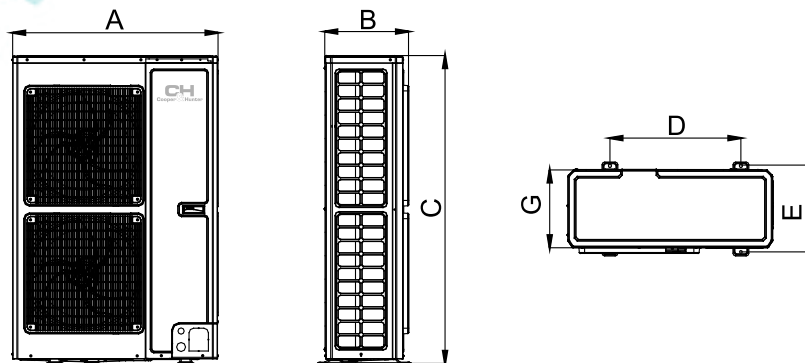
CH-IU035RK  
CH-IU050RK  
CH-IU071RK  
CH-IU085RK



CH-IU100RM  
CH-IU125RM  
CH-IU140RM



CH-IU160RM



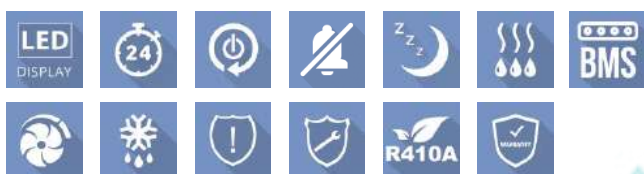
| Модель                               | A   | B   | C    | D   | E   | F    | G   |
|--------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|
| CH-IU035RK / CH-IU050RK              | 818 | 378 | 596  | 550 | 348 | 887  | 302 |
| CH-IU071RK                           | 892 | 396 | 698  | 560 | 364 | 952  | 340 |
| CH-IU085RK                           | 920 | 427 | 790  | 610 | 395 | 1002 | 370 |
| CH-IU100RM / CH-IU125RM / CH-IU140RM | 940 | 530 | 820  | 610 | 486 | /    | 460 |
| CH-IU160RM                           | 900 | 412 | 1345 | 572 | 378 | /    | 340 |

# КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ ВЫСОКОЙ МОЩНОСТИ



INVERTER

|С: -7~+48 Н: -15~+24|

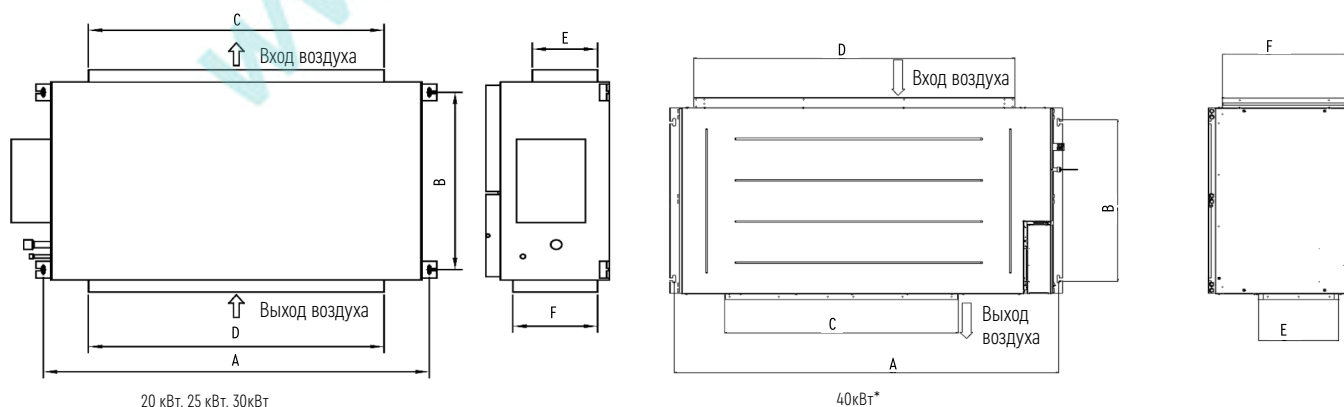


- ▶ DC-инверторные двигатели компрессора и вентиляторов, для большей эффективности и энергосбережения.
- ▶ Внутренние блоки с внешним статическим давлением до 250 Па, для более длинных каналов.
- ▶ С помощью регулировки оборотов вентилятора можно выбрать внешнее статическое давление в воздуховоде.

| Модель             | Тепловой насос | СН-IBD20NM | СН-IBD25NM | СН-IBD30NM | СН-IBD40N (2) М * | СН-IBD50N(2)М | СН-IBD60N(2)М |        |
|--------------------|----------------|------------|------------|------------|-------------------|---------------|---------------|--------|
| Производительность | Холод          | кВт        | 20         | 25         | 30                | 40            | 50            | 60     |
|                    |                | ВтU/h      | 68200      | 85303      | 102364            | 136486        | 170607        | 204728 |
|                    | Тепло          | кВт        | 23         | 28         | 34                | 43            | 53            | 64     |
|                    |                | ВтU/h      | 78479      | 95540      | 116013            | 146722        | 180847        | 218377 |

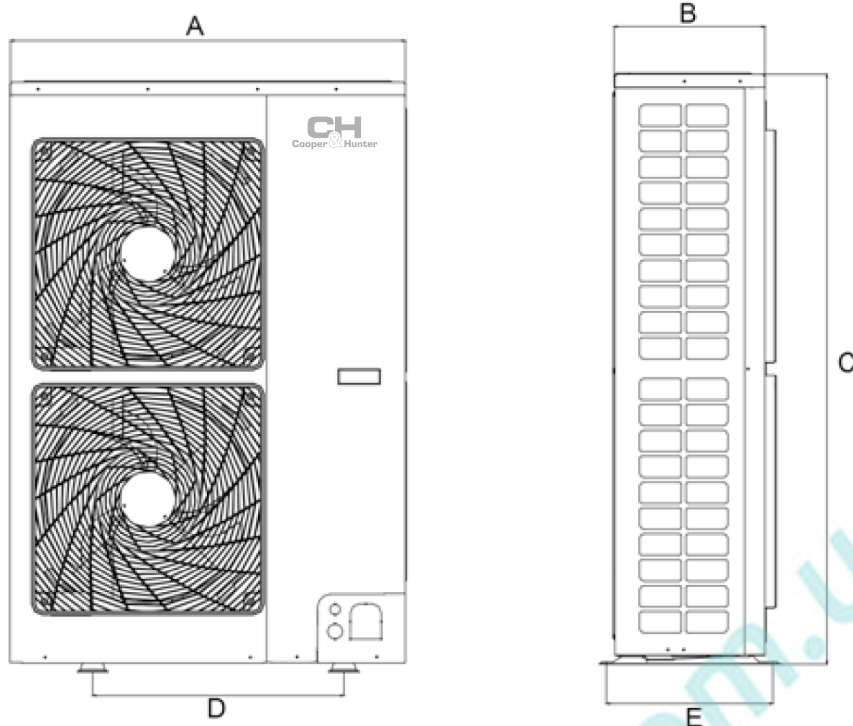
\* Модель 40 кВт, состоит из двух внешних блоков и одного внутреннего

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК



| Модель           | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) | F (мм) |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| СН-IBD20NM(I)    | 1334   | 632    | 990    | 1150   | 192    | 363    |
| СН-IBD25NM(I)    | 1541   | 705    | 980    | 1350   | 270    | 420    |
| СН-IBD30NM(I)    | 1541   | 705    | 980    | 1350   | 270    | 420    |
| СН-IBD40N(2)M(I) | 1730   | 760    | 1054   | 1450   | 360    | 560    |

# НАРУЖНЫЙ БЛОК



| Модель        | A (мм) | B (мм) | C (мм) | D (мм) | E (мм) |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| CH-IBD20NM(O) | 940    | 320    | 1430   | 632    | 350    |
| CH-IBD25NM(O) | 940    | 460    | 1615   | 610    | 486    |
| CH-IBD30NM(O) | 940    | 460    | 1615   | 610    | 486    |

| Модель                    |                            | Тепловой насос |            | CH-IBD20NM        | CH-IBD25NM  | CH-IBD30NM  | CH-IBD40N (2) M |         |         |
|---------------------------|----------------------------|----------------|------------|-------------------|-------------|-------------|-----------------|---------|---------|
| Производительность        | Холод                      | кВт            |            | 20                | 25          | 30          | 40              |         |         |
|                           |                            | ВТУ/ч          |            | 68200             | 85303       | 102364      | 136486          |         |         |
|                           | Тепло                      | кВт            |            | 23                | 28          | 34          | 43              |         |         |
|                           |                            | ВТУ/ч          |            | 78479             | 95540       | 116013      | 146722          |         |         |
| EER/СОР                   |                            |                |            | 2.70/3.15         | 2.70/3.15   | 2.70/3.15   | 2.70/3.15       |         |         |
| Источник питания          |                            |                |            | ~380-415В/50Гц/3φ |             |             |                 |         |         |
| Потребляемая мощность     | Холод                      | кВт            |            | 7.4               | 9.3         | 11.1        | 14.8            |         |         |
|                           | Тепло                      | кВт            |            | 7.3               | 8.9         | 10.8        | 13.7            |         |         |
| Потребляемый ток          | Холод                      | А              |            | 14.5              | 18.2        | 21.7        | 29              |         |         |
|                           | Тепло                      | А              |            | 14.3              | 17.4        | 21.2        | 26.8            |         |         |
| Объем заправки хладагента |                            |                |            | кг                | 5.5         | 7.1         | 9.5             |         |         |
| Тип хладагента            |                            |                |            | R410A             |             |             |                 |         |         |
| Внутренний блок           | Объем потока воздуха       |                |            | CFM               | 2236        | 2590        | 3178            | 4120    |         |
|                           |                            |                |            | м³/час            | 3800        | 4400        | 5400            | 7000    |         |
|                           | Диапазон давления          | Номинально     | Па         | 120               | 120         | 120         | 120             |         |         |
|                           |                            | Диапазон       | Па         | 0-250             | 0-250       | 0-250       | 0-250           |         |         |
|                           | Уровень звукового давления |                |            | дБ (А)            | 53          | 54          | 55              | 56      |         |
| Нетто вес / Брутто вес    |                            |                |            | кг                | 82/104      | 99/134      | 105/140         | 175/210 |         |
| Наружный блок             | Уровень звукового давления |                |            |                   | дБ (А)      | 62          | 64              | 65      | 66      |
|                           | Нетто вес / Брутто вес     |                |            |                   | кг          | 115/126     | 146/162         | 165/182 | 230/252 |
| Подключение труб          | Диаметр                    | Жидкость       | Дюйми (мм) | 3/8" (9.52)       | 3/8" (9.52) | 1/2" (12.7) | 3/8" (9.52)     |         |         |
|                           |                            | Газ            | Дюйми (мм) | 3/4" (19.05)      | 7/8" (22)   | 1" (25.4)   | 3/4" (19.05)    |         |         |
|                           | Макс. расстояние           | По высоте      | м          | 40                | 40          | 40          | 40              |         |         |
|                           |                            | По длине       | м          | 70                | 70          | 70          | 70              |         |         |

|       | Номинальная рабочая температура |         |                  |         | Диапазон рабочих температур |  |
|-------|---------------------------------|---------|------------------|---------|-----------------------------|--|
|       | Наружный воздух                 |         | Внутри помещения |         | Наружный воздух             |  |
|       | DB (°C)                         | WB (°C) | DB (°C)          | WB (°C) | DB (°C)                     |  |
| Холод | 35                              | 24      | 27               | 19      | -7~48                       |  |
| Тепло | 7                               | 6       | 20               | 15      | -15~24                      |  |

\* EER – коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* COP – коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* SCOP – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

## НОВАЯ СЕРИЯ ВНЕШНИХ БЛОКОВ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Full DC INVERTER

**NEW**



- ▶ Широкий модельный ряд (мощность одного модуля от 22,4 до 68 кВт);
- ▶ Низкотемпературный EVI компрессор (усовершенствованная система впрыска пара оптимизирует производительность и увеличивает способность нагрева при низких температурах);
- ▶ Функция быстрого прогрева компрессора в зимний период (уменьшение времени прогрева компрессора до 2 часов за счет функции нагрева обмоток электродвигателя компрессора);
- ▶ Расширенный диапазон рабочих температур (Агрегат может работать в экстремальных климатических условиях от -30°C до 24°C в режиме обогрева и от -5°C до 55°C в режиме охлаждения);
- ▶ Коммуникационная шина CAN (многополюсная технология связи с высокой скоростью обработки информации позволяет объединять до 100 внутренних блоков);
- ▶ Модульное объединение блоков (объединение 4х внешних блоков до 272 кВт);
- ▶ Контроль уровня масла в компрессоре (двойная система возврата масла позволяет сохранять в компрессоре до 95% масла. Отсутствие масловыравнивающей трубки, при модульном объединении внешних блоков).

| Модель                          |                 | CHV6-224NMX             | CHV6-280NMX   | CHV6-335NMX   | CHV6-400NMX    | CHV6-450NMX   | CHV6-504NMX    | CHV6-560NMX   | CHV6-615NMX   | CHV6-6S680NMX     |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|---------------|-------------------|
| Количество внутренних блоков    |                 | 13                      | 16            | 19            | 23             | 26            | 29             | 32            | 35            | 39                |
| Производительность              | Холод (кВт)     | 22.40                   | 28.00         | 33.50         | 40.00          | 45.00         | 50.40          | 56.00         | 61.50         | 68.00             |
|                                 | Тепло (кВт)     | 22.40                   | 28.00         | 33.50         | 40.00          | 45.00         | 50.40          | 56.00         | 61.50         | 76.50             |
| Энергоэффективность             | SEER            | 7.70                    | 6.85          | 6.55          | 6.89           | 6.60          | 6.95           | 6.32          | 5.74          | 3.32              |
|                                 | SCOP            | 5.48                    | 5.48          | 5.74          | 5.15           | 5.15          | 4.13           | 4.13          | 4.32          | 3.81              |
|                                 | EER             | 3.40                    | 2.65          | 2.60          | 2.50           | 2.10          | 2.85           | 2.40          | 2.28          | 20.5              |
|                                 | COP             | 5.40                    | 4.45          | 4.40          | 4.25           | 3.80          | 3.70           | 3.35          | 3.05          | 20.1              |
| Потребляемая мощность           | Холод (кВт)     | 6.59                    | 10.57         | 12.88         | 16.00          | 21.43         | 17.68          | 23.33         | 26.97         | 28.13             |
|                                 | Тепло (кВт)     | 4.15                    | 6.29          | 7.61          | 9.41           | 11.84         | 13.62          | 16.72         | 20.16         | 22.50             |
| Параметры питания               | (В/Ф/Гц)        | 380 ~ 415 / 3 / 50 ~ 60 |               |               |                |               |                |               |               |                   |
| Диапазон рабочих температур     | Холод (кВт)     | -5 ~ +55                |               |               |                |               |                |               |               |                   |
|                                 | Тепло (кВт)     | -30 ~ +24               |               |               |                |               |                |               |               |                   |
| Диаметры подключения            | Жидкость (дюйм) | 3/8                     | 3/8           | 1/2           | 1/2            | 1/2           | 6/8            | 6/8           | 6/8           | 6/8               |
|                                 | Газ (дюйм)      | 3/4                     | 7/8           | 1             | 1              | 1 1/8         | 1 1/8          | 1 1/8         | 1 1/8         | 1 1/8             |
| Максимальная длина фреонпровода | м               | 1000                    |               |               |                |               |                |               |               |                   |
| Максимальный перепад высот      | м               | 90                      |               |               |                |               |                |               |               |                   |
| Тип компрессора                 |                 | Спиральный DC Inverter  |               |               |                |               |                |               |               |                   |
| Хладагент                       |                 | R410A                   |               |               |                |               |                |               |               |                   |
| Заводская заправка              | кг              | 5.5                     | 5.5           | 5.7           | 7              | 7.5           | 8              | 8             | 8.3           | 8.3               |
| Габаритные размеры (ШхГхВ)      | мм              | 930x1690x775            | 930x1690x775  | 930x1690x775  | 1340x1690x775  | 1340x1690x775 | 1340x1690x775  | 1340x1690x775 | 1340x1690x775 | 1340 x 1690 x 775 |
| Размеры упаковки (ШхГхВ)        | мм              | 1000x1855x830           | 1000x1855x830 | 1000x1855x830 | 1400 x1855x830 | 1400x1855x830 | 1400x1855 x830 | 1400x1855x830 | 1400x1855x830 | 1400 x 1855 x 830 |
| Вес (нетто/брутто)              | кг              | 220/230                 | 220/230       | 235/245       | 290/305        | 295/310       | 350/365        | 350/365       | 355/370       | 355 / 370         |

\* EER – коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* COP – коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* SCOP – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

# CHV5 COMPACT

## САМЫЕ МАЛЕНЬКИЕ ВНЕШНИЕ БЛОКИ VRF В СВОЕМ КЛАССЕ

Full DC INVERTER



**NEW**



По сравнению с традиционной мульти-сплит системой на 12кВт, серия HV5 Compact имеет преимущества по всем основным показателям.

| Модель                                 |           | CHV-5S80NK1 | CHV-5S100NK1 | CHV-5S120NK1 | CHV-5S140NK1 |
|--|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Максимальное количество блоков         | шт        | 4           | 5            | 6            | 8            |
| Производительность* Холод/Тепло        | кВт       | 8/9         | 10/11        | 12/13        | 14/16        |
| Энергоэффективность Холод/Тепло        | SEER/SCOP | 8,1/4,5     | 7,8/4,4      | 7,2/4,4      | 6,7/37       |
| Источник питания                       | В/Гц/Ф    | 230/50/1    |              |              |              |
| Температурный диапазон работы на холод | °С        | -5..+52     |              |              |              |
| Температурный диапазон работы на тепло | °С        | -20..+27    |              |              |              |
| Диаметр подключения жидкости           | дюйм      | 3/8         | 3/8          | 3/8          | 3/8          |
| Диаметр подключения газа               | дюйм      | 5/8         | 5/8          | 5/8          | 5/8          |
| Суммарная длина фреонпровода           | м         | 250         | 250          | 250          | 300          |
| Максимальный перепад высот             | м         | 30          | 30           | 30           | 30           |
| Тип компрессора                        |           | роторный    |              |              |              |
| Габаритные размеры* (ШxГxВ)            | мм        | 980x790x360 | 980x937x478  | 980x937x478  | 940x82x460   |
| Вес (нетто/брутто)                     | кг        | 80/90       | 80/90        | 85/95        | 98/108       |

| Модель                             |     | CHMI-U42RK5   | CHV-5S120NK1 |
|------------------------------------|-----|---------------|--------------|
| Производительность, холод          | кВт | 2,6-12        | 6-16,3       |
| Производительность, тепло          | кВт | 2,6-14,5      | 6,5-16,9     |
| EER/COP                            |     | 3,7/4,1       | 3,5/4,8      |
| Максимальное количество вн. блоков |     | 5             | 6            |
| Суммарная длина трубопровода       | м   | 75            | 250          |
| Габаритные размеры                 | мм  | 1087x1103x440 | 980x790x36   |

\* EER – коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* COP – коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
 \*\* SCOP – сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

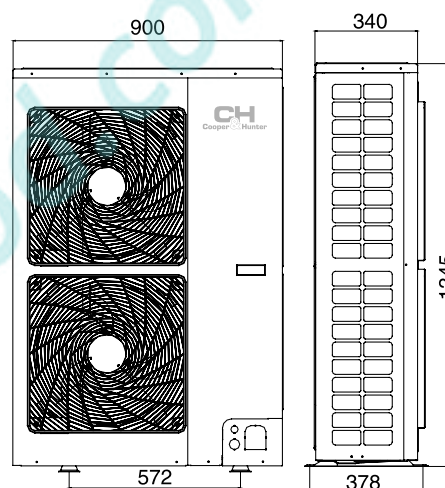
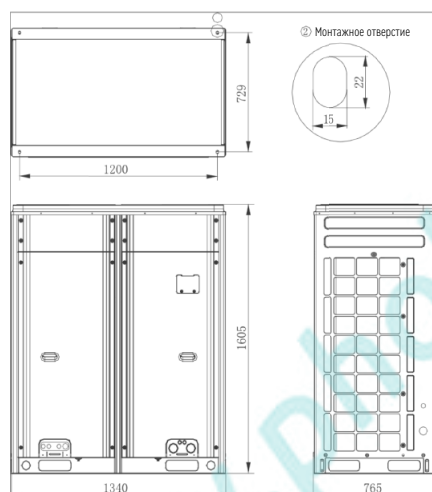
# ГИБРИДНАЯ VRF CHV5 HOME



**INVERTER**



- ▶ Новейшая гибридная VRF система с рекуперацией тепла и одновременной возможностью: охлаждения/нагрева воздуха в помещении, горячего водоснабжения и теплого пола;
- ▶ Увеличена площадь обслуживаемого помещения более 200 м<sup>2</sup>;
- ▶ 16 кВт гидробокс с высокоэффективным пластинчатым теплообменником;
- ▶ Управление с помощью "CAN network control".



## НАРУЖНЫЙ БЛОК

| Модель                     |                      |                     | CHV-5SHN120NK | CHV-5SHN140NK | CHV-5SHN160NK | CHV-5SHN224NMX | CHV-5SHN280NMX |
|----------------------------|----------------------|---------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Производительность         | Охлаждение           | кВт                 | 12.1          | 14            | 16            | 22.4           | 28             |
|                            | Отопление            | кВт                 | 14            | 16.5          | 18            | 25             | 31.5           |
| SCOP                       |                      | кВт/кВт             | -             | -             | -             | 7.0            | 7.0            |
| Источник питания           |                      | В/Гц/ф              | ~220-240/50/1 |               |               | ~380-450/50/3  |                |
| Количество хладагента      |                      | кг                  | 5             | 5             | 5             | 10.5           | 11.0           |
| Потребляемая мощность      | Охлаждение           | кВт                 | 3.05          | 3.98          | 4.85          | 5.35           | 7.7            |
|                            | Отопление            | кВт                 | 3.3           | 4.1           | 4.67          | 5.8            | 7.6            |
|                            | Горячая вода         | кВт                 | 3.3           | 3.8           | 4.2           | 5.0            | 5.2            |
| Объем потока воздуха       |                      | м <sup>3</sup> /час | 6000          | 6300          | 6600          | 14000          | 14000          |
| Уровень звукового давления |                      | дБ (А)              | 55            | 56            | 58            | 57             | 58             |
| Диаметр подключаемых труб  | Газ (Хладагент)      | мм (дюйм)           | Ø 15.9 (5/8)  | Ø 15.9 (5/8)  | Ø 19.05 (3/4) | Ø 19.05 (3/4)  | Ø 22.2 (7/8)   |
|                            | Жидкость (Хладагент) | мм (дюйм)           | Ø 9.52 (3/8)  | Ø 9.52 (3/8)  | Ø 9.52 (3/8)  | Ø 9.52 (3/8)   | Ø 9.52 (3/8)   |
|                            | Газ (вода)           | мм (дюйм)           | Ø 12.7 (1/2)  | Ø 12.7 (1/2)  | Ø 12.7 (1/2)  | Ø 15.9(5/8)    | Ø 15.9(5/8)    |
|                            | Жидкость (вода)      | мм (дюйм)           | Ø 9.52 (3/8)  | Ø 9.52 (3/8)  | Ø 9.52 (3/8)  | -              | -              |
| Размеры                    | Наружный             | мм                  | 900×340×1345  | 900×340×1345  | 900×340×1345  | 1340×765×1605  | 1340×765×1605  |
|                            | В упаковке           | мм                  | 988×458×1515  | 988×458×1515  | 988×458×1515  | 1420×840×1775  | 1420×840×1775  |
| Вес нетто/брутто           |                      | кг                  | 113/123       | 113/123       | 113/123       | 295            | 295            |

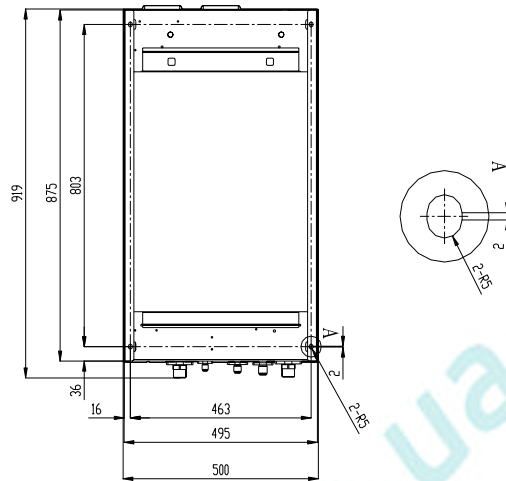
\* EER - коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* SCOP - коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

\* SEER - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.  
\*\* SCOP - сезонный коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.



# ВНУТРЕННИЙ БЛОК

# ГИДРОБОКС



| Модель                    |                       |          | НВ16НК        |              |
|---------------------------|-----------------------|----------|---------------|--------------|
| Производительность        |                       | кВт      | 4.5 (3.6-16)  |              |
| Размеры                   | Наружный              | мм       | 500×919×328   |              |
|                           | В упаковке            | мм       | 605×1155×385  |              |
| Источник питания          |                       | В/Гц/φ   | ~220-240/50/1 |              |
| Диаметр подключаемых труб | Хладагент             | Газ      | мм (дюйм)     | Ø 15.9 (5/8) |
|                           |                       | Жидкость | мм (дюйм)     | Ø 9.52 (3/8) |
|                           | Бак для воды          | мм       | 25            |              |
| Водяной насос             | Модель                |          | PB-2.5/11-A   |              |
|                           | Потребляемая мощность | кВт      | 1700          |              |
|                           | Объем подачи воды     | л/ч      | 1700          |              |
|                           |                       | GPM      | 7.48          |              |
|                           | Напор                 | м        | 6             |              |
| Вес нетто/брутто          |                       | кг       | 56/62         |              |

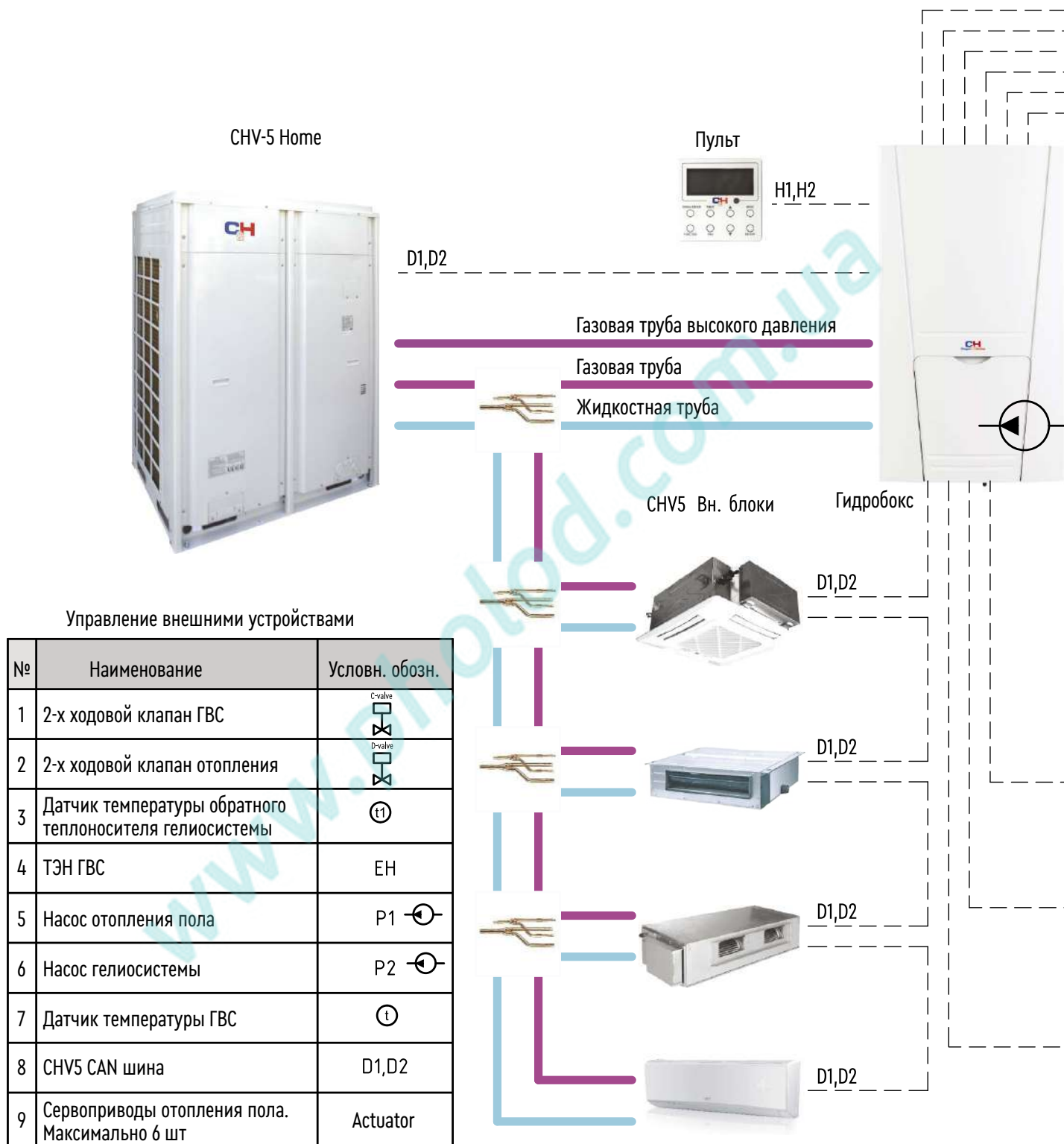


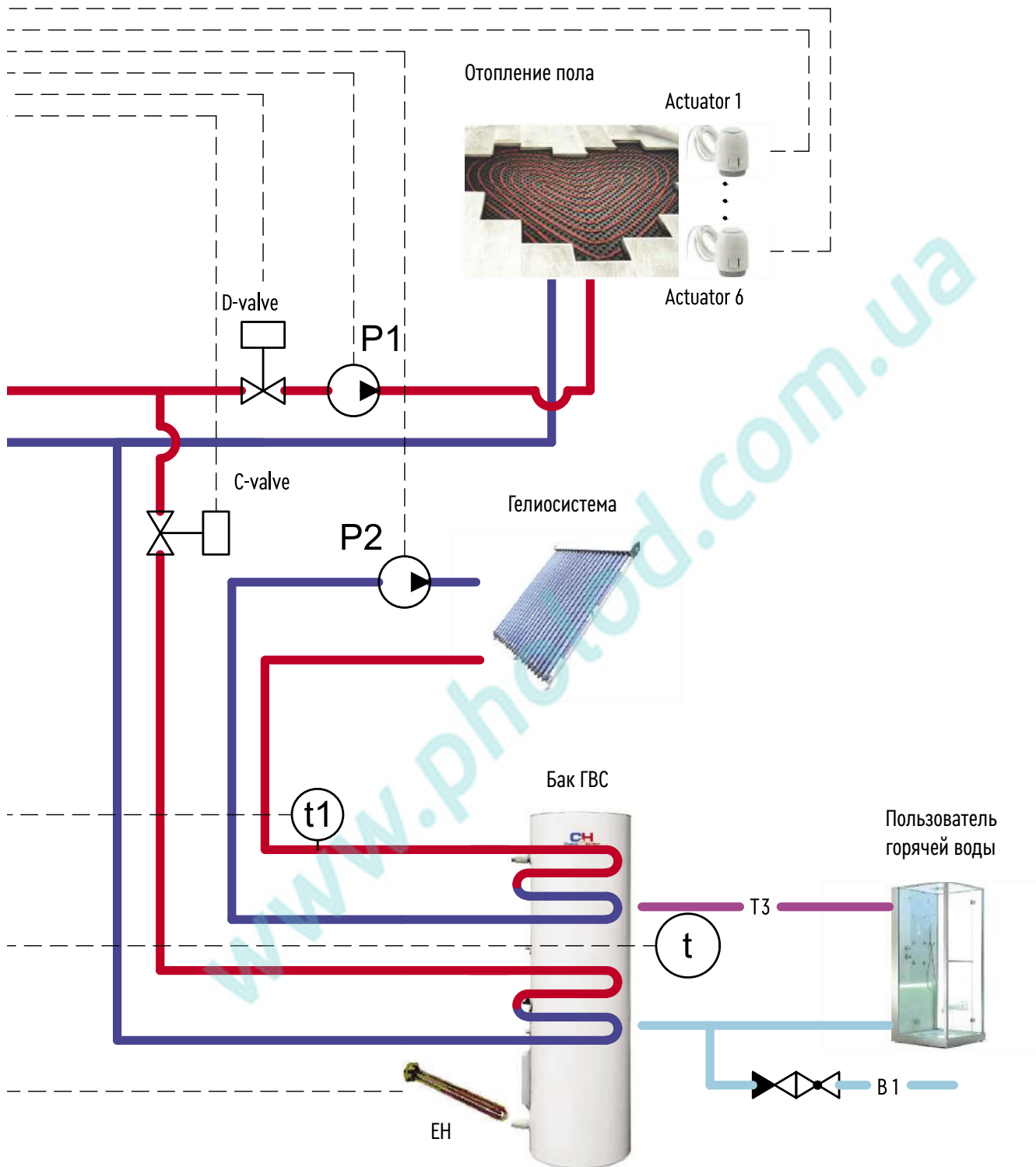
# ГЕНЕРАТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



| Модель                    |                         |           | HWC16НК       |  |
|---------------------------|-------------------------|-----------|---------------|--|
| Производительность        |                         | кВт       | 4.5(2.6-5.6)  |  |
| Размеры                   | Наружный                | мм        | 370×135×485   |  |
|                           | В упаковке              | мм        | 648×473×225   |  |
| Источник питания          |                         | В/Гц/φ    | ~220-240/50/1 |  |
| Диаметр подключаемых труб | Газ                     | мм (дюйм) | Ø 15.9 (5/8)  |  |
|                           | Жидкость                | мм (дюйм) | Ø 9.52 (3/8)  |  |
|                           | Газ (высокого давления) | мм (дюйм) | Ø 12.7 (1/2)  |  |
| Вес нетто/брутто          |                         | кг        | 8.5/13.5      |  |

# СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ





# VRF СИСТЕМА CHV5



INVERTER



СЕРИЯ МОДУЛЬНАЯ



СЕРИЯ SLIM



СЕРИЯ MINI



Высокоскоростной канальный блок



4-х потоковый кассетный блок (компакт)



Канальный блок серия Slim



Низкоскоростной канальный блок



1-но потоковый кассетный блок



4-х потоковый кассетный блок (стандарт)



Напольно-потолочный внутренний блок



Консольный внутренний блок



Настенный блок

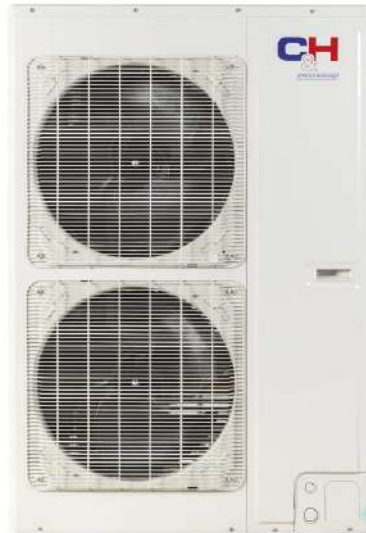


Блок для обработки наружного воздуха

- ▶ Только инверторные компрессоры и электродвигатели внутренних и внешних блоков;
- ▶ Блок рекуперации тепла, 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 исключена проблема маслянного голодания;
- ▶ Максимальная общая длина магистрали – 1000 м;
- ▶ Перепад высот до 90 м.
- ▶ Типоразмеры внешних блоков CHV5:
  - Серия Mini – 12 кВт, 14 кВт, 16 кВт
  - Серия Slim – 22,4 кВт, 28 кВт, 33,5 кВт
  - Серия Модульная от 22,4 кВт до 61,5 кВт,

- Модульная компоновка системы до 246 кВт; До 80 внутренних блоков 10 типов;
- ▶ Комплекты для подключения вентиляционных установок (AHU-Kit), типоразмеры: от 2,8 кВт до 84 кВт;
- ▶ Температурный диапазон работы от -20°C до +50°C;
- ▶ В CHV5 применяется современный CAN bus протокол;
- ▶ Малогабаритное устройство "USB Data Converter" может быть подключено к одному блоку и с помощью ПК, обеспечивает управление, пуско-наладку и сервис системы;
- ▶ Есть спец. режимы: 9 вариантов энергосберегающих настроек, бесшумной работы (для внешнего блока 22,4 кВт всего 45 дБ), дежурного отопления (поддержка +8С) и др.;

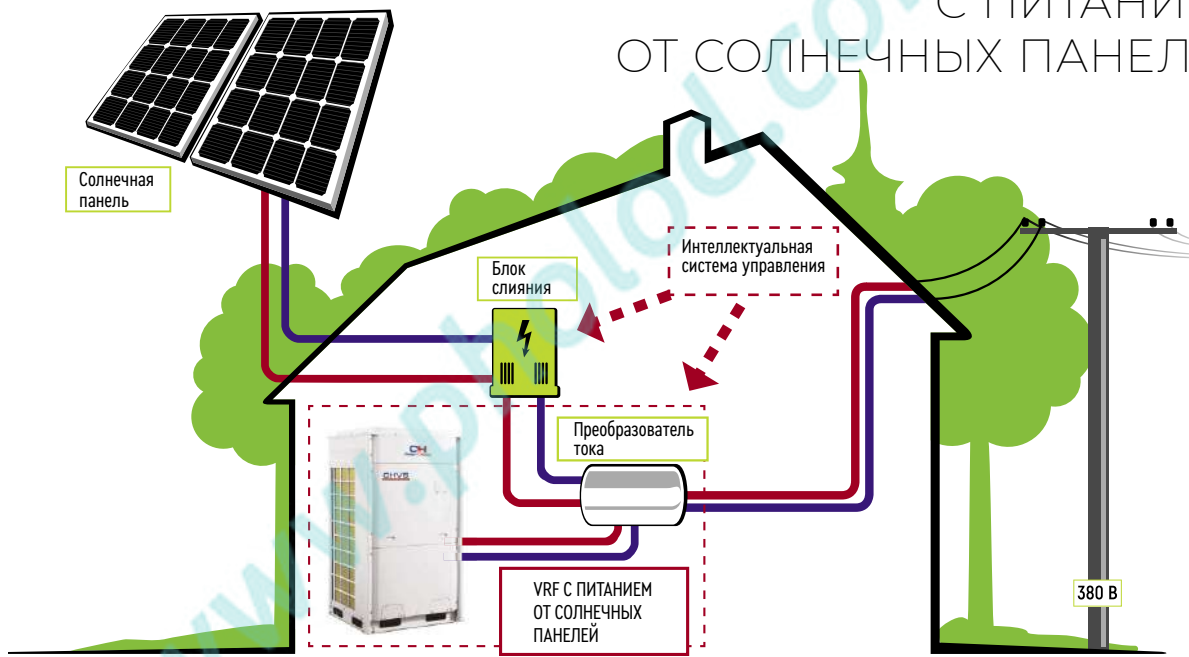
# VRF СИСТЕМА CHV5 MINI R32



**NEW**

| Модель      | Производительность на холод (кВт) | Источник питания | Хладагент |
|-------------|-----------------------------------|------------------|-----------|
| CHV-5S120RK | 12.10                             | 220-240В/1ф/50Гц | R32       |
| CHV-5S140RK | 14.00                             |                  |           |
| CHV-5S160RK | 16.00                             |                  |           |

## VRF СИСТЕМА CHV5 С ПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

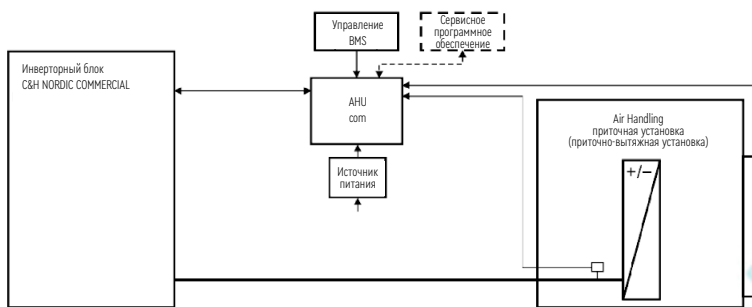


В VRF с питанием от солнечных панелей мощность базовых блоков: 22.4кВт, 28.0кВт, 33.5кВт, мощность комбинированных блоков: от 22.4кВт до 134.0кВт

| Модель        | Производительность на холод (кВт) | Производительность на тепло (кВт) | Источник питания  | Внешний вид |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|-------------|
| CHV-5SL224NMX | 22.4                              | 25.0                              | Источник переменного тока:<br>~380-415В/50Гц/3ф<br>Источник постоянного тока:<br>370-900В |             |
| CHV-5SL280NMX | 28.0                              | 31.5                              |   |             |
| CHV-5SL335NMX | 33.5                              | 37.5                              |   |             |

# TYPE: NORDIC COMMERCIAL МОДУЛИ СОГЛАСОВАНИЯ МЕЖДУ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ И NORDIC COMMERCIAL СЕРИИ IN

| Технические характеристики                    |  |
|---|--|
| Спецификация                                  | C&H NORDIC COMMERCIAL R, IN Серия (CH-IUXXXRX) или (CH-IUXXXNX) + вентиляционная установка с фреоновым теплообменником |
| Мощность фреонового теплообменника            | 2,6-16кВт (возможно, при условии параллельного подключения)  |
| Источник питания                              | ~220-240В/50Гц/1ф (CH-IUXXXRK)<br>~380-415В/50Гц/3ф (CH-IUXXXRM)   |
| Установка управляющего сигнала                | 0-100% (0-8.5V, постоянного тока, шаговая),<br>3 релейных контакта для управления                                      |
| Контроль оборудования                         | Автоматическое управление вентиляционной установкой, BMS   |
| Диапазон рабочих температур наружного воздуха | -15... + 48°C (охлаждение), -20... + 24°C (нагрев)   |

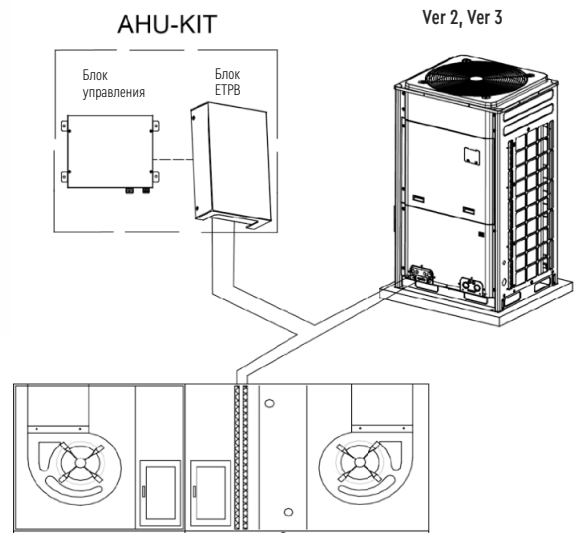


## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

ВЕРСИЯ 1.05:

- CH-IU035R(N)K
- CH-IU140R(N)K
- CH-IU050R(N)K
- CH-IU100R(N)M
- CH-IU071R(N)K
- CH-IU125R(N)M
- CH-IU085R(N)K
- CH-IU140R(N)M
- CH-IU100R(N)K
- CH-IU160R(N)M
- CH-IU125R(N)K

# МОДУЛИ СОГЛАСОВАНИЯ МЕЖДУ ВЕНТИЛЯЦИОННЫМИ УСТАНОВКАМИ И ИНВЕРТОРНЫМИ ККБ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ



## Технические характеристики

| Модель           | Максимальная мощность (кВт) | Устанавливаемые уровни мощности (кВт) |
|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| CHV-AK036NK2 (3) | 3.6                         | 2.8/3.6                               |
| CHV-AK071NK2 (3) | 7.1                         | 4.5/5.6/7.1                           |
| CHV-AK140NK2 (3) | 14.0                        | 9.0/11.2/14.0                         |
| CHV-AK280NK2 (3) | 28.0                        | 22.4/28/33.5/40/45                    |
| CHV-AK560NK2 (3) | 56.0                        | 50.4/56/84                            |



ТЕПЛОВЫЕ  
НАСОСЫ  
ВОЗДУХ-ВОДА

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС



## ФУНКЦИИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▶ Обогрев помещения;
- ▶ Охлаждение помещения;
- ▶ Нагрев воды для горячего водоснабжения;
- ▶ Охлаждение помещения и нагрев воды;
- ▶ Обогрев помещения и нагрев воды;
- ▶ Погодозависимый режим;
- ▶ Автоматический климат-контроль;
- ▶ Аварийный режим нагрева воды (встроенный ТЭН);
- ▶ 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 (ModBus).

## ВНЕШНИЙ БЛОК

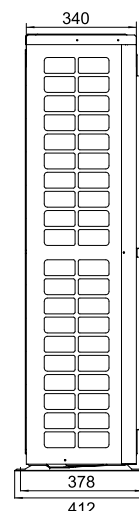
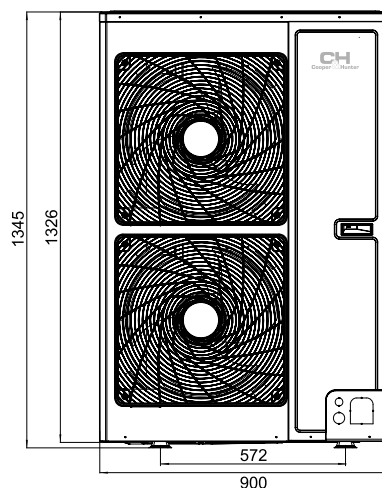
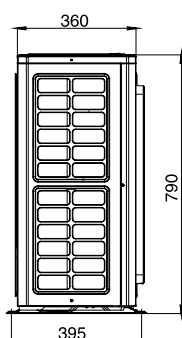
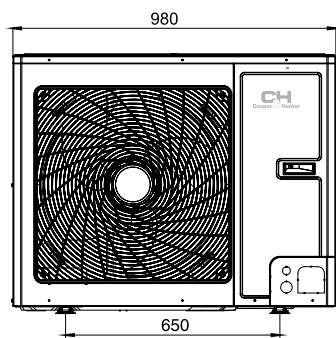
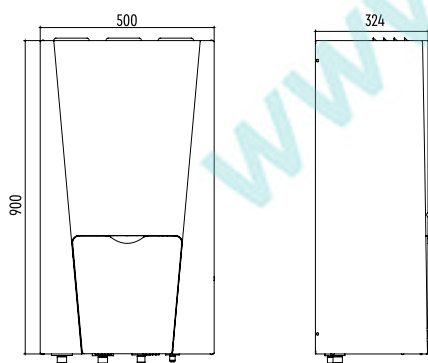
- ▶ Технология "Two-stage compressor", инверторный двигатель постоянного тока (UNITERM 3);
- ▶ DC-инверторный двухроторный компрессор нового поколения (UNITERM 2);
- ▶ Высший Класс энергоэффективности A: 4,5;
- ▶ Широкий температурный диапазон эффективной работы:
  - ▶ от -30°C на обогрев и до + 48°C на охлаждение (UNITERM3);
  - ▶ от -25°C на обогрев и до + 48°C на охлаждение (UNITERM2);
- ▶ Система старта компрессора без пусковых токов (ниже 5А);
- ▶ Многоуровневая система защиты;
- ▶ Энергосберегающий режим работы;

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

- ▶ Отличный дизайн и компактный размер (900x500x324 мм);
- ▶ Пластинчатый теплообменник с максимальным коэффициентом энергоэффективности COP;
- ▶ Надежный инверторный насос;
- ▶ Интеллектуальная система управления;
- ▶ Встроенный ТЭН позволяет использовать внутренний блок, как электрический котел.

## БАК ДЛЯ ВОДЫ\*(200Л., 300Л.)

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





# -25°C

# UNITHERM2

## СЕРИЯ

| Модель  | CH-HP8.0SINK2   |         | CH-HP10SINK2 |       | CH-HP12SINK(M)2 |                   | CH-HP14SINK(M)2 |            | CH-HP16SINK(M)2 |            |  |
|---|-----------------|---------|--------------|-------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|-----------------|------------|--|
| Производительность*                                       | Холод           | кВт     | 7.8          | 8.2   | 12.5(13.5)      | 13.5(14.5)        | 14.5(15)        | 15.5(15.5) | 15.5(15.5)      | 15.5(15.5) |  |
|   | Тепло           | кВт     | 8            | 10    | 12(12)          | 14(14)            | 14(14)          | 15.5(15.5) | 15.5(15.5)      | 15.5(15.5) |  |
| Потребляемая мощность                                     | Холод           | кВт     | 1.95         | 2.1   | 3(3.55)         | 3.4(3.95)         | 3.8(4.2)        | 3.8(4.2)   | 3.8(4.2)        | 3.8(4.2)   |  |
|   | Тепло           | кВт     | 1.778        | 2.273 | 2.8(2.8)        | 3.3(3.35)         | 3.75(3.85)      | 3.75(3.85) | 3.75(3.85)      | 3.75(3.85) |  |
| Энергоэффективность                                       | Холод           | EER     | 3.9          | 4.0   | 4.2(3.8)        | 4(3.7)            | 3.8(3.6)        | 3.8(3.6)   | 3.8(3.6)        | 3.8(3.6)   |  |
|   | Тепло           | COP     | 4.4          | 4.5   | 4.3(4.3)        | 4.2(4.2)          | 4.1(4.05)       | 4.1(4.05)  | 4.1(4.05)       | 4.1(4.05)  |  |
| Производительность **<br>(для фанкойлов или радиаторов)   | Холод           | кВт     | 6.3          | 7.2   | 8.5(10)         | 9(10.5)           | 9.5(11)         | 9.5(11)    | 9.5(11)         | 9.5(11)    |  |
|   | Тепло           | кВт     | 7.6          | 9.5   | 11.5(12)        | 12.5(13.5)        | 14.5(14)        | 14.5(14)   | 14.5(14)        | 14.5(14)   |  |
| Потребляемая мощность**<br>(для фанкойлов или радиаторов) | Холод           | кВт     | 2.33         | 2.77  | 2.7(3.35)       | 3(3.6)            | 3.3(3.8)        | 3.3(3.8)   | 3.3(3.8)        | 3.3(3.8)   |  |
|   | Тепло           | кВт     | 2.24         | 2.88  | 3.4(3.55)       | 3.8(4.05)         | 4.5(4.25)       | 4.5(4.25)  | 4.5(4.25)       | 4.5(4.25)  |  |
| Энергоэффективность**<br>(для фанкойлов или радиаторов)   | Холод           | EER     | 2.6          | 2.7   | 3.1(3)          | 3(2.95)           | 2.9(2.9)        | 2.9(2.9)   | 2.9(2.9)        | 2.9(2.9)   |  |
|   | Тепло           | COP     | 3.3          | 3.4   | 3.35(3.4)       | 3.3(3.35)         | 3.2(3.3)        | 3.2(3.3)   | 3.2(3.3)        | 3.2(3.3)   |  |
| Объем зарядки хладагента                                  |                 | кг      |              | 2.3   |                 | 3.6               |                 |            |                 |            |  |
| Уровень звукового давления                                | Наружный блок   | Холод   | дБ (A)       | 54    |                 |                   | 56 (55)         |            |                 |            |  |
|   |                 | Тепло   | дБ (A)       | 56    |                 |                   | 58 (57)         |            |                 |            |  |
|   | Внутренний блок | Холод   | дБ (A)       |       |                 | 31                |                 |            |                 |            |  |
|   |                 | Тепло   | дБ (A)       |       |                 | 31                |                 |            |                 |            |  |
| Габаритные размеры (ШxГxМин)                              | Наружный блок   | мм      | 980×427×788  |       |                 | 900×412×1345      |                 |            |                 |            |  |
|   | Внутренний блок | мм      |              |       |                 | 981×324×500       |                 |            |                 |            |  |
| Вес нетто / Вес брутто                                    | Наружный блок   | кг      | 80/85        |       |                 | 107(114)/117(124) |                 |            |                 |            |  |
|   | Внутренний блок | кг      | 56/65        |       |                 | 57(58)/66(67)     |                 |            |                 |            |  |
| Температура горячей воды                                  |                 | °C      |              |       |                 | 40-80             |                 |            |                 |            |  |
| Температурный диапазон работы                             | Тепло           | °C      |              |       |                 | -25 - +35         |                 |            |                 |            |  |
|   | Холод           | °C      |              |       |                 | +10 - +48         |                 |            |                 |            |  |
| Диаметр жидкостной магистрали                             |                 | дюйм/мм |              |       |                 | 3/8" (9,52 мм)    |                 |            |                 |            |  |
| Диаметр газовой магистрали                                |                 | дюйм/мм |              |       |                 | 5/8" (15,9 мм)    |                 |            |                 |            |  |
| Максимальный перепад высоты магистрали                    |                 | м       |              |       |                 | 15                |                 |            |                 |            |  |
| Максимальная длина магистрали                             |                 | м       |              |       |                 | 30                |                 |            |                 |            |  |

\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: охлаждение - температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, внешняя температура 23°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 30°C / 35°C, внешняя температура 7°C DB / 6°C WB.

\*\* Значения в скобках относятся, к моделям которые работают от источника электропитания ~ 380-415В / 50Гц/3ф



Two-stage Compressor

# -30°C

# UNITHERM3

## СЕРИЯ

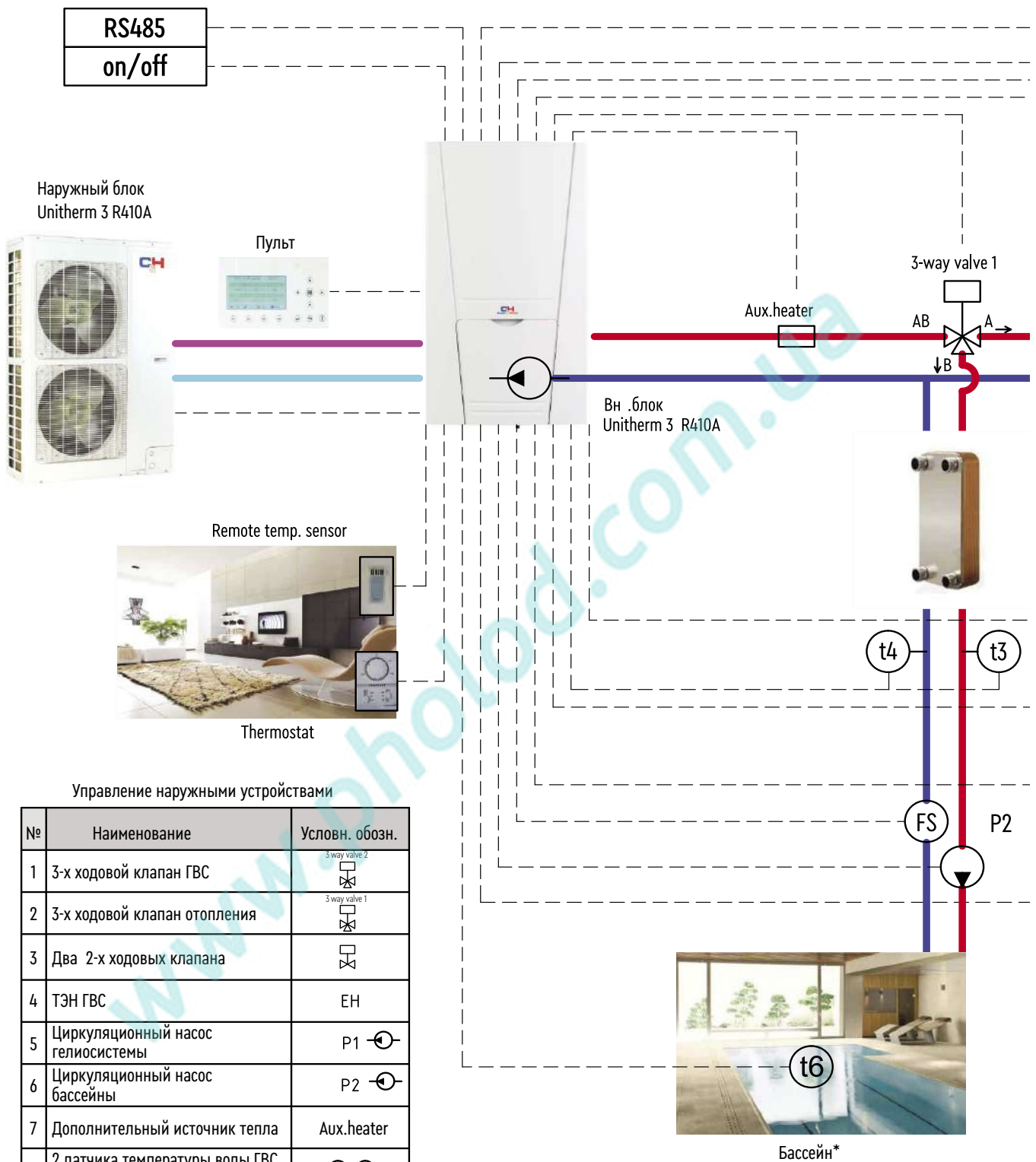
ТЕПЛОВОЙ НАСОС UNITHERM3 РАЗРАБОТАН СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОГО РЫНКА.  
ВСЯ СЕРИЯ ПРОДУКТОВ СТРОГО СООТВЕТСТВУЕТ EN14511-2100 И КЛАССУ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ EVROVENT A.

| Модель  | CH-HP8.0SINK3   |         | CH-HP10SINK3       |      | CH-HP12SINK3 |                    | CH-HP14SINK3 |      |
|---|-----------------|---------|--------------------|------|--------------|--------------------|--------------|------|
| Производительность*                                       | Холод           | кВт     | 8.2                | 9.7  | 13.5         | 14                 | 14           | 14   |
|   | Тепло           | кВт     | 8                  | 9.2  | 12           | 14                 | 14           | 14   |
| Источник питания  |                 |         | ~ 220-240В/50Гц/1ф |      |              | ~ 380-415В/50Гц/3ф |              |      |
| Потребляемая мощность *                                   | Холод           | кВт     | 1.86               | 2.46 | 3.46         | 3.68               | 3.68         | 3.68 |
|   | Тепло           | кВт     | 1.85               | 2.19 | 2.67         | 3.33               | 3.33         | 3.33 |
| Энергоэффективность                                       | Холод           | EER     | 4.41               | 3.94 | 3.90         | 3.80               | 3.80         | 3.80 |
|   | Тепло           | COP     | 4.32               | 4.20 | 4.49         | 4.20               | 4.20         | 4.20 |
| Производительность **<br>(для фанкойлов или радиаторов)   | Холод           | кВт     | 5.5                | 6.9  | 9.6          | 10                 | 10           | 10   |
|   | Тепло           | кВт     | 7.7                | 9    | 12           | 12.8               | 12.8         | 12.8 |
| Потребляемая мощность**<br>(для фанкойлов или радиаторов) | Холод           | кВт     | 1.85               | 2.34 | 3.02         | 3.22               | 3.22         | 3.22 |
|   | Тепло           | кВт     | 2.26               | 2.65 | 3.24         | 3.56               | 3.56         | 3.56 |
| Энергоэффективность**<br>(для фанкойлов или радиаторов)   | Холод           | EER     | 2.97               | 2.95 | 3.18         | 3.11               | 3.11         | 3.11 |
|   | Тепло           | COP     | 3.41               | 3.40 | 3.70         | 3.60               | 3.60         | 3.60 |
| Объем зарядки хладагента                                  |                 | кг      | 5.3                | 5.3  | 5.3          | 5.3                | 5.3          | 5.3  |
| Уровень звукового давления                                | Внутренний блок | дБ (A)  |                    |      | 31           |                    |              |      |
|   | Наружный блок   | дБ (A)  | 53                 | 53   | 57           | 57                 | 57           | 57   |
| Габаритные размеры (ШxГxМин)                              | Внутренний блок | мм      |                    |      |              | 981×324×500        |              |      |
|   | Наружный блок   | мм      | 980×427×788        |      |              | 900×412×1345       |              |      |
| Вес нетто / Вес брутто                                    | Внутренний блок | кг      | 56/65              |      |              | 58/67              |              |      |
|   | Наружный блок   | кг      | 85/87              |      |              | 126/136            |              |      |
| Температура воды для ГВС                                  |                 | °C      |                    |      |              | 40-80              |              |      |
| Температурный диапазон работы                             | Тепло           | °C      |                    |      |              | -30 - +45          |              |      |
|   | Холод           | °C      |                    |      |              | -10 - +48          |              |      |
| Диаметр жидкостной магистрали                             |                 | дюйм/мм |                    |      |              | 3/8" (9,52 мм)     |              |      |
| Диаметр газовой магистрали                                |                 | дюйм/мм |                    |      |              | 5/8" (15,9 мм)     |              |      |
| Максимальный перепад высоты магистрали                    |                 | м       |                    |      |              | 15                 |              |      |
| Максимальная длина магистрали                             |                 | м       |                    |      |              | 30                 |              |      |

\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: охлаждение - температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, внешняя температура 23°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 30°C / 35°C, внешняя температура 7°C DB / 6°C WB.

\*\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: Охлаждение - температура на входе/выходе 12°C/7°C, внешняя температура 35°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, внешняя температура 7°C DB/6°C WB.

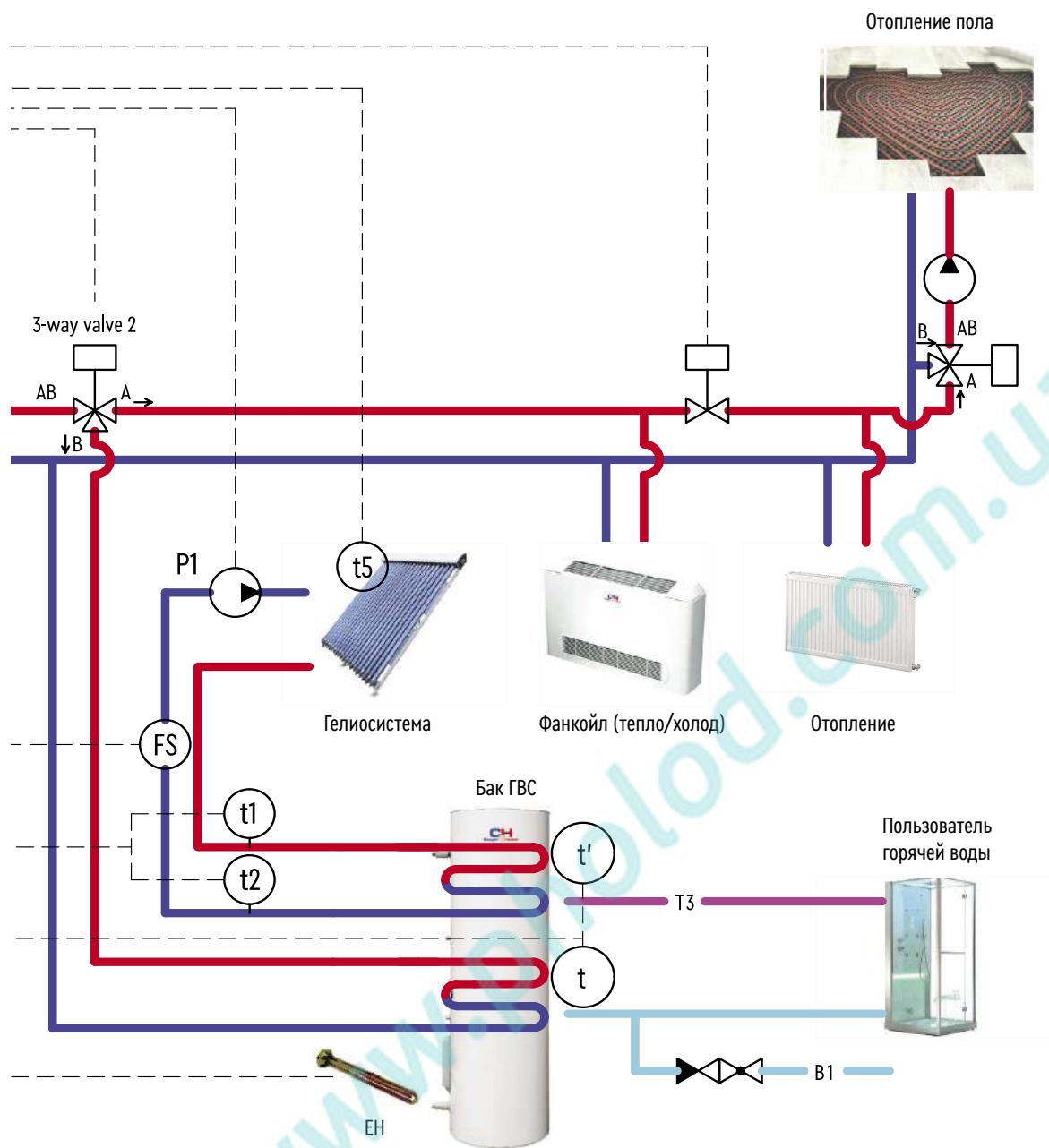
# СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



Управление наружными устройствами

| №  | Наименование  | Условн. обозн.   |
|----|---|--|
| 1  | 3-х ходовой клапан ГВС                                  |     |
| 2  | 3-х ходовой клапан отопления                            |     |
| 3  | Два 2-х ходовых клапана                                 |     |
| 4  | ТЭН ГВС   | EH   |
| 5  | Циркуляционный насос гелиосистемы                       | P1  |
| 6  | Циркуляционный насос бассейны                           | P2  |
| 7  | Дополнительный источник тепла                           | Aux. heater  |
| 8  | 2 датчика температуры воды ГВС для бивалентного бойлера |     |
| 9  | Дистанционное вкл/выкл                                  | on/off   |
| 10 | Датчик температуры помещения                            | Remote temp. sensor  |
| 11 | Комнатный термостат                                     | Thermostat   |

\* Опция под заказ



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС UNITHERM MONOTYPE

R32

BMS

WI-FI



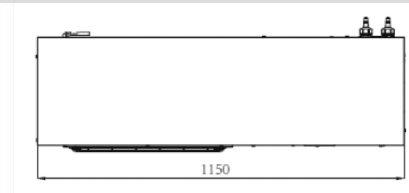
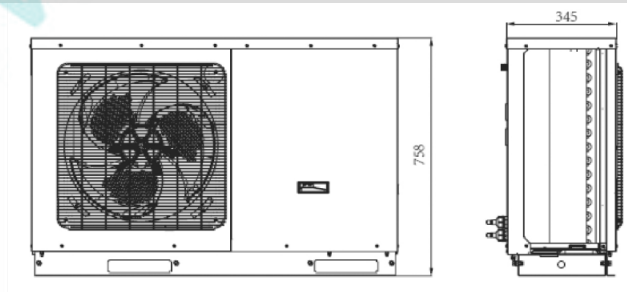
INVERTER



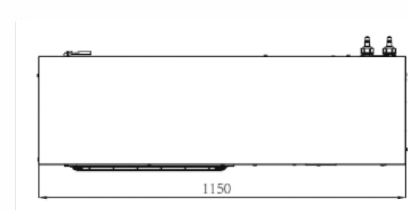
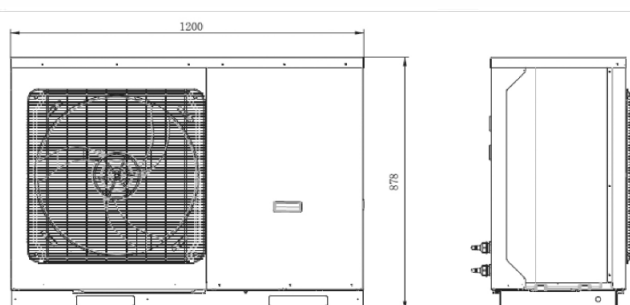
- ▶ Высокоэффективный инверторный водяной насос класса А, который соответствует европейской директиве ErP, может управлять рабочей частотой, на основе фактической нагрузки. Следовательно, это может повысить эффективность работы и более точно контролировать температуру воды;
- ▶ Инверторный двигатель вентилятора может точно регулировать объем потока воздуха через теплообменник, благодаря чему, обеспечивает стабильную работу системы и экономию электроэнергии.
- ▶ Высокоэффективный пластинчатый теплообменник значительно улучшает производительность теплового насоса.
- ▶ Конструкция «все в одном» – устройство может быть интегрировано с конечными устройствами, такими как: радиатор, теплый пол, фанкойл, комплект солнечных коллекторов и т.д. Функции Unitherm Monotype могут удовлетворить различные требования различных пользователей и расширить возможности применения этого продукта.
- ▶ Конструкция «все в одном» может сэкономить на затратах на установку, снизить риски утечки хладагента и повысить безопасность и надежность системы.
- ▶ Изысканный дизайн настенного проводного контроллера. Жидкокристаллический сенсорный дисплей. Интерфейс удаленного мониторинга позволяет управлять тепловым насосом через интерфейс Modbus и встроить его в систему BMS.
- ▶ Интеллектуальное управление. Кроме того, в зависимости от различных требований можно активировать режим отдыха, погодозависимый режим, таймер отключения, таймер температуры и включения/выключения теплового насоса. Несколько защит делают этот продукт гораздо безопаснее.
- ▶ Недавно разработанная интеллектуальная программа управления размораживанием позволяет:
  - выполнять размораживания при необходимости;
  - не размораживать без необходимости;
  - размораживать дольше, когда блок сильно обледенел;
  - меньше времени размораживать, когда блок слегка обмерзает. Это позволяет принести больше комфорта, избежать нестабильности теплоснабжения и обеспечить устойчивое теплоснабжение для пользователей.

## РАЗМЕРЫ

CH-HP4.0MIRK  
CH-HP6.0MIRK  
CH-HP8.0MIRK



CH-HP10MIRK  
CH-HP12MIRK  
CH-HP14MIRK  
CH-HP16MIRK  
CH-HP10MIRK  
CH-HP12MIRK  
CH-HP14MIRK  
CH-HP16MIRK



| Модель  |              |        | CH-HP4.0MIRK       | CH-HP6.0MIRK      | CH-HP8.0MIRK      | CH-HP10MIRK       | CH-HP10MIRM       | CH-HP12MIRK       |
|---|--------------|--------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Производительность* <sup>1</sup><br>(Теплый пол)            | Холод        | кВт    | 3.8                | 5.8               | 6.8               | 8.8               | 8.8               | 11.0              |
|   | Тепло        | кВт    | 4.0                | 6.0               | 7.5               | 10                | 10.0              | 12.0              |
| Потребляемая мощность* <sup>1</sup><br>(Теплый пол)         | Холод        | кВт    | 0.82               | 1.32              | 1.55              | 1.96              | 1.96              | 2.56              |
|   | Тепло        | кВт    | 0.78               | 1.20              | 1.63              | 2.15              | 2.15              | 2.64              |
| EER* <sup>1</sup>   |              |        | 4.65               | 4.4               | 4.4               | 4.5               | 4.5               | 4.2               |
| Источник питания  |              |        | ~220-240В/50Гц/1ф  | ~220-240В/50Гц/1ф | ~220-240В/50Гц/1ф | ~220-240В/50Гц/1ф | ~380-415В/50Гц/3ф | ~220-240В/50Гц/1ф |
| COP* <sup>1</sup> (Теплый пол)                              |              |        | 5.1                | 5.0               | 4.6               | 4.65              | 4.65              | 4.55              |
| Производительность **<br>(для фанкойлов или радиаторов)     | Холод        | кВт    | 3.0                | 4.0               | 5.0               | 7.8               | 7.8               | 9.5               |
|   | Тепло        | кВт    | 4.0                | 6.0               | 7.5               | 10.0              | 10.0              | 12.0              |
| Потребляемая мощность**<br>(для фанкойлов или радиаторов)   | Холод        | кВт    | 0.94               | 1.27              | 1.56              | 2.48              | 2.48              | 3.11              |
|   | Тепло        | кВт    | 0.98               | 1.56              | 2.00              | 2.67              | 2.67              | 3.48              |
| EER* <sup>2</sup> (Фанкойлы)                                |              |        | 3.2                | 3.15              | 3.2               | 3.15              | 3.15              | 3.05              |
| COP* <sup>2</sup> (Фанкойлы или радиаторы)                  |              |        | 4.1                | 3.85              | 3.75              | 3.75              | 3.75              | 3.6               |
| Объем зарядки хладагента                                    |              | кг     | 0.87               |                   |                   | 2.2               |                   |                   |
| Температура воды для ГВС                                    |              | °C     | 40~80              |                   |                   |                   |                   |                   |
| Уровень звукового давления                                  | Холод        | дБ (А) | 56                 |                   |                   | 59                |                   |                   |
|   | Тепло        | дБ (А) | 58                 |                   |                   | 61                |                   |                   |
| Габаритные размеры (ШхГхВ)                                  | Наружные     | мм     | 1150×345×758       |                   |                   | 1200×460×878      |                   |                   |
|   | С упаковкой  | мм     | 1258×488×900       |                   |                   | 1288×588×1020     |                   |                   |
| Вес   | Нетто        | кг     | 96                 |                   |                   | 151               |                   |                   |
|   | Брутто       | кг     | 109                |                   |                   | 166               |                   |                   |
| Температурный диапазон работы                               | Холод        | °C     | 10~48              |                   |                   |                   |                   |                   |
|   | Тепло        | °C     | -30~35             |                   |                   |                   |                   |                   |
|   | Горячая вода | °C     | -30~45             |                   |                   |                   |                   |                   |
| Диаметр циркуляционных труб для теплоносителя<br>вход/выход |              |        | 1" наружная резьба |                   |                   |                   |                   |                   |

\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: охлаждение - температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, внешняя температура 23°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 30°C / 35°C, внешняя температура 7°C DB / 6°C WB.

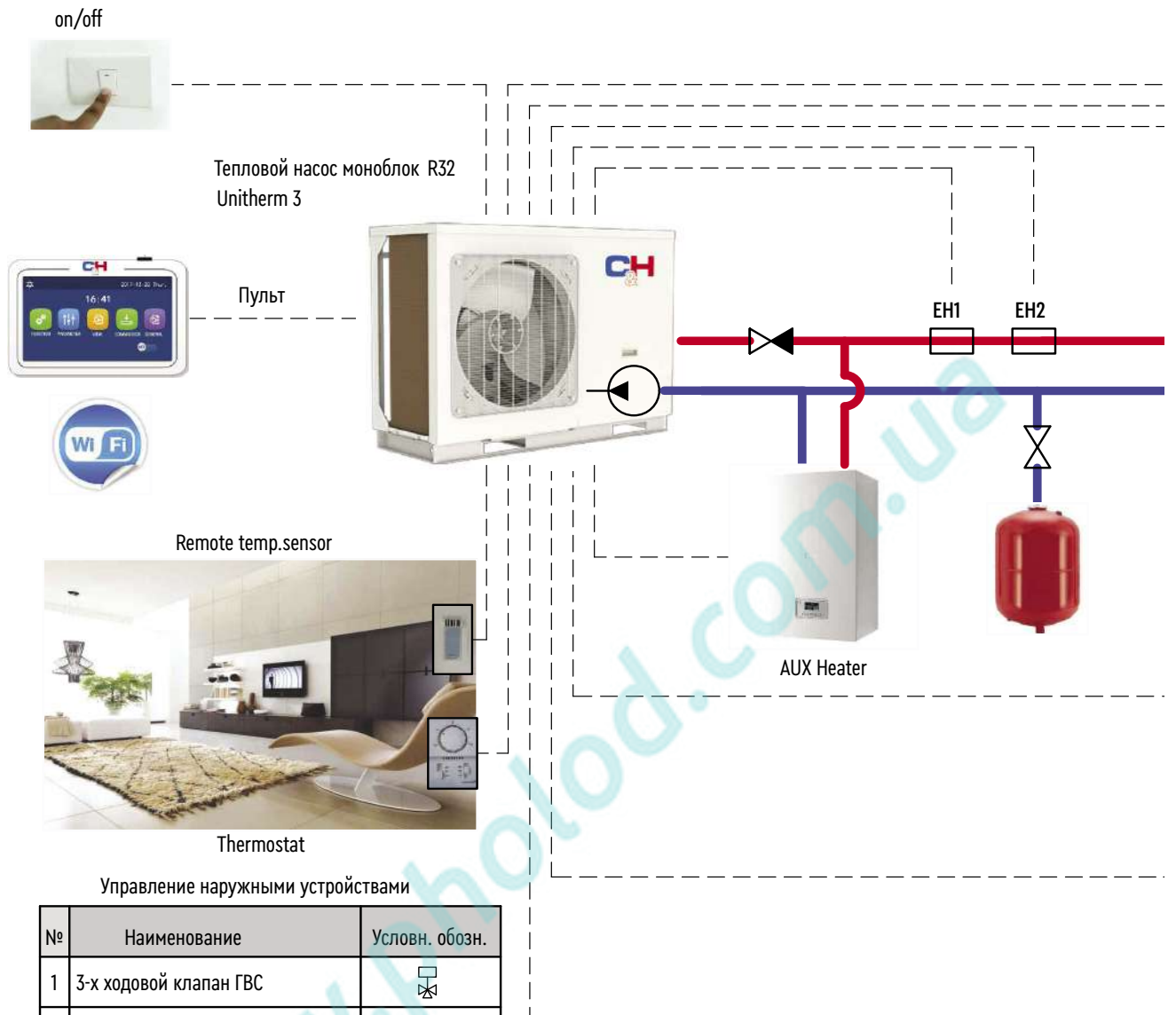
\*\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: Охлаждение - температура на входе/выходе 12°C/7°C, внешняя температура 35°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, внешняя температура 7°C DB/6°C WB.

| Модель  |              |        | CH-HP12MIRM        | CH-HP14MIRK       | CH-HP14MIRM       | CH-HP16MIRK       | CH-HP16MIRM       |
|---|--------------|--------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Производительность* <sup>1</sup><br>(Теплый пол)            | Холод        | кВт    | 11.0               | 12.5              | 12.5              | 14.5              | 14.5              |
|   | Тепло        | кВт    | 12.0               | 14.0              | 14.0              | 15.5              | 15.5              |
| Потребляемая мощность* <sup>1</sup><br>(Теплый пол)         | Холод        | кВт    | 2.56               | 3.05              | 3.05              | 3.82              | 3.82              |
|   | Тепло        | кВт    | 2.64               | 3.22              | 3.22              | 3.60              | 3.60              |
| EER* <sup>1</sup>   |              |        | 4.2                | 4.0               | 4.2               | 3.7               | 4.0               |
| Источник питания  |              |        | ~380-415В/50Гц/3ф  | ~220-240В/50Гц/1ф | ~380-415В/50Гц/3ф | ~220-240В/50Гц/1ф | ~380-415В/50Гц/3ф |
| COP* <sup>1</sup> (Теплый пол)                              |              |        | 4.5                | 4.35              | 4.55              | 4.3               | 4.35              |
| Производительность **<br>(для фанкойлов или радиаторов)     | Холод        | кВт    | 9.5                | 12.0              | 12.0              | 13.0              | 13.0              |
|   | Тепло        | кВт    | 12.0               | 14.0              | 14.0              | 15.5              | 15.5              |
| Потребляемая мощность**<br>(для фанкойлов или радиаторов)   | Холод        | кВт    | 3.11               | 4.14              | 4.14              | 4.73              | 4.73              |
|   | Тепло        | кВт    | 3.48               | 4.18              | 4.18              | 4.70              | 4.70              |
| EER* <sup>2</sup> (Фанкойлы)                                |              |        | 3.0                | 2.9               | 3.05              | 2.75              | 2.9               |
| COP* <sup>2</sup> (Фанкойлы или радиаторы)                  |              |        | 3.50               | 3.55              | 3.6               | 3.40              | 3.55              |
| Объем зарядки хладагента                                    |              | кг     | 2.2                |                   |                   |                   |                   |
| Температура воды для ГВС                                    |              | °C     | 40~80              |                   |                   |                   |                   |
| Уровень звукового давления                                  | Холод        | дБ (А) | 59                 |                   |                   |                   |                   |
|   | Тепло        | дБ (А) | 61                 |                   |                   |                   |                   |
| Габаритные размеры (ШхГхВ)                                  | Наружные     | мм     | 1200×460×878       |                   |                   |                   |                   |
|   | С упаковкой  | мм     | 1288×588×1020      |                   |                   |                   |                   |
| Вес   | Нетто        | кг     | 151                |                   |                   |                   |                   |
|   | Брутто       | кг     | 166                |                   |                   |                   |                   |
| Температурный диапазон работы                               | Холод        | °C     | 10~48              |                   |                   |                   |                   |
|   | Тепло        | °C     | -30~35             |                   |                   |                   |                   |
|   | Горячая вода | °C     | -30~45             |                   |                   |                   |                   |
| Диаметр циркуляционных труб для теплоносителя<br>вход/выход |              |        | 1" наружная резьба |                   |                   |                   |                   |

\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: охлаждение - температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, внешняя температура 23°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 30°C / 35°C, внешняя температура 7°C DB / 6°C WB.

\*\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: Охлаждение - температура на входе/выходе 12°C/7°C, внешняя температура 35°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, внешняя температура 7°C DB/6°C WB.

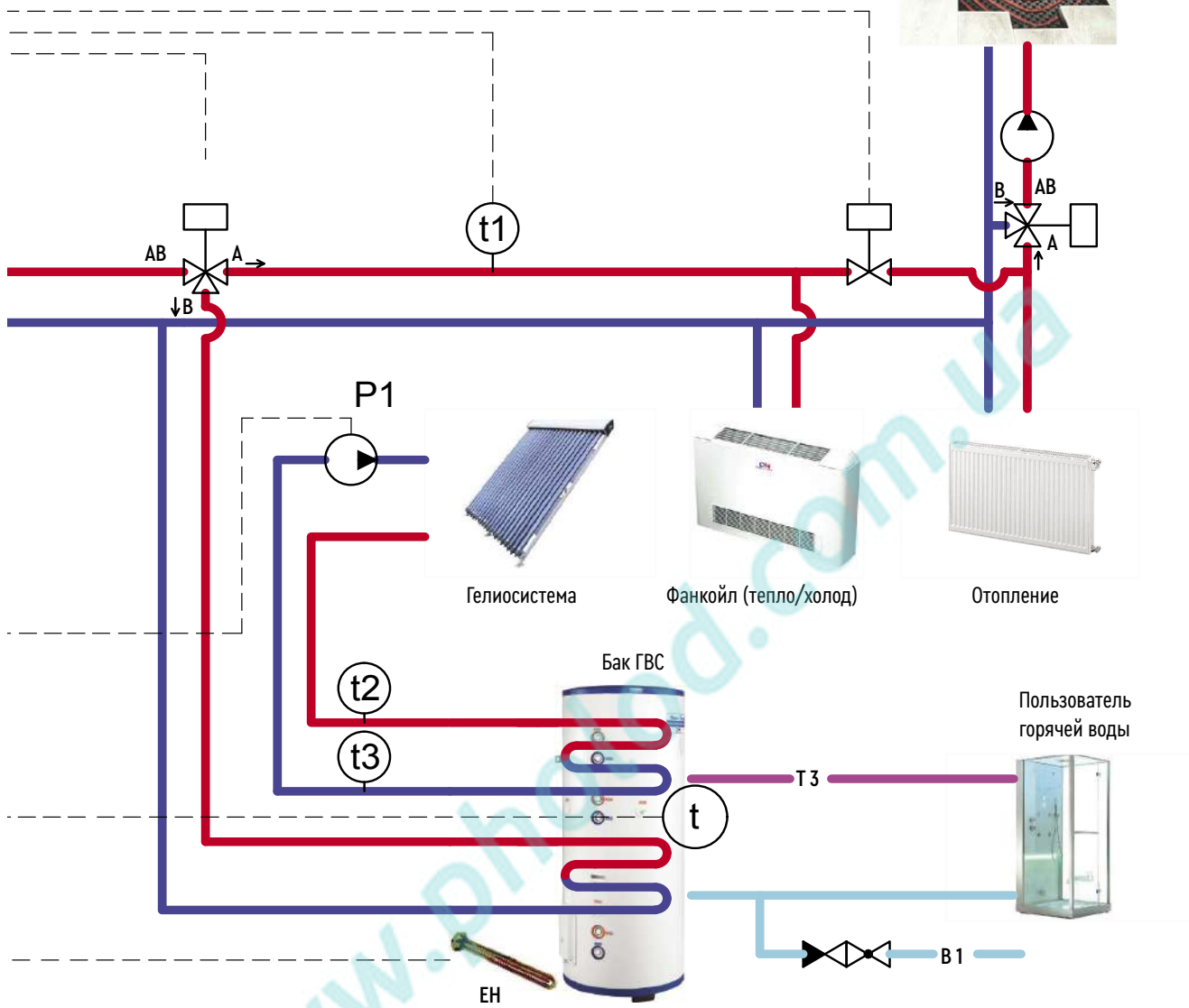
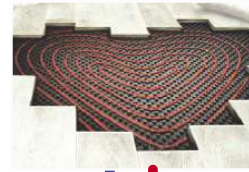
# СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ НАРУЖНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ



| №  | Наименование                      | Условн. обозн.     |
|----|-----------------------------------|--------------------|
| 1  | 3-х ходовой клапан ГВС            |                    |
| 2  | 2-х ходовой клапан                |                    |
| 3  | ТЭН ГВС                           | EH                 |
| 4  | ТЭН 1*                            | EH1                |
| 5  | ТЭН 2*                            | EH2                |
| 6  | Дополнительный источник тепла     | AUX heater         |
| 7  | Циркуляционный насос гелиосистемы | P1                 |
| 8  | Дистанционное вкл/выкл            | on/off             |
| 9  | Датчик температуры помещения      | Remote temp.sensor |
| 10 | Комнатный термостат               | Thermostat         |

\* опционно необходим датчик t1 (RT5)  
ТЭН1 и ТЭН2 не подключаются одновременно к другим источникам тепла

Отопление пола



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС UNITHERM 3 SPLIT R32



**NEW**



**INVERTER**



- ▶ Универсальный наружный блок;
- ▶ Озонабезопасный хладагент R32;
- ▶ Подготовка горячей воды до +80°C;
- ▶ Класс энергоэффективности A++/A;
- ▶ Дистанционное, Wi-Fi и BMS управления;
- ▶ Двухстадийный роторный компрессор;
- ▶ Пластинчатый теплообменник Alfa Laval;
- ▶ Высокоэффективный циркуляционный насос Wilo;
- ▶ 5 дюймовая цветная сенсорная панель управления;
- ▶ Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +48°C.

ВНУТРЕННИЙ  
БЛОК  
HYDROBOX

| Модель                     |         | CH-HP4.0SIRK3(I) | CH-HP6.0SIRK3(I) | CH-HP8.0SIRK3(I) | CH-HP10SIRK3(I) |
|----------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Уровень звукового давления | дБ(А)   | 29               |                  |                  |                 |
| Габариты ШxГxВ (б/упак)    | мм      | 460x318x860      |                  |                  |                 |
| Вес Нетто/Брутто           | кг      | 62/71            |                  |                  |                 |
| Температура охлаждения     | °C      | +7...+25         |                  |                  |                 |
| Температура нагрева        | °C      | +20...+55        |                  |                  |                 |
| Температура нагрева ГВС*   | °C      | +40...+55        |                  |                  |                 |
| Параметры питания          | В/Ф/ Гц | 220-240/1/50~60  |                  |                  |                 |

\*-до 80°C при активации ТЭНа

НАРУЖНЫЙ  
БЛОК

| Модель                              |       |         | CH-HP4.0SIRK3(O) | CH-HP6.0SIRK3(O) | CH-HP8.0SIRK3(O) | CH-HP10SIRK3(O) |
|-------------------------------------|-------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|
| Производительность*                 | Холод | кВт     | 3,8              | 5,8              | 7                | 8,5             |
|                                     | Тепло | кВт     | 4                | 6                | 8                | 9,5             |
| Уровень звукового давления          |       | дБ(А)   | 52               | 52               | 55               | 55              |
| Потребляемая мощность               | Холод | кВт     | 0,82             | 1,32             | 1,75             | 2,24            |
|                                     | Тепло | кВт     | 0,78             | 1,20             | 1,70             | 2,07            |
| EER/COP**                           |       |         | 3,4/3,15         | 3,2/5,0          | 3,1/5,3          | 2,9/4,6         |
| Габаритные размеры (ШxГxВ) (б/упак) |       | мм      | 975x396x702      | 975x396x702      | 982x427x787      | 982x427x787     |
| Вес Нетто/Брутто                    |       | кг      | 55/65            | 55/65            | 82/92            | 82/92           |
| Параметры питания                   |       | В/Ф/ Гц | 220-240/1/50~60  |                  |                  |                 |
| Диапазон работы на нагрев           |       | °C      | -25...+35        |                  |                  |                 |
| Диапазон работы ГВС                 |       | °C      | -25...+45        |                  |                  |                 |
| Диапазон работы на охлаждение       |       | °C      | +10...+48        |                  |                  |                 |

\*\*--для фанкойлів або радіаторів

\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: охлаждение - температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, внешняя температура 23°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 30°C / 35°C, внешняя температура 7°C DB / 6°C WB.

\*\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: Охлаждение - температура на входе/выходе 12°C/7°C, внешняя температура 35°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, внешняя температура 7°C DB/6°C WB.



# ТЕПЛОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС UNITHERM 3 ALL-IN-ONE R32

**NEW**



**INVERTER**



R32



WI-FI



- ▶ Универсальный внешний блок;
- ▶ Озонобезопасный хладагент R32;
- ▶ Подготовка горячей воды до +80°C;
- ▶ Класс энергоэффективности A++/A+;
- ▶ Дистанционное, Wi-Fi и BMS управление;
- ▶ Двухстадийный роторный компрессор;
- ▶ Пластинчатый теплообменник Alfa Laval;
- ▶ Высокоэффективный циркуляционный насос Wilo;
- ▶ 5 дюймовая цветная сенсорная панель управления;
- ▶ Широкий диапазон рабочих температур от -25°C до +48°C;
- ▶ Встроенный бак на 185 литров

ВНУТРЕННИЙ  
БЛОК  
ALL-IN-ONE

| Модель                     | CH-HP4.0WTSIRK3(I) | CH-HP6.0WTSIRK3(I) | CH-HP8.0WTSIRK3(I) | CH-HP10WTSIRK3(I) |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Уровень звукового давления | дБ(A)              | 29                 |                    |                   |
| Габариты ШxГxВ (б/упак)    | мм                 | 600x600x1756       |                    |                   |
| Вес Нетто/Брутто           | кг                 | 210/223            |                    |                   |
| Температура охлаждения     | л                  | 185                |                    |                   |
| Температура нагрева        | °C                 | +7...+25           |                    |                   |
| Температура нагрева ГВС*   | °C                 | +20...+55          |                    |                   |
| Параметры питания          | °C                 | +40...+55          |                    |                   |
| Параметры живления         | В/Ф/ Гц            | 220-240/1/50~ 60   |                    |                   |

\*-до 80 °C при активации TENU

НАРУЖНЫЙ  
БЛОК

| Модель                              | CH-HP4.0SIRK3(O) | CH-HP6.0SIRK3(O) | CH-HP8.0SIRK3(O) | CH-HP10SIRK3(O) |             |             |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-------------|-------------|
| Производительность*                 | Холод            | кВт              | 3,8              | 5,8             | 7           | 8,5         |
|                                     | Тепло            | кВт              | 4                | 6               | 8           | 9,5         |
| Уровень звукового давления          |                  | дБ(A)            | 52               | 52              | 55          | 55          |
| Потребляемая мощность               | Холод            | кВт              | 0,82             | 1,32            | 1,75        | 2,24        |
|                                     | Тепло            | кВт              | 0,78             | 1,20            | 1,70        | 2,07        |
| EER/COP**                           |                  |                  | 3,4/3,15         | 3,2/5,0         | 3,1/5,3     | 2,9/4,6     |
| Габаритные размеры (ШxГxВ) (б/упак) |                  | мм               | 975x396x702      | 975x396x702     | 982x427x787 | 982x427x787 |
| Вес Нетто/Брутто                    |                  | кг               | 55/65            | 55/65           | 82/92       | 82/92       |
| Параметры питания                   |                  | В/Ф/ Гц          | 220-240/1/50~ 60 |                 |             |             |
| Диапазон работы на нагрев           |                  | °C               | -25...+35        |                 |             |             |
| Диапазон работы ГВС                 |                  | °C               | -25...+45        |                 |             |             |
| Диапазон работы на охлаждение       |                  | °C               | +10...+48        |                 |             |             |

\* Производительность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: охлаждение - температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, внешняя температура 23°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 30°C / 35°C, внешняя температура 7°C DB / 6°C WB.

\*\* Продуктивность и потребляемая мощность измерены при следующих условиях: Охлаждение - температура на входе/выходе 12°C/7°C, внешняя температура 35°C DB/24°C WB. Нагревание - температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, внешняя температура 7°C DB/6°C WB.

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС EVIPOWER INVERTER



*INVERTER*



- ▶ 5 дюймовая сенсорная цветная панель управления;
- ▶ Недельный таймер;
- ▶ Кожухотрубный теплообменник;
- ▶ Циркуляционный насос Grundfos;
- ▶ Компрессор Mitsubishi Electric Inverter;
- ▶ Эффективная система защиты от обледенения;
- ▶ Система быстрого старта, при низких температурах.

| Модель                        | CH-NP11U1PDK |                     |           |
|-------------------------------|--------------|---------------------|-----------|
| Производительность            | Холод        | кВт                 | 10        |
|                               | Тепло        | кВт                 | 11.5      |
| Потребляемая мощность         | Холод        | кВт                 | 3.4       |
|                               | Тепло        | кВт                 | 3.6       |
| Энергоэффективность           | Холод        | EER                 | 2.9       |
|                               | Тепло        | COP                 | 3.2       |
| Потребляемый ток              | Холод        | А                   | 15.7      |
|                               | Тепло        | А                   | 13.0      |
| Уровень звукового давления    |              | дБ(А)               | 54        |
| Источник питания              |              | В/Гц/Ф              | 230/50/1  |
| Температурный диапазон работы |              | °С                  | -25...+43 |
| Максимальная температура воды |              | °С                  | 60        |
| Вес нетто                     |              | кг                  | 110       |
| Номинальная подача воды       |              | м <sup>3</sup> /час | 1.6       |

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС EVIPOWER PREMIUM INVERTER

**NEW**



**INVERTER**



R32



WI-FI



- ▶ Премиальный эксклюзивный дизайн корпуса из ABS пластика;
- ▶ Бесшумная работа;
- ▶ 5 дюймовая сенсорная цветная touch-screen панель управления;
- ▶ 4G MMN (Management and Monitoring Network)
- ▶ Недельный таймер;
- ▶ Кожухотрубный теплообменник;
- ▶ Циркуляционный насос Grundfos ;
- ▶ Компрессор Panasonic EVI Inverter;
- ▶ Эффективная система защиты от обледенения;
- ▶ Система быстрого старта при низких температурах.



| Модель                        |       |        | CH-HP12UIIMPRK | CH23UIIMPRM |
|-------------------------------|-------|--------|----------------|-------------|
| Производительность            | Холод | кВт    | 11.3           | 17          |
|                               | Тепло | кВт    | 12.5           | 23          |
| Потребляемая мощность         | Холод | кВт    | 11.3           | 5.2         |
|                               | Тепло | кВт    | 12.5           | 6.0         |
| Энергоэффективность           | Холод | EER    | 2.45           | 3.2         |
|                               | Тепло | COP    | 3.7            | 3.8         |
| Потребляемый ток              | Холод | A      | 7.6            | 10          |
|                               | Тепло | A      | 5.1            | 9.18        |
| Уровень звукового давления    |       | дБ(А)  | 52             | 50          |
| Источник питания              |       | В/Гц/Ф | 230/50/1       | 380/50/3    |
| Температурный диапазон работы |       | °С     | -25..+43       |             |
| Максимальная температура воды |       | °С     | 60             |             |
| Вес нетто                     |       | кг     | 100            | 160         |
| Номинальная подача воды       |       | м³/час | 1.7            | 2.9         |

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС EVIPOWER INVERTER

INVERTER



- ▶ 5 дюймовая сенсорная цветная touch-screen панель управления;
- ▶ 4G MMN (Management and Monitoring Network);
- ▶ Недельный таймер;
- ▶ Кожухотрубный теплообменник;
- ▶ Циркуляционный насос Grundfos;
- ▶ Компрессор Panasonic EVI Inverter;
- ▶ Эффективная система защиты от обледенения ;
- ▶ Система быстрого старта при низких температурах.

| Модель                          |       | CH-HP08 UIMPRK |          | CH-HP12UIMPRM |          | CH-HP20UIMPRM |  |
|---------------------------------|-------|----------------|----------|---------------|----------|---------------|--|
| Производительность*             | Холод | кВт            | 6.1      | 10.5          | 14       |               |  |
|                                 | Тепло | кВт            | 8.2      | 13            | 20       |               |  |
| Энергоэффективность             | Холод | EER            | 2.7      | 2.4           | 2.0      |               |  |
|                                 | Тепло | COP            | 4.5      | 4.3           | 3.3      |               |  |
| Потребляемая мощность           | Холод | кВт            | 2.2      | 4.4           | 7.0      |               |  |
|                                 | Тепло | кВт            | 1.8      | 3.0           | 6.0      |               |  |
| Потребляемый ток                | Холод | A              | 13.0     | 19            | 10.2     |               |  |
|                                 | Тепло | A              | 11.0     | 13            | 8.1      |               |  |
| Уровень звукового давления      |       | дБ (A)         | 48       | 52            | 58       |               |  |
| Источник питания                |       | В/Гц/Ф         | 230/50/1 | 380/50/3      | 380/50/3 |               |  |
| Температурный диапазон работы   |       | °C             |          | -25..+43      |          |               |  |
| Тип хладагента                  |       |                |          | R32           |          |               |  |
| Максимальная температура воды   |       | °C             | 60       | 60            | 60       |               |  |
| Вес нетто                       |       | кг             | 90       | 132           | 155      |               |  |
| Номинальная подача горячей воды |       | м³/час         | 1        | 1.7           | 2.15     |               |  |

\* Холод: наружная температура DB/WB 35°C/24°C температура воды на выход 7°C, температура воды на вход 12°C.

\* Тепло: наружная температура DB/WB 7°C/6°C температура воды на выход 35°C, температура воды на вход 30°C.

# ТЕПЛОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС



## MINIPOWER

ON/OFF

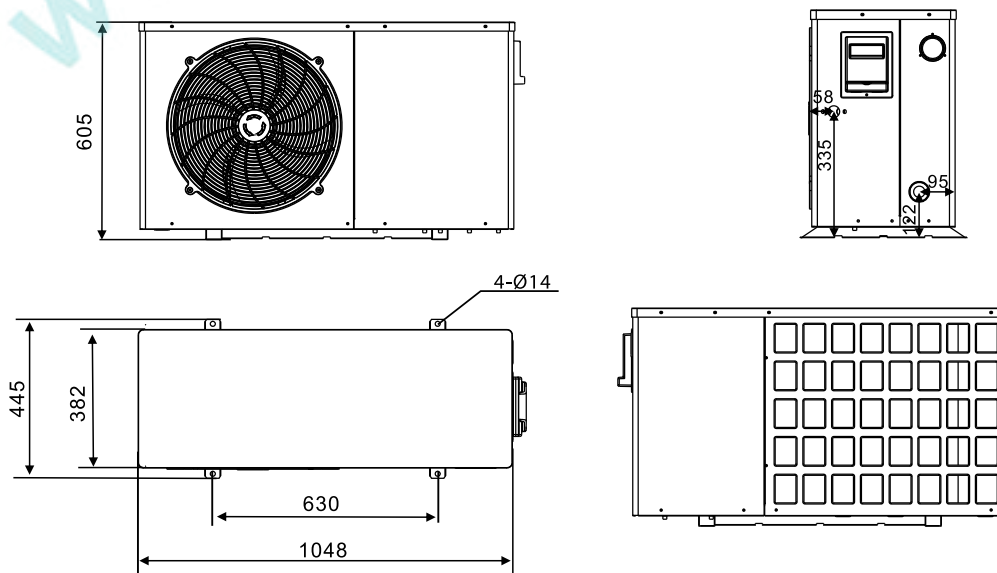


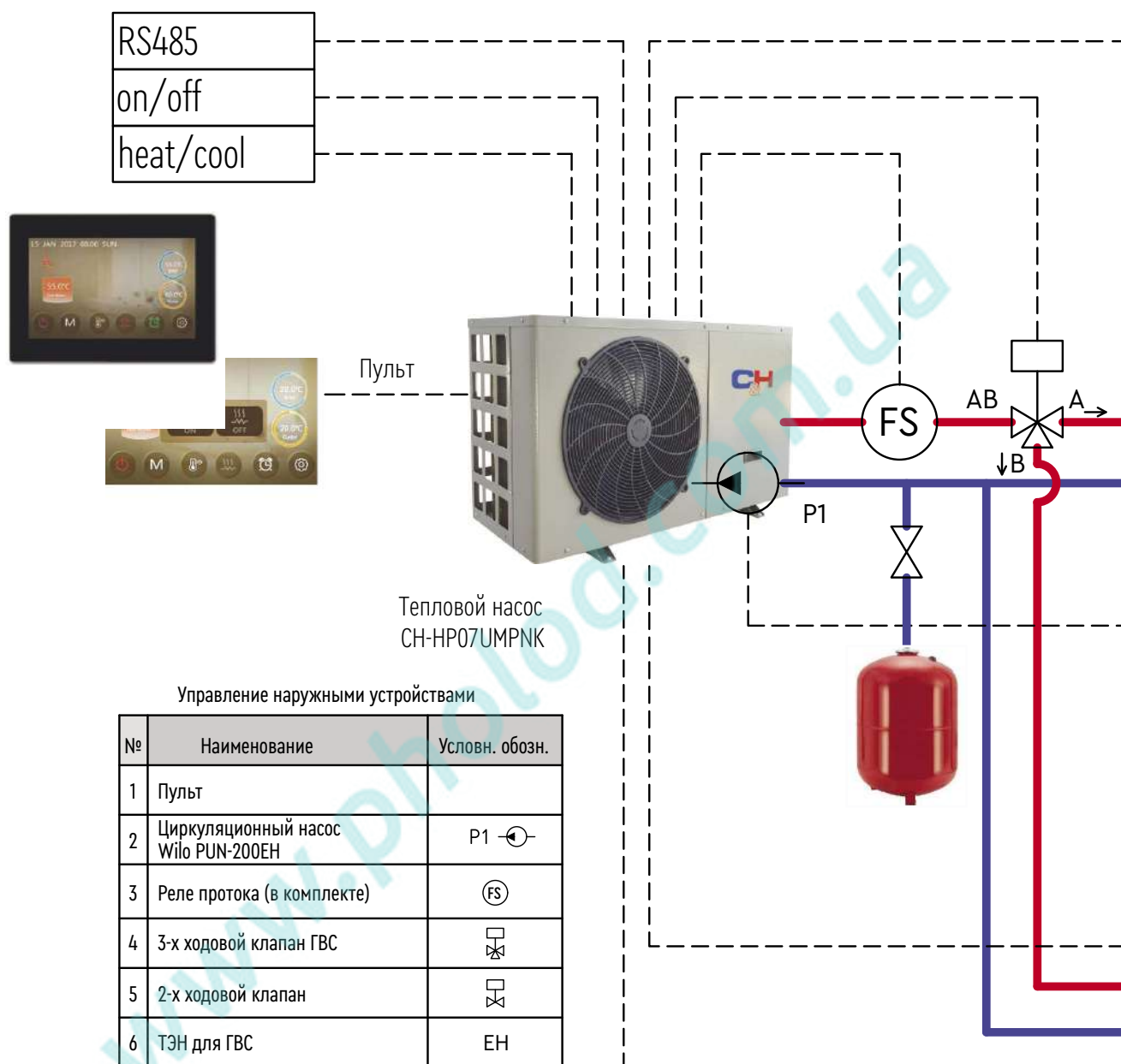
- ▶ Пять режимов работы: Отопление, Охлаждение, ГВС, Отопление + ГВС, Охлаждение + ГВС;
- ▶ Интуитивно понятный сенсорный дисплей проводного контроллера;
- ▶ Защита от замерзания;
- ▶ Контроллер;
- ▶ Защита от перегрева компрессора.

| Модель                          |       | CH-HP07UMPK         |                   |
|---------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Производительность*             | Холод | кВт                 | 5,9               |
|                                 | Тепло | кВт                 | 7,4               |
| Энергоэффективность             | Холод | EER                 | 2,56              |
|                                 | Тепло | COP                 | 4,11              |
| Потребляемая мощность           | Холод | кВт                 | 2,3               |
|                                 | Тепло | кВт                 | 1,8               |
| Потребляемый ток                | Холод | А                   | 10,2              |
|                                 | Тепло | А                   | 8,1               |
| Уровень звукового давления      |       | дБ(А)               | 56                |
| Источник питания                |       | В/Гц/Ф              | ~220-240В/50Гц/1ф |
| Температурный диапазон работы   |       | °С                  | -15/+45           |
| Диаметр присоединяемых труб     |       | Дюйм                | 1                 |
| Максимальная температура воды   |       | °С                  | 60                |
| Номинальная подача горячей воды |       | м <sup>3</sup> /час | 1,55              |

\* Холод: наружная температура DB/WB 35°C/24°C температура воды на выход 7°C, температура воды на вход 12°C.

\* Тепло: наружная температура DB/WB 7°C/6°C температура воды на выход 35°C, температура воды на вход 30°C.

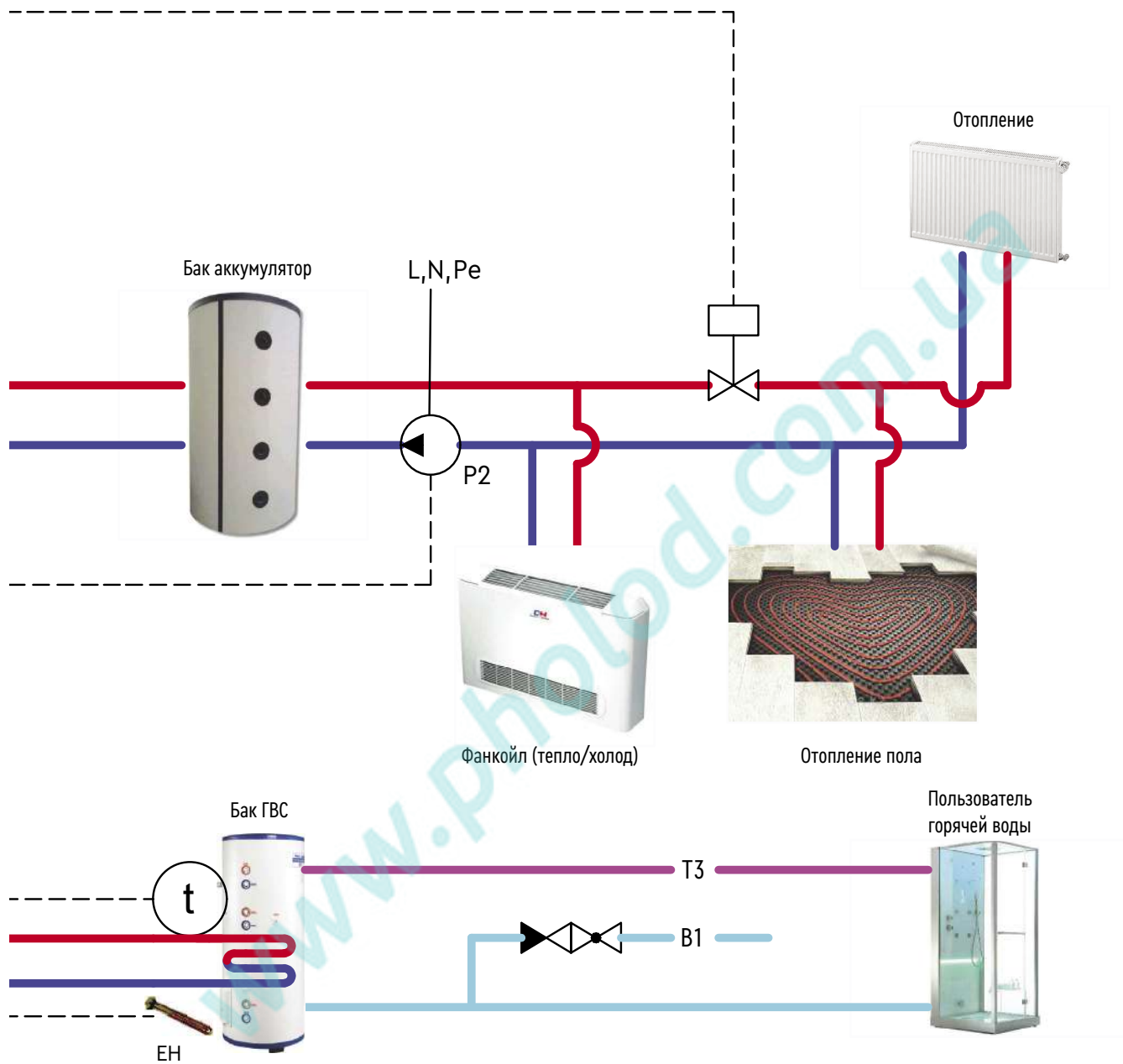




Управление наружными устройствами

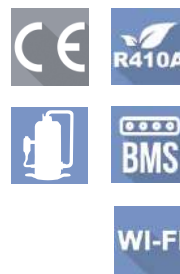
| №  | Наименование  | Условн. обозн. |
|----|---|----------------|
| 1  | Пульт   |                |
| 2  | Циркуляционный насос Wilo PUN-200EH                 | P1             |
| 3  | Реле протока (в комплекте)                          | FS             |
| 4  | 3-х ходовой клапан ГВС                              | AB             |
| 5  | 2-х ходовой клапан                                  | A              |
| 6  | ТЭН для ГВС   | EH             |
| 7  | Датчик температуры воды ГВС                         | t              |
| 8  | Насос ГВС*  |                |
| 9  | Дистанционное вкл/выкл                              | on/off         |
| 10 | Дистанционное переключение режима нагрев/охлаждение | heat/cool      |
| 11 | Modbus  | RS485          |

\* Насос ГВС не изображен на схеме, используется со стороны горячего водоснабжения



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС

## EVIPOWER



ON/OFF



- ▶ Пять режимов работы: отопление, охлаждение, ГВС, Отопление + ГВС, Охлаждение + ГВС;
- ▶ -30°C на обогрев; + 45°C на охлаждение;
- ▶ Спиральные компрессоры Copeland с технологией EVI;
- ▶ 4G MMN (Management and Monitoring Network)
- ▶ Уникальный запатентованный теплообменник: при отсутствии энергоснабжения не замерзает в течение 20 часов, при температуре -20°C;
- ▶ Smart размораживание;
- ▶ Тихий режим;
- ▶ Цветной сенсорный контроллер.

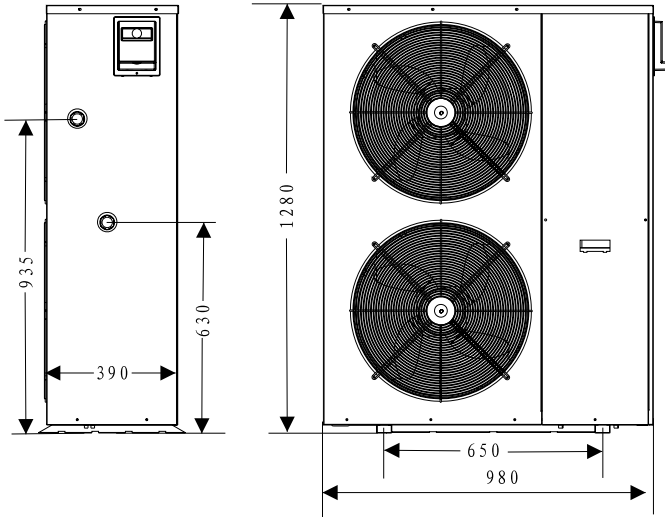
| Модель                        |              |     | СН-НР16 UMNM      | СН-НР24 UMNM  | СН-НР31 UMNM  | СН-НР42 UMNM  | СН-НР84 UMNM   |
|-------------------------------|--------------|-----|-------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Производительность*           | Холод        | кВт | 11,30             | 14,40         | 18,00         | 27,30         | 59,00          |
|                               | Тепло        | кВт | 15,70             | 24,40         | 31,10         | 42,00         | 84,00          |
| Энергоэффективность           | Холод        | EER | 2,90              | 1,89          | 2,40          | 2,58          | 2,69           |
|                               | Тепло        | COP | 4,76              | 4,14          | 4,20          | 4,20          | 4,20           |
| Источник питания              | В/Гц/Ф       |     | ~380-415В/50Гц/3ф |               |               |               |                |
| Потребляемая мощность         | Холод        | кВт | 3,90              | 7,60          | 7,50          | 10,60         | 21,90          |
|                               | Тепло        | кВт | 3,30              | 5,90          | 7,40          | 10,00         | 20,00          |
| Уровень звукового давления    | дБ(А)        |     | 63                | 64            | 65            | 71            | 72             |
| Габаритные размеры (ШxГxВ)    | Без упаковки | мм  | 980x390x1280      | 1175x430x1588 | 1556x605x1850 | 1413x854x2000 | 2180x1080x2100 |
|                               | В упаковке   | мм  | 1050x430x1400     | 1200x450x1600 | 1630x700x2010 | 1490x900x2160 | 2260x1130x2260 |
| Вес                           | Нетто        | кг  | 143               | 215           | 331           | 475           | 778            |
|                               | Брутто       | кг  | 159               | 229           | 366           | 500           | 843            |
| Температурный диапазон работы | °C           |     | -30°C~45°C        |               |               |               |                |
| Максимальная температура воды | °C           |     | 60                |               |               |               |                |

\* Холод: наружная температура DB/WB 35°C/24°C температура воды на выход 7°C, температура воды на вход 12°C.

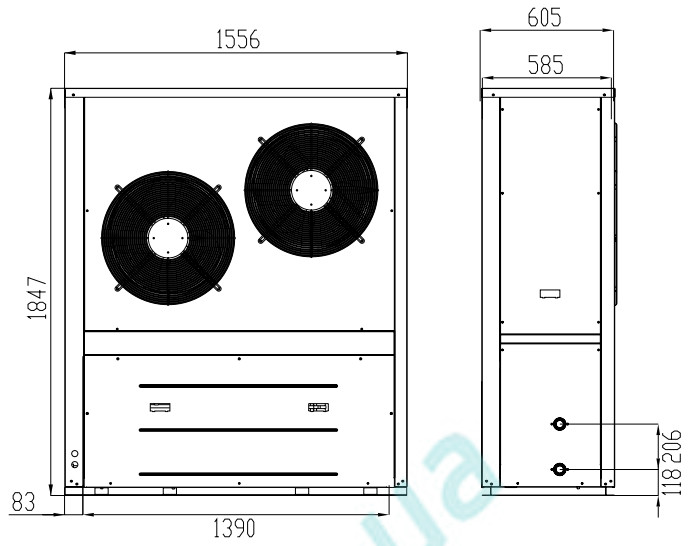
\* Тепло: наружная температура DB/WB 7°C/6°C температура воды на выход 35°C, температура воды на вход 30°C.



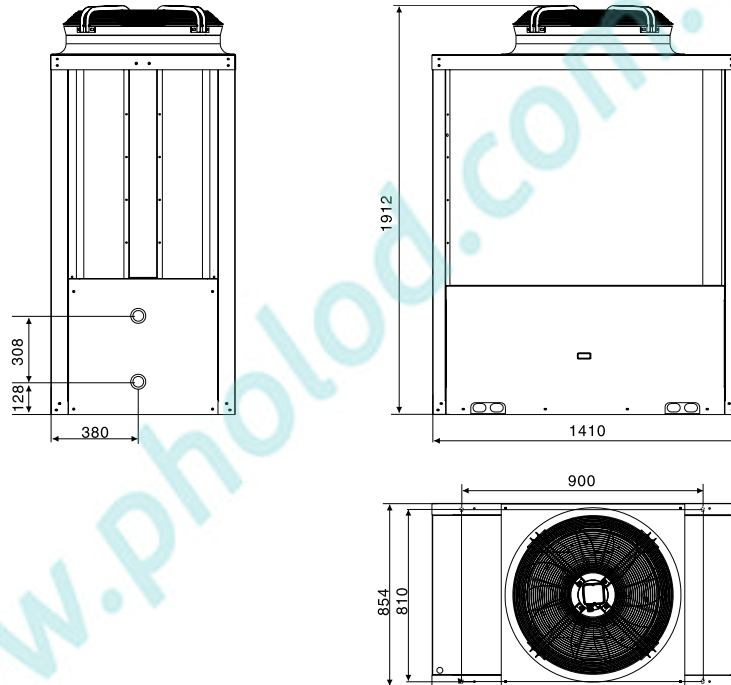
CH-HP16UMNM



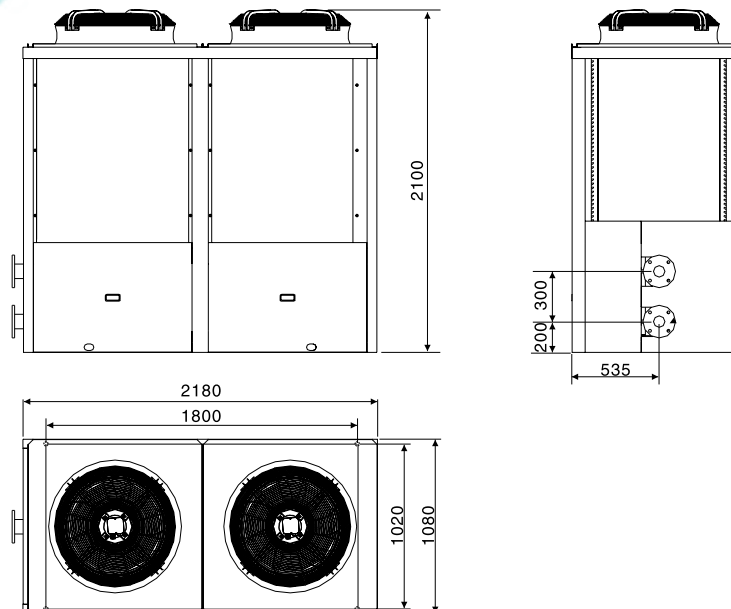
CH-HP31UMNM

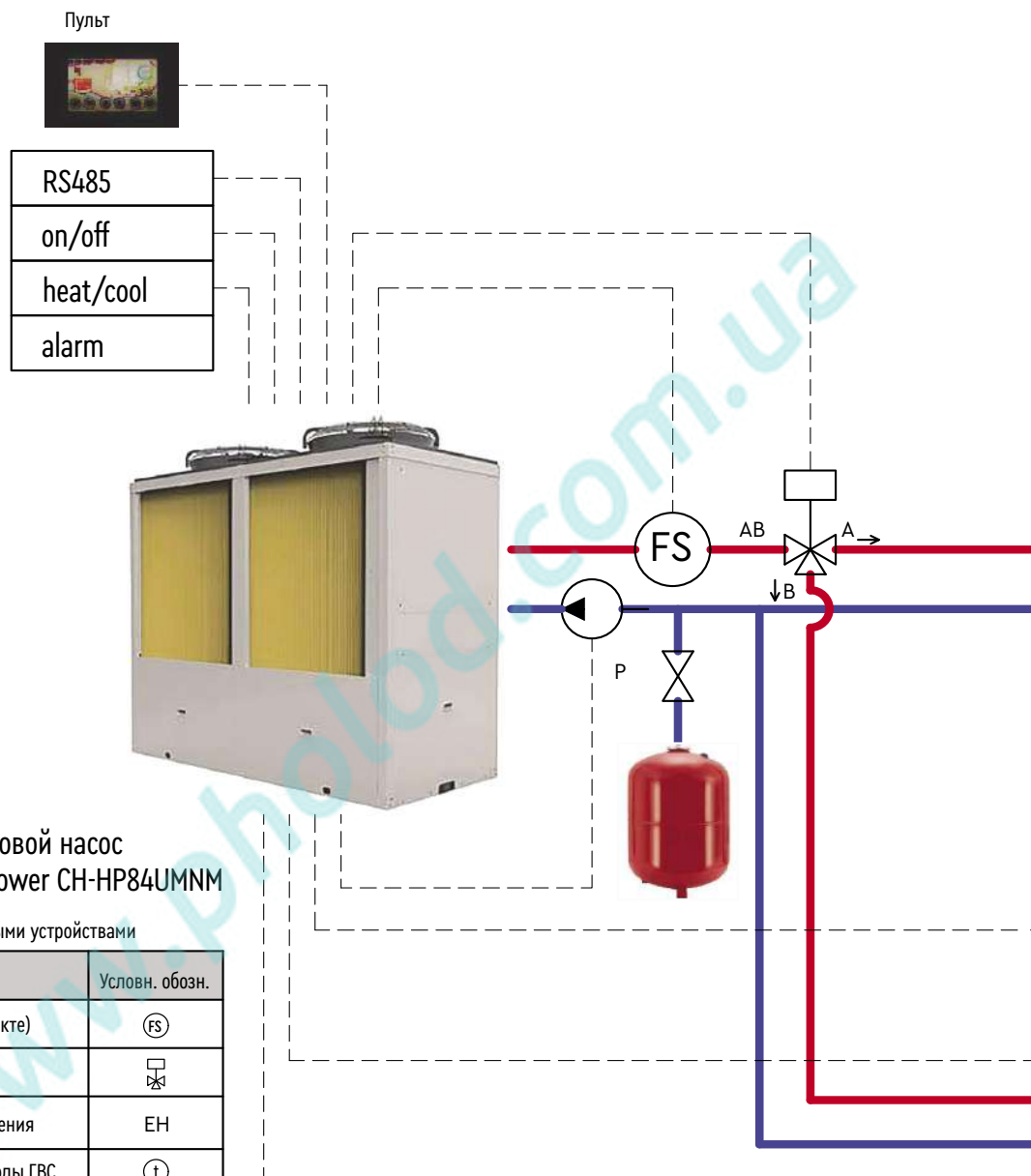


CH-HP42UMNM

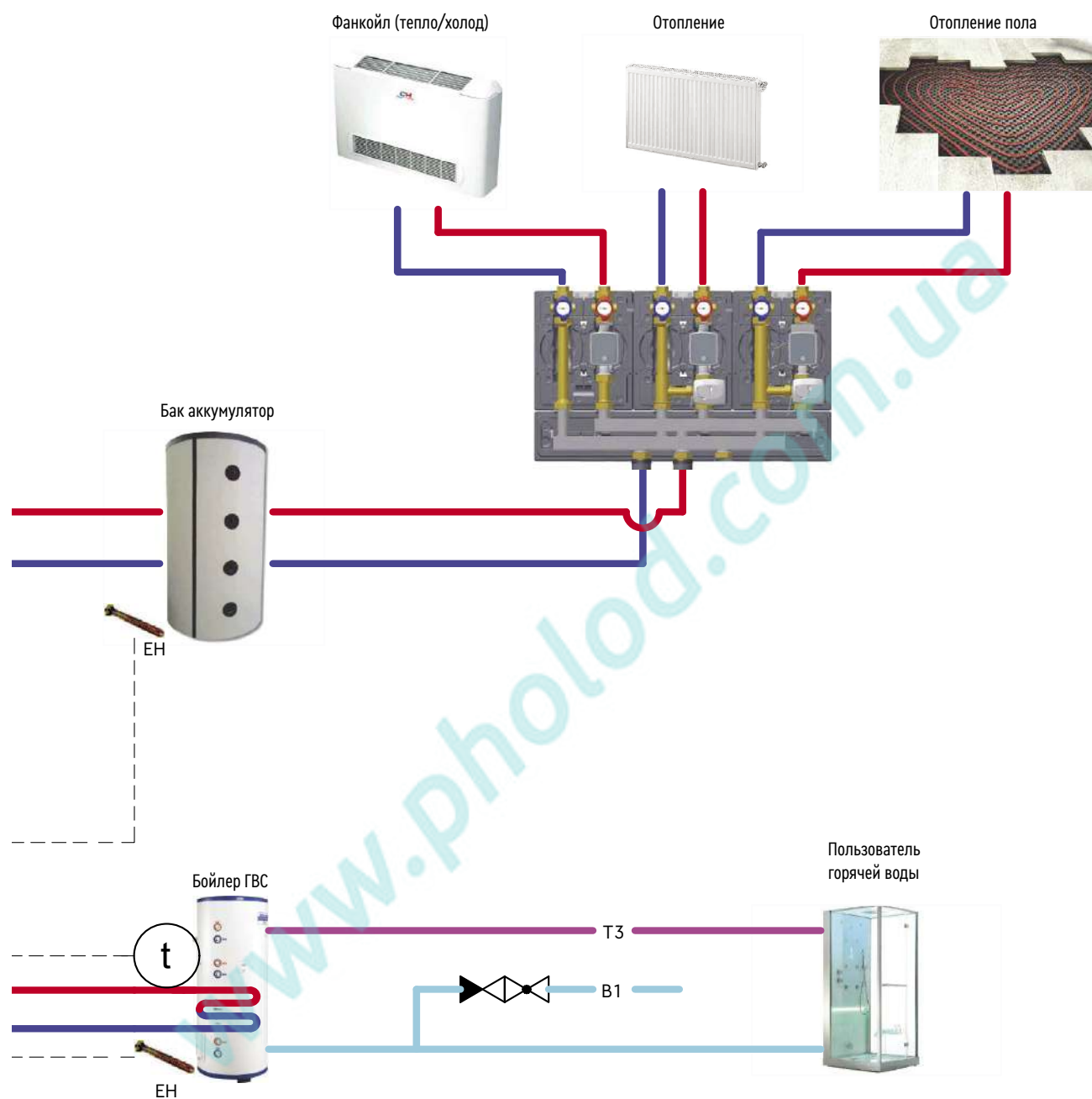


CH-HP84UMNM





| № | Наименование  | Условн. обозн. |
|---|---|----------------|
| 1 | Реле протока (в комплекте)                          | FS             |
| 2 | 3-х ходовой клапан ГВС                              | AB             |
| 3 | ТЭН ГВС или ТЭН отопления                           | EH             |
| 4 | Датчик температуры воды ГВС                         | t              |
| 5 | Циркуляционный насос                                | P1             |
| 6 | Дистанционное вкл/выкл                              | on/off         |
| 7 | Дистанционное переключение режима нагрев/охлаждение | heat/cool      |
| 8 | Modbus  | RS485          |



# ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ И ГВС



**INVERTER**



- ▶ Высокоэффективная и энергосберегающая, технология all DC inverter с инверторными двигателями постоянного тока в компрессорах и вентиляторах;
- ▶ Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до + 52°C
- ▶ Простота установки, модульная комбинация, интеллектуальное управление;
- ▶ Функция управления водяным насосом;
- ▶ Удалённое управление включением/выключением.

| Модель   |        |        | CH-HP36UIMNM      | CH-HP65UIMNM | CH-HP70UIMNM | CH-HP77UIMNM |
|--|--------|--------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Производительность                               | Тепло  | кВт    | 36                | 65           | 70           | 77           |
|  | Холод  | кВт    | 33                | 60           | 65           | 69           |
| Потребляемая мощность                            | Тепло  | кВт    | 10.65             | 20.20        | 21.90        | 25.16        |
|  | Холод  | кВт    | 12.45             | 21.90        | 24.80        | 24.73        |
| COP  |        |        | 3.38              | 3.22         | 3.20         | 3.06         |
| EER  |        |        | 2.65              | 2.74         | 2.62         | 2.79         |
| Устанавливаемый диапазон температур горячей воды |        | °C     | 35-50             |              |              |              |
| Циркуляционный объем воды                        |        | м³/час | 5,7               | 10,3         | 11,2         | 11,7         |
| Гидравлическое сопротивление теплообменника      |        | кПа    | 50                | 55           | 60           | 60           |
| Источник питания                                 |        |        | ~380-415В/50Гц/3ф |              |              |              |
| Автоматический выключатель                       |        | A      | 32                | 63           | 63           | 63           |
| Параметры силового кабеля                        |        |        | 5 (Ø 6 мм²)       | 5 (Ø 16 мм²) | 5 (Ø 16 мм²) | 5 (Ø 16 мм²) |
| Тип хладагента                                   |        |        | R-410a            |              |              |              |
| Объем зарядки хладагента                         |        | кг     | 7.8               | 7.8×2        | 7.8×2        | 7.8×2        |
| Тип компрессора                                  |        |        | Inverter Rotary   |              |              |              |
| Количество компрессоров                          |        | шт     | 1                 | 2            | 2            | 2            |
| Температурный диапазон работы                    | Тепло  | °C     | -20 - 40          |              |              |              |
|  | Холод  | °C     | -15 - 52          |              |              |              |
| Диаметр подключаемых труб                        |        | мм     | DN 32             | DN 50        | DN 50        | DN 50        |
| Уровень звукового давления                       |        | дБ (А) | 62                | 68           | 68           | 69           |
| Вес  | Нетто  | кг     | 379               | 689          | 689          | 675          |
|  | Брутто | кг     | 391               | 725          | 725          | 709          |

# ПРОМЫШЛЕННЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС



ON/OFF



23кВт, 33 кВт



48 кВт

- ▶ Простой монтаж;
- ▶ Компактные размеры;
- ▶ Широкий диапазон рабочих температур от -26°C до +46°C
- ▶ Быстрый нагрев воды;
- ▶ Низкий уровень шума;
- ▶ Надежный и высокоэффективный спиральный компрессор DANFOSS с высоким значением COP;
- ▶ Антикоррозионная обработка теплообменника;
- ▶ Возможность установки до 16 блоков в одну систему, до 768 кВт;
- ▶ Групповой контроль.

| Модель   |                   | CH-HP23MFNM              | CH-HP33MFNM              | CH-HP48MFNM              |
|--|-------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Теплопроизводительность                          | кВт               | 23                       | 33                       | 48                       |
| Потребляемая мощность                            | кВт               | 8.1                      | 10                       | 15                       |
| Потребляемый ток                                 | А                 | 14.5                     | 19                       | 28                       |
| COP  |                   | 3.8                      | 4                        | 4                        |
| Номинальная подача горячей воды                  | л/год             | 667                      | 860                      | 1300                     |
| Устанавливаемый диапазон температур горячей воды | °С                | 35-70                    |                          |                          |
| Источник питания                                 |                   | ~380-415В/50Гц/3ф        |                          |                          |
| Автоматический выключатель                       | А                 | 25                       | 32                       | 40                       |
| Параметры силового кабеля                        | мм                | 5 (Ø 4 мм <sup>2</sup> ) | 5 (Ø 4 мм <sup>2</sup> ) | 5 (Ø 6 мм <sup>2</sup> ) |
| <b>Тип хладагента</b>                            |                   |                          |                          |                          |
| Объем зарядки хладагента                         | кг                | 3.9                      | 4.73                     | 6.5                      |
| Тип компрессора                                  |                   | спиральный               |                          |                          |
| Количество компрессоров                          | шт.               | 1                        | 1                        | 1                        |
| Температурный диапазон работы                    | °С                | -26 — +46                | -26 — +46                | -26 — +46                |
| Диаметр подключаемых труб                        | Наружный источник | DN 25                    | DN 25                    | DN 32                    |
|  | Рециркуляционная  | DN 32                    | DN 32                    | DN 50                    |
|  | Подача            | DN 32                    | DN 32                    | DN 50                    |
| Габаритные размеры (ШxГxВ)                       | мм                | 930x800x1605             | 930x800x1605             | 1340x800x1605            |
| Уровень звукового давления                       | дБ (А)            | 67                       | 67                       | 67                       |
| Вес нетто / брутто                               | кг                | 238/252                  | 264/286                  | 362/378                  |



ТЕПЛОВЫЕ  
НАСОСЫ ДЛЯ  
НАГРЕВА ВОДЫ  
В БАССЕЙНАХ

ВОЗДУХ-ВОДА

# СЕРИЯ TURBO - INVERTER



R32

WI-FI

INVERTER

- ▶ Титановый теплообменник;
- ▶ Озонобезопасный хладагент R32;
- ▶ 5 дюймовая сенсорная панель управления;
- ▶ Высокая эффективность;
- ▶ Дистанционный Wi-Fi управление;
- ▶ Вертикальный выброс воздуха;
- ▶ Низкий уровень шума;
- ▶ Интеллектуальная система оттаивания;
- ▶ Большая точность поддержания температуры;
- ▶ Диапазон рабочих температур от -15°C до + 43°C;
- ▶ Применяются для бассейнов до 136 м<sup>3</sup>.

| Модель  |                   | CH-HP050LTIRK | CH-HP050LTIRM | CH-HP060LTIRK | CH-HP060LTIRM | CH-HP070LTIRK | CH-HP070LTIRM | CH-HP080LTIRK | CH-HP080LTIRM |  |
|---|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Рекомендуемый объем бассейна                                | м <sup>3</sup>    | 42-84         | 42-84         | 50-100        | 50-100        | 58-116        | 60-120        | 68-136        | 68-136        |  |
| Диапазон рабочих температур                                 | °C                | -15~43        |               |               |               |               |               |               |               |  |
| <b>Рабочие условия: Воздух 27°C/Вода 26°C/Влажность 80%</b> |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Теплопроизводительность                                     | кВт               | 4.9~21.0      | 5.1~21.6      | 5.9~24.6      | 5.8~24.4      | 6.7~28.6      | 7.0~29.5      | 8.0~34.0      | 8.2~34.7      |  |
| Теплопроизводительность                                     | Btu               | 16660~71400   | 17340~73440   | 20060~83460   | 19720~82960   | 22780~97240   | 23800~100300  | 27200~115600  | 27880~117980  |  |
| Потребляемая мощность                                       | кВт               | 0.43~4.08     | 0.43~4.29     | 0.47~4.94     | 0.47~4.65     | 0.53~5.4      | 0.55~5.6      | 0.64~6.6      | 0.66~6.9      |  |
| COP   | /                 | 5.15~11.4     | 5.03~11.86    | 4.98~12.55    | 5.25~12.34    | 5.3~12.64     | 5.27~12.7     | 5.15~12.5     | 5.03~12.42    |  |
| <b>Рабочие условия: Воздух 15°C/Вода 26°C/Влажность 70%</b> |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Теплопроизводительность                                     | кВт               | 3.8~16.2      | 3.9~16.3      | 4.8~18.4      | 4.5~19.0      | 5.50~23.40    | 5.8~24.6      | 6.6~27.8      | 6.5~27.7      |  |
| Теплопроизводительность                                     | Btu               | 12920~55080   | 13090~55420   | 16252~62560   | 15198~64600   | 18700~79560   | 19652~83640   | 22440~94520   | 22100~94180   |  |
| Потребляемая мощность                                       | кВт               | 0.57~3.86     | 0.59~3.82     | 0.73~4.64     | 0.68~4.39     | 0.82~5.40     | 0.99~4.53     | 0.99~6.5      | 0.97~6.46     |  |
| COP   | /                 | 4.2~6.67      | 4.27~6.53     | 3.96~6.55     | 4.33~6.57     | 4.33~6.71     | 4.53~5.84     | 4.28~6.67     | 4.29~6.7      |  |
| <b>Рабочие условия: Воздух 10°C/Вода 26°C/Влажность 64%</b> |                   |               |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Теплопроизводительность                                     | кВт               | 3.44~14.1     | 3.5~14.0      | 4.3~18.2      | 4.0~17.0      | 4.9~20.9      | 4.9~20.9      | 5.9~24.8      | 6.1~25.9      |  |
| Теплопроизводительность                                     | Btu               | 11696~47940   | 11798~47600   | 14552~61880   | 13600~57800   | 16660~71060   | 16660~71060   | 20060~84320   | 20740~88060   |  |
| Потребляемая мощность                                       | кВт               | 0.62~3.52     | 0.62~3.59     | 0.74~4.35     | 0.70~4.10     | 0.86~5.05     | 0.84~4.93     | 1.05~6.1      | 1.07~6.32     |  |
| COP   | /                 | 4.01~5.55     | 3.90~5.60     | 4.18~5.78     | 4.15~5.71     | 4.14~5.70     | 4.24~5.83     | 4.07~5.62     | 4.1~5.7       |  |
| <b>Тип хладагента</b>                                       |                   | <b>R32</b>    |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Параметры питания   | В/Ф/Гц            | 230В/1Ф/50Гц  | 400В/3Ф/50Гц  | 230В/1Ф/50Гц  | 400В/3Ф/50Гц  | 230В/1Ф/50Гц  | 400В/3Ф/50Гц  | 230В/1Ф/50Гц  | 400В/3Ф/50Гц  |  |
| Материал корпуса  | /                 | ABS пластик   |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Количество вентиляторов                                     | /                 | 1             |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Обороты вентилятора   | об./мин           | 500~750       | 500~750       | 600~800       | 600~800       | 600~800       | 600~800       | 500~800       | 500~800       |  |
| Уровень шума на расстоянии 1м                               | дБ(А)             | 48~58         | 48~58         | 48~58         | 48~58         | 49~60         | 49~60         | 50~61         | 50~61         |  |
| Минимальный уровень шума на расстоянии 1м                   | дБ(А)             | 48            | 48            | 50            | 50            | 53            | 53            | 55            | 55            |  |
| Уровень шума на расстоянии 10м                              | дБ(А)             | 28~38         | 28~38         | 30~40         | 30~40         | 33~43         | 33~43         | 35~45         | 35~45         |  |
| Минимальный уровень шума на расстоянии 10м                  | дБ(А)             | 28            | 28            | 30            | 30            | 33            | 33            | 35            | 35            |  |
| Подключение воды  | мм                | 50            |               |               |               |               |               |               |               |  |
| Расход воды   | м <sup>3</sup> /г | 6.8           | 7.1           | 8.3           | 8.1           | 9.5           | 9.8           | 11.2          | 11.5          |  |
| Потеря давления (макс.)                                     | кПа               | 4             | 4             | 11            | 11            | 16            | 16            | 20            | 20            |  |
| Габаритные размеры (Д/Ш/В)                                  | мм                | 770×990×970   |               |               |               |               | 920×960×1025  |               |               |  |

# СЕРИЯ BOOST - INVERTER



R32

WI-FI

INVERTER

- ▶ Титановый теплообменник;
- ▶ Озонобезопасный хладагент R32;
- ▶ 5 дюймовая сенсорная панель управления;
- ▶ Высокая эффективность;
- ▶ Дистанционное Wi-Fi управление;
- ▶ Большая точность поддержания температуры;
- ▶ Диапазон рабочих температур от -15°C до +43°C;
- ▶ Применяются для бассейнов до 169 м<sup>3</sup>.

| Модель   |                   | CH-HP050LBIRK     | CH-HP060LBIRK | CH-HP075LBIRK | CH-HP095LBIRK | CH-HP120LBIRK | CH-HP169LBIRK     | CH-HP095LBIRM | CH-HP120LBIRM | CH-HP169LBIRM |               |
|--|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Рекомендуемый объем бассейна                         | м <sup>3</sup>    | 25-50             | 30-60         | 40-75         | 50-95         | 65-120        | 90-169            | 50-95         | 65-120        | 60-169        |               |
| Диапазон рабочих температур                          | °C                | -15~43            |               |               |               |               |                   |               |               |               |               |
| Рабочие условия: Воздух 27°C/Вода 26°C/Влажность 80% |                   |                   |               |               |               |               |                   |               |               |               |               |
| Теплопроизводительность                              | кВт               | 2.15~9            | 2.85~12       | 3.77~17       | 4.6~19.5      | 5.7~24.2      | 6.7~28.3          | 4.6~19.5      | 5.7~24.2      | 8.2~34.7      |               |
| Теплопроизводительность                              | Btu               | 7310~30600        | 9690~40800    | 12818~57800   | 15640~66300   | 19380~82280   | 22780~96220       | 15640~66300   | 19380~82280   | 22780~96220   |               |
| Потребляемая мощность                                | кВт               | 0.16~1.6          | 0.21~2.12     | 0.3~3.02      | 0.37~3.94     | 0.46~4.8      | 0.54~5.57         | 0.37~3.94     | 0.46~4.8      | 0.54~5.57     |               |
| COP  | /                 | 13.44~5.63        | 13.57~5.66    | 12.57~5.63    | 12.43~4.95    | 12.39~5.04    | 12.41~5.08        | 12.43~4.95    | 12.39~5.04    | 12.41~5.08    |               |
| Рабочие условия: Воздух 15°C/Вода 26°C/Влажность 70% |                   |                   |               |               |               |               |                   |               |               |               |               |
| Теплопроизводительность                              | кВт               | 1.75~7.4          | 2.25~9.7      | 2.92~12.4     | 3.84~15.4     | 4.68~19.9     | 5.46~23.3         | 3.84~15.4     | 4.68~19.9     | 5.46~23.3     |               |
| Теплопроизводительность                              | Btu               | 5950~25160        | 7650~32980    | 9928~42160    | 13056~52360   | 15912~67660   | 18564~79220       | 13056~52360   | 15912~67660   | 18564~79220   |               |
| Потребляемая мощность                                | кВт               | 0.25~1.6          | 0.32~2.08     | 0.44~2.86     | 0.6~3.81      | 0.72~4.74     | 0.83~5.49         | 0.6~3.81      | 0.72~4.74     | 0.83~5.49     |               |
| COP  | /                 | 7~4.63            | 7.03~4.66     | 6.64~4.34     | 6.4~4.04      | 6.5~4.2       | 6.58~4.24         | 6.4~4.04      | 6.5~4.2       | 6.58~4.24     |               |
| Рабочие условия: Воздух 10°C/Вода 26°C/Влажность 64% |                   |                   |               |               |               |               |                   |               |               |               |               |
| Теплопроизводительность                              | кВт               | 1.42~6.1          | 1.88~8        | 2.5~10.7      | 3.38~14.4     | 4.2~17.8      | 4.9~20.8          | 3.38~14.4     | 4.2~17.8      | 4.9~20.8      |               |
| Теплопроизводительность                              | Btu               | 4828~20740        | 6392~27200    | 8500~36380    | 11492~48960   | 14280~60520   | 16660~70720       | 11492~48960   | 14280~60520   | 16660~70720   |               |
| Потребляемая мощность                                | кВт               | 0.25~1.5          | 0.33~1.95     | 0.45~2.64     | 0.62~3.62     | 0.75~4.4      | 0.87~5.1          | 0.62~3.62     | 0.75~4.4      | 0.87~5.1      |               |
| COP  | /                 | 5.68~4.07         | 5.7~4.1       | 5.56~4.05     | 5.45~3.98     | 5.6~4.05      | 5.63~4.08         | 5.45~3.98     | 5.6~4.05      | 5.63~4.08     |               |
| Тип хладагента R32                                   |                   |                   |               |               |               |               |                   |               |               |               |               |
| Параметры питания                                    | В/Ф/Гц            | 220-240В~/1ф/50Гц |               |               |               |               | 380-400В~/3ф/50Гц |               |               |               |               |
| Материал корпуса                                     | /                 | ABS пластик       |               |               |               |               |                   |               |               |               |               |
| Количество вентиляторов                              | /                 | 1                 |               |               | 2             |               | 1                 |               | 2             |               |               |
| Обороты вентилятора                                  | об./мин           | 400-800           | 400-800       | 500-750       | 500-900       | 400-800       | 400-900           | 500-900       | 400-800       | 400-900       |               |
| Уровень шума на расстоянии 1м                        | дБ(А)             | 40-50             | 42-52         | 44-53         | 45-56         | 46-57         | 48-58             | 45-56         | 46-57         | 48-58         |               |
| Минимальный уровень шума на расстоянии 1м            | дБ(А)             | 40                | 42            | 44            | 45            | 46            | 48                | 45            | 46            | 48            |               |
| Минимальный уровень шума на расстоянии 10м           | дБ(А)             | 20-30             | 22-32         | 24-33         | 25-36         | 26-37         | 28-38             | 25-36         | 26-37         | 28-38         |               |
| Уровень шума на расстоянии 10м                       | дБ(А)             | 20                | 22            | 24            | 25            | 26            | 28                | 25            | 26            | 28            |               |
| Подключение воды                                     | мм                | 50                |               |               |               |               |                   |               |               |               |               |
| Расход воды  | м <sup>3</sup> /г | 3.5               | 4.7           | 5.4           | 6.7           | 8.6           | 10.0              | 6.7           | 8.5           | 10.0          |               |
| Потеря давления (макс.)                              | кПа               | 4                 | 4.5           | 5             | 6             | 11            | 15                | 6             | 11            | 20            |               |
| Габаритные размеры (Д/Ш/В)                           | мм                | 950×400×620       |               |               | 1110×480×870  |               | 1165×470×1275     |               | 1110×480×870  |               | 1165×470×1275 |



# СЕРИЯ ECO



R32

WI-FI

ON/OFF

- ▶ Титановый теплообменник;
- ▶ Озонобезопасный хладагент R32;
- ▶ Удобная панель управления;
- ▶ Высокая эффективность;
- ▶ Диапазон рабочих температур от -7°C до +43°C;
- ▶ Применяются для бассейнов до 78 м<sup>3</sup>.

| Модель   |                | CH-HP010LERK      | CH-HP015LERK | CH-HP020LERK | CH-HP030LERK | CH-HP035LERK | CH-HP040LERK | CH-HP045LERK |  |
|--|----------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| Рекомендуемый объем бассейна                         | м <sup>3</sup> | 17                | 25           | 35           | 45           | 58           | 65           | 78           |  |
| Диапазон рабочих температур                          | °C             | -7-43             |              |              |              |              |              |              |  |
| Рабочие условия: Воздух 27°C/Вода 26°C/Влажность 80% |                |                   |              |              |              |              |              |              |  |
| Теплопроизводительность                              | кВт            | 3.40              | 5.00         | 8.00         | 11.00        | 12.30        | 13.90        | 15.50        |  |
| Теплопроизводительность                              | Btu            | 11560             | 17000        | 27200        | 37400        | 41820        | 47260        | 52700        |  |
| Потребляемая мощность                                | кВт            | 0.66              | 0.96         | 1.55         | 2.16         | 2.33         | 2.69         | 2.98         |  |
| COP  | /              | 5.15              | 5.20         | 5.16         | 5.10         | 5.28         | 5.17         | 5.20         |  |
| Рабочие условия: Воздух 15°C/Вода 26°C/Влажность 70% |                |                   |              |              |              |              |              |              |  |
| Теплопроизводительность                              | кВт            | 2.90              | 4.40         | 7.00         | 9.50         | 10.50        | 12.40        | 13.60        |  |
| Теплопроизводительность                              | Btu            | 9860              | 14858        | 23800        | 32300        | 35700        | 42160        | 46240        |  |
| Потребляемая мощность                                | кВт            | 0.60              | 0.91         | 1.45         | 2.00         | 2.24         | 2.59         | 2.78         |  |
| COP  | /              | 4.83              | 4.80         | 4.83         | 4.75         | 4.68         | 4.79         | 4.89         |  |
| Рабочие условия: Воздух 10°C/Вода 26°C/Влажность 64% |                |                   |              |              |              |              |              |              |  |
| Теплопроизводительность                              | кВт            | 2.60              | 3.40         | 5.20         | 7.60         | 8.40         | 10.80        | 12.10        |  |
| Теплопроизводительность                              | Btu            | 8840              | 11560        | 17680        | 25840        | 28560        | 36720        | 41140        |  |
| Потребляемая мощность                                | кВт            | 0.77              | 0.9          | 1.33         | 1.97         | 2.27         | 2.89         | 3.18         |  |
| COP  | /              | 3.40              | 3.78         | 3.90         | 3.85         | 3.70         | 3.74         | 3.80         |  |
| Тип хладагента                                       |                | R32               |              |              |              |              |              |              |  |
| Параметры питания                                    | В/Ф/Гц         | 220-240В~/1ф/50Гц |              |              |              |              |              |              |  |
| Материал корпуса                                     | /              | Метал             |              |              |              |              |              |              |  |
| Количество вентиляторов                              | /              | 1                 |              |              |              |              |              |              |  |
| Подключение воды                                     | мм             | 50                |              |              |              |              |              |              |  |
| Обороты вентилятора                                  | об./мин        | 870               | 870          | 810          | 810          | 810          | 810          | 810          |  |
| Уровень шума на расстоянии 1м                        | дБ(А)          | 49                | 51           | 53           | 54           | 55           | 56           | 56           |  |
| Габаритные размеры (Д/Ш/В)                           | мм             | 805×300×545       |              |              | 850×320×700  |              |              | 1165×480×820 |  |

# ФАНКОЙЛЫ НАПОЛЬНО - ПОТОЛОЧНОГО ТИПА



- ▶ Теплообменник, состоящий из медных труб, с алюминиевыми ребрами, и возможностью подключения слева или справа.
- ▶ Трехступенчатый центробежный вентилятор с алюминиевыми крыльшками, статично и динамично сбалансированный.
- ▶ Двигатель, с прямым соединением, оснащен встроенной тепловой защитой и пусковым конденсатором.
- ▶ Корпус выполнен из окрашенного оцинкованного стального листа, обернут в защитную пленку из ПВХ, в комплекте со звукоизоляцией, решетки из термостойкого ABS-полимера.
- ▶ Лоток для сбора конденсата, с естественным дренажом и антиконденсатной изоляцией.

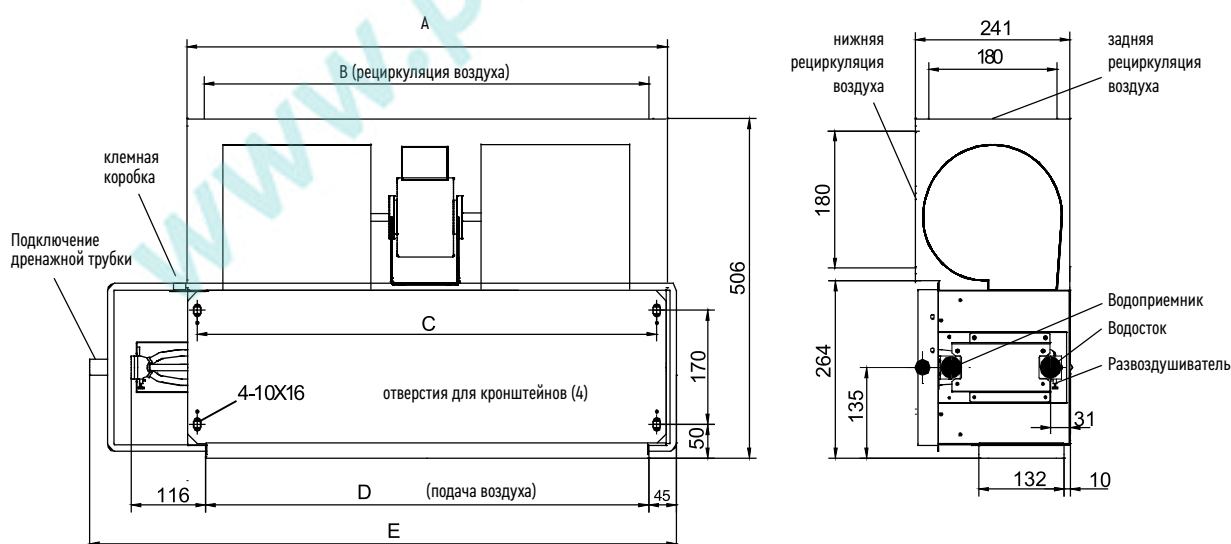
| Модель                 |       | CH-FFC22K2          | CH-FFC30K2          | CH-FFC42K2          | CH-FFC53K2          | CH-FFC67K2              | CH-FFC82K2          |                     |
|------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Производительность     | Холод | кВт                 | 2.25                | 3.05                | 4.2                 | 5.35                    | 6.75                | 8.25                |
|                        | Тепло | кВт                 | 2.35                | 3.15                | 4.3                 | 5.7                     | 7.15                | 8.50                |
| Объем потока воздуха   |       | м <sup>3</sup> /час | 255                 | 425                 | 595                 | 800                     | 1150                | 1300                |
| Уровень шума           |       | дБ(А)               | 42                  | 34                  | 40                  | 47                      | 50                  | 50                  |
| Потребляемая мощность  |       | кВт                 | 0.040               | 0.047               | 0.051               | 0.091                   | 0.110               | 0.118               |
| Потребляемый ток       |       | А                   | 0.17                | 0.20                | 0.22                | 0.40                    | 0.48                | 0.51                |
| Подключение труб       |       | мм                  | 3/4                 | 3/4                 | 3/4                 | 3/4                     | 3/4                 | 3/4                 |
| Подключение конденсата |       | дюйм                | 18.5                | 18.5                | 18.5                | 18.5                    | 18.5                | 18.5                |
| Параметры питания      |       | В / Ф / Гц          | 220-240 / 1 / 50-60 | 220-240 / 1 / 50-60 | 220-240 / 1 / 50-60 | 220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60 | 220-240 / 1 / 50-60 | 220-240 / 1 / 50-60 |

# ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

- ▶ Тихая работа.
- ▶ Запатентованная технология производства крыльчатки вентилятора.
- ▶ Подача свежего воздуха для большего комфорта.
- ▶ Адаптер для рециркуляционного воздуха.
- ▶ Моющийся фильтр.
- ▶ Стальной каркас фильтра стандартный, возможна комплектация алюминиевым профилем.
- ▶ Возможность изменения рециркуляции снизу и сзади.
- ▶ Дополнительный проводной контроллер обеспечивает простоту и гибкость в управлении устройством.



| Модель                              |   | CH-FDH 020K2       | CH-FDH 030K2 | CH-FDH 035K2 | CH-FDH 045K2 | CH-FDH 060K2 | CH-FDH 075K2 | CH-FDH 100K2 | CH-FDH 110K2 | CH-FDH 120K2 |
|-------------------------------------|---|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Холодопроизводительность (Вт)       | H | 2000               | 2700         | 3600         | 4400         | 5500         | 7500         | 8900         | 10800        | 12300        |
|                                     | M | 1740               | 2310         | 3110         | 3740         | 4580         | 6330         | 7610         | 9130         | 10460        |
|                                     | L | 1520               | 2030         | 2660         | 3250         | 4090         | 5680         | 6410         | 7930         | 9270         |
| Теплопроизводительность (Вт)        | H | 3200               | 4300         | 5400         | 6800         | 8100         | 11000        | 13500        | 16500        | 19500        |
|                                     | M | 2750               | 3740         | 4640         | 5780         | 6770         | 9480         | 11720        | 14050        | 16850        |
|                                     | L | 2370               | 3230         | 4050         | 5070         | 5920         | 8250         | 10030        | 12240        | 14630        |
| Объем потока воздуха (м³/час)       | H | 340                | 510          | 680          | 850          | 1020         | 1360         | 1700         | 2040         | 2380         |
|                                     | M | 255                | 385          | 510          | 640          | 765          | 1020         | 1275         | 1530         | 1785         |
|                                     | L | 170                | 255          | 340          | 425          | 510          | 680          | 850          | 1020         | 1190         |
| Уровень звукового давления (дБ (А)) | H | 41                 | 41           | 42           | 45           | 46           | 46           | 47           | 48           | 49           |
|                                     | M | 37                 | 37           | 39           | 41           | 41           | 41           | 43           | 44           | 44           |
|                                     | L | 31                 | 32           | 33           | 34           | 35           | 36           | 37           | 38           | 39           |
| Потребляемая мощность (Вт)          |   | 45                 | 60           | 67           | 89           | 110          | 130          | 171          | 212          | 249          |
| Вес (кг)                            |   | 16                 | 18.5         | 20           | 20           | 24           | 33           | 38           | 43           | 47           |
| Источник питания                    |   | ~ 220-240В/50Гц/1ф |              |              |              |              |              |              |              |              |



| Модель | CH-FDH 020K2 | CH-FDH 030K2 | CH-FDH 035K2 | CH-FDH 045K2 | CH-FDH 060K2 | CH-FDH 075K2 | CH-FDH 100K2 | CH-FDH 110K2 | CH-FDH 120K2 |
|--------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A (мм) | 547          | 647          | 747          | 747          | 967          | 1267         | 1372         | 1662         | 1828         |
| B (мм) | 515          | 615          | 715          | 715          | 935          | 1235         | 1340         | 1630         | 1796         |
| C (мм) | 513          | 613          | 713          | 713          | 933          | 1233         | 1338         | 1628         | 1794         |
| D (мм) | 485          | 585          | 685          | 685          | 905          | 1205         | 1310         | 1600         | 1766         |
| E (мм) | 757          | 812          | 912          | 912          | 1135         | 1435         | 1540         | 1830         | 1992         |

# ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА



- ▶ Воздушные решетки, которые минимизируют шум.
- ▶ Способ подключения, более гибкий, с несколькими соединениями: левый/правый/задний.
- ▶ Регулирование направления потока воздуха может быть горизонтальное и вертикальное.
- ▶ Встроенный трехходовой электромагнитный клапан.
- ▶ Простое обслуживание и легкий доступ благодаря сменной передней панели.
- ▶ Пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем является стандартным, проводной контроллер и центральный контроллер являются дополнительными.
- ▶ Сертификация Eurovent.

| Модель                     |       | СН-FW25K2A | СН-FW30K2A          | СН-FW40K2A | СН-FW50K2A | СН-FW60K2A |       |
|----------------------------|-------|------------|---------------------|------------|------------|------------|-------|
| Производительность         | Холод | кВт        | 2.15                | 2.33       | 3.18       | 3.67       | 4.11  |
|                            | Тепло | кВт        | 2.94                | 3.23       | 4.30       | 4.84       | 5.26  |
| Потребляемая мощность      |       | Вт         | 0.013               | 0.015      | 0.034      | 0.026      | 0.038 |
| Уровень звукового давления |       | дБ(А)      | 44                  | 44         | 57         | 50         | 56    |
| Параметры питания          |       | В / Ф / Гц | 220-240 / 1 / 50-60 |            |            |            |       |

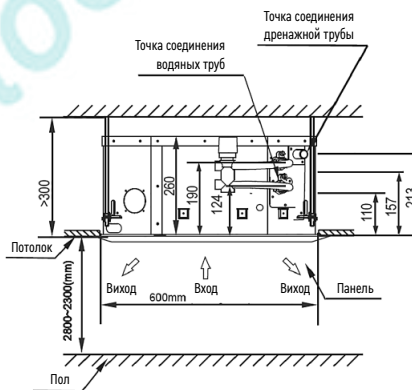
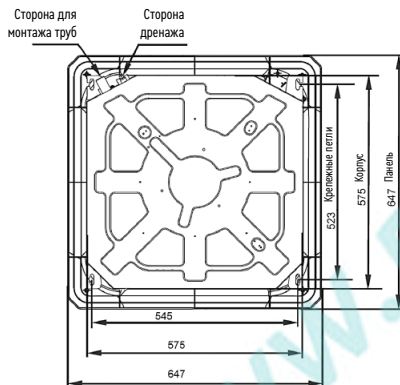
# ФАНКОЙЛЫ 4-Х ПОТОКОВЫЕ, КАССЕТНОГО ТИПА

- ▶ Небольшая высота для легкой установки.
- ▶ Малошумный трехскоростной двигатель вентилятора переменного тока.
- ▶ Теплообменник – медная трубка с алюминиевыми ребрами.
- ▶ Устройство изготовлено из оцинкованного листа, обеспечивающего максимальную защиту от коррозии
- ▶ Оцинкованная стальная дренажная камера с отличной теплоизоляцией, предотвращает конденсат и коррозию.
- ▶ Полипропиленовый сетчатый фильтр.

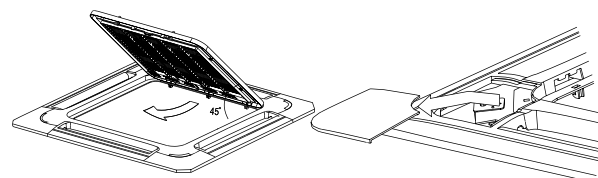
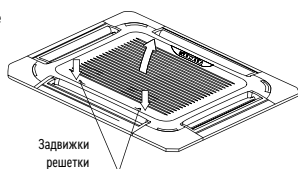
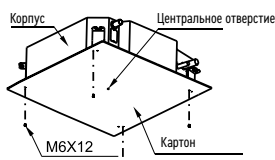
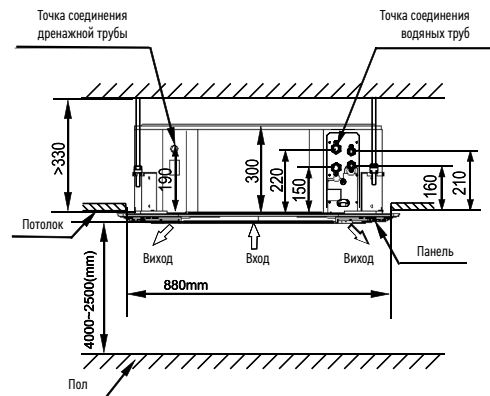
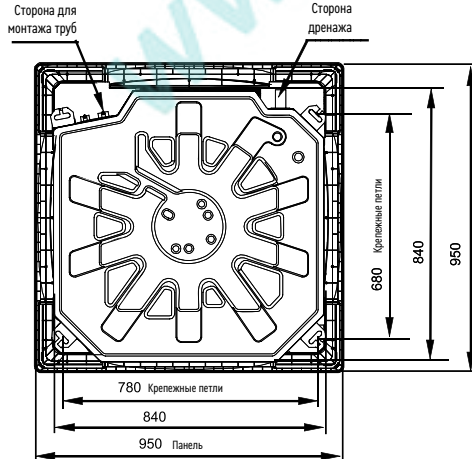


| Модель                              | CH-FC030K2         | CH-FC040K2 | CH-FC050K2 | CH-FC060K2 | CH-FC075K2 | CH-FC085K2 | CH-FC100K2 | CH-FC120K2 | CH-FC150K2 |
|-------------------------------------|--------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Холодопроизводительность (Вт)       | 3000               | 3700       | 4500       | 5700       | 7000       | 7270       | 8220       | 10390      | 12900      |
| Теплопроизводительность (Вт)        | 4000               | 5100       | 6000       | 9660       | 11550      | 12420      | 13850      | 17580      | 17600      |
| Объем потока воздуха (м³/час)       | H                  | 510        | 680        | 850        | 1000       | 1250       | 1400       | 2000       | 2550       |
|                                     | M                  | 440        | 580        | 730        | 850        | 1060       | 1190       | 1700       | 2170       |
|                                     | L                  | 360        | 480        | 600        | 720        | 900        | 1010       | 1150       | 1440       |
| Уровень звукового давления (дБ (А)) | 36                 | 42         | 45         | 45         | 46         | 47         | 48         | 49         | 50         |
| Потребляемая мощность (Вт)          | 35                 | 60         | 75         | 120        | 125        | 145        | 150        | 185        | 185        |
| Вес (кг)                            | Внутренний блок    | 17.5       |            | 25         |            | 30.5       |            | 35         |            |
|                                     | Панель             | 3          |            |            |            | 6          |            |            |            |
| Источник питания                    | ~ 220-240В/50Гц/1ф |            |            |            |            |            |            |            |            |

CH-FC030K2, CH-FC040K2, CH-FC050K2



CH-FC060K2, CH-FC075K2, CH-FC085K2, CH-FC100K2, CH-FC120K2, CH-FC150K2



# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

- ▶ Отображение температуры: наружного/вытяжного/приточного/вытяжного после теплообменника воздуха;
- ▶ Выбор скорости;
- ▶ Недельный таймер;
- ▶ Функция "Bypass" (недоступна в моделях CH-HRV15K2, CH-HRV20K2, CH-HRV25K2, CH-HRV30K2, CH-HRV15AK2, CH-HRV20AK2, CH-HRV25AK2, CH-HRV30AK2);
- ▶ Контакт для внешнего управления;
- ▶ Управление внешним электрическим нагревателем;
- ▶ Автоматическая функция размораживания;
- ▶ Контроль концентрации углекислого газа (опция);
- ▶ Индикатор очистки фильтра (таймер очистки фильтра);
- ▶ Индикация ошибки;
- ▶ Способность запоминать настройки;
- ▶ Ночной "Free cooling" (не доступен в моделях CH-HRV15K2, CH-HRV20K2, CH-HRV25K2, CH-HRV30K2, CH-HRV15AK2, CH-HRV20AK2, CH-HRV25AK2, CH-HRV30AK2);
- ▶ Контроль влажности (опционально);
- ▶ BMS управление;
- ▶ Автоматическое управление нагревателем для размораживания теплообменника;
- ▶ Центральный контроллер;
- ▶ Мониторинг работы;
- ▶ Wi-Fi модуль.

ON/OFF



\* 1 - Перекрестноточный целлюлозный теплообменник

| Модель                                 |          | CH-HRV2K2 | CH-HRV3K2 | CH-HRV4K2 | CH-HRV6K2 | CH-HRV8K2 | CH-HRV10K2 | CH-HRV13K2 |      |
|--|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------|
| Объем потока воздуха                   | (м³/час) | L         | 150       | 250       | 350       | 500       | 700        | 900        | 1000 |
|  |          | M         | 200       | 300       | 400       | 600       | 800        | 1000       | 1300 |
|  |          | H         | 200       | 300       | 400       | 600       | 800        | 1000       | 1300 |
| Внешнее статическое давление           | (Па)     | L         | 60        | 75        | 80        | 89        | 92         | 80         | 75   |
|  |          | M         | 70        | 82        | 85        | 92        | 96         | 85         | 85   |
|  |          | H         | 75        | 85        | 88        | 97        | 100        | 86         | 90   |
| Эффективность Энтальпийного обмена (%) | Холод    | L         | 60        | 62        | 62        | 63        | 57         | 60         | 58   |
|  |          | M         | 55        | 57        | 57        | 59        | 55         | 58         | 56   |
|  |          | H         | 55        | 57        | 57        | 59        | 55         | 58         | 56   |
|  | Тепло    | L         | 63        | 65        | 65        | 67        | 63         | 64         | 62   |
|  |          | M         | 59        | 61        | 60        | 61        | 57         | 62         | 59   |
|  |          | H         | 59        | 61        | 60        | 61        | 57         | 62         | 59   |
| Эффективность температурного обмена    | (%)      | L         | 75        | 73        | 74        | 76        | 74         | 76         | 76   |
|  |          | M         | 70        | 68        | 69        | 70        | 68         | 70         | 70   |
|  |          | H         | 70        | 68        | 69        | 70        | 68         | 70         | 70   |
| Уровень звукового давления             | дБ (А)   | L         | 22        | 23        | 25        | 25        | 32         | 32         | 37   |
|  |          | M         | 25        | 27        | 29        | 31        | 37         | 36         | 40   |
|  |          | H         | 27        | 30        | 32        | 35        | 39         | 40         | 42   |
| Напряжение сети (В)                    |          | 220       | 220       | 220       | 220       | 220       | 220        | 220        |      |
| Сила тока (А)                          |          | 0.5       | 0.56      | 0.72      | 0.96      | 1.7       | 2.1        | 3.4        |      |
| Потребляемая мощность (Вт)             |          | 105       | 117       | 150       | 200       | 355       | 440        | 710        |      |
| Вес (кг)                               |          | 23        | 25        | 31        | 36        | 60        | 70         | 79         |      |

ON/OFF



\* 1 - Перекрестноточный целлюлозный теплообменник



\* 2 - Алюминиевый теплообменник

| Модель                                 |          | CH-HRV15K2*1<br>CH-HRV15AK2*2<br>CH-HRV15K3*1<br>CH-HRV15AK3*2 |              | CH-HRV20K2*1<br>CH-HRV20AK2*2<br>CH-HRV20K3*1<br>CH-HRV20AK3*2 |                | CH-HRV25K2*1<br>CH-HRV25AK2*2<br>CH-HRV25K3*1<br>CH-HRV25AK3*2 |      | CH-HRV30K2*1<br>CH-HRV30AK2*2<br>CH-HRV30K3*1<br>CH-HRV30AK3*2 |  |
|--|----------|--|--------------|--|----------------|--|------|--|--|
|  |          |  |              | L  | 1000           | 1200   | 2000 | 2500   |  |
| Объем потока воздуха                   | (м³/час) | M  | 1500         | 2000   | 2500           | 3000   |      |  |  |
|  |          | H  | 1500         | 2000   | 2500           | 3000   |      |  |  |
|  |          | L  | 84           | 110  | 140            | 150  |      |  |  |
| Внешнее статическое давление           | (Па)     | M  | 135          | 132  | 170            | 180  |      |  |  |
|  |          | H  | 163          | 176  | 200            | 210  |      |  |  |
|  |          | L  | 69           | 65   | 64             | 63   |      |  |  |
| Эффективность Энтальпийного обмена (%) | Холод    | M  | 66           | 62   | 61             | 60   |      |  |  |
|  |          | H  | 66           | 62   | 61             | 60   |      |  |  |
|  |          | L  | 74           | 73   | 72             | 71   |      |  |  |
|  | Тепло    | M  | 70           | 71   | 70             | 69   |      |  |  |
|  |          | H  | 70           | 71   | 70             | 69   |      |  |  |
|  |          | L  | 74           | 74   | 73             | 73   |      |  |  |
| Эффективность температурного обмена    | (%)      | M  | 71           | 71   | 70             | 70   |      |  |  |
|  |          | H  | 71           | 71   | 70             | 70   |      |  |  |
|  |          | L  | 46           | 49   | 50             | 51   |      |  |  |
| Уровень звукового давления             | дБ (А)   | M  | 49           | 51   | 52             | 54   |      |  |  |
|  |          | H  | 51           | 53   | 55             | 57   |      |  |  |
|  |          | Напряжение сети (В)  |              | 220  | 220            | 220  | 220  |  |  |
| Сила тока (А)                          |          | 2.3/3.6/3.8  | 3.0/4.6/4.8  | 4.5/6.0/6.3  | 6.5/8.7/9.0    |  |      |  |  |
| Потребляемая мощность (Вт)             |          | 485/740/785  | 650/980/1020 | 940/1250/1300  | 1400/1870/1950 |  |      |  |  |
| Вес (кг)                               |          | 110  | 112          | 130  | 142            |  |      |  |  |

**INVERTER**



Проточный целулоидный теплообменник

| Модель                                  | CH-HRV1.5KDC   | CH-HRV2.5KDC          | CH-HRV3.5KDC | CH-HRV5KDC  | CH-HRV6.5KDC | CH-HRV8KDC   | CH-HRV10KDC   | CH-HRV15KDC  | CH-HRV20KDC   |
|---|--|-----------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| Объем потока воздуха (м³/час)           | 150  | 250                   | 350          | 500         | 650          | 800          | 1000          | 1500         | 2000          |
| Объем потока воздуха (л/с)              | 43   | 71                    | 100          | 143         | 186          | 229          | 286           | 429          | 571           |
| Эффективность Энтальпийного обмена (%)  | Тепло  | 70                    | 70           | 69          | 67           | 68           | 71            | 71           | 71            |
|   | Холод  | 63                    | 63           | 66          | 62           | 62           | 65            | 65           | 65            |
| Эффективность температурного обмена (%) | 75   | 75                    | 75           | 75          | 75           | 75           | 75            | 75           | 75            |
| Уровень звукового давления ДБ (А)       | 23   | 24                    | 28           | 30          | 32           | 35           | 35            | 38           | 38            |
| Источник питания                        | ~ 220-240В/50Гц/1ф   |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Потребляемая мощность (Вт)              | 51   | 81                    | 112          | 143         | 205          | 290          | 305           | 580          | 610           |
| Силовой кабель                          | 2x1,5мм.   |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Кабель управления                       | 2x0,5мм.   |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Управление                              | Стандартне   | Да (недельный таймер) |              |             |              |              |               |              |               |
|   | (BMS) Modbus   | Да (для всех)         |              |             |              |              |               |              |               |
| Тип вентилятора                         | Двигатель вентилятора постоянного тока (DC)  |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Скорость вентилятора (вход)             | 10-ти скоростное управление вентилятором   |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Скорость вентилятора (выход)            | 10-ти скоростное управление вентилятором   |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Летний Bypass                           | Да (автоматический с регулируемым диапазоном)  |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Разморозка                              | Да (автоматический с регулируемым диапазоном)  |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| CO2 контроль углекислого газа           | Опциональный контроллер (управление включением/выключением, с регулируемым диапазоном) |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Вход внешнего включения вентилятора     | Да   |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Пожарная сигнализация                   | Да (1x доступное подключение к контакту: замкнуто = отключение)                        |                       |              |             |              |              |               |              |               |
| Вес (Kg)                                | 25   | 29                    | 37           | 43          | 64           | 71           | 83            | 165          | 189           |
| Габаритные размеры (Д/Ш/В) (мм)         | 580×264×808  | 599×264×882           | 804×270×882  | 904×270×962 | 884×340×1222 | 884×388×1322 | 1134×388×1322 | 884×785×1322 | 1134×785×1322 |
| Размер воздуховода                      | 150  | 150                   | 150          | 200         | 200          | 250          | 250           | 300          | 300           |

СТАНДАРТ



TOUCH SCREEN (ОПЦИОНАЛЬНО)



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР



| Модели ПВУ   | CH-HRV2...<br>13K2  | CH-HRV15...<br>30K2  | CH-HRV2...<br>13K2  | CH-HRV15...<br>30K2  | Модели ПВУ   | CH-HRV2...<br>13K2  | CH-HRV15...<br>30K2  |
|--|---|----------------------|---|----------------------|--|---|----------------------|
|  | CH-HRV1.5...<br>20KDC   | CH-HRV15...<br>30AK2 | CH-HRV1.5...<br>20KDC   | CH-HRV15...<br>30AK2 |  | CH-HRV1.5...<br>20KDC   | CH-HRV15...<br>30AK2 |
| Управление внешним электрическим нагревателем                            | +   |                      | +   |                      | Регулировка скорости вентилятора: контроль скорости каждого блока (всего 3 скорости) | +   |                      |
| Отображение температуры  | наружного/вытяжного/приточного/вытяжного после теплообменника воздуха |                      | наружного/вытяжного/приточного/вытяжного после теплообменника воздуха |                      | Отображение температуры  | наружного/вытяжного/приточного/вытяжного после теплообменника воздуха |                      |
| Выбор скорости   | +   |                      | +   |                      | Управление несколькими блоками (макс. 16 единиц)                                     | +   |                      |
| Недельный таймер   | +   |                      | +   |                      | Включение/выключение отдельных устройств   | +   |                      |
| Автоматическая функция Bypass  | Auto  | -                    | Auto  | -                    | Включение/выключение всех устройств  | Auto  |                      |
| Контакт для внешнего управления  | +   |                      | +   |                      | Память данных или питание при перезапуске  | +   |                      |
| Автоматическая функция размораживания                                    | +   |                      | +   |                      | Автоматическая функция Bypass  | Auto  | -                    |
| Контроль концентрации углекислого газа (опция)                           | +   |                      | +   |                      | Автоматическое размораживание  | +   |                      |
| Индикатор необходимости очистки фильтра (таймер очистки фильтра)         | +   |                      | +   |                      | Дополнительная функция контроля концентрации углекислого газа                        | +   |                      |
| Индикация ошибки   | +   |                      | +   |                      | Монитор состояния работы   | +   |                      |
| Способность запоминать настройки   | +   |                      | +   |                      | Отображение ошибок   | +   |                      |
| Ночной free cooling  | +   | -                    | +   | -                    |  |   |                      |
| Контроль влажности (опционально)   | -   |                      | +   |                      |  |   |                      |
| BMS Управление   | +   |                      | +   |                      |  |   |                      |
| Автоматическое управление нагревателем для размораживания теплообменника | +   |                      | +   |                      |  |   |                      |
| Мониторинг работы  | +   |                      | +   |                      |  |   |                      |

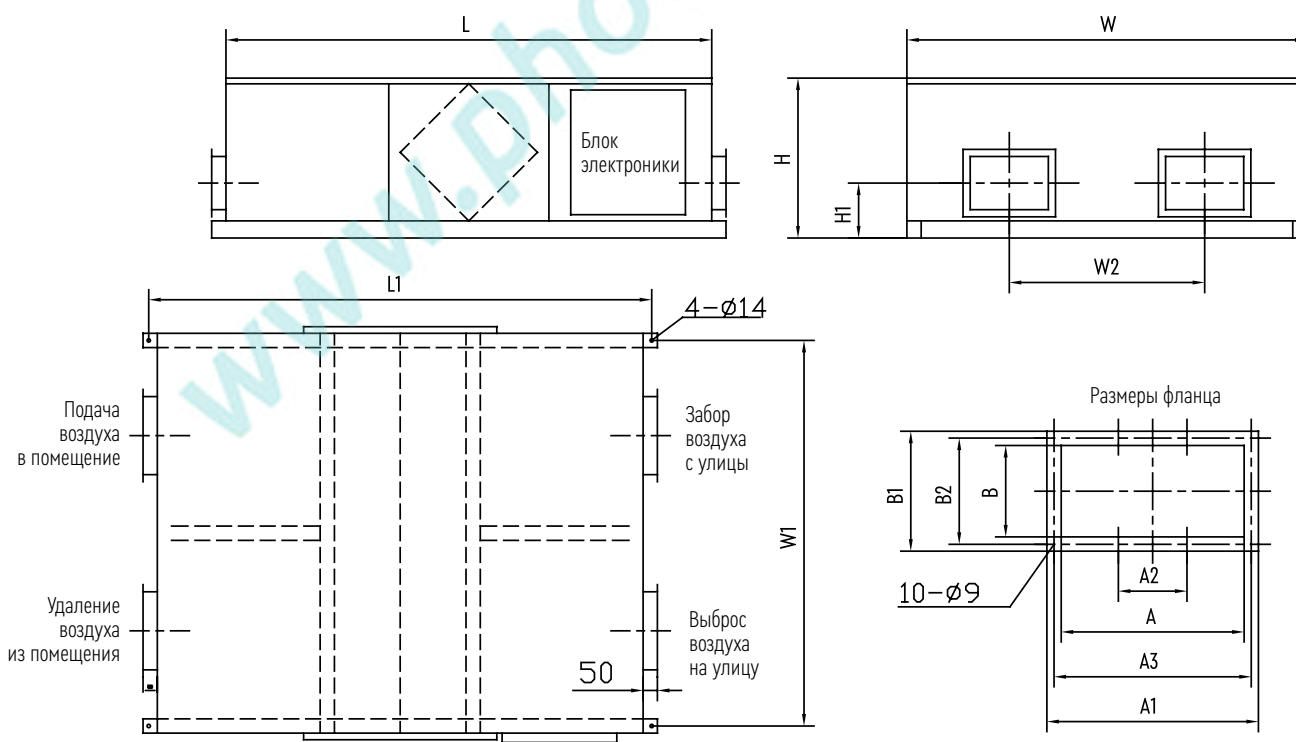
# ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА



ON/OFF

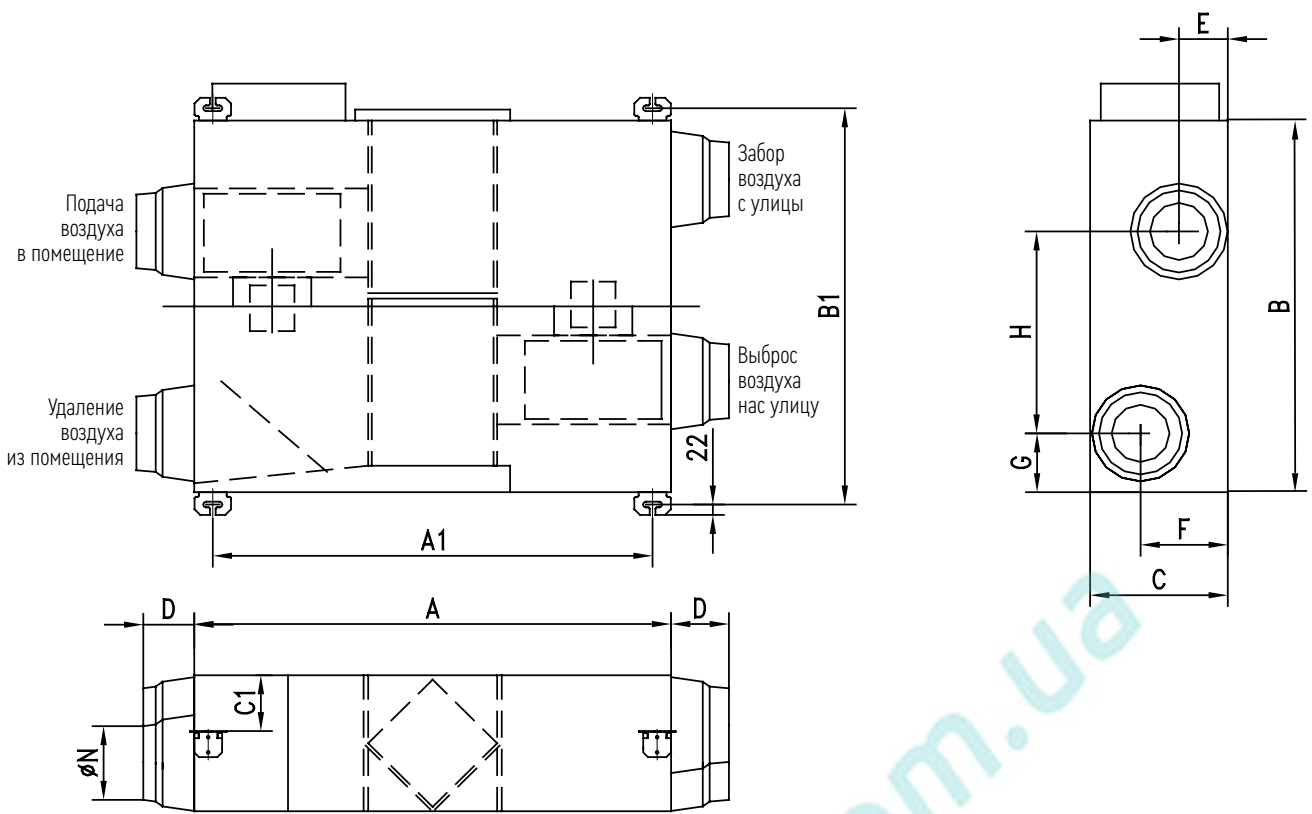
Во время монтажа воздухопроводов, которые подводятся с улицы и отводятся на улицу, вне помещения, воздухопроводы должны быть теплоизолированы, для предотвращения образования конденсата. Подобные меры необходимо принять в случае, если внутренние воздухопроводы смонтированы за потолком, внутри помещений, с высокой температурой и относительной влажностью.

- ▶ Низкий шум и компактные размеры;
- ▶ Три скорости вращения вентилятора (для моделей CH-HRV15M, CH-HRV20M, CH-HRV30M только односкоростные вентиляторы);
- ▶ Не требуют отвода конденсата, так как рекуператор целулоидный;
- ▶ Функция "Bypass"



| Модель    | L    | L1   | W    | W1   | W2  | H   | H1  | A   | A1  | A2  | A3  | B   | B1  | B2  |
|-----------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CH-HRV30M | 1550 | 1650 | 1340 | 1310 | 670 | 572 | 249 | 346 | 386 | 180 | 366 | 332 | 372 | 352 |





| Модель     | A    | A1   | B    | B1   | C   | C1  | D   | E   | F   | G   | H   | N   |
|------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| CH-HRV3.5K | 879  | 823  | 800  | 852  | 306 | 125 | 90  | 125 | 175 | 136 | 416 | 197 |
| CH-HRV5K   | 879  | 823  | 800  | 852  | 306 | 125 | 90  | 125 | 175 | 136 | 416 | 197 |
| CH-HRV8K   | 1016 | 960  | 832  | 884  | 380 | 165 | 90  | 150 | 230 | 155 | 372 | 246 |
| CH-HRV10K  | 1016 | 960  | 832  | 884  | 380 | 165 | 90  | 150 | 230 | 155 | 372 | 246 |
| CH-HRV15M  | 1215 | 1159 | 1210 | 1262 | 452 | 200 | 100 | 190 | 277 | 178 | 737 | 297 |
| CH-HRV20M  | 1215 | 1159 | 1210 | 1262 | 452 | 200 | 100 | 190 | 277 | 178 | 737 | 297 |

| Модель: CH-HRV_K(M)                      |                 | 3.5                | 5   | 8    | 10   | 15                 | 20   | 30      |    |
|--|-----------------|--------------------|-----|------|------|--------------------|------|---------|----|
| Источник питания                         |                 | ~ 220-240В/50Гц/1ф |     |      |      | ~ 380-415В/50Гц/3ф |      |         |    |
| Объем потока воздуха (м³/час)            | 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 присоединяющихся воздухопроводов |                 | 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                 |      |         |    |
| Кабель электропитания                    | Количество жил  | 3                  |     |      |      | 5                  |      |         |    |
|  | Площадь сечения | мм²                | 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      |    |
| Габариты (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     |    |

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОМЕРЧЕСКОЙ СЕРИИ

| Модель                              | Изображение   | Название             | Основные функции   | Применение  |
|-------------------------------------|---|----------------------|--|---|
| XK75                                |    | Проводной контроллер | Таймер: одноразовый, дневной, недельный, двухнедельный/<br>отображение: статуса блока,<br>текущих ошибок блока/<br>блокировки/функции<br>пользователя (см. инструкцию)                                 | CH-IDS(H)035-160NK /<br>CH-IC035-160NK /<br>CH-IF035-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160RK /<br>CH-IC035-160RK /<br>CH-IF035-160RK  |
| WiFi Module (G-Cloud) CH ME31-00/C6 |    | Wi-Fi шлюз           | Управление блоком через Wi-Fi<br>сеть  | CH-IF035-160NK /<br>CH-IF035-160RK  |
| WiFi Module (G-Cloud) CH ME31-00/C4 |    | Wi-Fi шлюз           | Управление блоком через Wi-Fi<br>сеть  | CH-D(H)050-160PNK /<br>CH-C050-160NK /<br>CH-F050-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160NK /<br>CH-IC035-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160RK /<br>CH-IC035-160RK   |
| CE50-24/E                           |   | Центр. контроллер    | Центральное управление до 16-ти<br>внутренних блоков   | CH-D(H)050-160PNK /<br>CH-C050-160NK /<br>CH-F050-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160NK /<br>CH-IC035-160NK /<br>CH-IF035-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160RK /<br>CH-IC035-160RK /<br>CH-IF035-160RK |
| CE52-24/F(C)                        |  | Центр. контроллер    | Центральное управление до 36-ти<br>внутренних блоков   | CH-D(H)050-160PNK /<br>CH-C050-160NK /<br>CH-F050-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160NK /<br>CH-IC035-160NK /<br>CH-IF035-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160RK /<br>CH-IC035-160RK /<br>CH-IF035-160RK |
| ME50-00/EG(M)                       |  | Modbus шлюз          | Модуль коммуникации по<br>протоколу ModBus   | CH-D(H)050-160PNK /<br>CH-C050-160NK /<br>CH-F050-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160NK /<br>CH-IC035-160NK /<br>CH-IF035-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160RK /<br>CH-IC035-160RK /<br>CH-IF035-160RK |
| ME30-42/E1                          |  | Шлюз сухого контакта | Контакты входа: Включение/<br>выключение, Режим работы,<br>Аварийное отключение.<br>Контакты выхода: Состояние<br>включения/выключения, Ошибка<br>блока, Режим работы, Холодная<br>плазма, Вентиляция. | CH-D(H)050-160PNK /<br>CH-C050-160NK /<br>CH-F050-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160NK /<br>CH-IC035-160NK /<br>CH-IF035-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160RK /<br>CH-IC035-160RK /<br>CH-IF035-160RK |
| MK03                                |  | Door controller      | Контакт на включение/<br>выключение блока  | CH-D(H)050-160PNK /<br>CH-C050-160NK /<br>CH-F050-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160NK /<br>CH-IC035-160NK /<br>CH-IF035-160NK /<br>CH-IDS(H)035-160RK /<br>CH-IC035-160RK /<br>CH-IF035-160RK |

## ОБОЗНАЧЕНИЯ

|   |   |   |  |   |   |
|---|---|---|--|---|---|
|    | RoHS сертификат   |    | Инверторная технология   |    | I FEEL – контроллер автоматически регулирует температуру, согласно температурному датчику на пульте ДУ                                    |
|    | CE сертификат   |    | Интеллектуальная система защиты от обледенения   |    | Функция "8°C" предусматривает автоматическое включение кондиционера в режиме нагрева, в случае снижения температуры в помещении до 8°C    |
|    | Класс энергоэффективности   |    | LED дисплей на панели внутреннего блока  |    | Теплообменники с антикоррозионным покрытием GREEN-FIN   |
|    | Класс энергосберегающей комплектации  |    | Тип хладагента   |    | Электростатический воздухоочистительный фильтр ECO-FRESH  |
|    | Таймер  |    | Режим комфортного сна SLEEP  |   | "CH SMART-ION Filter" – технология тотальной очистки воздуха нового поколения   |
|    | Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов  |   | Бесшумная работа внутреннего и внешнего блоков   |  | Гарантия  |
|  | Автозащита  |  | Wi-Fi модуль для возможности управления кондиционером через Смартфон/Планшет (ОС: Android, iOS)  |  | Уникальная технология "CH 7-SKY" – семь стадий очистки воздуха  |
|  | Авторестарт – функция автоматического перезапуска с запоминанием настроек   |  | Кондиционер продолжит осушать вентилятором внутренний блок в течение нескольких минут, даже если вы выключите блок с пульта управления |  | Step-less Fan Control – уникальная технология плавной регулировки скорости вентилятора внутреннего блока в широком диапазоне от 1 до 100% |
|  | Широкоугольные жалюзи, создают охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING                            |  | Подсветка внутреннего блока (дисплей)  |  | Двухступенчатый компрессор  |
|  | Работа в режиме осушения  |  | Возможность подключения проводного контроллера   |  | Возможность подключения к системе BMS   |
|  | Плазменный очиститель воздуха премиального типа – уникальная система, которая очищает от бактерий, вирусов, неприятных запахов и аллергенов |   |  |   |   |

\* Cooper & Hunter постоянно работает над улучшением своей продукции, поэтому информация в этом пособии может быть изменена без предварительного уведомления.





[www.pholod.com.ua](http://www.pholod.com.ua)



[cooperandhunter.com](http://cooperandhunter.com)