

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ | 2020
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, Албания, Армения, Азербайджан, Бангладеш, Бельгия, Беларусь, Босния и Герцеговина, Болгария, Венгрия, Великобритания, Гана, Гвинея, Греция, Грузия, Германия, Дания, Испания, Италия, Иордания, Канада, Кипр, Косово, Латвия, Ливан, Литва, Македония, Мальта, Молдова, Марокко, Нидерланды, Норвегия, ОАЭ, Палестина, Польша, Россия, Румыния, Сьерра-Леоне, Словакия, Словения, Сербия, Сальвадор, США, Турция, Украина, Финляндия, Хорватия, Черногория, Чехия, Швеция, Шри-Ланка, Эстония, ЮАР.



“COOPER AND HUNTER”: СТАРТОВАЛ 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 охватит 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 напрямую с основной деятельностью компании. Компанией принято решение о стратегической и системной поддержке экологических, спортивных и социально значимых акций.



СИМВОЛИКОЙ ПРОЕКТА СТАЛ ЛОГОТИП
СО СЛОГАНОМ «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 прочих зеленых насаждений, уменьшению выбросов вредных веществ, оздоровлению населения.





РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ПРЕДУСМАТРИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

1

“Cooper&Hunter” обязуется придерживаться, при производстве климатического оборудования, наивысших стандартов качества, обеспечивающих использование озонобезопасного фреона R32, потенциал глобального потепления которого снижен более чем на 65%, по сравнению с предыдущим поколением фреона – R410. Данное обязательство распространяется на все страны, в которых реализуется оборудование С&Н, вне зависимости от сертификационных требований каждой из стран, а также на все линейки оборудования: от премиум, до эконом класса.

2

“Cooper&Hunter” обязуется использовать, при производстве климатического оборудования, технологии, обеспечивающие максимальную энергоэффективность. Экономить затраты электростанций, благодаря новым инверторным технологиям, энергоэффективность которых достигает значения А+++, и экономия составляет 40%. Это позволит минимизировать расход 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, защищающими природу, организовывать акции по восстановлению зеленых зон, высадке деревьев и реабилитации экосреды.

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

Ставшая 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 Тепловой насос 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.

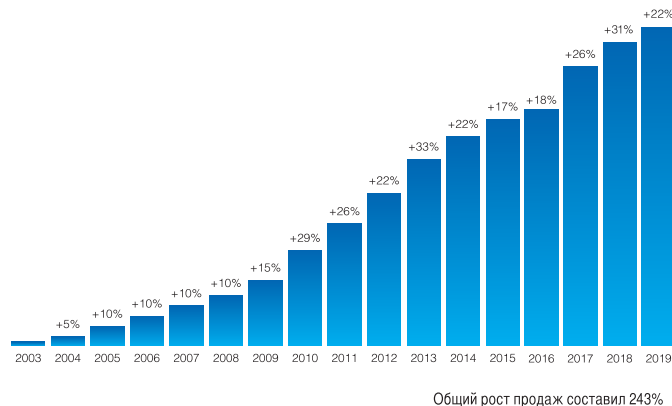


Сертификат ETL подтверждает соответствия продукции Cooper&Hunter стандартам безопасности и качества в США и Канаде.



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.

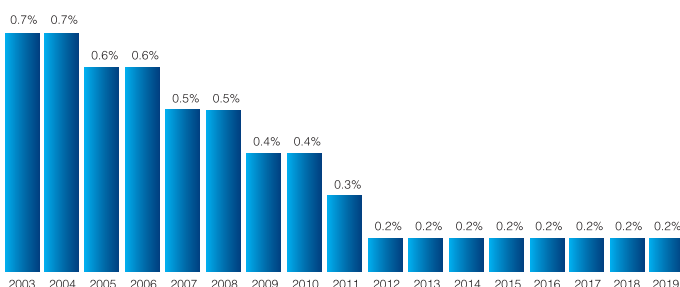


ТЕНДЕНЦИЯ РОСТА ПРОДАЖ (РОСТ % В ГОД)

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, создающие целую гамму разнообразной климатической продукции, обеспечивающей 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.



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

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 признаком 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.

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 высокотехнологичные 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



БИЗНЕС-ПОРТАЛ Cooper&Hunter

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. Просьба обращаться письменно (portal@cooperandhunter.com)

КАНАЛЬНЫЙ ТИП

СЕРИЯ N4 | C:-15~+48 H:-20~+24 |

INVERTER



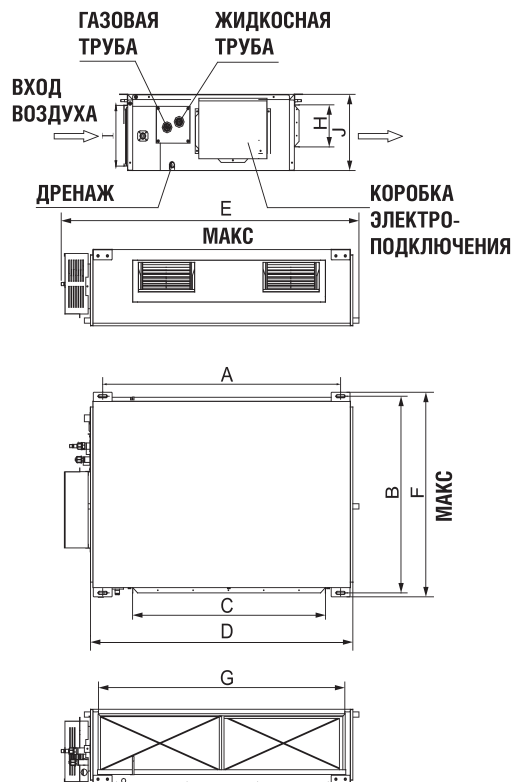
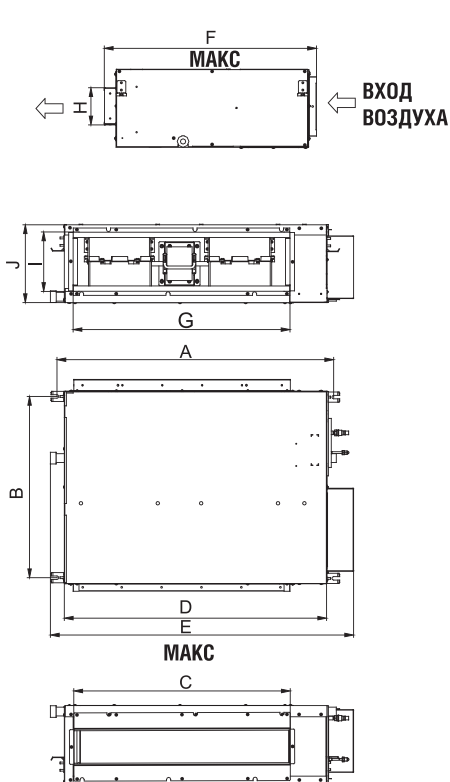
- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся фильтр;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина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

Модель			CH-ID09NK4 / CH-IU09NK4	CH-ID12NK4 / CH-IU12NK4	CH-ID18NK4 / CH-IU18NK4	CH-ID24NK4 / CH-IU24NK4	CH-ID30NK4 / CH-IU30NK4	CH-ID36NK4 / CH-IU36NM4	CH-ID42NK4 / CH-IU42NM4	CH-ID48NK4 / CH-IU48NM4	CH-ID60NK4 / CH-IU60NM4	
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2.7/2.9	3.50/3.80	5.0/5.6	7.00/8.00	8.3/9.2	10.00/12.00	11.50/13.50	14.00/15.50	16.00/16.50	
Источник электропитания			~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	
			3.9	5.40	7.50	10.10	12.4	5.40	6.90	8.80	9.7	
Потребляемый ток	Холод	A	3.7	4.90	7.40	10.20	12.0	5.80	6.70	7.80	7.9	
	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	
Воздухопроизводительность	Внутренний блок	м³/час	650	750	1000	1400	1400	2100	2100	2400	3000	
	Номинальное давление	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	
Тип хладагента			R410A									
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				
Максимальная длина магистрали		м	20					30				
Количество межблочных жил (на управление)			2*0.75 при длине до 20м					2*1.0 при длине до 20м				
Место подачи осн. питания			Наружный блок									
Количество жил (подача питания)	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 кол-во метров погонных)		м	5					5			7.5	
Кол-во 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	

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

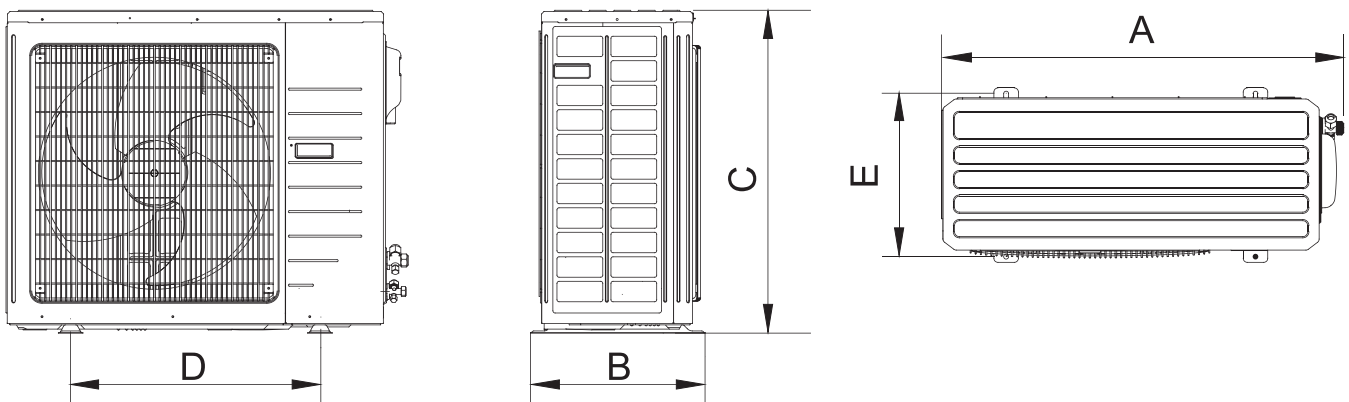
CH-ID09NK4 – CH-ID18NK4

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										
CH-ID24NK4	1101	517	820	1159	1279	558	1002	160	235	268
CH-ID30NK4										
CH-ID36NK4	1011	748	820	1115	1226	775	979	160	231	290
CH-ID42NK4										
CH-ID48NK4	1177	646	852	1150	1340	750	953	190	316	350
CH-ID60NK4										

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					
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

* 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.

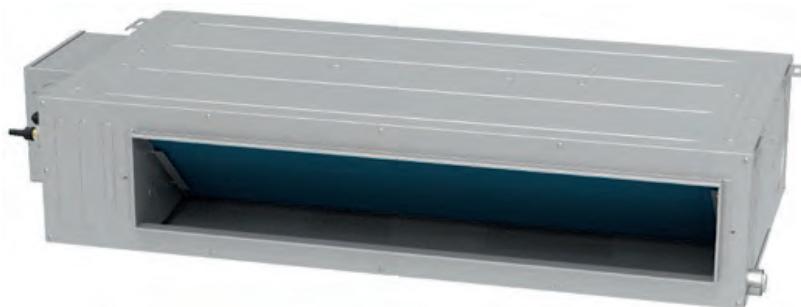
КАНАЛЬНЫЙ ТИП

СЕРИЯ IN | C: -15~+48 H: -20~+24 |

СЕРИЯ N | C: -15~+48 H: -15~+24 |

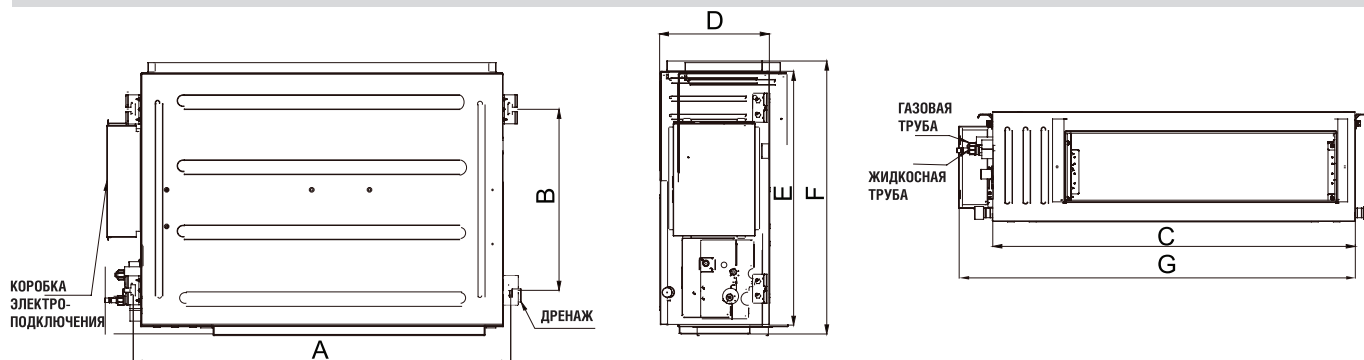
INVERTER

ON/OFF



- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Малозумный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся фильтр;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер (серия IN);
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 75 м (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

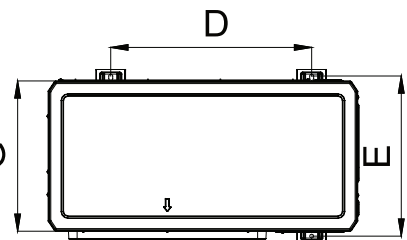
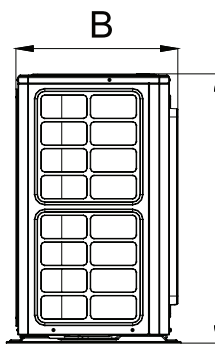
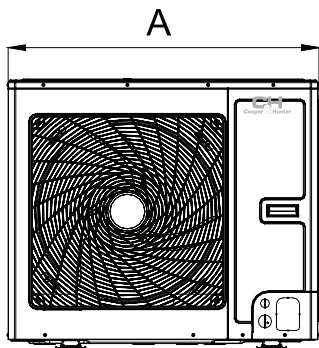
Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-D050PNK	1060	415	1000	200	450	474	1068
CH-D071PNK	1360	415	1300	220	450	474	1368
CH-D085PNK	1360	415	1300	220	450	474	1368
CH-DH100PNK	1040	500	1000	300	700	754	1092
CH-DH125PNK	1040	500	1000	300	700	754	1092
CH-DH140PNK	1440	500	1400	300	700	754	1492
CH-DH160PNK	1440	500	1400	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/ CH-IU035NK	CH-IDS050PNK/ CH-IU050NK	CH-IDS071PNK/ CH-IU071NK	CH-IDH100PNK/ CH-IU100NK	CH-IDH125PNK/ CH-IU125NM	CH-IDH140PNK/ CH-IU140NM	CH-IDH160PNK/ CH-IU160NM
	Производительность	Холод	кВт	3.50	5.30	7.10	10.10	12.02	14.00
	Тепло	кВт	4.00	5.80	8.00	11.00	14.00	15.00	17.00
Источник электропитания			~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
Воздухопроизводительность	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
Тип хладагента			R410a						
Объем зарядки хладагента			кг	1.00	1.25	2.00	2.45	3.40	3.70
Диапазон давления			Па	0-50	0-50	0-70	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	30	30	30
Максимальная длина магистрали			м	30	35	50	65	75	75
Количество межблочных жил (на управление)			2x0.75мм²						
Место подачи осн. питания			Наружный блок						
Количество жил (подача питания)	Наружный блок		3x1.5мм²	3x1.5мм²	3x2.5мм²	3x2.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)			м	7	7	7	7	9.5	9.5
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.)			гр/м.п.	22	22	30	30	35	50

Модель	ON/OFF		CH-D050PNK/ CH-U050NK	CH-D071PNK/ CH-U071NK	CH-D085PNK/ CH-U085NK	CH-DH100PNK/ CH-U100NM	CH-DH125PNK/ CH-U125NM	CH-DH140PNK/ CH-U140NM	CH-DH160PNK/ CH-U160NM
	Производительность	Холод	кВт	4.75	7.00	8.30	10.10	12.00	14.60
	Тепло	кВт	4.90	7.40	9.30	12.00	14.60	16.30	19.00
Источник электропитания			~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
Воздухопроизводительность	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
Тип хладагента			R410a						
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	0-100	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	50	50	50
Количество межблочных жил (на управление)			2x0.75мм²						
Место подачи осн. питания			Наружный блок						
Количество жил (подача питания)	Наружный блок		3x1.5мм²	3x1.5мм²	3x1.5мм²	3x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)			м	7	7	7	7	9.5	9.5
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.)			гр/м.п.	22	30	30	45	45	54

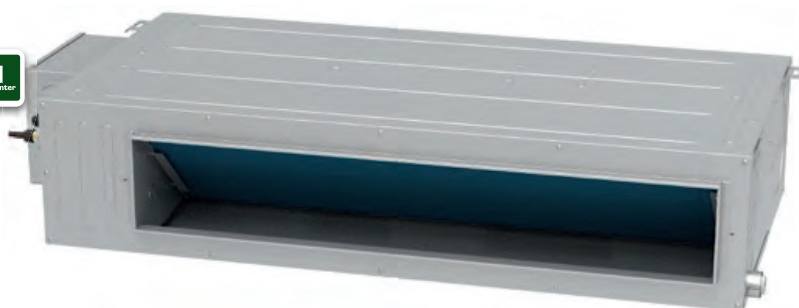
* EER – коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.
** COP – коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

* 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 |

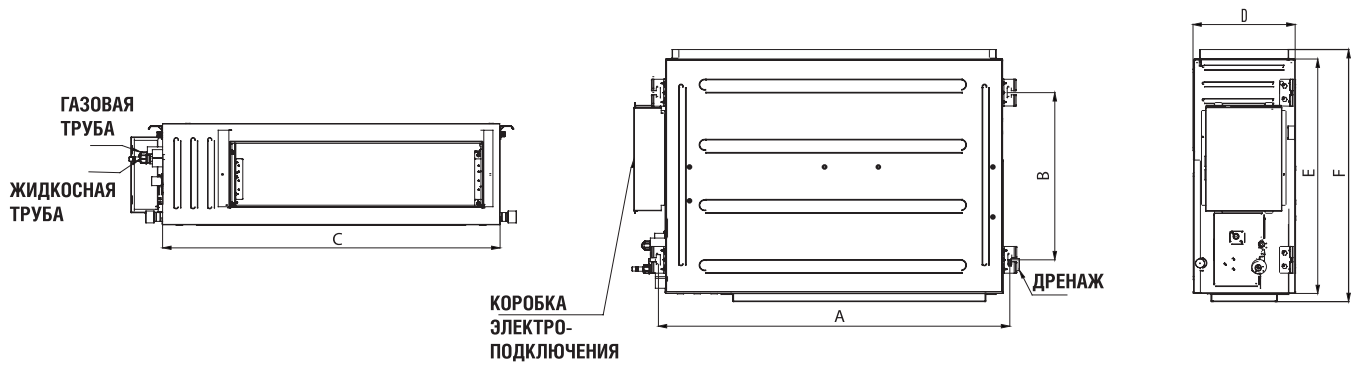
INVERTER



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

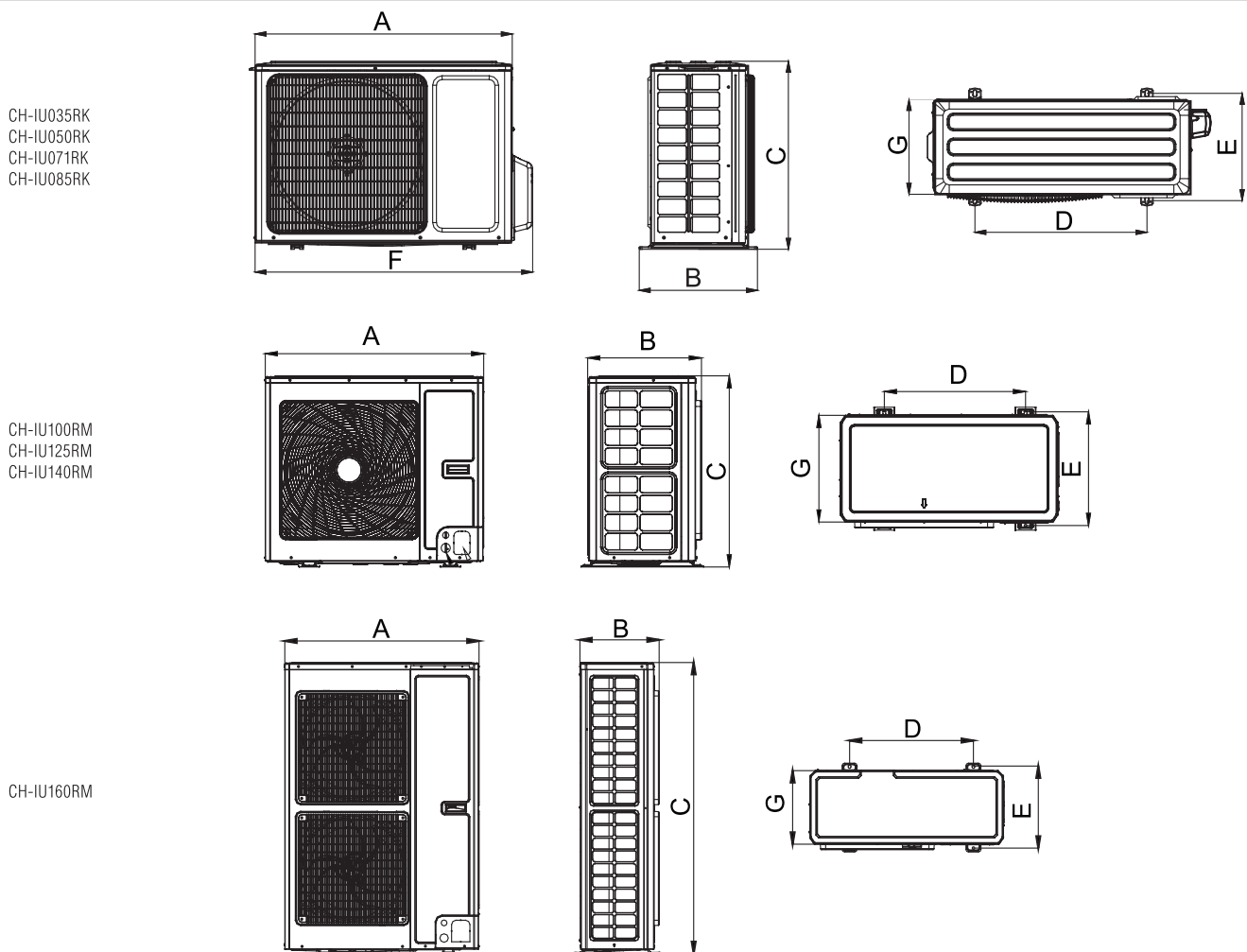
Модель			CH-IDS035PRK	CH-IDS050PRK	CH-IDS071PRK	CH-IDS085PRK	CH-IDH100PRK	CH-IDH125PRK	CH-IDH140PRK	CH-IDH160PRK
			/ CH-IU035RK	/ CH-IU050RK	/ CH-IU071RK	/ CH-IU085RK	/ CH-IU100RM	/ CH-IU125RM	/ CH-IU140RM	/ CH-IU160RM
Производительность	Холод	кВт	3,5	5,00	7,00	8,50	10,00	12,10	13,40	16,00
	Тепло	кВт	4,00	5,50	8,00	8,80	12,00	13,50	15,50	17,00
Источник электропитания			~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
Воздухопроизводительность	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
Тип хладагента			R32							
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 осн. питания			Наружный блок							
Количество жил (подача питания)	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 кол-во метров погонных)	м		5	5	5	5	5	5	7,5	7,5
Кол-во 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+

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						
CH-IDH100PRK	1040	500	1000	300	700	754
CH-IDH125PRK						
CH-IDH140PRK	1440	500	1400	300	700	754
CH-IDH160PRK						

НАРУЖНЫЙ БЛОК



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

* 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 N4 | C: -15~+48 H: -20~+24 |

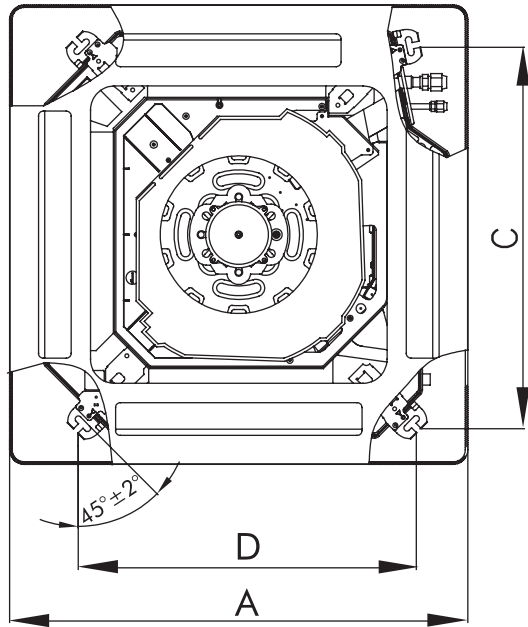
INVERTER



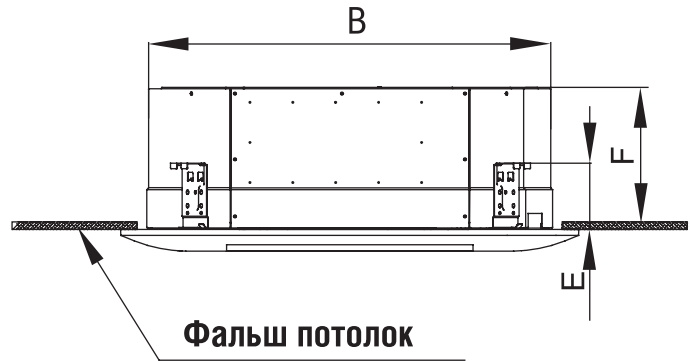
- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся фильтр;
- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер;
- ▶ Длина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

Модель		CH-IC12NK4/ CH-IU12NK4	CH-IC18NK4/ CH-IU18NK4	CH-IC24NK4/ CH-IU24NK4	CH-IC36NK4/ CH-IU36NM4	CH-IC42NK4/ CH-IU42NM4	CH-IC48NK4/ CH-IU48NM4	CH-IC60NK4/ CH-IU60NM4			
Производительность	Холод	кВт	3.5	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 электропитания	~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		
Потребляемая мощность	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		
Воздухопроизводительность	Внутренний блок	м³/час	700	760	1300	1860	1860	2300	2400		
Уровень звукового давления	Внутренний блок/Наружный блок	дБ (А)	46/45/41/36 52	47/46/44/37 56	47/46/42/38 57	51/49/46/43 63	51/49/46/43 61	53/52/47/41 59	55/53/47/46 63		
	Тип хладагента R410A										
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"	
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"	
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 осн. питания					Наружный блок						
Количество жил (подача питания)	Внутренний блок	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)		3 (Ø2.5 мм²)		5 (Ø2.5 мм²)	
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)	м	5						7.5			
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.)	гр/м.п.	30	30	60	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	6.1/4.0	5.6/3.8	5.6/3.8		

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



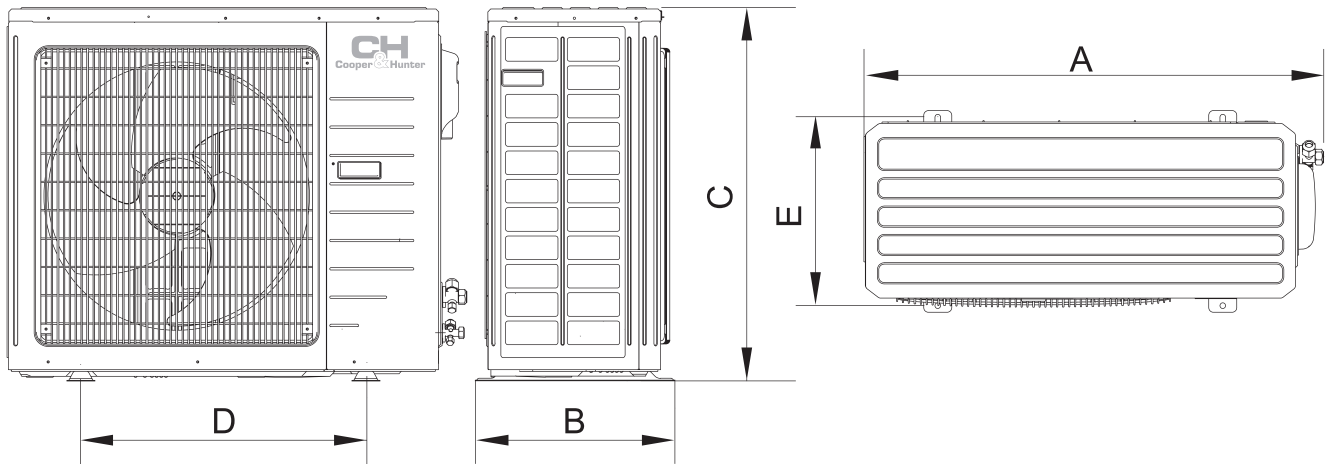
Размер декоративной панели



Фальш потолок

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	950	840	780	680	160	320
CH-IC42NK4						
CH-IC48NK4	1040	910	842	788	170	290
CH-IC60NK4						

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	980	427	790	610	395
CH-IU30NK4					
CH-IU36NM4	1107	440	1100	631	400
CH-IU42NM4					
CH-IU48NM4	958	412	1349	572	376
CH-IU60NM4	1085	427	1365	620	395

* 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.

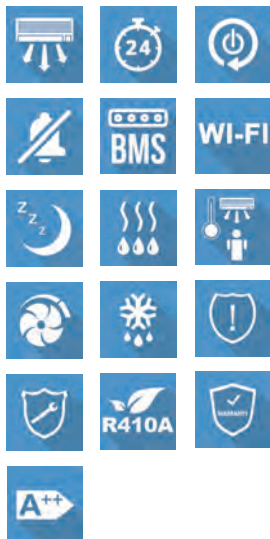
КАССЕТНЫЙ ТИП

СЕРИЯ IN |С: -15~+48 Н: -20~+24|

СЕРИЯ N |С: -15~+48 Н: -15~+24|

INVERTER

ON/OFF



- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Маломощный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся 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.

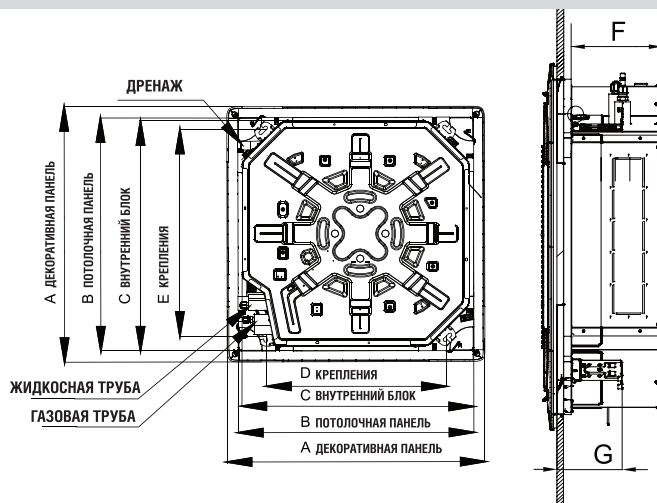
ВНУТРЕННИЙ БЛОК

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	200	165
CH-IC100NK	950	870	840	660	790	200	165
CH-IC140NK	950	870	840	660	790	200	165
CH-IC160NK	950	870	840	660	790	200	165

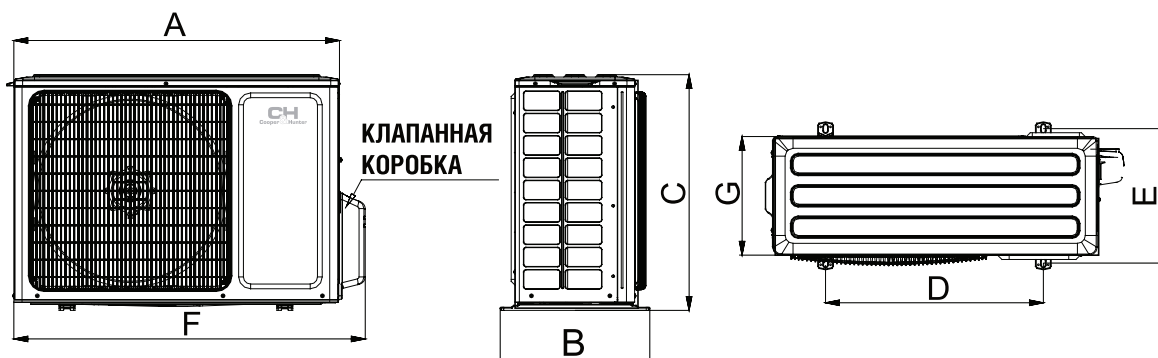
ON/OFF

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	240	165
CH-C160NK	950	870	840	660	790	240	165

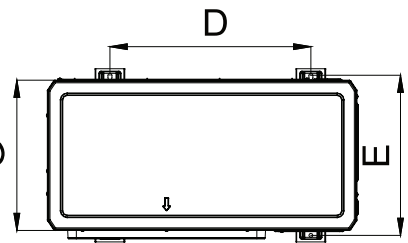
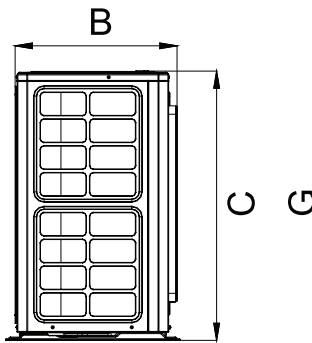
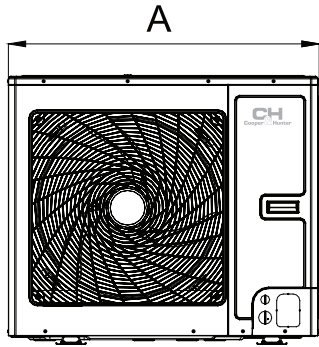


НАРУЖНЫЙ БЛОК

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-IC035NK/ CH-IU035NK	CH-IC050NK/ CH-IU050NK	CH-IC071NK/ CH-IU071NK	CH-IC100NK/ CH-IU100NK	CH-IC125NK/ CH-IU125NM	CH-IC140NK/ CH-IU140NM	CH-IC160NK/ CH-IU160NM	
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 электропитания				-220-240В/50Гц/1ф				-380-415В/50Гц/3ф			
Потребляемая мощность	Холод	кВт		1.03	1.56	2.18	3.40	4.50		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	
Воздухопроизводительность	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	
Тип хладагента				R410a							
Объем зарядки хладагента		кг		1.00	1.25	2.00	2.45	3.40	3.70	3.80	
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"	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)				2x0.75мм²							
Место подачи осн. питания				Наружный блок							
Количество жил (подача питания)	Наружный блок			3x1.5мм²	3x1.5мм²	3x2.5мм²	5x2.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)		м		7	7	7	7	7	9.5	9.5	
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.)		гр/м.п.		22	22	30	30	35	50	50	

Модель		ON/OFF		CH-C050NK/ CH-U050NK	CH-C071NK/ CH-U071NK	CH-C085NK/ CH-U085NK	CH-C100NK/ CH-U100NM	CH-C125NK/ CH-U125NM	CH-C140NK/ CH-U140NM	CH-C160NK/ 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 электропитания				-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	
Воздухопроизводительность	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	
Тип хладагента				R410a							
Объем зарядки хладагента		кг		1.20	1.90	2.10	2.10	2.85	3.30	4.20	
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"	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)				2x0.75мм²							
Место подачи осн. питания				Наружный блок							
Количество жил (подача питания)	Наружный блок			3x1.5мм²	3x1.5мм²	3x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)		м		7	7	7	7	7	9.5	9.5	
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.)		гр/м.п.		22	30	30	45	45	45	54	

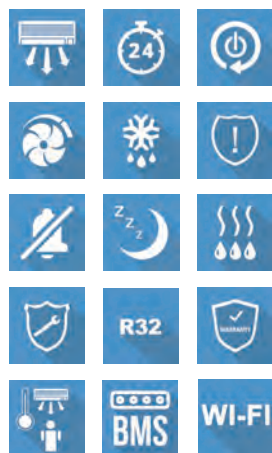
* EER – коэффициент производительности системы в режиме работы на холод.
** COP – коэффициент производительности системы в режиме работы на тепло.

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

КАССЕТНЫЙ ТИП

СЕРИЯ R | C: -20~+48 H: -20~+24 |

INVERTER

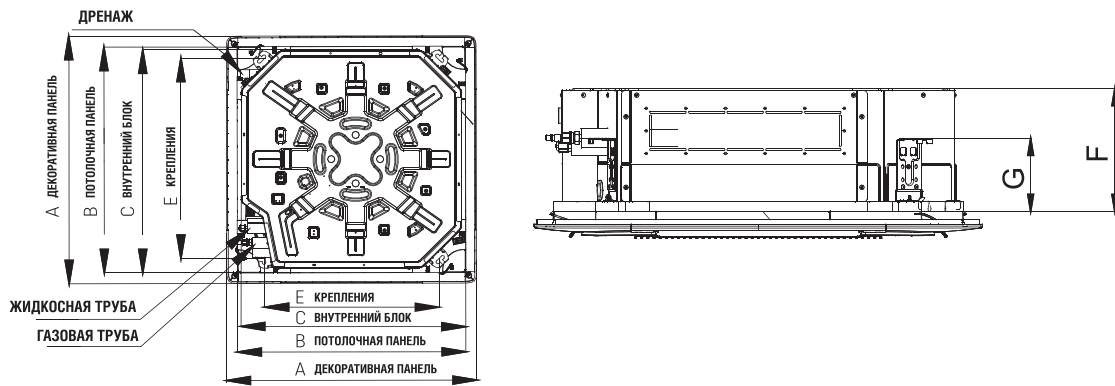


- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Компактные габариты;
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Долговечный мощный фильтр;

- ▶ Дренажный насос;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 75 м (для моделей 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 электропитания		~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	
Воздухопроизводительность	Внутренний блок	м³/час	650	700	1100	1400	1500	1800	1900	2000	
Уровень звукового давления	Внутренний блок	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	
	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	2,5	2,65	2,80	3,60	
Вес	Внутренний блок	кг	17	17	29	29	31	33	36	36	
	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 осн. питания										Наружный блок	
Количество жил (подача питания)	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 кол-во метров погонных)	м		5	5	5	5	5	5	7,5	7,5	
Кол-во 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	

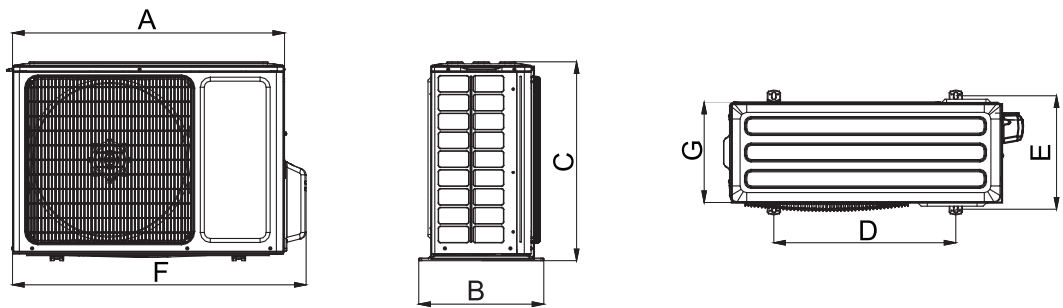
ВНУТРЕННИЙ БЛОК



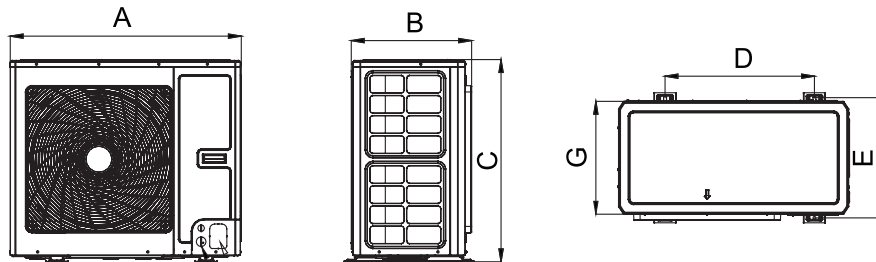
Модель	A	B	C	D	E	F	G
CH-IC035RK	620	580	570	520	560	265	140
CH-IC050RK	620	580	570	520	560	265	140
CH-IC071RK	950	870	840	660	790	240	134
CH-IC085RK	950	870	840	660	790	240	134
CH-IC100RK	950	870	840	660	790	240	134
CH-IC125RK	950	870	840	660	790	290	134
CH-IC140RK	950	870	840	660	790	290	134
CH-IC160RK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

НАРУЖНЫЙ БЛОК

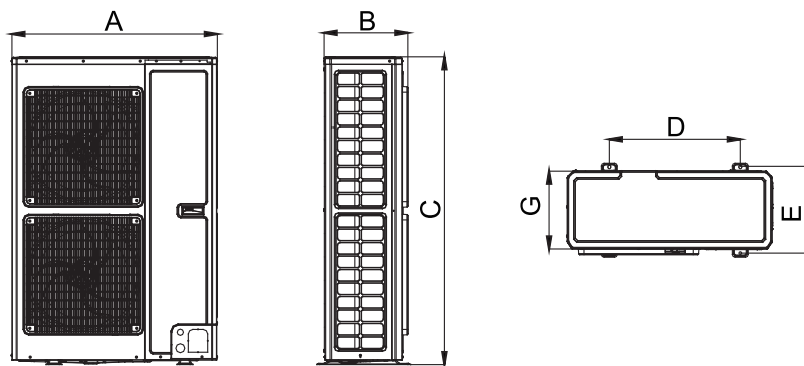
CH-IU035RK
CH-IU050RK
CH-IU071RK
CH-IU085RK



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

* 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.

NORDIC COMMERCIAL

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

СЕРИЯ N4 | C:-15~+48 H:-15~+24 |



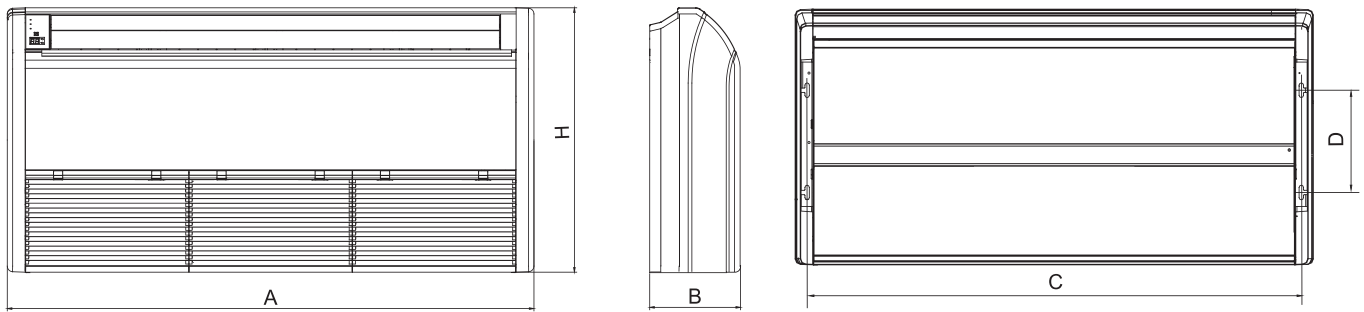
INVERTER



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

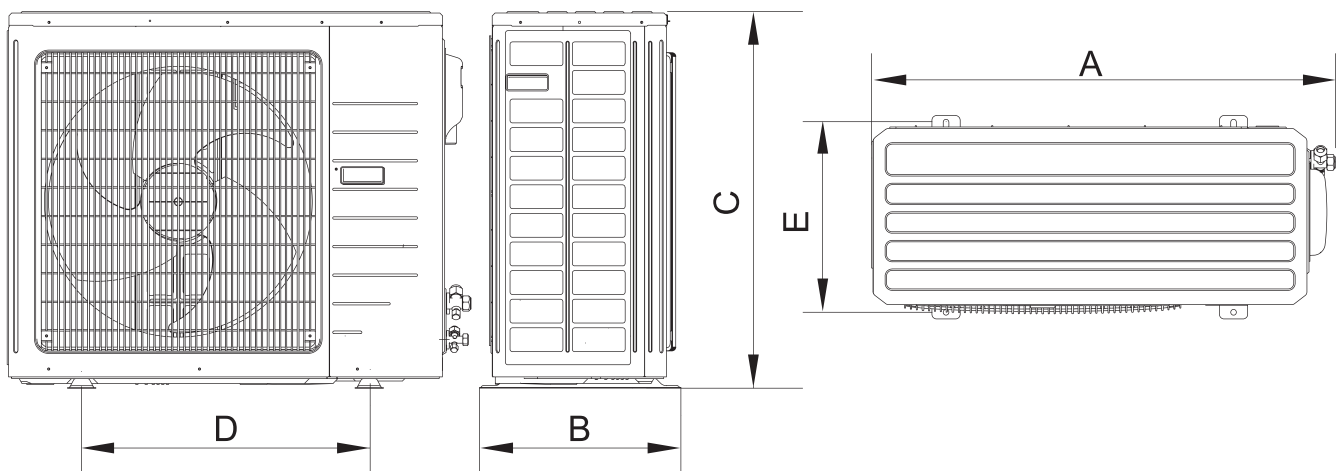
Модель		CH-IF09NK4/ CH-IU09NK4	CH-IF12NK4/ CH-IU12NK4	CH-IF18NK4/ CH-IU18NK4	CH-IF24NK4/ CH-IU24NK4	CH-IF30NK4/ CH-IU30NK4	CH-IF36NK4/ CH-IU36NM4	CH-IF42NK4/ CH-IU42NM4	CH-IF48NK4/ CH-IU48NM4	CH-IF60NK4/ CH-IU60NM4	
Производительность	Холод/Тепло	кВт	2.7/2.9	3.50/3.80	5.00/5.60	7.00/8.00	8.50/9.20	10.00/12.00	11.50/13.50	14.00/16.00	16.00/17.00
Источник электропитания			-220-240В/50Гц/1ф				-380-415В/50Гц/3ф				
Потребляемая мощность	Холод/Тепло	кВт	0.84/0.8	1.09/1.05	1.55/1.55	2.18/2.21	2.67/2.57	3.12/3.32	3.9/3.74	5.2/4.5	5.75/4.7
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	10.0/10.2
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	3.78/3.62
Воздухопроизводительность		м³/час	600	700	1000	1200	1500	1900	1900	2300	2500
Уровень звукового давления	Наружный блок	дБ (А)	31/29/26/24 52	35/33/30/27 52	44/42/38/32 56	49/48/46/40 57	49/46/44/38 58	54/53/51/46 63	55/54/52/47 61	56/52/50/46 59	58/56/52/46 63
Тип хладагента			R410A								
Объем зарядки хладагента		кг	1.2	1.2	1.4	2.2	2.4	3.5	3.7	4	5
Вес	Внутренний блок	кг	38	39	39	40	48	48	50	59	59
	Наружный блок	кг	34	34	47	67	71	98	108	114	126
Температурный диапазон работы	Холод/Тепло	°C	-15/+48								
	Холод/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				
Максимальная длина магистрали		м	20				30				
Количество межблочных жил (на управление)			2*0.75 при длине до 20м				2*1.0 при длине до 20м				
Место подачи осн. питания			Наружный блок				Наружный блок				
Количество жил (подача питания)	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)	5 (Ø2.5 мм²)	5 (Ø1.5 мм²)	5 (Ø2.5 мм²)	5 (Ø2.5 мм²)	5 (Ø2.5 мм²)
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)		м	5				5				7.5
Кол-во заправки фреоном на м.п. (превышение, на каждый м.п.)		гр/м.п.	30	30	60	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	5.6/4.0	5.1/4.0

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



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

НАРУЖНЫЙ БЛОК



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

* 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.

NORDIC COMMERCIAL

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП



СЕРИЯ IN | C: -15~+48 H: -20~+24 |

СЕРИЯ N | C: -15~+48 H: -15~+24 |

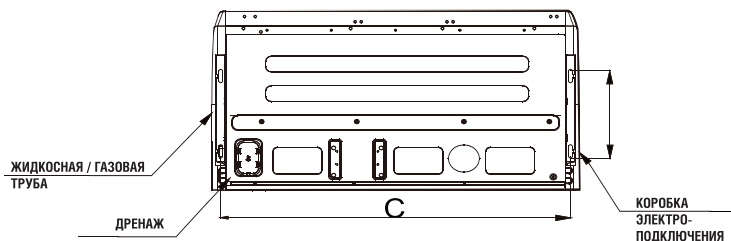
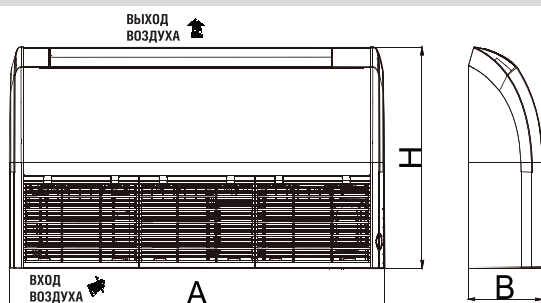


INVERTER
ON/OFF



- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 75 м (для моделей серии IN, большой мощности).
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся фильтр;
- ▶ Автоматическое распределение воздуха в режиме Swing;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер (серия IN);
- ▶ Интеллектуальная разморозка.

ВНУТРЕННИЙ БЛОК

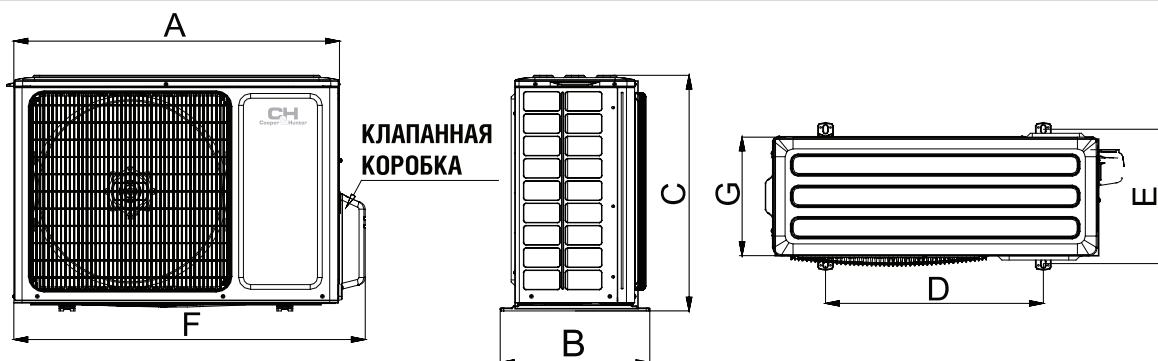


Модель	A	B	C	D	H
CH-IF035NK	870	235	812	318	665
CH-IF050NK	870	235	812	318	665
CH-IF071NK	870	235	812	318	665
CH-IF100NK	1200	235	1142	318	665
CH-IF100NK	1200	235	1142	318	665
CH-IF140NK	1570	235	1512	318	665
CH-IF160NK	1570	235	1512	318	665

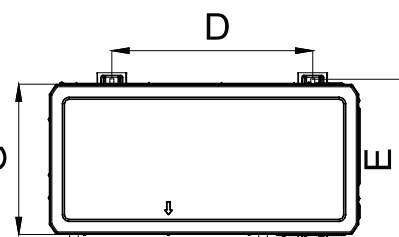
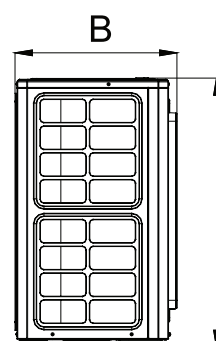
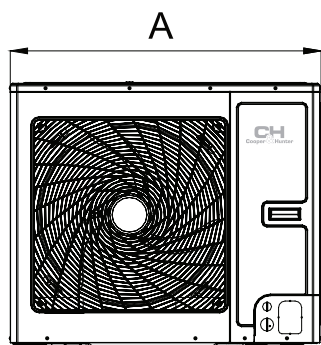
Модель	A	B	C	D	H
CH-F050NK	870	235	812	318	665
CH-F071NK	1200	235	1142	318	665
CH-F085NK	1200	235	1142	318	665
CH-F100NK	1200	235	1142	318	665
CH-F125NK	1200	235	1142	318	665
CH-F140NK	1570	235	1512	318	665
CH-F160NK	1570	235	1512	318	665

НАРУЖНЫЙ БЛОК

CH-U035NK
CH-U050NK
CH-U071NK
CH-U100NK
CH-U050NK
CH-U071NK
CH-U085NK
CH-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-IF035NK/ CH-IU035NK	CH-IF050NK/ CH-IU050NK	CH-IF071NK/ CH-IU071NK	CH-IF100NK/ CH-IU100NK	CH-IF125NK/ CH-IU125NM	CH-IF140NK/ CH-IU140NM	CH-IF160NK/ CH-IU160NM
	Производительность	Холод	кВт	3.50	5.20	7.10	10.00	12.02	14.00
	Тепло	кВт	4.00	5.80	8.00	11.00	14.00	15.00	17.00
Источник электропитания	~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
Воздухопроизводи-сть	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
Тип хладагента 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)	2x0.75мм²								
Место подачи осн. питания	Наружный блок								
Количество жил (подача питания)	Наружный блок		3x1.5мм²	3x1.5мм²	3x2.5мм²	5x2.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²
		м	7	7	7	7	7	9.5	9.5
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)	м		7	7	7	7	7	9.5	9.5
Кол-во 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/ CH-U050NK	CH-F071NK/ CH-U071NK	CH-F085NK/ CH-U085NK	CH-F100NK/ CH-U100NM	CH-F125NK/ CH-U125NM	CH-F140NK/ CH-U140NM	CH-F160NK/ CH-U160NM
	Производительность	Холод	кВт	5.00	7.30	8.60	10.10	12.00	14.10
	Тепло	кВт	5.20	7.70	9.30	12.00	14.50	16.50	19.10
Источник электропитания	~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
Воздухопроизводи-сть	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
Тип хладагента 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)	2x0.75мм²								
Место подачи осн. питания	Наружный блок								
Количество жил (подача питания)	Наружный блок		3x1.5мм²	3x1.5мм²	3x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²	5x1.5мм²
		м	7	7	7	7	7	9.5	9.5
Заводская заправка фреоном (на кол-во метров погонных)	м		7	7	7	7	7	9.5	9.5
Кол-во 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.

NORDIC COMMERCIAL

НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЙ ТИП

СЕРИЯ R | C:-20~+48 H:-20~+24 |



INVERTER

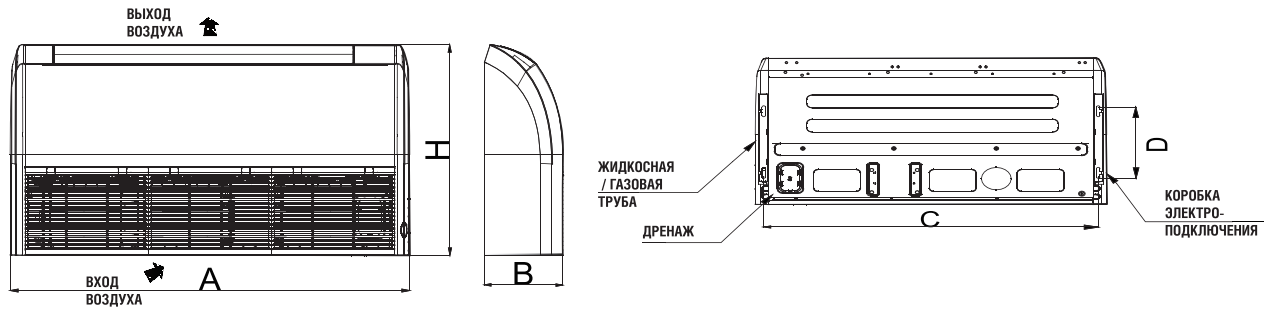


- ▶ Легкий монтаж;
- ▶ Самодиагностика нарушений работы основных блоков и режимов;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ Длина трубопровода до 75 м (для моделей большой мощности).
- ▶ Малошумный вентилятор;
- ▶ Долговечный моющийся фильтр;
- ▶ Автоматическое распределение воздуха в режиме Swing;
- ▶ Многоуровневая защита системы;
- ▶ В комплекте пульт дистанционного управления и проводной контроллер;
- ▶ Интеллектуальная разморозка.



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 электропитания		~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	
Воздухопроизводи-сть	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	54/53/49/45	
	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 осн. питания			Наружный блок								
Количество жил (подача питания)	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 кол-во метров погонных)		м	5	5	5	5	5	5	7,5	7,5	
Кол-во 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+	

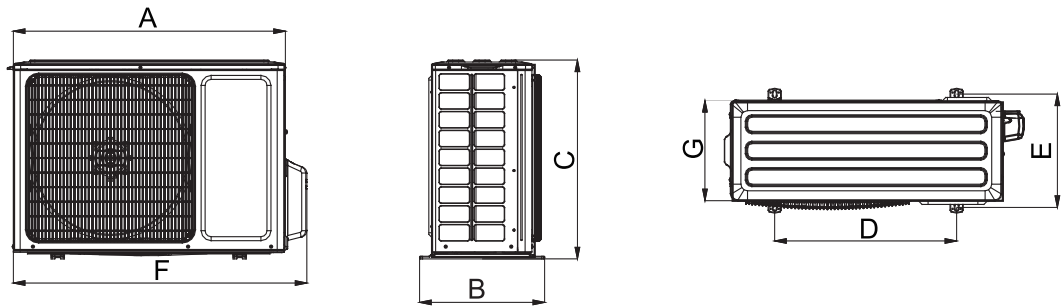
ВНУТРЕННИЙ БЛОК



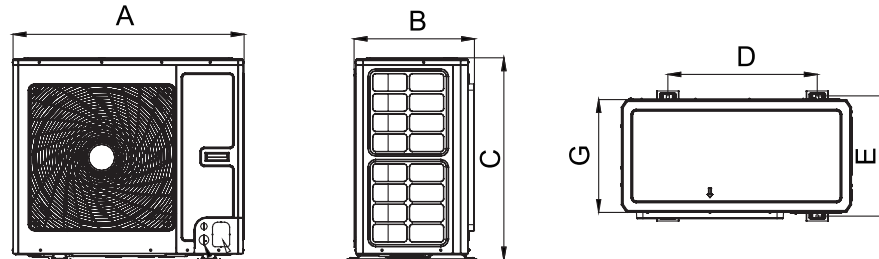
Модель	A	B	C	D	H
CH-IF035RK	870	235	812	318	665
CH-IF050RK					
CH-IF071RK	1200	235	1142	318	665
CH-IF080RK					
CH-IF100RK					
CH-IF125RK					
CH-IF140RK	1570	235	1512	318	665
CH-IF160RK					

НАРУЖНЫЙ БЛОК

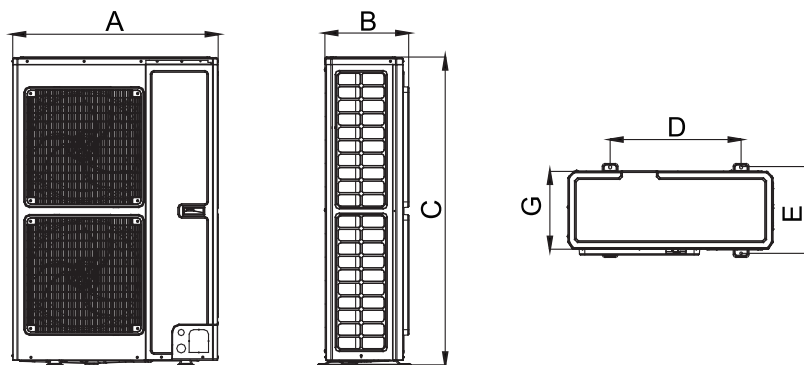
CH-IU035RK
CH-IU050RK
CH-IU071RK
CH-IU085RK



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

* 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.

КАНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



INVERTER

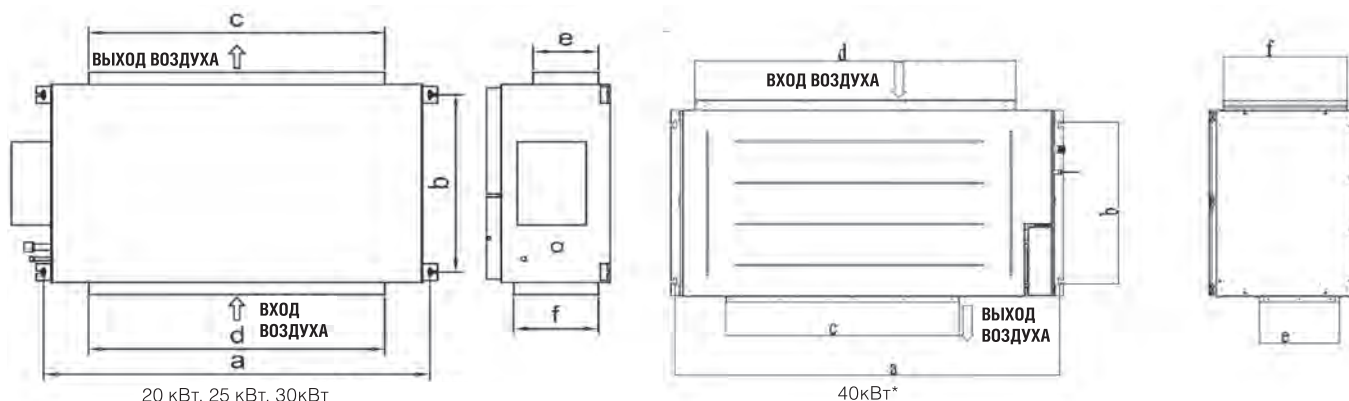


- ▶ Двигатели компрессора и вентиляторов DC-инверторные, для большей эффективности и энергосбережения.
- ▶ Внутренние блоки с внешним статическим давлением до 250 Па для более длинных каналов.
- ▶ С помощью регулировки оборотов вентилятора можно выбрать внешнее статическое давление в воздуховоде.

Модель	Тепловой насос		CH-IBD20NM	CH-IBD25NM	CH-IBD30NM	CH-IBD40N (2) M *
Производительность	Холод	кВт	20	25	30	40
		BTU/h	68200	85303	102364	136486
	Тепло	кВт	23	28	34	43
		BTU/h	78479	95540	116013	146722

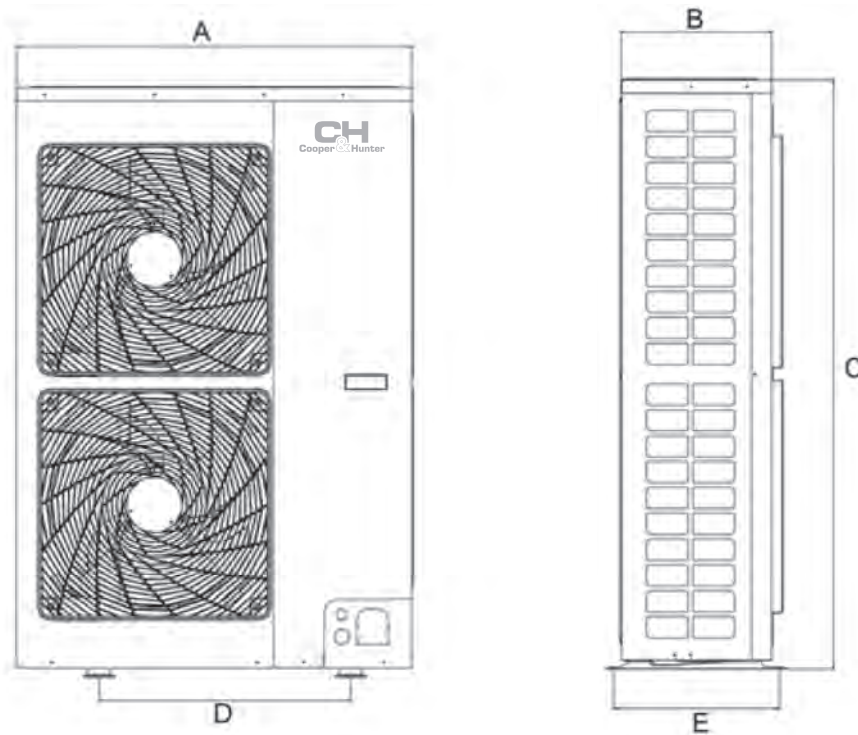
* Модель 40 кВт, состоит из двух наружных блоков и одного внутреннего

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
CH-IBD20NM(I)	1334	632	990	1150	192	363
CH-IBD25NM(I)	1541	705	980	1350	270	420
CH-IBD30NM(I)	1541	705	980	1350	270	420
CH-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	
		BTU/h	68200	85303	102364	136486	
	Тепло	кВт	23	28	34	43	
		BTU/h	78479	95540	116013	146722	
EER/COP			2.70/3.15	2.70/3.15	2.70/3.15	2.70/3.15	
Источник электропитания			-380-415В/50Гц/3ф				
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	
Объём зарядки хладагента		кг	5.5	7.1	9.5	11	
Тип хладагента			R410A				
Внутренний блок	Воздухопроизводительность		CFM	2236	2590	3178	4120
			м³/час	3800	4400	5400	7000
	Диапазон давления		Номинально	Па	120	120	120
			Диапазон	Па	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	Дюймы (мм)	3/8" (9.52)	3/8" (9.52)	1/2" (12.7)	3/8" (9.52)
		Газ	Дюймы (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
	Наружного воздуха		Внутри помещения		Наружного воздуха
	DB (°C)	WB (°C)	DB (°C)	WB (°C)	DB (°C)
Холод	35	24	27	19	-7-48
Тепло	7	6	20	15	-15-24

COMMERCIAL AIR CONDITIONERS

КОЛОННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ



- ▶ Многоскоростной вентилятор;
- ▶ «Теплый» старт;
- ▶ Ночной режим;
- ▶ Таймер;
- ▶ Режим «Турбо»;
- ▶ Информативный дисплей;
- ▶ Самодиагностика;
- ▶ Система самоочистки;
- ▶ Авторестарт;
- ▶ Дисплей с часами;
- ▶ Блокировка пульта;
- ▶ Интеллектуальная разморозка;
- ▶ Наличие дополнительного электронагревателя во внутреннем блоке модели CHF60AH-M3NNA5A

Модель		CHF24AG-K3NNA5A		CHF36AH-M3NNA5A		CHF48AH-M3NNA5A		CHF60AH-M3NNA5A	
Функция		Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло	Холод	Тепло
Источник электропитания		~220-240В/50Гц/1ф				~380-415В/50Гц/3ф			
Производительность (Вт)		7050	7800	11000	12700	12400	13600	15530	19000
Потребляемая мощность (Вт)		2430	2350	3920	4220	4940	4840	6190	6530
Воздухопроизводительность (м³/час)		1100		1700		1800		2000	
Объем осушения (л/час)		3		4.5		6		6	
EER / C.O.P (Вт/Вт)		2.9/3.32		2.81/3.01		2.51/2.81		2.51/2.91	
Внутренний блок	Уровень звукового давления дБ (Н/М/Л)	48/45/42/40		51/49/47/45		52/50/48/46		54/52/50/47	
	Размеры (ШxВxГ) (мм)	500x1757x300				518x1870x395			
	Вес нетто (кг)	40		60		63			
Наружный блок	Уровень звукового давления дБ	56		59				63	
	Размеры (ШxВxГ) (мм)	1018x840x412		1032x1250x412					
	Вес (кг)	69		105		110		117	
	Хладагент	R410A		R410A		R410A		R410A	

TYPE: NORDIC COMMERCIAL

Модули согласования между вентиляционными установками и инверторными ККБ полупромышленного назначения

Технические параметры

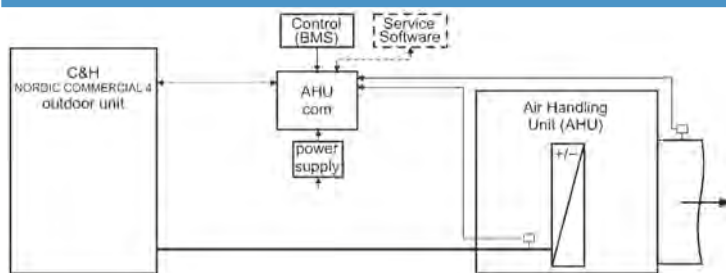
Спецификация	C&H NORDIC COMMERCIAL R, N Серия (CH-IUXXXXR) или (CH-IUXXXXN) + вентиляционная установка с фреоновым теплообменником
Мощность фреонового теплообменника	2,6-16кВт (возможно более, при условии параллельного подключения)
Источник электропитания	~220-240В/50Гц/1ф (CH-IUXXXXR) ~380-415В/50Гц/3ф (CH-IUXXXXM)
Установка управляющего сигнала	0-100% (0-8.5V, постоянного тока, шаговая), 3 релейных контакта для управления
Контроль оборудованием	автоматика управления вентиляционной установкой, BMS
Диапазон рабочих температур наружного воздуха	-15...+48°C (охлаждение), -20...+24°C (нагрев)



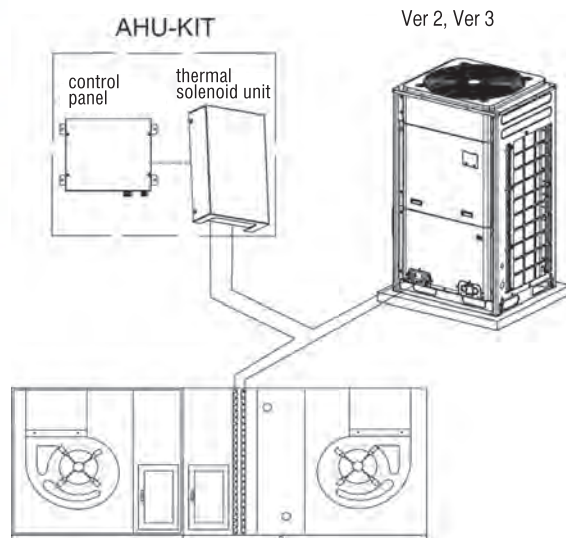
НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

ВЕРСИЯ 1.05:

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



Модули согласования между вентиляционными установками и инверторными ККБ промышленного назначения



Технические параметры

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

VRF СИСТЕМА CHV5



INVERTER



Серия МОДУЛЬНАЯ



Серия SLIM



Серия MINI



Высоконапорный каналный блок



4-х поточный кассетный блок (компакт)



Канальный блок серия Slim



Низконапорный каналный блок



1-но поточный кассетный блок



4-х поточный кассетный блок (стандарт)



Напольно-потолочный внутренний блок



Консольный внутренний блок



Настенный блок



Блок для обработки наружного воздуха

- ▶ Только инверторные компрессоры и электродвигатели внутренних и наружных блоков;
- ▶ Блок рекуперации теплоты, позволил поднять коэффициент IPLV до 6,8, что на 33% выше предыдущей версии;
- ▶ Запатентованный принцип возврата масла (99% всего объема масла не покидает компрессор!) абсолютно исключил проблему масляного голодания;
- ▶ Максимальная общая длина магистрали – 1000 м;
- ▶ Перепад высот до 90 м.
- ▶ Типоразмеры наружных 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;

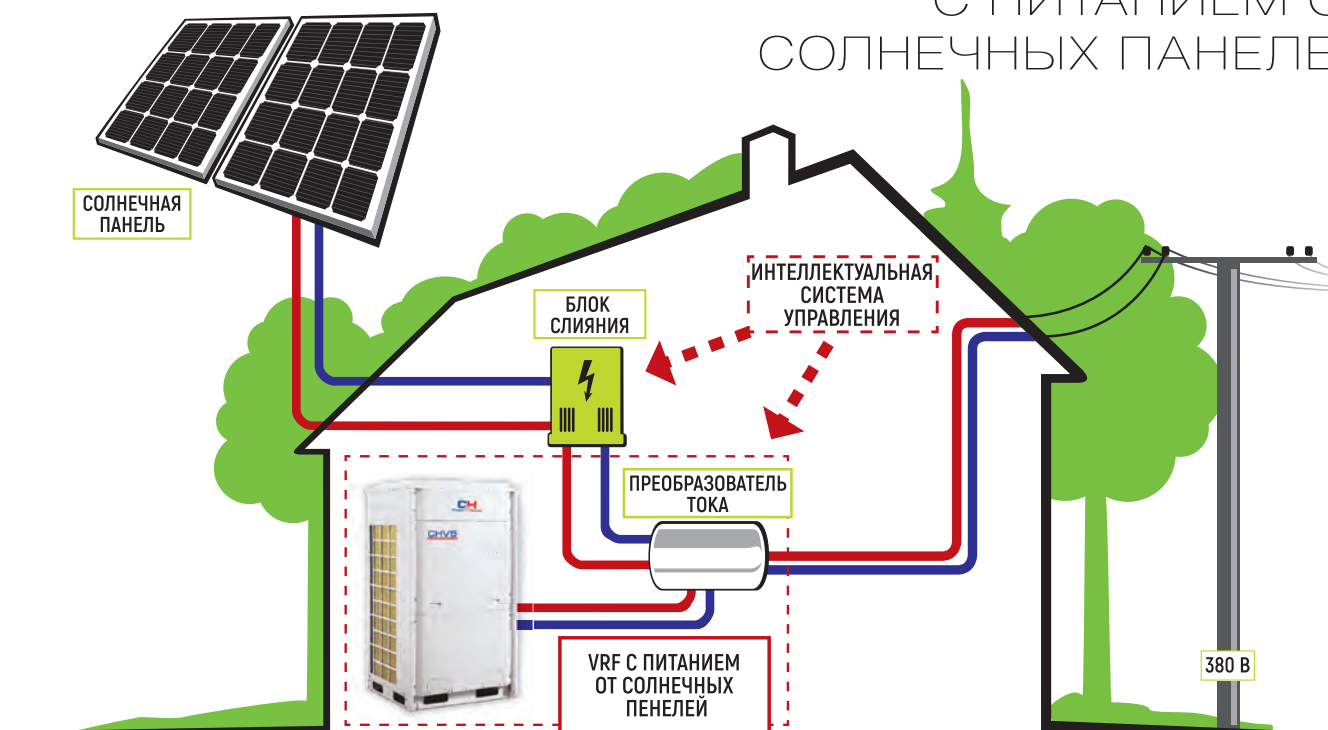
- ▶ До 80 внутренних блоков из 10 типов;
- ▶ Комплекты для подключения вентиляционных установок (AHU-Kit), типоразмеры: от 2,8 кВт до 84 кВт;
- ▶ Температурный диапазон работы: от –20°C до +50°C; В CHV5 применяется современный CAN bus протокол;
- ▶ Малогабаритное устройство «USB Data Converter» может быть подключено к любому блоку и с помощью ПК обеспечивает управление, пуско-наладку и сервис системы;
- ▶ Имеются спец. режимы: 9 вариантов энергосберегающих настроек, бесшумной работы (для наружного блока 22,4 кВт всего 45 дБ), дежурного отопления (поддержание +8C) и др.;
- ▶ Расчет системы, проект «под ключ» в формате .xls и .dwg выполняется с помощью программы CHV ExpressPro.

VRF СИСТЕМА CHV5 MINI R32



Модель	Холод Производительность (кВт)	Источник электропитания	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



У 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	Холод производительность (кВт)	Тепло Производительность (кВт)	Источник электропитания	Внешний вид
CHV-5SL224NMX	22.4	25.0	Источник переменного тока: ~380-415В/50Гц/3ф	
CHV-5SL280NMX	28.0	31.5		Источник постоянного тока: 370-900В
CHV-5SL335NMX	33.5	37.5		



ТЕПЛОВЫЕ
НАСОСЫ

ВОЗДУХ-ВОДА



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ 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);

НАРУЖНЫЙ БЛОК

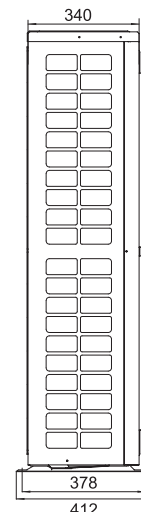
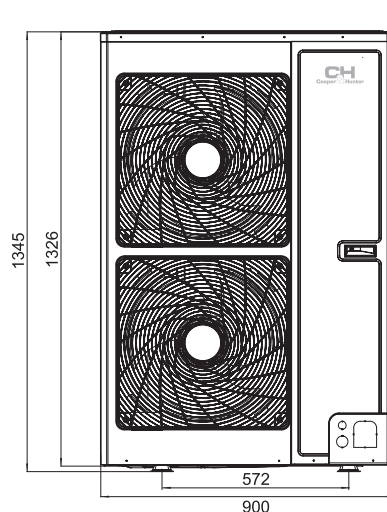
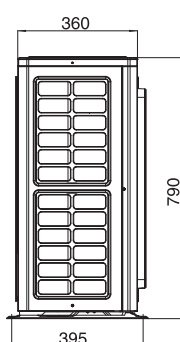
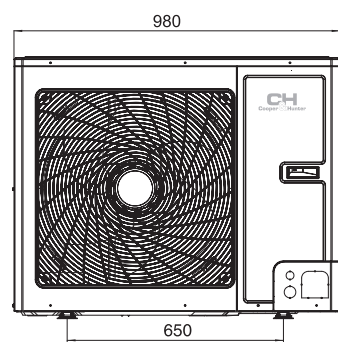
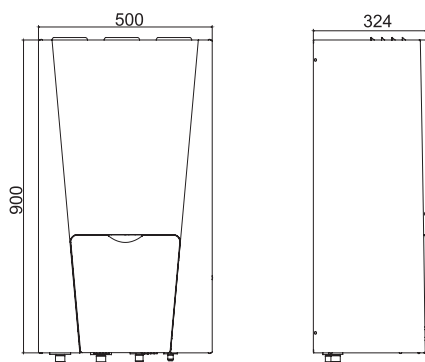
- ▶ Технология "Two-stage compressor", инверторный двигатель постоянного тока (UNITERM 3);
- ▶ DC-инверторный двухроторный компрессор нового поколения (UNITERM 2);
- ▶ Высший класс энергоэффективности A: 4,5;
- ▶ Безопасный запуск и работа в диапазоне от 95 В до 260 В;
- ▶ Широкий температурный диапазон 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

- ▶ Великолепный дизайн и компактный размер (900x500x324 мм);
- ▶ Пластинчатый теплообменник с максимальным коэффициентом энергоэффективности С.О.Р;
- ▶ 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;
- ▶ Магниевый анод (эффективная защита от накипи);
- ▶ Два датчика температуры;
- ▶ Простота в эксплуатации и обслуживании.



INVERTER



-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)
	Тепло	кВт	8	10	12(12)	14(14)	15.5(15.5)
Потребляемая мощность*	Холод	кВт	1.95	2.1	3(3.55)	3.4(3.95)	3.8(4.2)
	Тепло	кВт	1.778	2.273	2.8(2.8)	3.3(3.35)	3.75(3.85)
Энергоэффективность	Холод	EER	3.9	4.0	4.2(3.8)	4(3.7)	3.8(3.6)
	Тепло	COP	4.4	4.5	4.3(4.3)	4.2(4.2)	4.1(4.05)
Производительность** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	кВт	6.3	7.2	8.5(10)	9(10.5)	9.5(11)
	Тепло	кВт	7.6	9.5	11.5(12)	12.5(13.5)	14.5(14)
Потребляемая мощность** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	кВт	2.33	2.77	2.7(3.35)	3(3.6)	3.3(3.8)
	Тепло	кВт	2.24	2.88	3.4(3.55)	3.8(4.05)	4.5(4.25)
Энергоэффективность** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	EER	2.6	2.7	3.1(3)	3(2.95)	2.9(2.9)
	Тепло	COP	3.3	3.4	3.35(3.4)	3.3(3.35)	3.2(3.3)
Объём 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 (WxDxH)	Наружный блок	мм	980x427x788		900x412x1345		
	Внутренний блок	мм			981x324x500		
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		
Температурный диапазон работы	Холод	°C			+10 - +48		
Диаметр жидкостной магистрали					3/8" (9,52 мм)		
Диаметр газовой магистрали					5/8" (15,9 мм)		
Максимальный перепад высоты магистрали		м			15		
Максимальная длина магистрали		м			30		

Значения в скобках относятся к моделям работающим от источника электропитания ~380-415В/50Гц/3ф

INVERTER



Two-stage Compressor

-30°C

UNITHERM3

СЕРИЯ

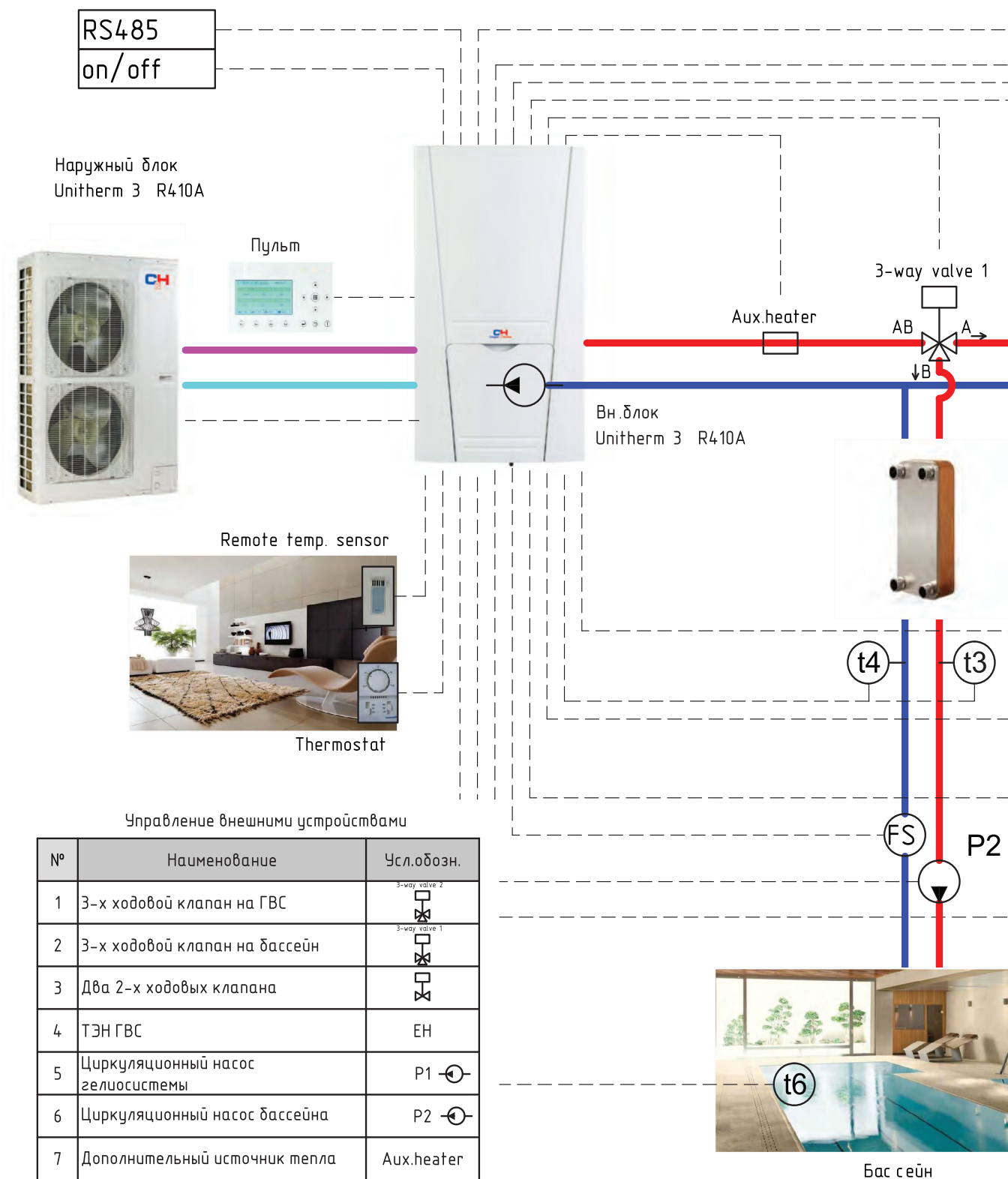
Тепловой насос UNITHERM3 разработан специально для европейского рынка. Вся серия продуктов строго соответствует EN14511-2100 и классу энергоэффективности EVROENT A.

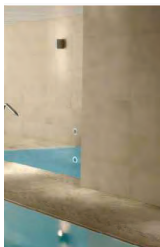
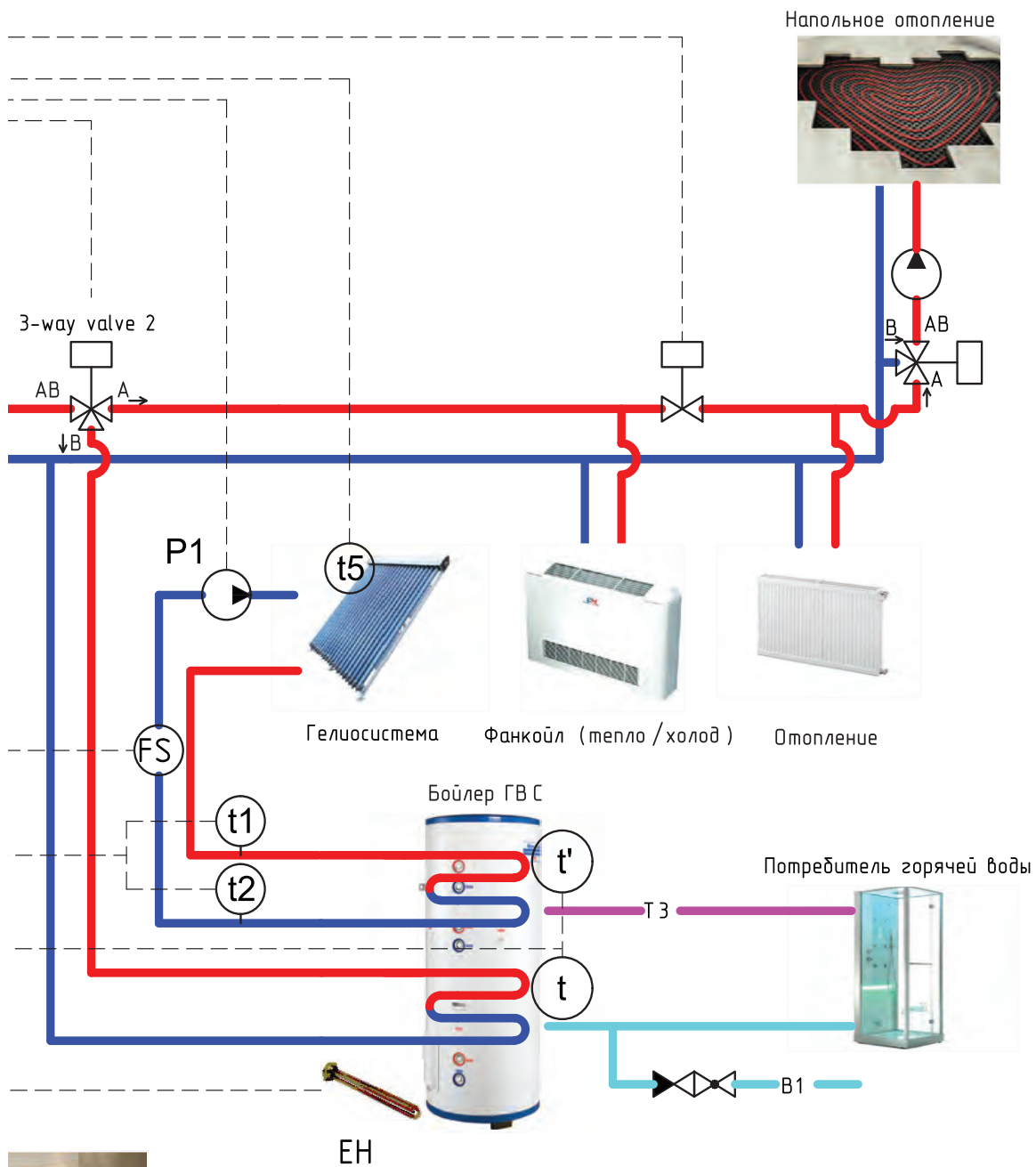
Модель		CH-HP8.0SINK3	CH-HP10SINK3	CH-HP12SINKM3	CH-HP14SINKM3	
Производительность*	Холод	кВт	8.2	9.7	13.5	14
	Тепло	кВт	8	9.2	12	14
Источник электропитания			~ 220-240В/50Гц/1ф		~ 380-415В/50Гц/3ф	
Потребляемая мощность*	Холод	кВт	1.86	2.46	3.46	3.68
	Тепло	кВт	1.85	2.19	2.67	3.33
Энергоэффективность	Холод	EER	4.41	3.94	3.90	3.80
	Тепло	COP	4.32	4.20	4.49	4.20
Производительность** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	кВт	5.5	6.9	9.6	10
	Тепло	кВт	7.7	9	12	12.8
Потребляемая мощность** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	кВт	1.85	2.34	3.02	3.22
	Тепло	кВт	2.26	2.65	3.24	3.56
Энергоэффективность** (для фанкойлов или радиаторов)	Холод	EER	2.97	2.95	3.18	3.11
	Тепло	COP	3.41	3.40	3.70	3.60
Объём зарядки хладагента		кг	5.3	5.3	5.3	5.3
Уровень звукового давления	Внутренний блок	дБ (A)		31		
	Наружный блок	дБ (A)	53	53	57	57
Габаритные размеры (WxDxH)	Внутренний блок	мм			981x324x500	
	Наружный блок	мм	980x427x788		900x412x1345	
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	
Температурный диапазон работы	Холод	°C			-10 - +48	
Диаметр жидкостной магистрали					3/8" (9,52 мм)	
Диаметр газовой магистрали					5/8" (15,9 мм)	
Максимальный перепад высоты магистрали		м			15	
Максимальная длина магистрали		м			30	

*производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, наружная температура 23°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 30°C/35°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

** производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура на входе/выходе 12°C/7°C, наружная температура 35°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ





ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ГВС UNITHERM MONOTYPE



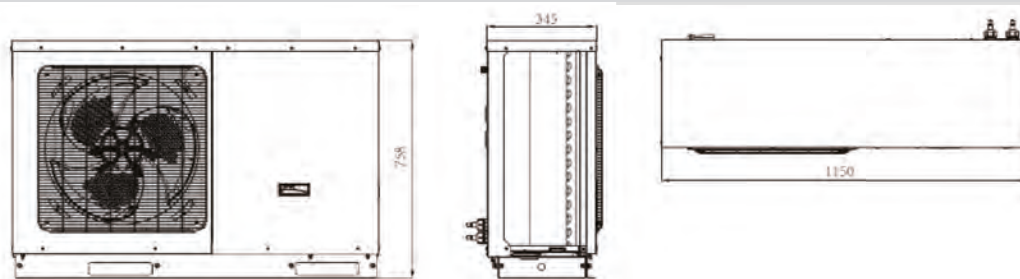
INVERTER



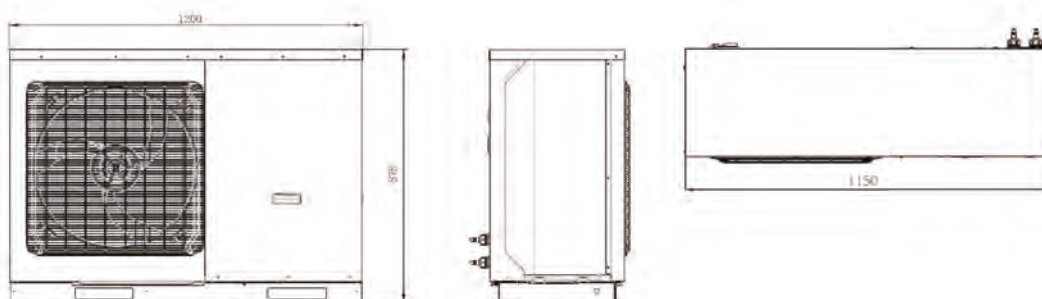
- ▶ Высокоэффективный инверторный водяной насос класса А, который соответствует европейской директиве ErP, может управлять рабочей частотой на основе фактической нагрузки. Следовательно, это может повысить эффективность работы и более точно контролировать температуру воды.
- ▶ Инверторный двигатель вентилятора 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 оконечными 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 позволяет встроить 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 намного безопаснее.
- ▶ Недавно разработанная интеллектуальная программа управления размораживанием позволяет:
 - выполнять разморозку при необходимости;
 - не размораживать без необходимости;
 - размораживать дольше, когда блок сильно обмерз;
 - меньше времени размораживать, когда она слегка обмерзает, 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-HP10MIRM
CH-HP12MIRM
CH-HP14MIRM
CH-HP16MIRM



Модель			CH-HP4.0MIRK	CH-HP6.0MIRK	CH-HP8.0MIRK	CH-HP10MIRK	CH-HP10MIRM	CH-HP12MIRK
Производительность* ¹ (Тёплый 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* ¹ (Тёплый 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* ¹			4.65	4.4	4.4	4.5	4.5	4.2
COP* ¹ (Тёплый пол)			5.1	5.0	4.6	4.65	4.65	4.55
Производительность* ² (Фанкойлы или радиаторы)	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* ² (Фанкойлы или радиаторы)	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* ² (Фанкойлы)			3.2	3.15	3.2	3.15	3.15	3.05
COP* ² (Фанкойлы или радиаторы)			4.1	3.85	3.75	3.75	3.75	3.6
Объём зарядки хладагента		кг	0.87			2.2		
Температура воды для ВДС		°C	40-80					
Уровень звукового давления	Холод	дБ (А)	56			59		
	Тепло	дБ (А)	58			61		
Размеры (ШxГxВ)	Внешние	мм	1150x345x758			1200x460x878		
	В упаковке	мм	1258x488x900			1288x588x1020		
Вес	Нетто	кг	96			151		
	Брутто	кг	109			166		
Диапазон рабочих температур	Холод	°C	10-48					
	Тепло	°C	-30-35					
	Горячая вода	°C	-30-45					
Диаметр циркуляционных труб для теплоносителя Вход/Выход			1" наружная резьба					

*производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, наружная температура 23°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 30°C/35°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

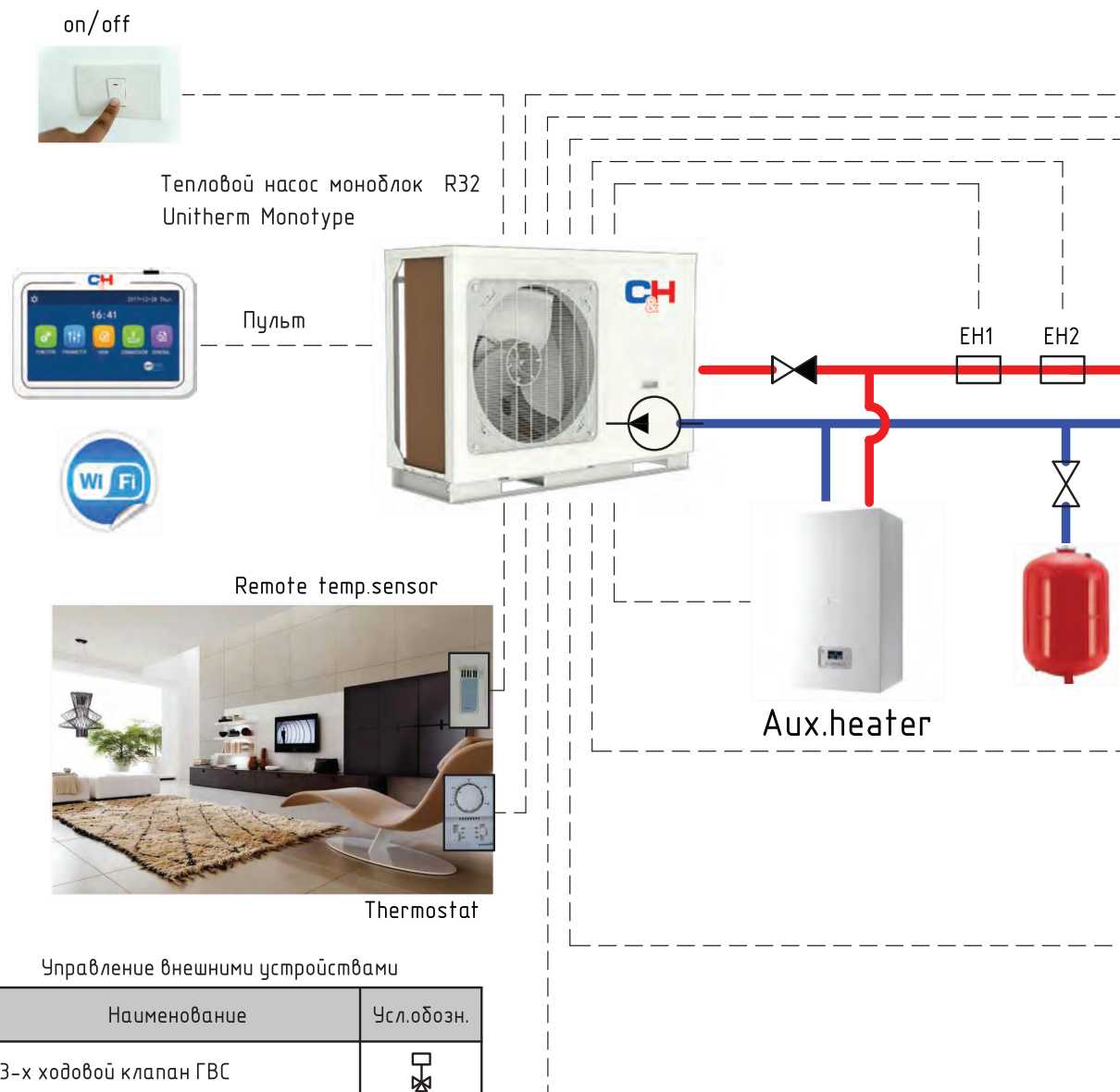
** производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура на входе/выходе 12°C/7°C, наружная температура 35°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

Модель			CH-HP12MIRM	CH-HP14MIRK	CH-HP14MIRM	CH-HP16MIRK	CH-HP16MIRM
Производительность* ¹ (Тёплый 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* ¹ (Тёплый 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* ¹			4.2	4.0	4.2	3.7	4.0
COP* ¹ (Тёплый пол)			4.5	4.35	4.55	4.3	4.35
Производительность* ² (Фанкойлы или радиаторы)	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* ² (Фанкойлы или радиаторы)	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* ² (Фанкойлы)			3.0	2.9	3.05	2.75	2.9
COP* ² (Фанкойлы или радиаторы)			3.50	3.55	3.6	3.40	3.55
Объём зарядки хладагента		кг	2.2				
Температура воды для ВДС		°C	40-80				
Уровень звукового давления	Холод	дБ (А)	59				
	Тепло	дБ (А)	61				
Размеры (ШxГxВ)	Внешние	мм	1200x460x878				
	В упаковке	мм	1288x588x1020				
Вес	Нетто	кг	151				
	Брутто	кг	166				
Диапазон рабочих температур	Холод	°C	10-48				
	Тепло	°C	-30-35				
	Горячая вода	°C	-30-45				
Диаметр циркуляционных труб для теплоносителя Вход/Выход			1" наружная резьба				

*производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, наружная температура 23°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 30°C/35°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

** производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура на входе/выходе 12°C/7°C, наружная температура 35°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

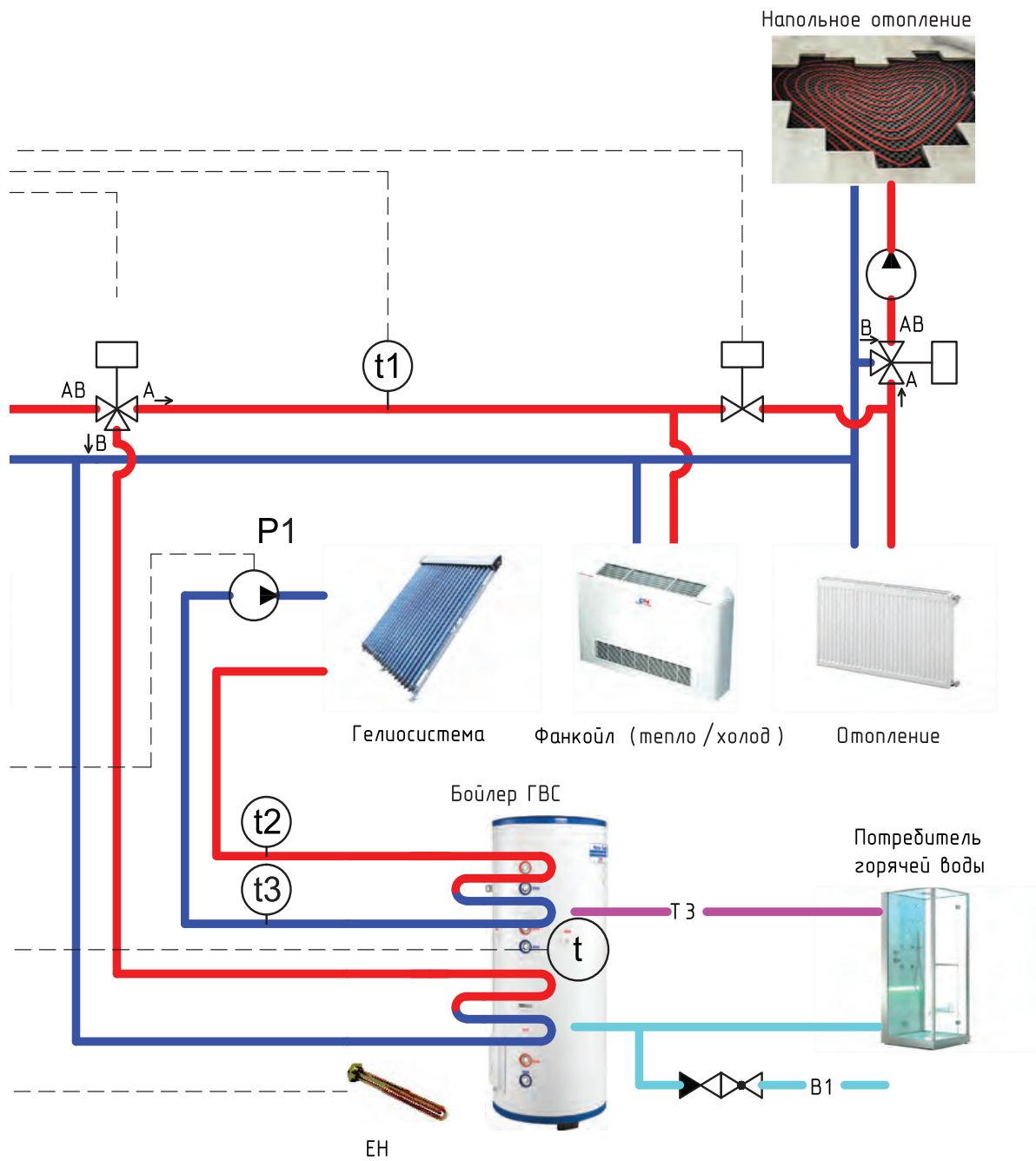
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ



Управление внешними устройствами

№	Наименование	Усл.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	Другой источник тепла*	Aux.heater
7	Циркуляционный насос гелиосистемы	P1
8	Удаленное вкл/откл	on/off
9	Датчик температуры помещения	Remote temp.sensor
10	Комнатный термостат	Thermostat

*опционально необходим датчик t1 (RT5).
ТЭН1 и ТЭН2 не могут быть подключены
одновременно с другим источником тепла.



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ГВС UNITHERM 3 R32



R32



WI-FI



INVERTER

Модель		CH-HP6.0SIRK		CH-HP8.0SIRK		CH-HP10SIRK	
Производительность*1	Холод	кВт	6.00	8.00	9.50		
	Тепло (Тёплый пол)	кВт	5.80	7.00	8.50		
Потребляемая мощность*1	Холод	кВт	1.20	1.70	2.07		
	Тепло (Тёплый пол)	кВт	1.32	1.75	2.24		
EER*1			4.40	4.00	3.79		
COP*1 (Тёплый пол)			5.00	4.71	4.59		
Производительность*2	Холод (Фанкойлы)	кВт	5.90	8.00	9.50		
	Тепло (Фанкойлы или радиаторы)	кВт	4.09	5.30	6.50		
Потребляемая мощность*2	Холод (Фанкойлы)	кВт	1.51	2.14	2.64		
	Тепло (Фанкойлы или радиаторы)	кВт	1.28	1.73	2.27		
EER*2 (Фанкойлы)			3.20	3.06	2.86		
COP*2 (Фанкойлы или радиаторы)			3.91	3.74	3.60		
Объём зарядки хладагента		кг	1.0	1.6	1.6		
Уровень звукового давления	Внутренний блок	Холод	дБ (А)	29			
		Тепло	дБ (А)	29			
	Наружный блок	Холод	дБ (А)	52		55	
		Тепло	дБ (А)	52		55	
Размеры (ШxГxВ)	Внутренний блок	Внешние	мм	860x318x460			
		В упаковке	мм	1133x568x690			
	Наружный блок	Внешние	мм	975x702x396		982x787x427	
		В упаковке	мм	1028x830x830		1097x478x937	
Вес	Внутренний блок	Нетто	кг	62			
		Брутто	кг	71			
	Наружный блок	Нетто	кг	62		82	
		Брутто	кг	71		92	
Диапазон рабочих температур	Холод	°C	10-48				
	Тепло	°C	-25-35				
	Горячая вода	°C	-25-45				

*производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура воды на входе/выходе 23°C/18°C, наружная температура 23°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 30°C/35°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

** производительность и потребляемая мощность замерены при следующих условиях: Охлаждение – температура на входе/выходе 12°C/7°C, наружная температура 35°C DB/24°C WB. Нагрев – температура воды на входе/выходе 40°C/45°C, наружная температура 7°C DB/6°C WB.

БЫТОВОЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУХ-ВОДА С БАКОМ ГВС

- ▶ Технология "Two stage compressor"
- ▶ Рабочий диапазон наружных температур от -25°C до +45°C.
- ▶ Диапазон выходящих температур горячей воды от +35°C до +70°C.
- ▶ Многоскоростной вентилятор.
- ▶ Устройство для подготовки воды для систем ГВС на фреоне R410A.
- ▶ Встроенный в бак ТЭН на 1500 Вт (для компенсации потерь полезного тепла при понижении температуры наружного воздуха).
- ▶ Базовая комплектация «подключил и забыл»: наружный блок, бак ГВС, проводной контроллер.



Two-stage Compressor



INVERTER

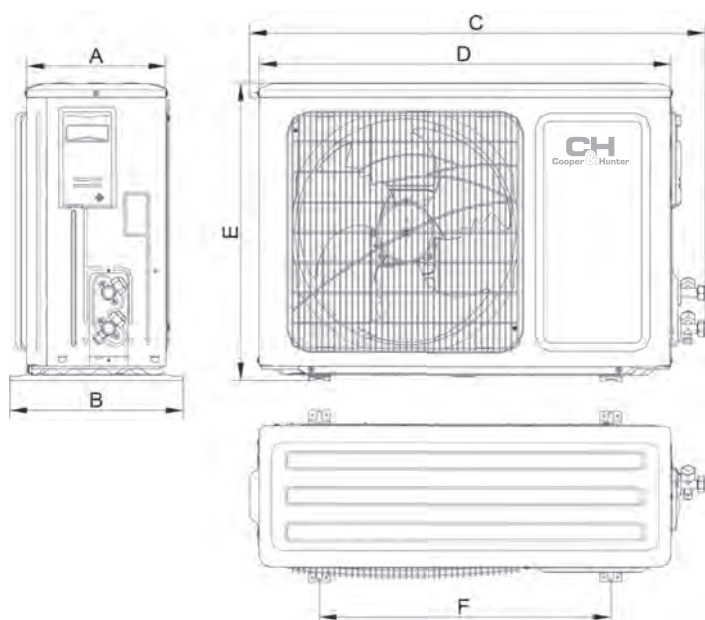


Наружный блок		СН-НР3.5SWNK
Номинальная тепловая мощность	Вт	3500
Потребляемая мощность	Вт	850

ВОДЯНОЙ БАК

Модель		WT200SW1.5ENK
Объем	л	185
Параметры питания ТЭНа	Вт	-220-240В/50Гц/1ф
Потребляемая мощность ТЭНа (подача питания от наружного блока)	Вт	1500
Габаритные размеры (Ш/В/Г)	мм	545 x 545 x 1919
Диаметры подключаемых фреоновых трубопроводов	мм	Ø6.38/Ø9.52

НАРУЖНЫЙ БЛОК



Модель		СН-НР3.5SWNK
Номинальная тепловая мощность	Вт	3500
Потребляемая мощность	Вт	850
Тип нагрузки	A	L
COP		3.17
Класс энергоэффективности		A
Максимальная потребляемая мощность	Вт	1500+1500 Вт (ТЭН)
Температура воды на выходе	°C	Стандарт: 55°C. 35°C-55°C
Источник электропитания		~ 220-240В/50Гц/1ф
Класс изоляции		I
Класс защиты		IPX4
Тип хладагента		R410A
Объем зарядки хладагента	кг	1.40
Уровень звукового давления	дБ (А)	63
Рабочий диапазон наружных температур	°C	-25-+45

Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)
СН-НР3.5SWNK	260	320	842	784	591	540

Промышленный тепловой насос для охлаждения, отопления и ГВС



INVERTER



- ▶ Высокоэффективная и энергосберегающая, технология all DC inverter с инверторными двигателями постоянного тока в компрессорах и вентиляторах;
- ▶ Тихий и широкий диапазон работы;
- ▶ Простота установки, модульная комбинация, интеллектуальное управление;
- ▶ С функцией выключения водяного насоса для продления его срока службы;
- ▶ Удаленное управление включением/выключением.

Модель			СН-НР36UIMNM	СН-НР65UIMNM	СН-НР70UIMNM	СН-НР77UIMNM
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 электропитания			~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	7.8x2	7.8x2	7.8x2
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 системы отопления и ГВС



23кВт, 33 кВт



48 кВт

ON/OFF

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

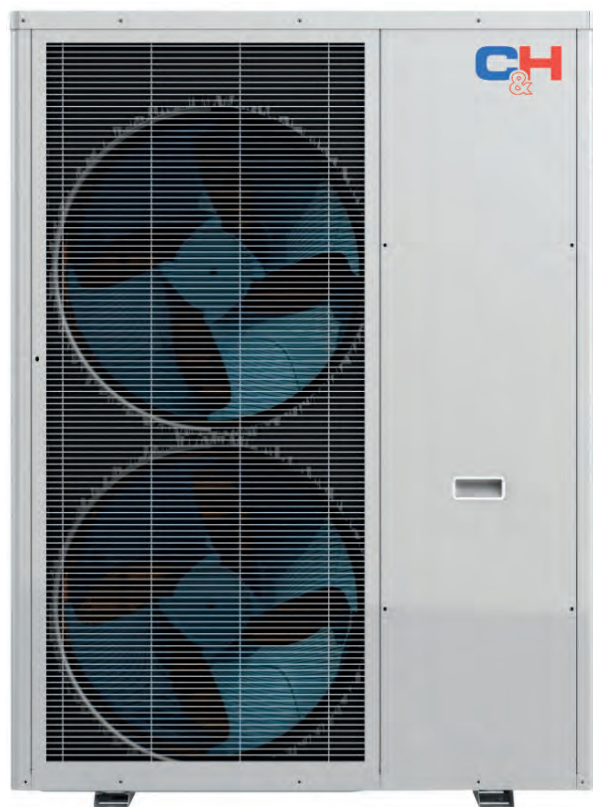
Модель		CH-HP23MFNM	CH-HP33MFNM	CH-HP48MFNM
Тепло производительность	кВт	23	33	48
Потребляемая мощность	кВт	8.1	10	15
Потребляемый ток	А	14.5	19	28
COP		3.8	4	4
Номинальная подача горячей воды	л/час	667	860	1300
Устанавливаемый диапазон температур горячей воды	$^{\circ}\text{C}$	35-70		
Источник электропитания		~380-415В/50Гц/3ф		
Автоматический выключатель	А	25	32	40
Параметры силового кабеля	мм	5*4.0	5*4.0	5*6.0
Тип хладагента		R-410A		
Объем зарядки хладагента	кг	3.9	4.73	6.5
Тип компрессора		спиральный		
Количество компрессоров	шт.	1	1	1
Температурный диапазон работы	$^{\circ}\text{C}$	$-26 \text{ --- } +46$	$-26 \text{ --- } +46$	$-26 \text{ --- } +46$
Диаметр подключаемых труб	Внешний 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 / Вес брутто	кг	238/252	264/286	362/378

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ГВС EVIPOWER INVERTER

R32



INVERTER



- ▶ Пять режимов работы: Отопление, Охлаждение, ГВС, Отопление + ГВС, Охлаждение + ГВС;
- ▶ Интуитивно понятный сенсорный дисплей проводного контроллера;
- ▶ Широкий температурный диапазон эффективной работы: от -25°C до +43°C;
- ▶ Инверторный компрессор с технологией EVI.

Модель		CH-HP20UIMPRM	
Производительность*	Холод	кВт	14
	Тепло	кВт	20
Энергоэффективность	Холод	EER	2,0
	Тепло	COP	3,33
Потребляемая мощность	Холод	кВт	7,0
	Тепло	кВт	6,0
Потребляемый ток	Холод	А	10,2
	Тепло	А	8,1
Уровень звукового давления		дБ (А)	58
Источник электропитания			~380-415В/50Гц/3ф
Температурный диапазон работы		°С	-25~+43
Тип хладагента		R32	
Максимальная температура воды		°С	60
Вес нетто		кг	155
Номинальная подача горячей воды		м³/час	2,15

* Холод: наружная температура DB/WB 35°C/24°C температура воды на выходе 7°C температура воды на входе 12°C.

* Тепло: наружная температура DB/WB 7°C/6°C температура воды на выходе 35°C, температура воды на входе 30°C.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ГВС MINIPOWER



ON/OFF



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

Модель	CH-HP07UMPNK		
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	A	10,2
	Тепло	A	8,1
Уровень звукового давления		дБ(А)	56
Источник электропитания	~220-240В/50Гц/1ф		
Температурный диапазон работы		°С	-15+45
Диаметр подсоединяемых труб		дюймы	1
Максимальная температура воды		°С	60
Номинальная подача горячей воды		м³/час	1,55

* Холод: наружная температура DB/WB 35°C/24°C температура воды на выходе 7°C температура воды на входе 12°C.

* Тепло: наружная температура DB/WB 7°C/6°C температура воды на выходе 35°C, температура воды на входе 30°C.

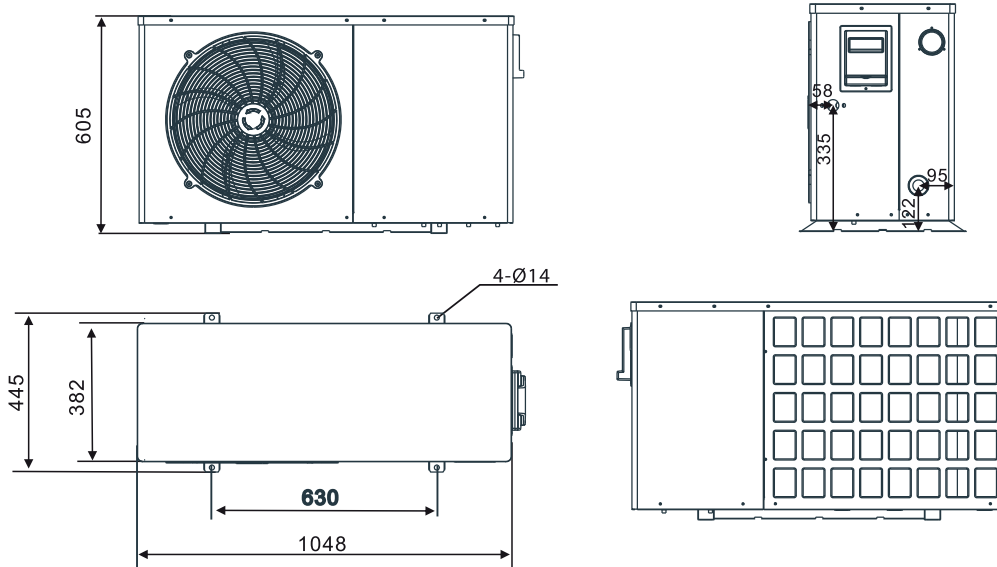
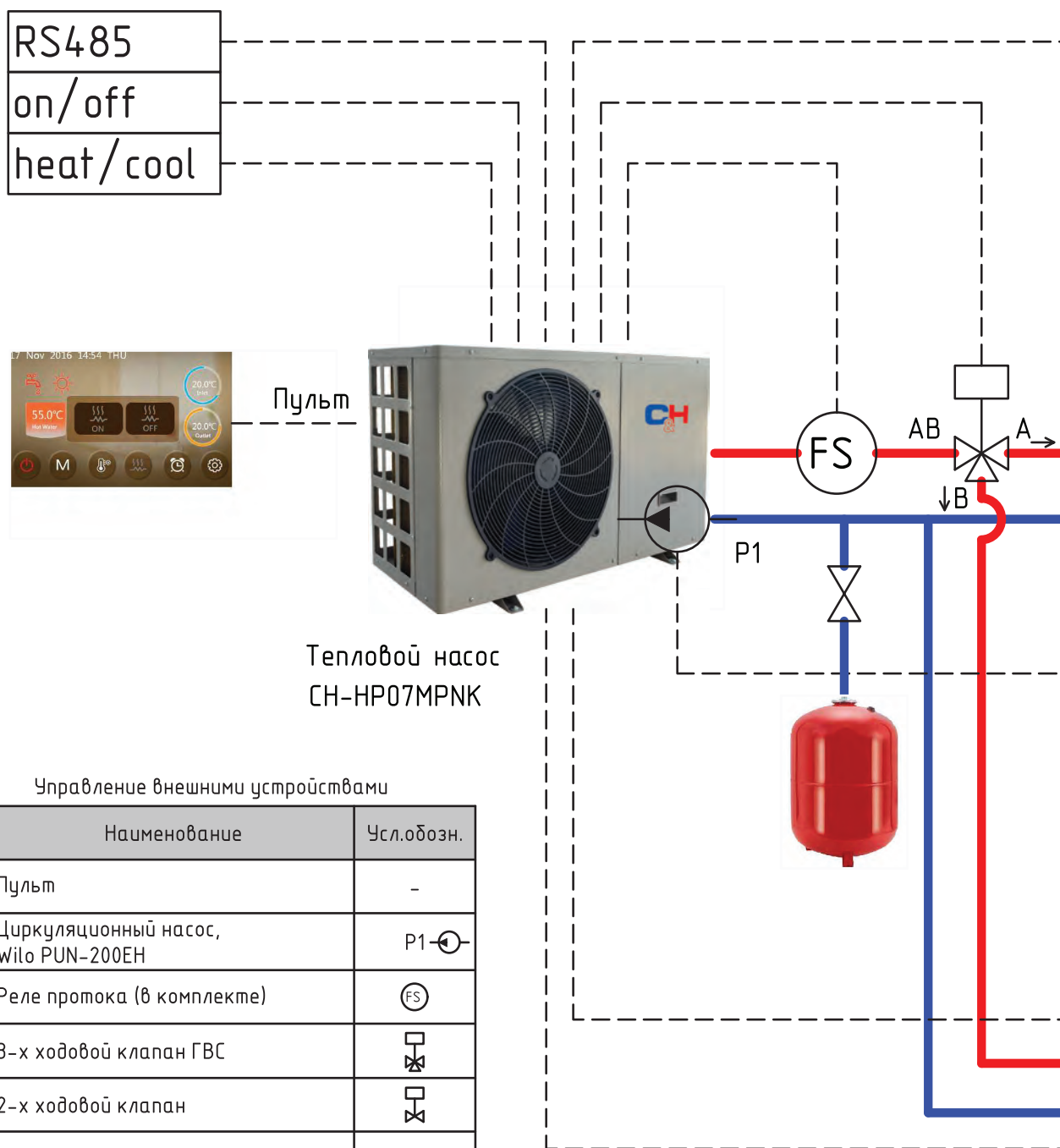
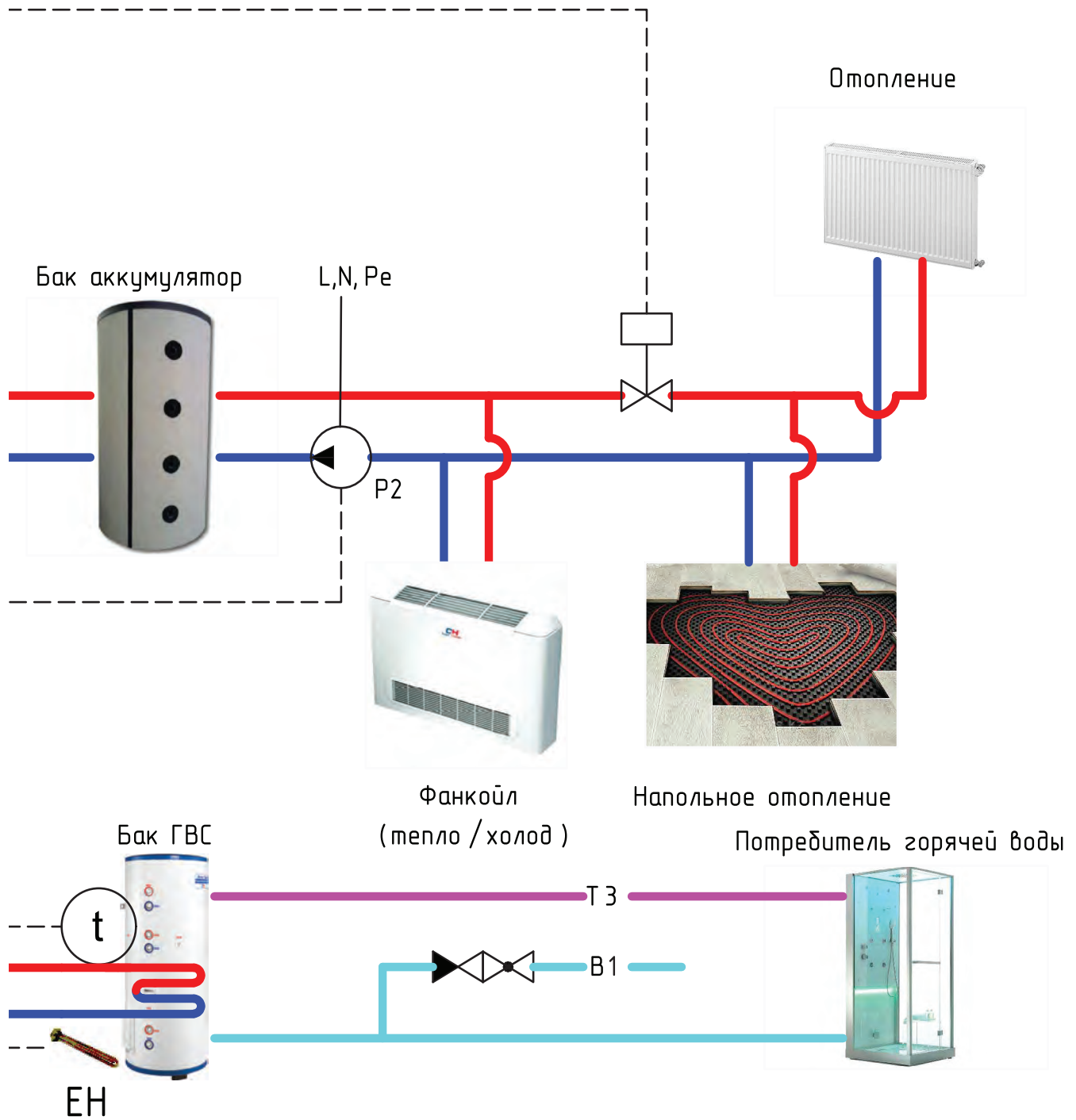


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ



* Насос ГВС не показан на схеме, используется на стороне потребителя горячей воды.



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, ОХЛАЖДЕНИЯ И ГВС EVIPOWER



ON/OFF

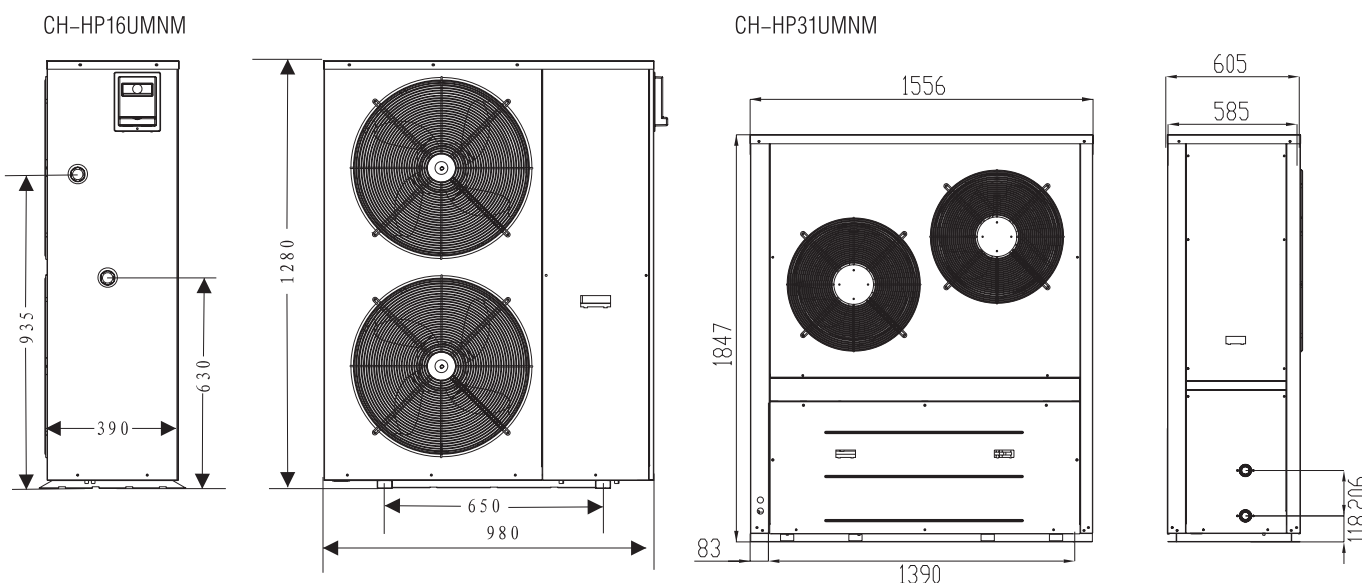


- ▶ Пять режимов работы: Отопление, Охлаждение, ГВС, Отопление + ГВС, Охлаждение + ГВС;
- ▶ Спиральные компрессоры с технологией EVI;
- ▶ Smart размораживание;
- ▶ Управление несколькими модулями;
- ▶ Автоматический сброс при частичном отказе;
- ▶ Широкий температурный диапазон эффективной работы: от -30°C на обогрев и до $+45^{\circ}\text{C}$ на охлаждение;
- ▶ Тихий режим;
- ▶ Дистанционное управление;
- ▶ Защита от перегрузки компрессора;
- ▶ Защита от высокой/низкой температуры воды на выходе;
- ▶ Уникальный запатентованный теплообменник;
- ▶ При отсутствии энергоснабжения не замерзает на протяжении 20 часов, при температуре -20°C .

Модель			СН-НР16UMNM	СН-НР31UMNM	СН-НР42UMNM	СН-НР84UMNM
Производительность*	Холод	кВт	11,50	18,00	27,30	59,00
	Тепло	кВт	15,70	31,10	42,00	84,00
Источник электропитания			~380-415В/3ф/50Гц			
Энергоэффективность	Холод	EER	2,88	2,40	2,58	2,69
	Тепло	COP	4,53	4,20	4,20	4,20

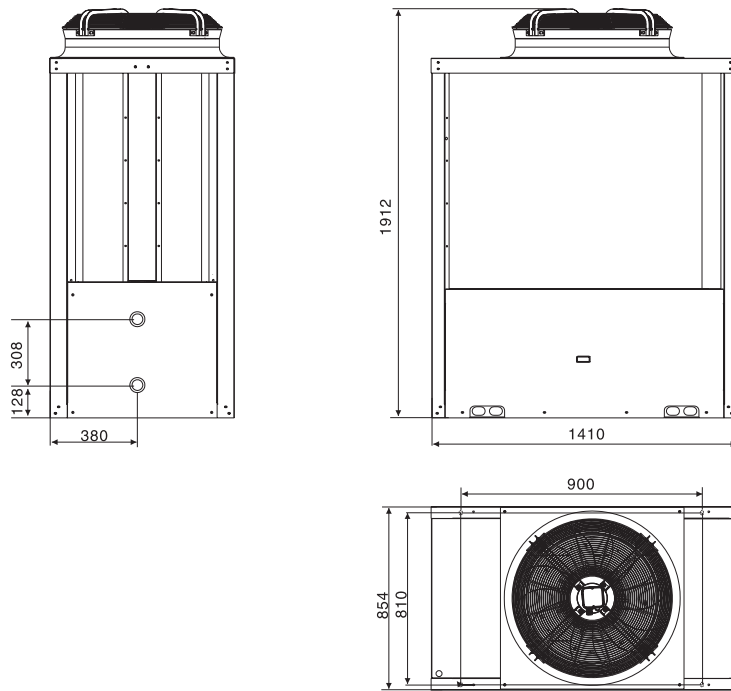
* Холод: наружная температура DB/WB $35^{\circ}\text{C}/24^{\circ}\text{C}$, температура воды на выходе 7°C , температура воды на входе 12°C .
Тепло: наружная температура DB/WB $7^{\circ}\text{C}/6^{\circ}\text{C}$, температура воды на выходе 35°C , температура воды на входе 30°C .

НАРУЖНЫЙ БЛОК

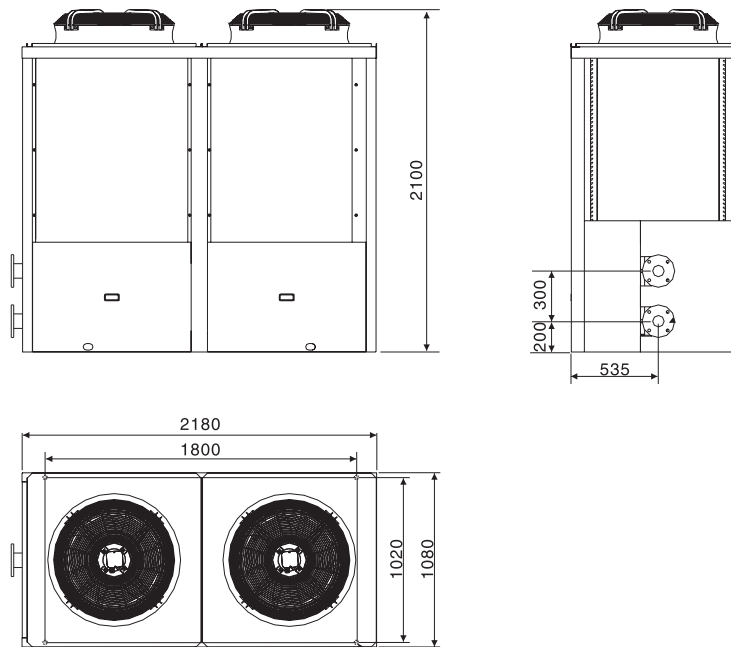


НАРУЖНЫЙ БЛОК

CH-HP42UMNM



CH-HP84UMNM

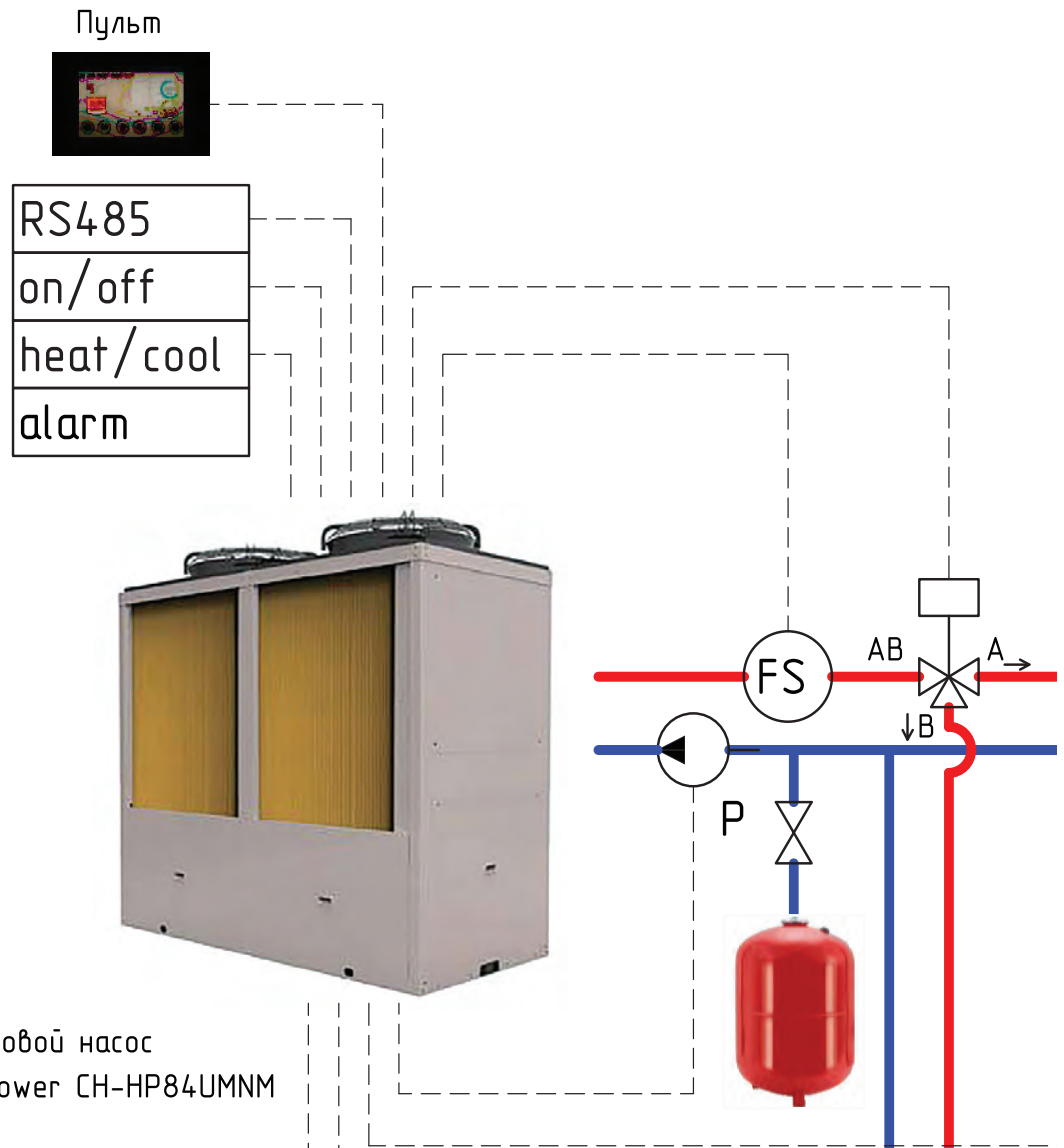


Модель			CH-HP16UMNM	CH-HP31UMNM	CH-HP42UMNM	CH-HP84UMNM
Производительность*	Холод	кВт	11,50	18,00	27,30	59,00
	Тепло	кВт	15,70	31,10	42,00	84,00
Энергоэффективность	Холод	EER	2,88	2,40	2,58	2,69
	Тепло	COP	4,53	4,20	4,20	4,20
Источник электропитания			~380-415В/50Гц/3ф			
Потребляемая мощность	Холод	кВт	4,00	7,50	10,60	21,90
	Тепло	кВт	3,47	7,40	10,00	20,00
Потребляемый ток	Холод	А	6,90	13,00	18,80	46,50
	Тепло	А	6,00	12,80	17,80	42,40
Уровень звукового давления		дБ(А)	60	65	68	73
Габаритные размеры (ШxГxВ)	Без упак.	мм.	980x390x1280	1556x605x1850	1413x854x2000	2180x1080x2100
	В упак.	мм.	1050x430x1400	1630x700x2010	1490x900x2160	2260x1130x2260
Вес	Нетто	кг.	143	331	475	778
	Брутто	кг.	159	366	500	843
Температурный диапазон работы		°С	-30°С--45°С			
Диаметр жидкостной магистрали		Inch	1	1,5	1,5	DN80 Фланец




* Холод: наружная температура DB/WB 35°С/24°С температура воды на выходе 7°С температура воды на входе 12°С.

* Тепло: наружная температура DB/WB 7°С/6°С температура воды на выходе 35°С, температура воды на входе 30°С.

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ



Управление внешними устройствами

№	Наименование	Усл.обоз.
1	Реле протока	FS
2	3-х ходовой клапан ГВС	
3	ТЭН ГВС или ТЭН отопления	EH
4	Датчик температуры воды в баке ГВС	
5	Циркуляционный насос	P 
6	Удаленное вкл/откл	on/off
7	Удаленное переключение режима тепло/холод	heat/cool
8	Modbus	RS485

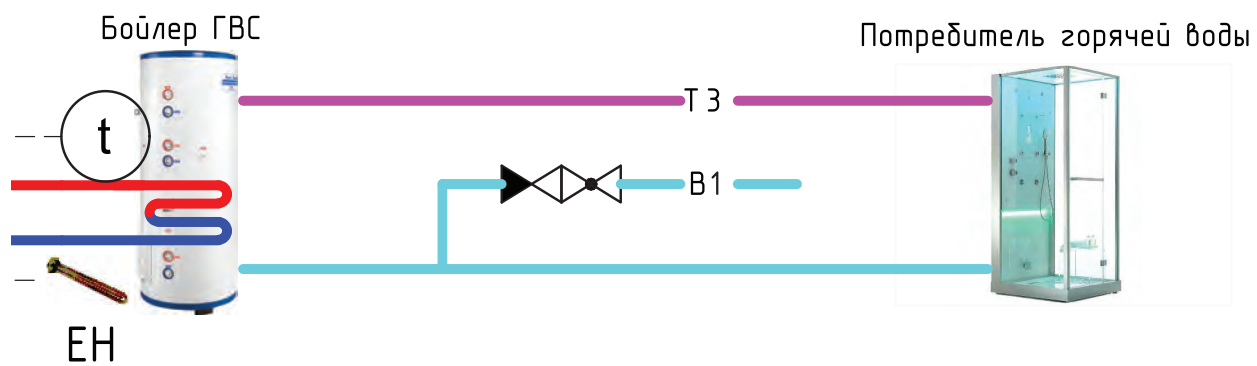
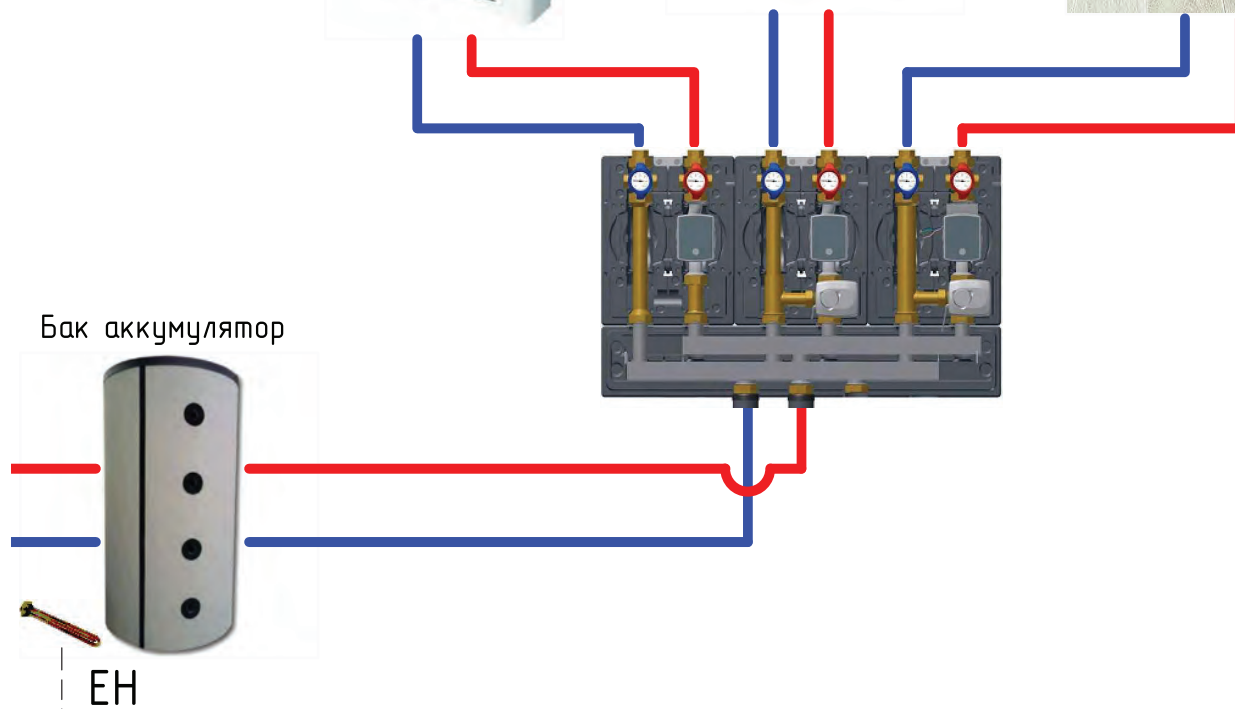
Фанкойл (тепло / холод)



Отопление



Напольное отопление



ГИБРИДНАЯ VRF CHV5 HOME

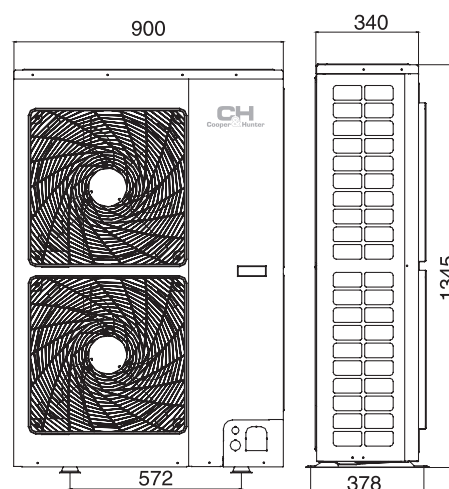
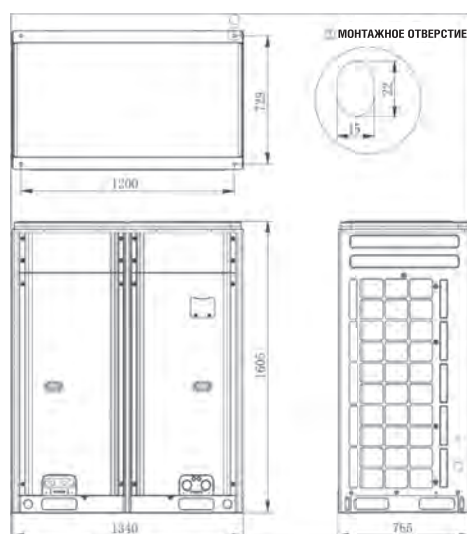


INVERTER

NEW



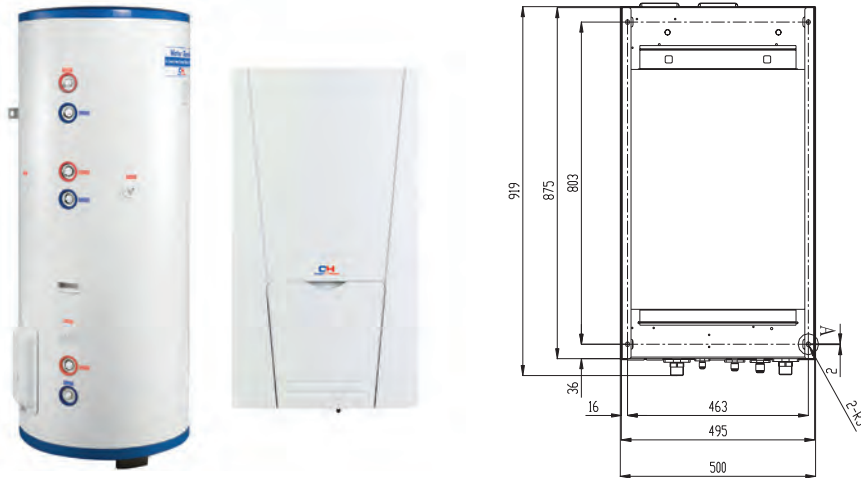
- ▶ Новейшая гибридная VRF система с рекуперацией тепла и одновременной возможностью: охлаждения/нагрева воздуха в помещении, горячего водоснабжения и теплого пола;
- ▶ Увеличенная площадь обслуживаемого помещения, свыше 200 м²;
- ▶ 16 кВт гидробокс с высокоэффективным пластинчатым теплообменником;
- ▶ Управление посредством «CAN network control».



НАРУЖНЫЙ БЛОК

Модель			CHV-5SHH120NK	CHV-5SHH140NK	CHV-5SHH160NK	CHV-5SHH224NMX	CHV-5SHH280NMX
Производительность	Охлаждение	кВт	12.1	14	16	22.4	28
	Отопление	кВт	14	16.5	18	25	31.5
ЕCOP		кВт/кВт	-	-	-	7.0	7.0
Источник электропитания		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
Объём потока воздуха		м ³ /час	6000	6300	6600	14000	14000
Уровень звукового давления		дБ (А)	55	56	58	57	58
Диаметр соединительных 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	900x340x1345	900x340x1345	900x340x1345	1340x765x1605	1340x765x1605
	В упаковке	мм	988x458x1515	988x458x1515	988x458x1515	1420x840x1775	1420x840x1775
Вес нетто/брутто		кг	113/123	113/123	113/123	295	295

ВНУТРЕННИЙ БЛОК ГИДРОБОКС



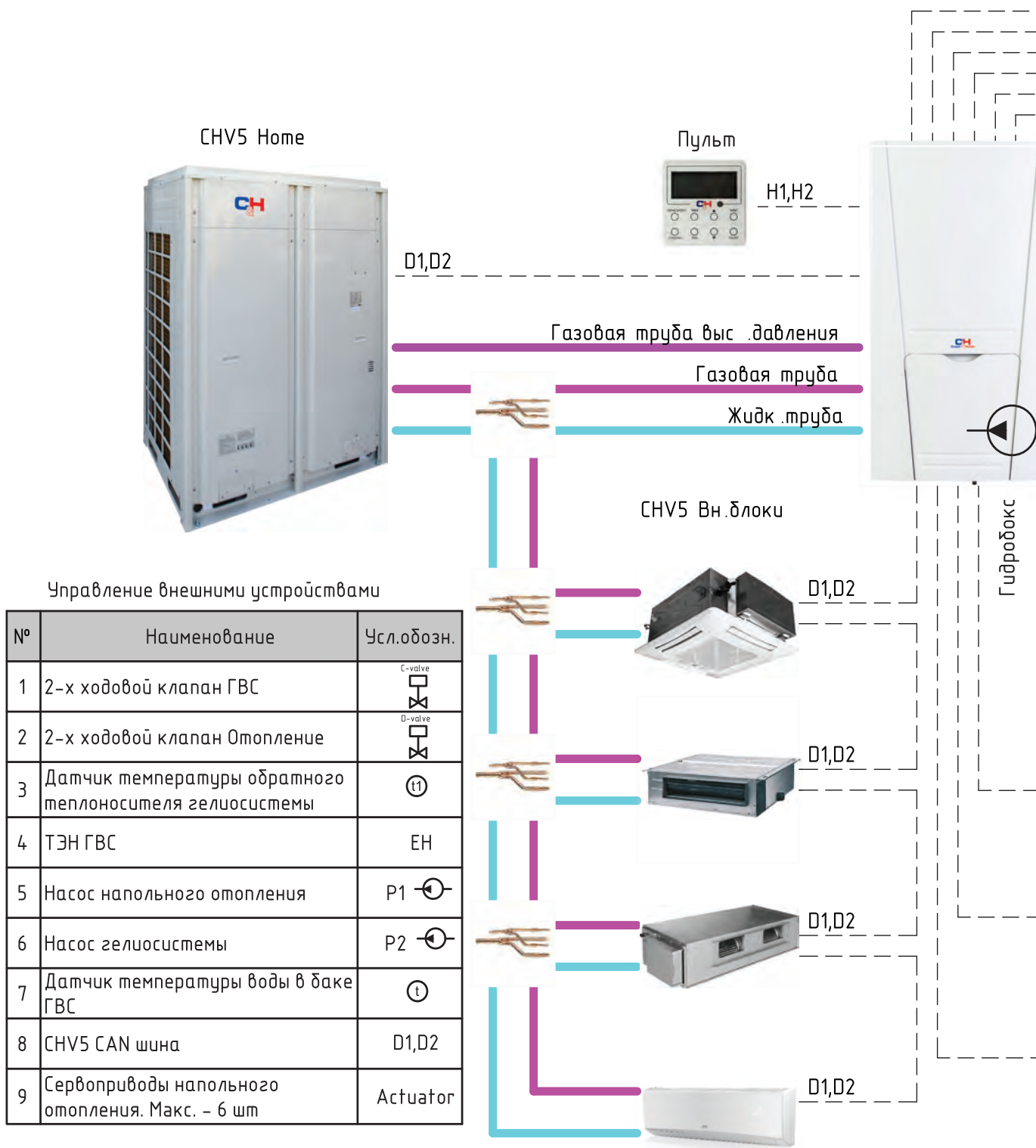
Модель			НВ16НК	
Производительность		кВт	4.5 (3.6-16)	
Размеры	Внешний	мм	500x919x328	
	В упаковке	мм	605x1155x385	
Источник электропитания		В/Гц/ф	~220-240/50/1	
Диаметр соединительных труб	Хладагент	Газ	мм (дюйм)	Ø 15.9 (5/8)
		Жидкость	мм (дюйм)	Ø 9.52 (3/8)
	Бак для воды	мм	25	
Водяной насос	Модель		PB-2.5/11-A	
	Потребляемая мощность	кВт	1700	
	Объём подачи воды	л/ч	1700	
		GPM	7.48	
Напор	м	6		
Вес нетто/брутто		кг	56/62	

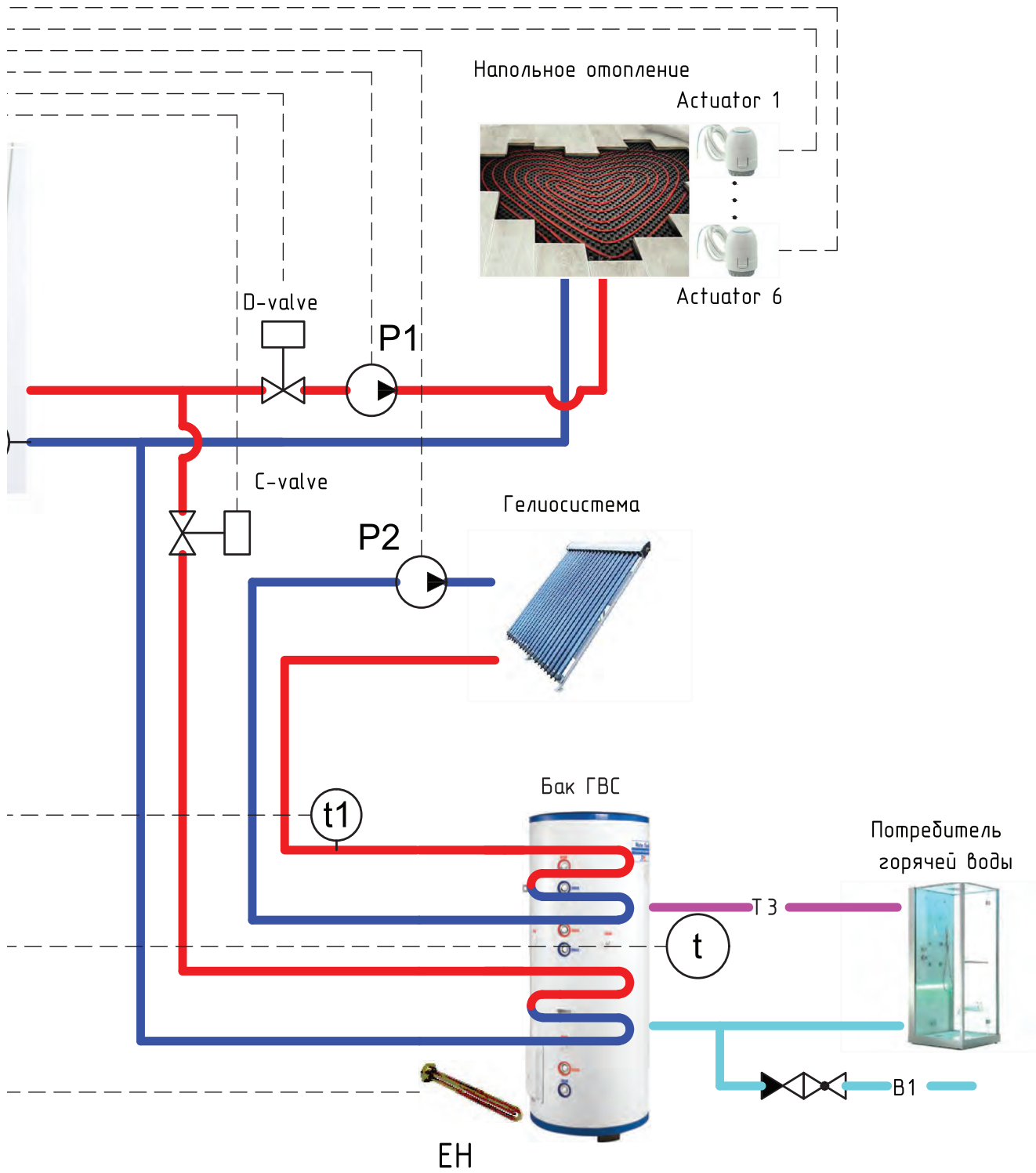
ГЕНЕРАТОР ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ



Модель			HWC-16NK	
Производительность		кВт	4.5(2.6-5.6)	
Размеры	Внешний	мм	370x135x485	
	В упаковке	м	648x473x225	
Источник электропитания		В/Гц/ф	~220-240/50/1	
Диаметр соединительных труб	Газ	мм (дюйм)	Ø 15.9 (5/8)	
	Жидкость	мм (дюйм)	Ø 9.52 (3/8)	
	Газ (высокое давление)	мм (дюйм)	Ø 12.7 (1/2)	
Вес нетто/брутто		кг	8.5/13.5	

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ



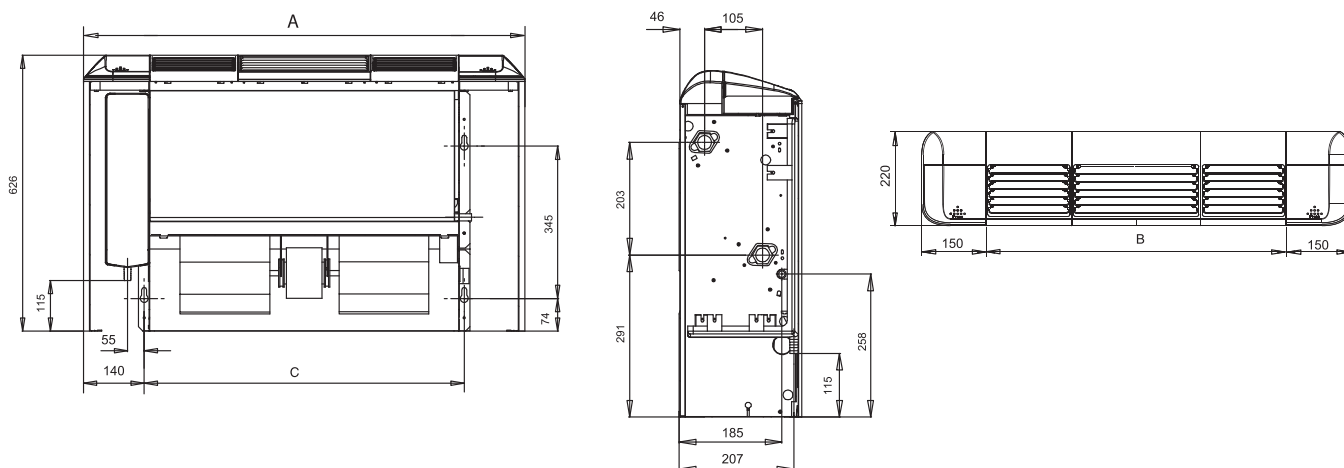


ФАНКОЙЛ НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНОГО ТИПА



- ▶ Теплообменник, состоящий из медных труб с алюминиевым оребрением, и возможностью подсоединения слева или справа.
- ▶ Трехступенчатый центробежный вентилятор с алюминиевыми лопастями, статически и динамически сбалансирован.
- ▶ 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 с звукоизоляцией, решетки из термостойкого ABS-полимера.
- ▶ Лоток для сбора конденсата, с естественным дренажом и антиконденсатной изоляцией.

Модель	CH-FFC015K2	CH-FFC020K2	CH-FFC025K2	CH-FFC035K2	CH-FFC040K2	CH-FFC050K2	CH-FFC060K2	CH-FFC065K2	CH-FFC090K2
Холодопроизводительность (Вт)	1150	1870	2530	3270	3970	4850	5640	6520	7850
Теплопроизводительность (Вт)	1520	2530	3490	4580	5640	6980	8230	9580	11690
Воздухопроизводительность (м³/час)	255	425	510	680	765	850	1020	1360	1530
Уровень звукового давления (дБ (А))	32	35	37	39	41	43	44	46	48
Потребляемая мощность (Вт)	29	30	44	44	36	51	64	95	143
Вес (кг)	22.5	22.5	26	26	32.5	32.5	39	39	39
Источник электропитания	~ 220-240В/50Гц/1ф								



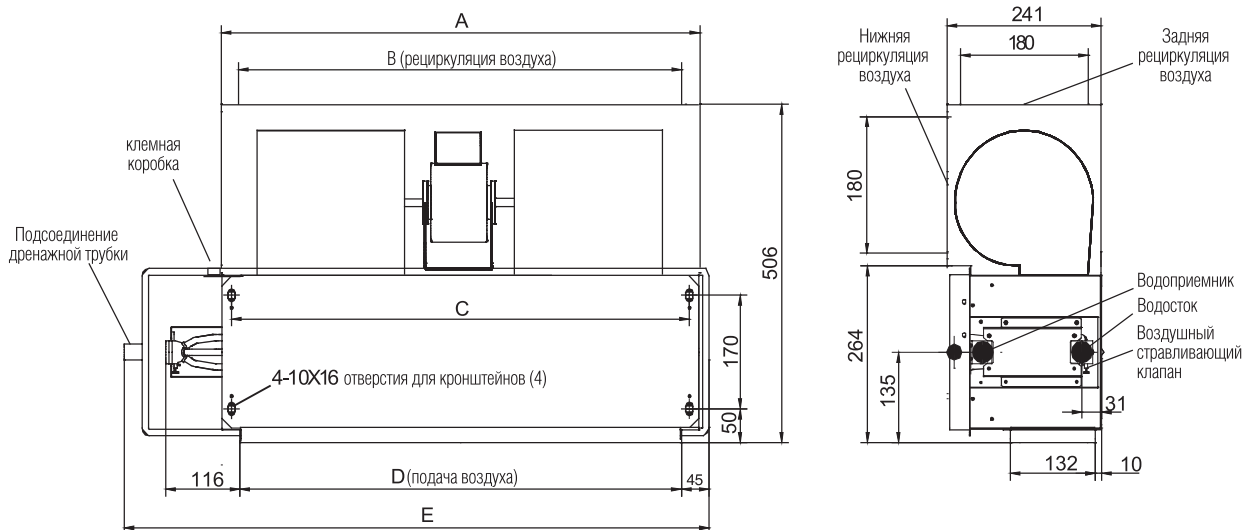
Модель	CH-FFC015K2	CH-FFC020K2	CH-FFC025K2	CH-FFC035K2	CH-FFC040K2	CH-FFC050K2	CH-FFC060K2	CH-FFC065K2	CH-FFC090K2
А (мм)	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500
В (мм)	500	500	700	700	900	900	1200	1200	1200
С (мм)	526	526	726	726	926	926	1226	1226	1226

ФАНКОЙЛЫ КАНАЛЬНОГО ТИПА

- ▶ Подсоединение трубопровода с левой или правой стороны.
- ▶ Тихая работа.
- ▶ Запатентованная технология производства крыльчатки вентилятора.
- ▶ Подача свежего воздуха для большего комфорта.
- ▶ Адаптер для рециркуляционного воздуха.
- ▶ Моющийся фильтр.
- ▶ Стальная рамка фильтра стандартная, возможна комплектация алюминиевой рамкой.
- ▶ 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
Холод производительность (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
Тепло производительность (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
Воздухопроизводительность (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 электропитания		~ 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

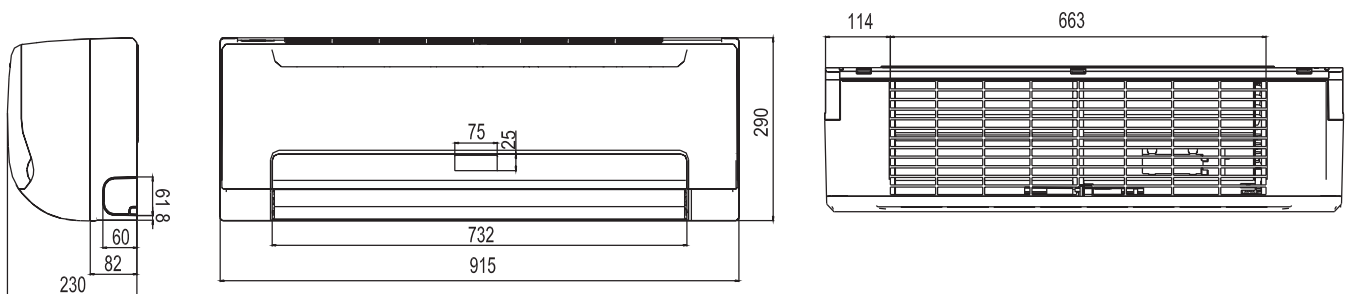
ФАНКОЙЛЫ НАСТЕННОГО ТИПА



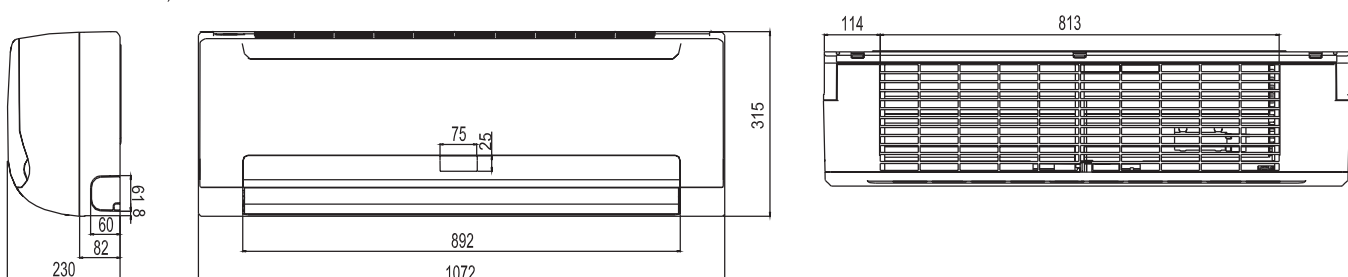
- ▶ Подающая воздушная решетка минимизирует шум.
- ▶ Способ подключения, более гибкий, с несколькими соединениями: левый / правый / задний.
- ▶ Регулировка направления потока воздуха может быть горизонтальной и вертикальной.
- ▶ Встроенный трехходовой электромагнитный клапан.
- ▶ Простое обслуживание и легкий доступ благодаря съемной передней панели.
- ▶ Пульт дистанционного управления с ЖК-дисплеем является стандартным, проводной контроллер и центральный контроллер являются дополнительными.
- ▶ Сертификация Eurovent.

Модель		CH-FW025K2	CH-FW030K2	CH-FW040K2	CH-FW050K2	CH-FW060K2
Холод производительность (Вт)	H	2630	2970	3280	4250	5000
	M	2410	2470	2830	3850	4470
	L	2160	2120	2410	3320	3970
Тепло производительность (Вт)	H	3360	3910	4370	5810	6700
	M	3100	3260	3730	5170	6000
	L	2790	2770	3170	4430	5280
Воздухопроизводительность (м³/час)	H	425	510	680	850	1020
	M	360	430	580	720	870
	L	320	380	510	640	770
Уровень звукового давления (дБ (А))	H	30	35	37	39	40
	M	24	29	31	33	34
	L	20	24	26	28	29
Потребляемая мощность (Вт)		24	37	40	50	66
Вес (кг)		13		13.3	15.8	
Источник электропитания		~ 220-240В/50Гц/1ф				

CH-FW025K2, CH-FW030K2, CH-FW040K2



CH-FW050K2, CH-FW060K2



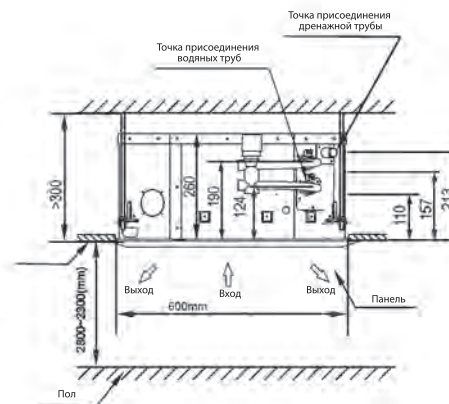
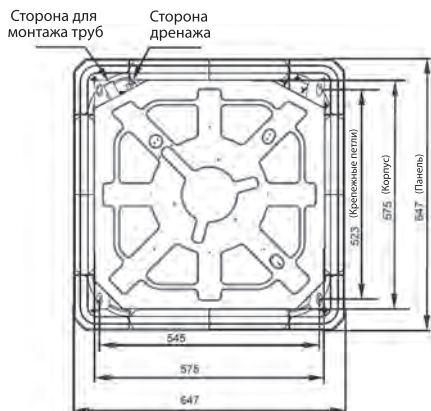
ФАНКОЙЛЫ 4-Х ПОТОЧНЫЕ, КАССЕТНОГО ТИПА

- ▶ Небольшая высота для простой установки
- ▶ Малошумный трехскоростной двигатель вентилятора переменного тока
- ▶ Теплообменник – медная трубка с алюминиевым оребрением.
- ▶ Устройство, изготовленное из оцинкованного листа, обеспечивающее максимальную защиту от коррозии
- ▶ Оцинкованная стальная дренажная камера с хорошей теплоизоляцией предотвращает конденсат и коррозию.
- ▶ Полипропиленовый сетчатый фильтр.

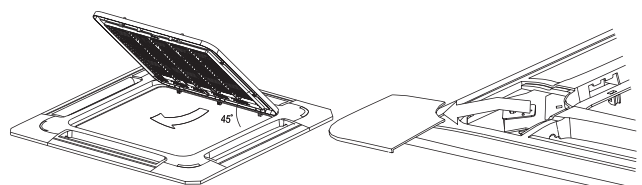
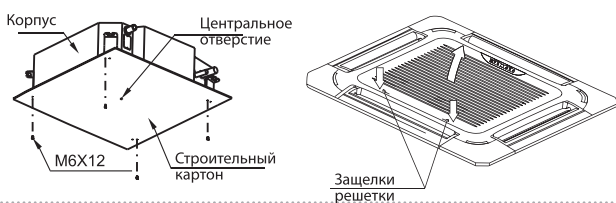
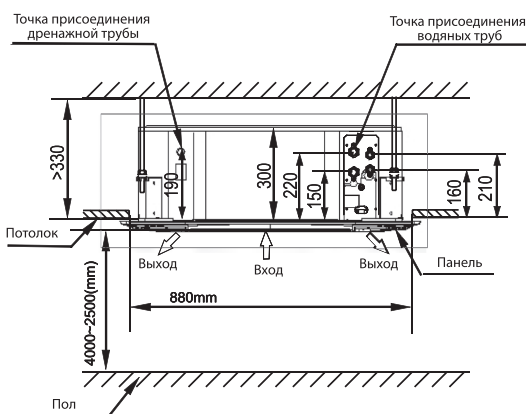
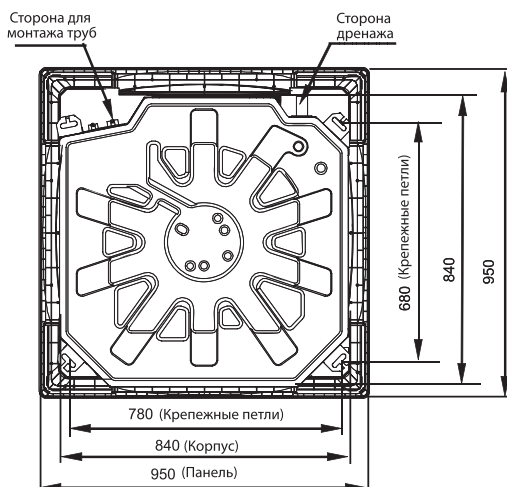


Модель	CH-FC030K2	CH-FC040K2	CH-FC050K2	CH-FC060K2	CH-FC075K2	CH-FC085K2	CH-FC100K2	CH-FC120K2	CH-FC150K2
Холод производительность (Вт)	3000	3700	4500	5700	7000	7270	8220	10390	12900
Тепло производительность (Вт)	4000	5100	6000	9660	11550	12420	13850	17580	17600
Воздухопроизводительность (м³/час)	H	510	680	850	1000	1250	1400	1600	2000
	M	440	580	730	850	1060	1190	1360	1700
	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 электропитания	~ 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»
(не доступна 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 разморозки
- ▶ Контроль концентрации углекислого газа (опция)
- ▶ Индикация необходимости очистки фильтра (таймер очистки

- фильтра)
- ▶ Индикация ошибки
- ▶ Запоминание настроек
- ▶ Ночной «Free cooling»
(не доступно 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 разморозки теплообменника
- ▶ Мониторинг работы



ON/OFF



*1 – Перекрёстноточный целлюлозный теплообменник

Модель		CH-HRV2K2	CH-HRV3K2	CH-HRV4K2	CH-HRV6K2	CH-HRV8K2	CH-HRV10K2	CH-HRV13K2	
Воздухопроизводительность	(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
Напряжения сети (В)			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

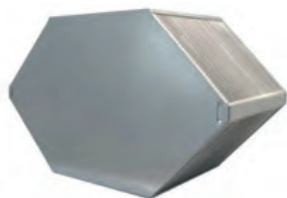


*1 – Перекрёстноточный целлюлозный теплообменник



*2 – Алюминиевый теплообменник

Модель		CH-HRV15K2*1 CH-HRV15AK2*2	CH-HRV20K2*1 CH-HRV20AK2*2	CH-HRV25K2*1 CH-HRV25AK2*2	CH-HRV30K2*1 CH-HRV30AK2*2	
Воздухопроизводительность	(м³/час)	L	1000	1200	2000	2500
		M	1500	2000	2500	3000
		H	1500	2000	2500	3000
Внешнее статическое давление	(Па)	L	84	110	140	150
		M	135	132	170	180
		H	163	176	200	210
Эффективность Энтальпийного обмена (%)	Холод	L	69	65	64	63
		M	66	62	61	60
		H	66	62	61	60
	Тепло	L	74	73	72	71
		M	70	71	70	69
		H	70	71	70	69
Эффективность температурного обмена	(%)	L	74	74	73	73
		M	71	71	70	70
		H	71	71	70	70
Уровень звукового давления	дБ (А)	L	46	49	50	51
		M	49	51	52	54
		H	51	53	55	57
Напряжения 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



Противоточный целлулоидный теплообменник

Модель	CH-HRV1.5KDC	CH-HRV2.5KDC	CH-HRV3.5KDC	CH-HRV5KDC	CH-HRV6.5KDC	CH-HRV8KDC	CH-HRV10KDC	CH-HRV15KDC	CH-HRV20KDC	
Воздухопроизводительность (м³/час)	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
Воздухопроизводительность (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 электропитания	~ 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	Стандартное	Да (недельный таймер)								
	(BMS) Modbus	да							нет	
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)									
Размораживание	Да (автоматический с регулируемым диапазоном)									
CO ₂ Контроль углекислого газа	Опциональный (дополнительный) контроллер (управление включением/выключением, с регулируемым диапазоном)									
Вход внешнего включения вентилятора	Да									
Пожарная сигнализация	Да (1x доступное подключение к контакту: замкнуто-выключение)									
Вес (Кг)	25	29	37	43	64	71	83	165	189	
Размер (ШxВxГ)	580x264x808	599x264x882	804x270x882	904x270x962	884x340x1222	884x388x1322	1134x388x1322	884x785x1322	1134x785x1322	
Размер воздуховода	150	150	150	200	200	250	250	300	300	



СТАНДАРТ

TOUCH SCREEN (ОПЦИОНАЛЬНО)

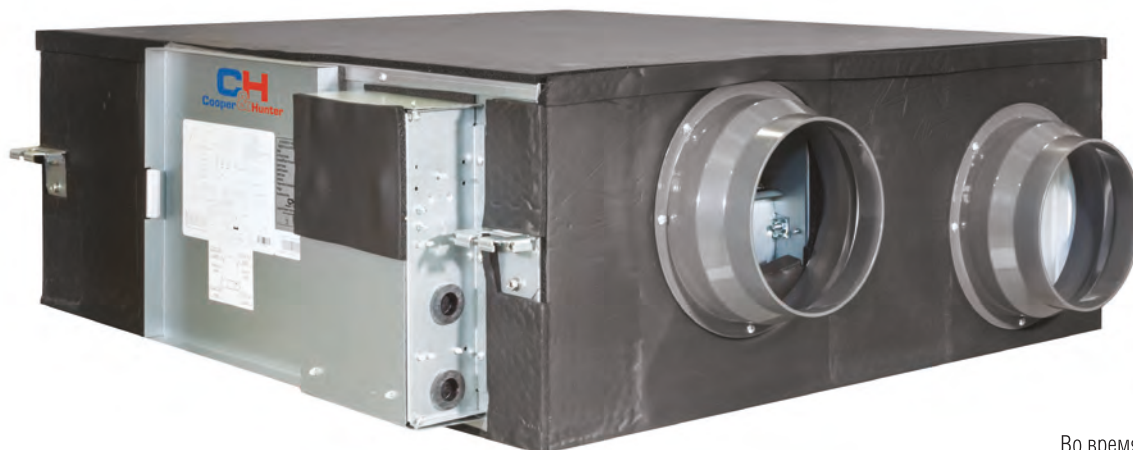


ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Модели ПВУ	CH-HRV2... 13K2	CH-HRV15... 30K2	CH-HRV2... 13K2	CH-HRV15... 30K2	Модели ПВУ	CH-HRV2... 13K2	CH-HRV15... 30K2
	CH-HRV1.5... 20KDC	CH-HRV15... 30AK2	CH-HRV1.5... 20KDC	CH-HRV15... 30AK2		CH-HRV1.5... 20KDC	CH-HRV15... 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 / питания при перезапуске	+	
Автоматическая функция разморозки	+		+		Автоматическая функция Bypass	Auto	-
Контроль концентрации углекислого газа (опция)	+		+		Автоматическое размораживание	+	
Индикация необходимости очистки фильтра (таймер очистки фильтра)	+		+		Дополнительная функция контроля концентрации углекислого газа	+	
Индикация ошибки	+		+		Монитор состояния работы	+	
Запоминание настроек	+		+		Отображение ошибок	+	
Ночной free cooling	+	-	+	-			
Контроль влажности (опционально)	-		+				
BMS управление	+		+				
Автоматическое управление нагревателем для разморозки теплообменника	+		+				
Мониторинг работы	+		+				

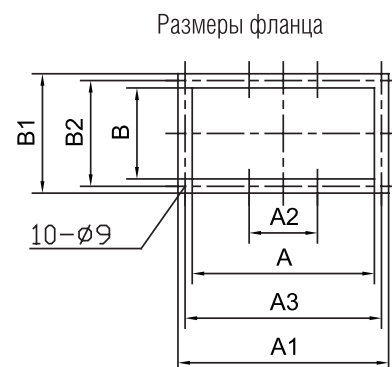
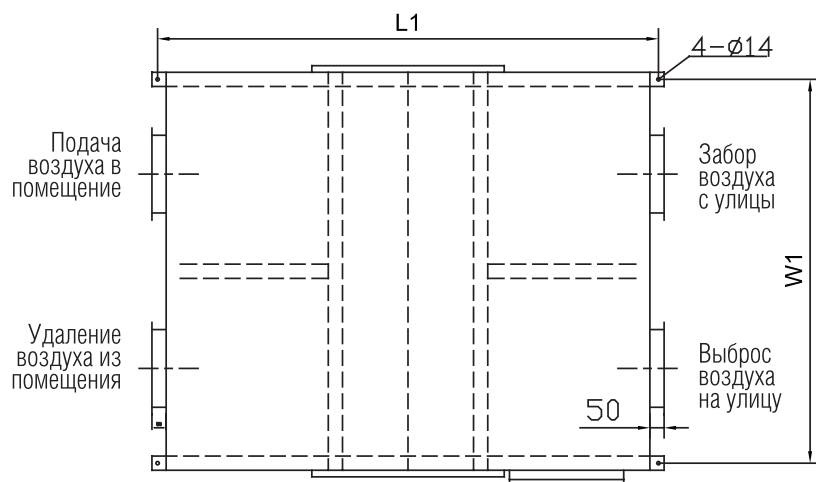
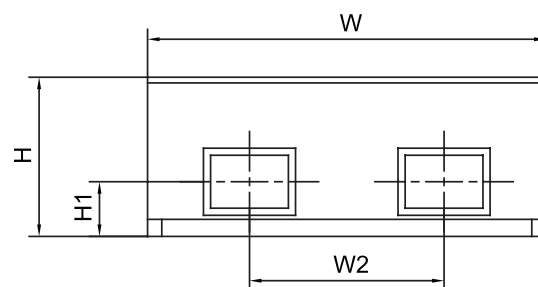
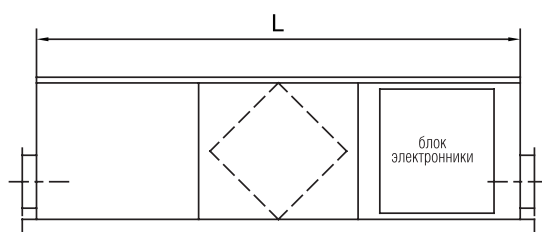
ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА

ON/OFF

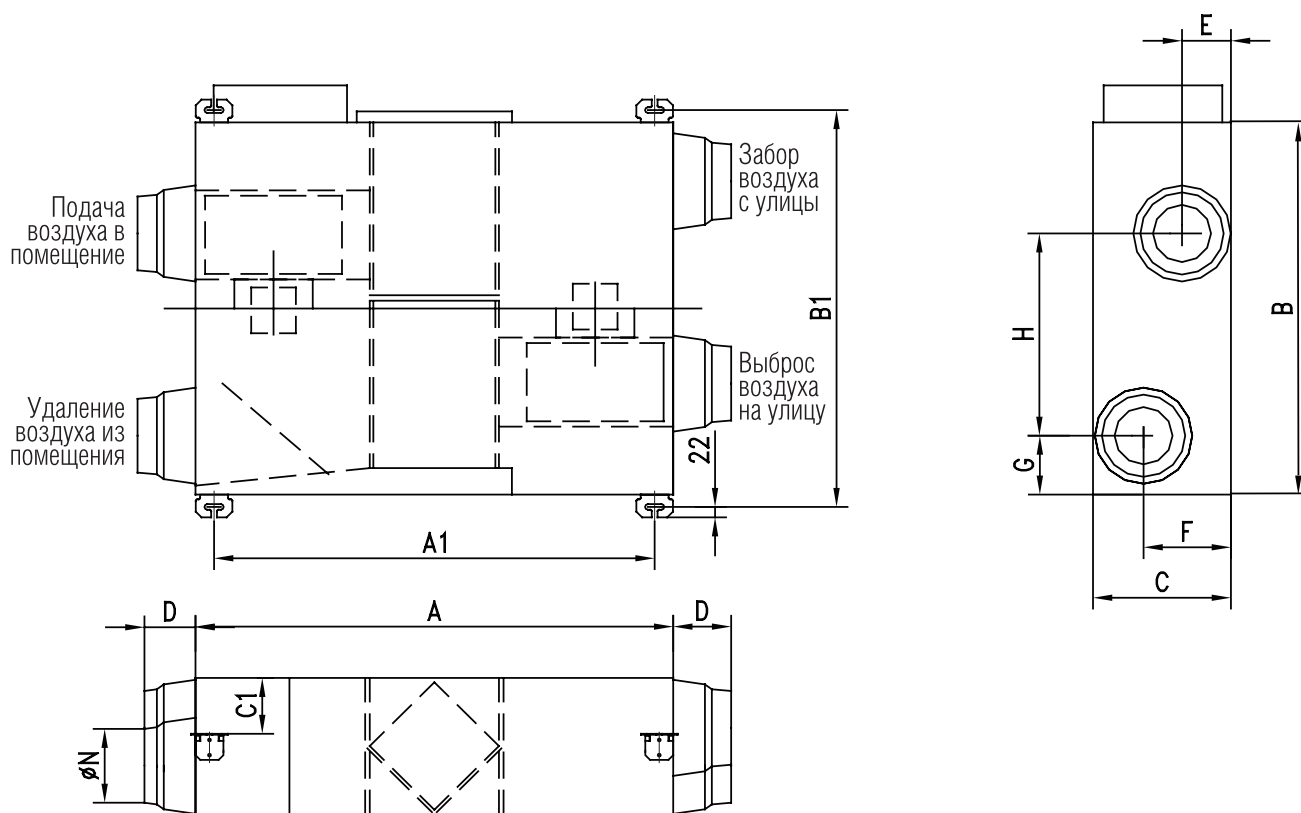


Во время монтажа воздуховодов: подводящего с улицы и отводящего на улицу, вне помещения они должны быть теплоизолированными для предотвращения образования конденсата, подобные меры необходимо предпринять в случае, если внутренние воздуховоды смонтированы за потолком внутри помещений с высокой температурой и относительной влажностью.

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









Модель	L	L1	W	W1	W2	H	H1	A	A1	A2	A3	B	B1	B2
СН-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		
Расход воздуха (м³/ч)	H	350	500	800	1000	1500	2000	3000	
	M	360	380	600	750				
	L	210	300	480	600				
Внешнее статическое давление (Па)	H	100	100	110	110	150	150	220	
	M	80	80	85	85				
	L	60	60	65	65				
Эффективность теплообмена (%)	H	71	68	70	75	73	71	70	
	M	73	70	72	77				
	L	75	72	74	79				
Диаметр подключаемых воздухоотводов		мм	200	200	250	250	300	332*346	
Эффективность энтальпийного обмена (%)	Обогрев	H	65	62	63	66	65	62	62
		M	67	64	65	68			
		L	68	65	67	70			
	Охлаждение	H	61	57	60	62	60	58	58
		M	63	59	62	64			
		L	65	61	64	65			
Кабель подачи электропитания	Количество	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
Размер (мм)	Высота	306	306	380	380	452	452	572	
	Ширина	800	800	832	832	1210	1210	1340	
	Глубина	879	879	1016	1016	1215	1215	1550	
Вес		кг	45	45	70	70	100	100	211

АКСЕССУАРЫ К КОММЕРЧЕСКОЙ СЕРИИ

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

Обозначения

	RoHS сертификат		Инверторная технология		I FEEL – контроллер автоматически регулирует температуру, согласно с температурным датчиком на пульте ДУ
	CE сертификат		Интеллектуальная система защиты от обледенения		Функция «8 °C» предполагает автоматическое включение кондиционера в режиме нагрева в случае понижения температуры в помещении до 8 °C
	Класс энергоэффективности		LED дисплей на панели внутреннего блока		Теплообменники с антикоррозийным покрытием GREEN-FIN
	Класс энергосберегающей комплектации		Тип фреона		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 наружного блоков		Гарантия
	Авто-защита		Wi-Fi модуль для возможности управления кондиционером через Смартфон/Планшет (OC: 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, создающие охват всего объема помещения в режиме автоматического распределения воздуха SWING		Подсветка внутреннего блока (дисплей)		Two-stage компрессор
	Работа в режиме осушение		Технология EVI-scroll		Работает с 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 руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.



cooperandhunter.com