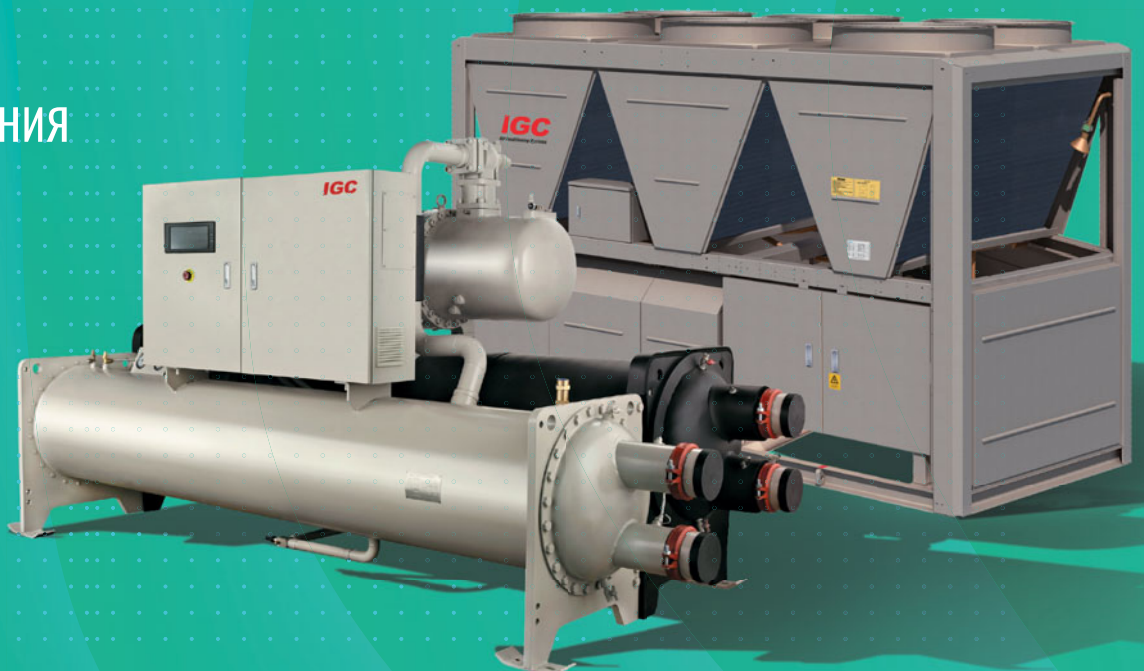


**IGC**

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

КАТАЛОГ  
ОБОРУДОВАНИЯ



# СОДЕРЖАНИЕ



Стильный и современный дизайн



Комфорт и удобство



Эффективная очистка воздуха



Энергоэффективность класса А



Простота в эксплуатации



Расширенная гарантия и сервис



Содержание .....	01
О бренде .....	02
История бренда IGC .....	03
Модельные ряд .....	06
Функциональные особенности .....	09

## ЧИЛЛЕРЫ

Чиллеры. Обозначение .....	12
Модульные чиллеры серии S .....	15
Модульные чиллеры серии Т .....	17
Полностью инверторные модульные чиллеры серии Q .....	19
Модульные чиллеры серии X .....	21
Модульные чиллеры серий R "тепло-холод" и "только холод" на основе спиральных компрессоров большой производительности .....	24
Full DC Inverter мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора .....	26
Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором .....	27
Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором .....	28
Модульные чиллеры серии Т тропического исполнения .....	30
Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором тропического исполнения .....	31
Система управления для чиллеров .....	32

## ФАНКОЙЛЫ

Фанкойлы. Обозначение .....	34
Кассетные однопоточные .....	35
Кассетные четырехпоточные компактные .....	37
Кассетные четырехпоточные полноразмерные .....	38
Кассетные четырехпоточные .....	39
Кассетные четырехтрубные .....	41
Настенные .....	44
Напольно-потолочные .....	46
Канальные .....	49
Канальные серия X .....	52
Канальные высоконапорные, большой мощности .....	54
Канальные четырехтрубные фанкойлы .....	55
Управление фанкойлами .....	57

## ККБ

Компрессорно-конденсаторные блоки. Обозначение .....	61
Компрессорно-конденсаторные блоки .....	62

## РУФТОПЫ

Руфтопы. Обозначение .....	67
Системы управления руфтопов .....	70

## СПЛИТ И МУЛЬТИСПЛИТ СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Кассетные мультисплит-системы большой мощности, DC INVERTER .....	72
Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, DC INVERTER .....	74
Колонные сплит-системы большой мощности .....	75
Универсальные наружные блоки .....	76
Полупромышленная серия большой мощности, DC INVERTER .....	77
Канальные сплит-системы большой мощности, 3D DC INVERTER .....	78
Канальные сплит-системы большой мощности ON/OFF .....	80
Колонные сплит-системы большой мощности ON/OFF .....	82

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы для бассейнов моноблочные, прямого нагрева, ON/OFF .....	85
Тепловые насосы для отапливания и ГВС моноблочные, косвенного нагрева, DC INVERTER .....	86
Тепловые насосы для ГВС, прямого нагрева, ON/OFF .....	89

## О БРЕНДЕ

---

Торговая марка IGC, принадлежащая корпорации Industrial Global Climate (Великобритания), была создана в 2006 году с целью вывода на Российский рынок современной климатической техники, отвечающей международным стандартам энергоэффективности и экологии.

Производственная база расположена в странах Юго-Восточной Азии. В России эксклюзивным дистрибьютором IGC является группа компаний Информтех, которая уже более 20 лет работает

на рынке климатической техники России, обеспечивая своим клиентам комфортные условия труда и отдыха, предоставляя профессиональные консультации по выбору оборудования, оказывая услуги по проектированию, монтажу и сервисному обслуживанию систем кондиционирования и вентиляции.

Бренд IGC был создан, чтобы обеспечить своим партнерам стабильную прибыль, а своим клиентам – надежную работу техники и комфорт.

## КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

- Бытовые и полупромышленные кондиционеры
- VRF системы
- Чиллеры и фанкойлы
- ККБ
- Руфтопы
- Сплит и мультисплит системы большой мощности
- Тепловые насосы



## ИСТОРИЯ IGC

Основным видом деятельности корпорации IGC является разработка и производство климатического оборудования. Производственная база компании расположена в странах Юго-Восточной Азии.

В России эксклюзивным дистрибьютором IGC является группа компаний «Информтех». На данный момент под маркой IGC в Россию поставляется полный спектр профессионального

климатического оборудования для создания оптимальных микроклиматических условий в жилых, офисных или производственных помещениях. За 15 лет существования на рынке торговая марка IGC стала широко известным брендом, который гарантирует стабильное и надёжное сотрудничество, рентабельный бизнес, а своим клиентам – превосходное качество, надежность и сервис.

2006

Все началось в 2006 году, когда группе энтузиастов в области климатических технологий пришла в голову мысль зарегистрировать торговую марку, которая станет флагманом в этой сфере. Марку, которая станет синонимом комфорта и защиты окружающей среды.

2007

Запущены в производство первые линейки бытовых и коммерческих кондиционеров и тепловых приборов бытового назначения. В этом же году развернут сервисный центр и установлены деловые контакты с профессионалами климатических технологий в России.

2010

К 2010 году торговая марка IGC была представлена в 25 крупнейших городах России полным спектром климатического оборудования. Технические специалисты начали проводить обучающие семинары, в том числе выездные.

2012

Налажено производство передовых мультizonальных систем кондиционирования воздуха типа VRF. Мультizonальные системы VRF IGC установлены в большинстве городов России на более чем 50 объектах.

2014

IGC становится спонсором международной специализированной выставки климатического оборудования «МИР КЛИМАТА 2014». Развернуты авторизованные сервисные центры IGC в основных регионах России.

2015

Старт продаж модульных чиллеров серий Multi power и L-Force мощностью от 30 кВт до 1400 кВт. Конструкция чиллеров позволяет объединять их в один модуль с максимальной мощностью до 11260 кВт, а также получать оптимальные комбинации требуемой мощности. Модули, составленные из нескольких агрегатов, обладают повышенной надежностью.

2016

После совместных испытаний ИНФОРМТЕХ и МГТУ им. Баумана на кафедре «Холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения», получено заключение, подтверждающее возможность эксплуатации кондиционеров IGC при отрицательных температурах наружного воздуха.

2018

Запуск производства инверторных VRF систем 6-го поколения IMS6 Full DC Inverter, в которых применяются три самые передовые технологии: Технология VER (Variable Energy-efficiency Regulation) - регулирование энергоэффективности, Технология EVI (Enhanced Vapor Injection) - дополнительная инжекция фреона в компрессор и Технология дополнительного переохлаждения.

2019

Внедрены новейшие технологии системы управления оборудованием от индивидуального до централизованного, с помощью пультов управления, по сети WI-FI, с использованием программного обеспечения на ПК, с возможностью интеграции в систему диспетчеризации здания BMS, «Умный дом» по протоколам BACnet, MODBUS, Lonworks, KNX и др.

2020

Начало продаж инверторных компрессорно-конденсаторных блоков и инверторных полупромышленных сплит-систем. Разработка системы решения вопросов, связанных с настройкой и обслуживанием систем кондиционирования в online режиме.

## ВЫБИРАЯ IGC ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:



### СТИЛЬНЫЙ И СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

Широкий модельный ряд и компактные внутренние блоки отлично подойдут под любой интерьер.



### КОМФОРТ И УДОБСТВО

Бесшумная работа, режим сна, программируемый таймер и автоматическая регулировка поворота.



### ЭФФЕКТИВНУЮ ОЧИСТКУ ВОЗДУХА

Поглощение пыли, неприятных запахов, вредных газов и болезнетворных бактерий, а также ионизация воздуха. Мы позаботились о Вашем здоровье.



### ЭНЕРГО- ЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛАССА А

Японские инверторные технологии и отличные технические характеристики оборудования отвечают международным стандартам энергосбережения.



### ПРОСТОТУ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эргономичная конструкция, интуитивное управление, легкий доступ к фильтрам и другим узлам.



### РАСШИРЕННУЮ ГАРАНТИЮ И СЕРВИС

Расширенная гарантия и качественный сервис, наличие запчастей на складе и авторизованные сервисные центры по всей России.



## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЦЕНТРЫ

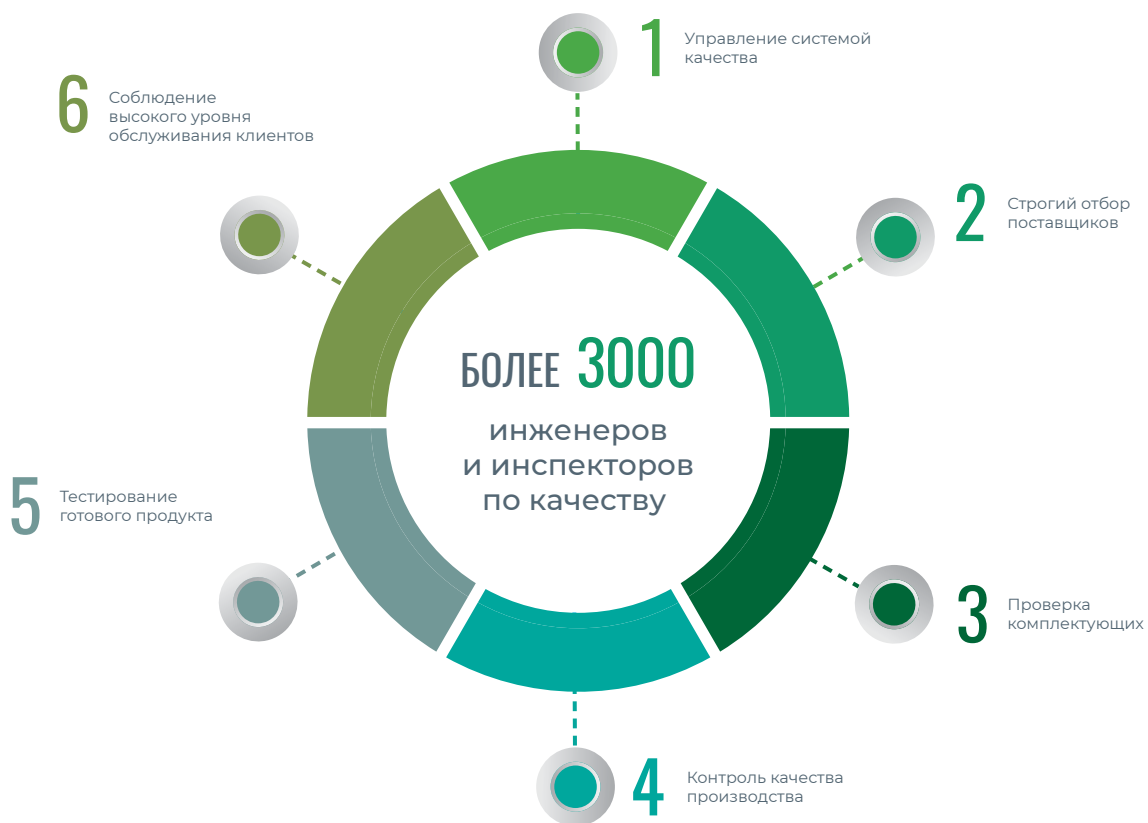
Компания IGC располагает собственными научно-исследовательскими центрами в Китае, Японии, Америке, Австрии, куда привлечены эксперты высочайшего международного уровня: ученые и инженеры с уникальным опытом разработки климатического оборудования и холодильных технологий. Специалисты Центров занимаются развитием инверторных технологий, поиском новых возможностей и решений для снижения уровня шума и вибрации, повышения

эффективности систем, для еще более эффективной работы компрессоров, моторов вентилятора и других узлов и агрегатов. Именно отсюда выходят новые поколения VRF-систем, чиллеров, бытовых кондиционеров, программное обеспечение. Один из показателей успешности работы Центров – 6000 патентов в области холодильной техники, систем кондиционирования и вентиляции.

## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

На заводах действует строжайшая система контроля качества. Тщательной проверке подвергаются все этапы производства: от отбора поставщиков материалов до сборки оборудования и подготовки его к транспортировке. 1% готовой продукции выборочно проходит дополнительную проверку.

Особое внимание уделяется качеству комплектующих: 80% деталей производится на заводах в юго-восточной Азии, остальные 20% – продукция надежных японских или американских брендов.




## СЕРТИФИКАТЫ:



## ЧИЛЛЕРЫ

### Мини-чиллеры

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	5,7 кВт	12,9 кВт	Полностью инверторные мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора	24


### Multi Power

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	35 кВт	130 кВт	Модульные чиллеры серии S	15
	185 кВт	250 кВт	Модульные чиллеры серии T с воздушным охлаждением конденсатора, R410a, с опциональным гидромодулем.	17
	27,6 кВт	82 кВт	Полностью инверторные модульные чиллеры серии Q	19
	30 кВт	130 кВт	Модульные чиллеры серии X	21
	330 кВт	440 кВт	Модульные чиллеры серий R "тепло-холод" и "только холод" на основе спиральных компрессоров большой производительности	24
	180 кВт	250 кВт	Модульные чиллеры серии T тропического исполнения	30


### L-Force

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	373,4 кВт	1411 кВт	Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором	27
	336,6 кВт	1759 кВт	Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором	28
	376 кВт	1411 кВт	Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором тропического исполнения	31

### Система управления

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	-	-	Система управления для чиллеров	32

## ФАНКОЙЛЫ

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	3,04 кВт	5,09 кВт	Кассетные однопоточные	35

## ФАНКОЙЛЫ

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	1.8 кВт	4.5 кВт	Кассетные однопоточные серия X	36
	3.0 кВт	4.5 кВт	Кассетные четырехпоточные компактные	37
	5.7 кВт	12.9 кВт	Кассетные четырехпоточные полноразмерные	38
	3.3 кВт	12.6 кВт	Кассетные четырехпоточные фанкойлы	39
	2.0 кВт	11.5 кВт	Кассетные четырехтрубные	41
	2.63 кВт	5.0 кВт	Настенные серии M	44
	1.8 кВт	7.2 кВт	Настенные серия X	45
	1.65 кВт	8.25 кВт	Напольно-потолочные	46
	3.6 кВт	9 кВт	Напольно-потолочные серия X	48
	1.65 кВт	8.25 кВт	Канальные	49
	1.8 кВт	12.6 кВт	Канальные серия X	52
	6.6 кВт	19.9 кВт	Канальные высоконапорные, большой мощности	54
	2.0 кВт	10.5 кВт	Канальные четырехтрубные фанкойлы	55
	-	-	Управление фанкойлами	57

## ККБ

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	3.2 кВт	105 кВт	Компрессорно-конденсаторные блоки	62
	7 кВт	16 кВт	Компрессорно-конденсаторные блоки серии X	65



## РУФТОПЫ

	14.1 кВт	105 кВт	Руфтопы	67
	-	-	Система управления руфтопов	70

## ПОЛУПРОМЫШЛЕННАЯ СЕРИЯ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	26.0 кВт	26.0 кВт	Кассетные мульти-сплит-системы большой мощности, DC INVERTER	72
	26.0 кВт	26.0 кВт	Канальные средне- и высоконапорные сплит-системы большой мощности, DC INVERTER	74
	28.0 кВт	28.0 кВт	Колонные сплит-системы большой мощности	75
	26.0 кВт	28.0 кВт	Универсальные наружные блоки	76
	26.0 кВт	28.0 кВт	Полупромышленная серия большой мощности, DC INVERTER	77
	28.0 кВт	28.0 кВт	Канальные сплит-системы большой мощности, 3D DC INVERTER	78
	22.3 кВт	56.3 кВт	Канальные сплит-системы большой мощности ON/OFF	80
	22.3 кВт	28.1 кВт	Колонные сплит-системы большой мощности ON/OFF	82

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МОДЕЛЬ	MIN	MAX	ОПИСАНИЕ	СТР.
	6.0 кВт	14.0 кВт	Тепловые насосы для бассейнов моноблочные, прямого нагрева, ON/OFF	85
	4.65 кВт	16.3 кВт	Тепловые насосы для отопления и ГВС моноблочные, косвенного нагрева, DC INVERTER.	86
	11.8 кВт	80 кВт	Тепловые насосы для ГВС, прямого нагрева, ON/OFF.	89

## Эффективность



### НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

Обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C. При уличной температуре от +5°C до +15°C (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



### АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТТАЙКА ИНЕЯ

Защищает теплообменник наружного блока от излишнего обрастания инеем, исключая тем самым потери производительности кондиционера и экономия электроэнергии.



### МЕДНЫЕ ТРУБКИ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ ФОРМЫ

По сравнению с традиционными медными трубками, они обеспечивают большую эффективность теплообмена, снижая энергопотребление.



### DC-МОТОР ВЕНТИЛЯТОРА

Мотор вентилятора постоянного тока (DC-мотор) обеспечивает низкий уровень шума и высокую эффективность работы внутренних блоков.

## Функциональность



### ТАЙМЕР

При помощи таймера время включения и выключения



### ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

В отличие от инфракрасного дистанционного пульта управления, проводной пульт может быть закреплен на стене, что предотвращает его потерю. Это очень удобно для использования в офисах и на предприятиях.



### ОТКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ С ПУЛЬТА ДУ

Кондиционеры IGC имеют функцию отключения подсветки дисплея внутреннего блока для обеспечения максимального комфорта пользователя.



### РЕЖИМ ECO

Кнопка ECO позволяет одним нажатием перевести кондиционер в экономичный режим. Благодаря автоматическому регулированию выставленной температуры, скорости вентилятора и режима работы наружного блока, кондиционер работает в наиболее оптимальном режиме.



### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ



### КЛЕММЫ ВЫВОДА СИГНАЛА ОБ АВАРИИ



### АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК

Возможность автоматического качания вертикальных и горизонтальных заслонок обеспечивает распределение воздушного потока по большой площади.



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ КАЧАНИЕ ЗАСЛОНОК

Автоматическое качание горизонтальных заслонок распределяет холодный и теплый воздух по максимальной площади.



### НЕЗАВИСИМОЕ ОСУШЕНИЕ

Режим независимого осушения эффективно уменьшает влажность в помещении, и при этом не так заметно снижает температуру в комнате, как режим охлаждения.



### ТЕПЛЫЙ ПУСК

При включении режима нагрева скорость вращения вентилятора автоматически возрастает от наименьшей до установленной пользователем в соответствии с ростом температуры испарителя. Эта функция позволяет предотвратить поступление холодного воздуха в начале работы и избежать некомфортных ощущений.



### ФУНКЦИЯ FOLLOW ME

При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления. Положив пульт рядом с собой, пользователь обеспечит комфортную температуру непосредственно в той части комнаты, где находится.



### ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ±0.5°C

Настройка и поддержание температуры с точностью до 0.5°C обеспечивает максимальный комфорт.



### КРУГОВОЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ 4D AIRFLOW

Кассетные внутренние блоки имеют круговое воздухораспределение, благодаря чему охлажденный или нагретый воздух равномерно распределяется по помещению.



### 7 СКОРОСТЕЙ ВЕНТИЛЯТОРА

DC-инверторный мотор вентилятора с 7 скоростями позволяет точно настроить желаемую скорость воздушного потока.



### БЕСШУМНАЯ РАБОТА

При включении этого режима, кондиционер IGC переходит в режим тишины, максимально снижая шум.



### 2-СТОРОННЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗДУХА

Консольные внутренние блоки имеют уникальное 2-стороннее распределение воздуха - вверх и вниз вдоль стены, что обеспечивает высокий уровень комфорта пользователя и быстрое охлаждение помещения.



### 5 ПОЛОЖЕНИЙ ЖАЛЮЗИ

Внутренние блоки IGC имеют 5 положений жалюзи для точной настройки направления воздушного потока.

## Надежность



### ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ

Микроконтроллер кондиционера, отслеживающий нестандартный режим работы или неисправность узлов, автоматически остановит и защитит от поломки систему. В это время на дисплее внутреннего блока отобразится код ошибки или аварии.



### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии он автоматически возвращается к работе с предыдущими настройками.



### АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ ТЕПЛОБМЕННИКОВ

внутр. и наруж. блоков «Blue fin» или «Golden Fin» Применение покрытия Blue Fin или Golden Fin улучшает эффективность теплообмена, а также увеличивает срок эксплуатации кондиционера.



### ЗАЩИТА ПО ВЫСОКОМУ/НИЗКОМУ ДАВЛЕНИЮ



### ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ КОМПРЕССОРА



### ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНДЕНСАЦИИ



### ЗАЩИТА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ИСПАРИТЕЛЯ



### ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАГРЕТАНИЯ



### ФАЗОВЫЙ МОНИТОР



### ЗАЩИТА ПО ПРОТОКУ ВОДЫ



### ЗАЩИТА ОТ ЧАСТЫХ ЗАПУСКОВ КОМПРЕССОРА



### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ДАТЧИКОВ

## Легкий монтаж и обслуживание



### ПОДАЧА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

Для подачи свежего воздуха в помещение на корпусе кондиционера предусмотрены специальные отверстия, которые значительно упрощают монтаж.



### ЛЕГКОМОЮЩАЯСЯ ПАНЕЛЬ

Лицевая панель внутреннего блока легко снимается для очистки.



### КОМПАКТНЫЙ ДИЗАЙН

Сокращение до минимума габаритов изделия улучшает внешний вид и расширяет возможности установки.



### МОЮЩИЙСЯ ФИЛЬТР

Моющийся фильтр легко очистить в домашних условиях.



### ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС

Дренажный насос способен поднять конденсат на высоту до 750 мм (в зависимости от модели).



### ПОДАЧА ВОЗДУХА В СОСЕДНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Возможно подключение воздуховодов, что позволяет кондиционировать даже маленькие по площади дополнительные помещения.



### ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ НАПОРА С ПУЛЬТА ДУ

Напор канальных внутренних блоков можно изменять с помощью проводных пультов ДУ\*, что увеличивает скорость проведения пусконаладочных работ.

\*Функция доступна не на всех пультах ДУ.



# МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА (MULTI POWER)

I

I: IGC

M

Модульный чиллер

B

Тип теплообменника:  
B: кожухотрубный  
C: труба в трубе  
P: пластинчатый

|

S

Серия  
S/T/R/Q/C

G

Код специальной функции  
G: Гидромодуль (если есть)

L

L: Низкотемпературный комплект  
(если есть)

/

130

Номинальная мощность  
охлаждения (кВт)

A

Тип охлаждения конденсатора:  
A: воздушное  
W: водяное

N

Тип фреона:  
N: R410a  
C: R134a

B

Напряжение электропитания:  
H: ~220-240В/50 Гц/1Ф  
B: ~380-415В/50 Гц/3Ф



## МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ

Мини чиллеры IGC – это простые и удобные в эксплуатации водяные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора, предназначенные для работы как в режиме охлаждения, так и в режиме теплового насоса.

Мини чиллеры применяются в системе кондиционирования воздуха совместно с фанкойлами различных типов, а так же в системе обогрева в режиме теплых полов.

## L-FORCE

Использование современных технологий при создании и совершенствовании конструкции холодильных машин IGC, а также многолетний опыт производства позволили создать модельный ряд модульных чиллеров с холодопроизводительностью от 364 до 72000 кВт, которая достигается благодаря возможности объединения до восьми агрегатов в единую систему холодоснабжения и работе в режиме ведущий/ведомый.

## МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ

I	I: IGC
UM	Мини-чиллер
V	DC инверторный компрессор
5	Мощность охлаждения
A	Тип охлаждения конденсатора A: воздушный
D2	Инверторный мотор вентилятора
N	Тип фреона N: R410a C: R134a
H	Напряжение электропитания H: однофазный B: трехфазный

## ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ (L-FORCE)

I	I: IGC
WC	Модульный чиллер
B	B: полугерметичный компрессор
S	S: винтовой компрессор
130	Мощность охлаждения
A	Тип охлаждения конденсатора A: воздушный W: водяной
C	Тип фреона N: R410a C: R134a
B	Напряжение электропитания H: однофазный B: трехфазный

# ПРЕИМУЩЕСТВА ЧИЛЛЕРОВ IGC

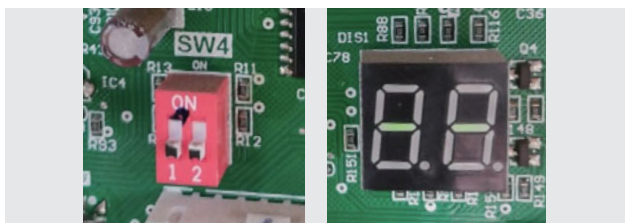
## 1 ДО 16 ЧИЛЛЕРОВ В ОДНОМ МОДУЛЕ



Чиллеры IGC серий S и T можно объединять в модули (до 16 чиллеров в одном модуле). Никакого дополнительного оборудования при этом докупать не требуется.

Воздухоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором можно объединять в модули (до 8 чиллеров в одном модуле). Модуль, составленный из нескольких чиллеров, обладает повышенной надежностью, а также дает возможность подобрать оптимальную производительность оборудования.

## 2 КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

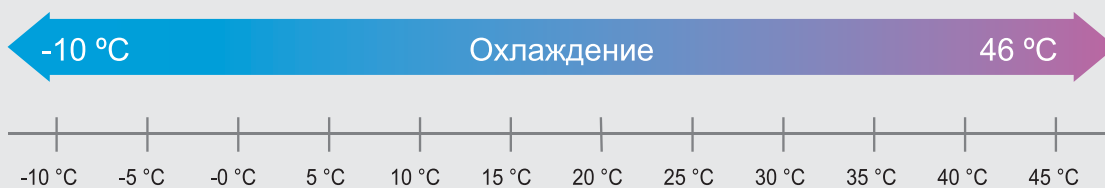


Контроль параметров работы осуществляется непосредственно с платы управления или с контроллера. Это позволяет уменьшить время технического обслуживания и пусконаладки чиллера. Также на плату управления и контроллер выводятся коды ошибок.

## 3 ВСТРОЕННЫЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

В чиллерах серии S и T предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу чиллера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха от  $-10^{\circ}\text{C}$ . (при использовании гликолей).

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



## 4 НАДЕЖНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Чиллеры IGC построены на основе комплектующих надежных мировых производителей:

- Компрессоры Danfoss, GMCC, Mitsubishi Electric, Copeland, Bitzer, Hanbell;
- Насосы WILO;
- Модули управления электронным TPВ Carel.

## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ S



Модульные чиллеры серии S представлены моделями производительностью 35, 65, 80 и 130 кВт. Агрегаты построены на основе спиральных компрессоров Danfoss, оснащены испарителем кожухотрубного типа улучшенной конструкции, благодаря которой внутри теплообменника не остается «мертвых» зон для потока теплоносителя, а также ЭРВ (электронным расширительным вентилем). Конденсатор чиллеров серии S имеет H-образную форму и охлаждается воздухом. При модульном соединении чиллеров поддерживается ротация «ведущий-ведомый» для выравнивания моточасов работы компрессоров.

от 35 до 130 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт ДУ IJRM-120D/BMK-E в комплекте



### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:



Защита по высокому/низкому давлению



Защита от перегрузки компрессора



Защита от высокой температуры конденсации



Защита от замораживания испарителя



Защита от высокой температуры нагнетания



Фазовый монитор



Защита по протоку воды



Защита от частых запусков компрессора



Автоматическое тестирование датчиков

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### 16 ЧИЛЛЕРОВ В ОДНОМ МОДУЛЕ

Чиллеры IGC серии S можно объединять в модули в их стандартной комплектации, никакого дополнительного оборудования для этого докупать не требуется. В один модуль допустимо объединять до 16 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 2080 кВт.

#### КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

Контроль параметров работы осуществляется с платы управления или с контроллера. Также на них выводятся коды ошибок, что делает сервисное обслуживание и пусконаладку системы быстрым и удобным.

#### ВСТРОЕННЫЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу чиллера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до  $-10^{\circ}\text{C}$  (при использовании гликолей). Нижняя граница температуры наружного воздуха при работе чиллера в режиме нагрева составляет  $-15^{\circ}\text{C}$ .

#### НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Чиллеры серии S комплектуются надежными компрессорами Danfoss.

В моделях производительностью от 80 кВт при аварии одного из компрессоров чиллер продолжит свою работу.

#### МАЛАЯ ЗАНИМАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ

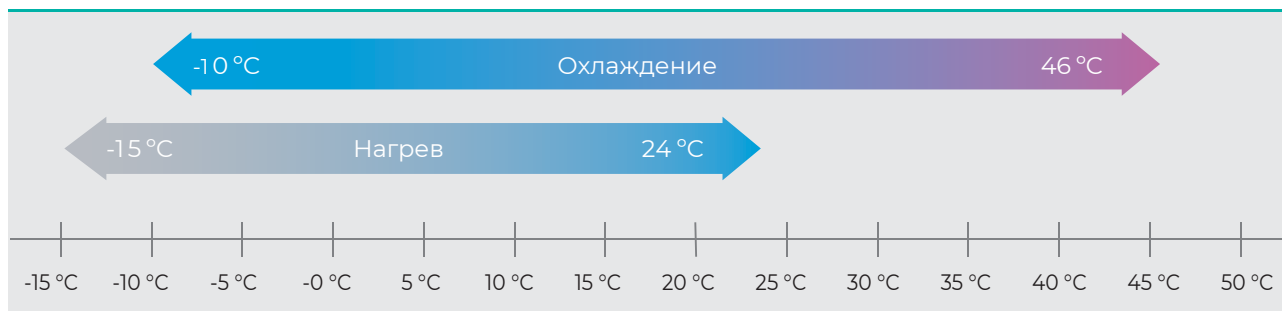
Чиллеры серии S оснащаются H-образным теплообменником, благодаря чему обладают компактными размерами, их можно разместить даже в условиях крайне ограниченного пространства.



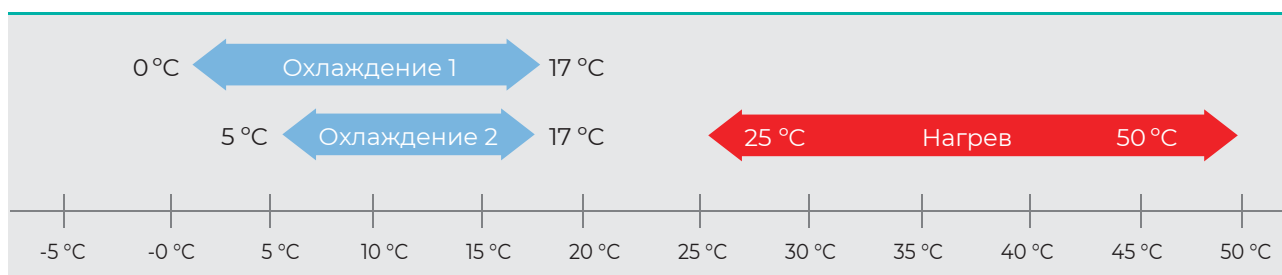
## ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

РЕЖИМ	ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ
Охлаждение	-10°C ~ +46°C	0°C ~ +17°C
Нагрев	-15°C ~ +24°C	+25°C ~ +50°C

### РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



### РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



МОДЕЛЬ			IMCSL-F35A/NB	IMBSL-F65A/NB	IMBSL-F80A/NB	IMBSL-F130A/NB
Производительность	Охлаждение	кВт	35	65	80	130
	Нагрев	кВт	37	69	85	138
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	11,5	20,4	25,8	42,3
	Номинальный потр. ток	А	19	36,5	43,8	73
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	11,3	21,5	26,5	43
	Номинальный потр. ток	А	20	37,2	40	74,4
EER		Вт/Вт	3,04	3,19	3,1	3,07
COP		Вт/Вт	3,27	3,21	3,21	3,21
Максимальная потребляемая мощность		кВт	14	29	34,6	59
Максимальный ток		А	27	54,5	65	109
Пусковой ток		А	177	260	197	308
Компрессор	Модель		SH140A4ALC	CH290A4BBA	SH184A4ALC	CH290A4BBA
	Тип		Спиральный			
	Бренд		Danfoss			
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	55	30	30	40
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	6	11,2	13,8	22,4
	Объем воды	л	10	35	47,5	60
	Диаметр труб	Дн, мм	40	65		
Хладагент	Тип		R410a			
	Заводская заправка	кг	5,4	11,5	6,5*2	10,5*2
Уровень шума		дБ(А)	65	67		68
Размер	Ш x В x Г	мм	1020*1770*980	2000*1770*960		2200*2060*1120
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1070*1900*1030	2090*1890*1030		2250*2200*1180
Вес нетто		кг	320	530	645	965
Вес брутто		кг	330	590	710	1035
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-10°C~+46°C			
	Нагрев	°C	-15°C~+24°C			
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	0°C ~ +17°C (по умолчанию 5°C ~ 17°C)			
	Нагрев	°C	+25°C ~ +50°C			
Производительность дана при следующих условиях:		°C	Охлаждение: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (CT). Нагрев: t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C (CT).			

## МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ Т



Модульные чиллеры серии Т представлены моделями производительностью 185, 250 кВт, построены на основе спиральных компрессоров Danfoss и Copeland, оснащены испарителями «труба в трубе» или кожухотрубного типа (в зависимости от мощности чиллера) и имеют воздушное охлаждение конденсатора. Модульный принцип исполнения позволяет построить систему холодопроизводительностью до 2000 кВт, при этом работа нескольких чиллеров в модуле осуществляется в режиме «ведущий/ведомый».

от 185 до 250 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт ДУ  
IJRM-120D/ВМК-Е  
в комплекте

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:



Защита по высокому/низкому давлению



Защита от перегрузки компрессора



Защита от высокой температуры конденсации



Защита от замораживания испарителя



Защита от высокой температуры нагнетания



Фазовый монитор



Защита по протоку воды



Защита от частых запусков компрессора



Автоматическое тестирование датчиков

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### 8 ЧИЛЛЕРОВ В ОДНОМ МОДУЛЕ

Чиллеры IGC серии Т можно объединять в модули в их стандартной комплектации, никакого дополнительного оборудования для этого докупать не требуется. Модульная конструкция чиллеров дает большие преимущества при монтаже, эксплуатации, техническом и сервисном обслуживании.

- 8 чиллеров производительностью 250 кВт в одном модуле;
- 5 чиллеров производительностью 185 кВт в одном модуле.



#### КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ

Контроль параметров работы осуществляется с платы управления или с контроллера. Также на них выводятся коды ошибок, что делает сервисное обслуживание и пусконаладку системы быстрым и удобным.

#### НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Чиллеры серии Т комплектуются надежными компрессорами Copeland или Danfoss. При аварии одного из компрессоров чиллер продолжит свою работу.

#### ВОЗМОЖНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

С помощью шлюза для интеграции в систему управления зданием (опция) возможно организовать диспетчеризацию.

#### ВСТРОЕННЫЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

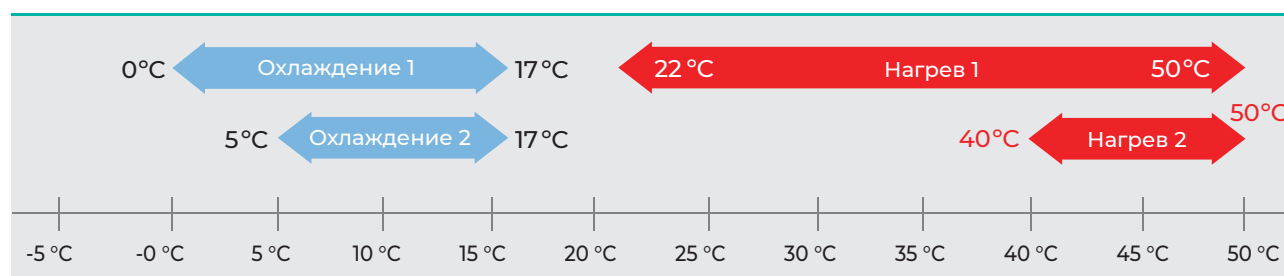
Предустановленный низкотемпературный комплект обеспечивает работу чиллера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -10°C (при использовании гликолей). Нижняя граница температуры наружного воздуха при работе чиллера в режиме нагрева составляет -10°C.

# ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

## РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



## РЕГУЛИРОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



МОДЕЛЬ			IMBTL-F200A/NB	IMBTL-F250A/NB
Производительность	Охлаждение	кВт	185	250
	Нагрев	кВт	200	270
Электропитание		В/Гц/Ф	380/50/3	
Ном. потребл. мощность	Охлаждение	кВт	63	78,3
	Нагрев	кВт	61	80
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	30	40
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	31,8	43
Уровень шума		дБ(А)	74	74
Хладагент	Тип		R410a	
Размер	Ш x В x Г	мм	2850*2110*2000	3800*2130*2000
Вес нетто		кг	1730	2450
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°С	-10°С ~ +46°С	
	Нагрев	°С	-10°С ~ +21°С	
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°С	+5°С ~ +17°С (0°С ~ +17°С)	
	Нагрев	°С	+40°С ~ +50°С (+22°С ~ +50°С)	
Максимальная потребляемая мощность		кВт	78,3	104,9
Максимальный потребляемый ток		А	150	200
Пусковой ток		А	312	344
Подключение (фланец)		мм	DN80	DN100
Производительность дана при следующих условиях:		°С	Охлаждение: t выходящей/входящей воды: 7/12°С, t наружного воздуха: 35°С (СТ). Нагрев: t входящей/выходящей воды: 40/45°С, t наружного воздуха: 7°С(СТ).	

# ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ Q



НОВАЯ СЕРИЯ модульных полностью инверторных чиллеров серии Q представлена моделями производительностью от 27.6 до 82 кВт. Чиллеры оснащены испарителями пластинчатого типа и имеют воздушное охлаждение конденсатора. Модульный принцип исполнения позволяет построить систему холодопроизводительностью до 1312 кВт (объединив 16 чиллеров в модуль).

от 27.6 до 82 кВт

Гарантия 3 года

DC-Inverter



Проводной пульт IJRM-120H/BMWKO-E в комплекте к чиллерам IMPQ-V30A/NB и IMPQ-V60A/NB



Проводной пульт IJRM-120H/BMWKO3-E в комплекте к чиллерам IMPQ-V90A/NB

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:



Защита по высокому/низкому давлению



Защита от перегрузки компрессора



Защита от высокой температуры конденсации



Защита от замораживания испарителя



Защита от высокой температуры нагнетания



Фазовый монитор



Защита по протоку воды



Защита от частых запусков компрессора



Автоматическое тестирование датчиков

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Чиллеры серии Q оснащаются DC-инверторными компрессорами и DC-инверторными двигателями вентиляторов. Применение технологии полного DC-Inverter обеспечивает высокий уровень энергоэффективности A++, надежность системы и низкий уровень шума.

### ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник пластинчатого типа вода-хладагент используется для получения максимальной энергоэффективности.

### ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ

При соединении чиллеров в модуль, платы управления чиллерами будут выполнять функцию выравнивания моточасов компрессоров для увеличения жизненного цикла чиллера.

### ИНТЕГРАЦИЯ В BMS MODBUS

Интеграция чиллера в BMS позволяет упростить управление и контроль за состоянием чиллера. Для интеграции чиллера в BMS Modbus необходим пульт IJRM-120H/BMWKO3-E (стандарт для чиллера RN1L, опция для чиллеров).

### ВСТРОЕННЫЙ ГИДРОМОДУЛЬ (ОПЦИЯ)

Чиллеры серии Q могут поставляться со встроенным гидромодулем (опция, модели с кодом G). Гидромодуль представляет собой насос, расширительный бак и реле протока.

### 16 ЧИЛЛЕРОВ В ОДНОМ МОДУЛЕ

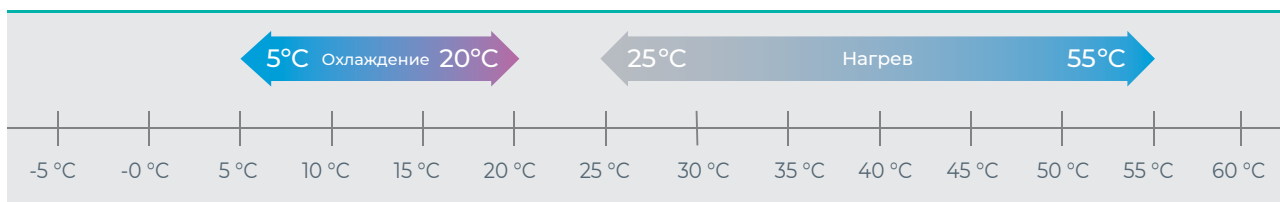
Чиллеры IGC серии Q можно объединять в модули. В один модуль допустимо объединять до 16 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 1312 кВт.

# ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

## ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



## ПРЕДЕЛЫ РЕГУЛИРОВКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ



МОДЕЛЬ			IMPQ-V30A/NB	IMPQG-V30A/NB	IMPQ-V60A/NB	IMPQG-V60A/NB	IMPQ-V90A/NB	IMPQG-V90A/NB
Производительность	Охлаждение	кВт	27,6	28,2	55,0		82,0	
	Нагрев	кВт	31,4	30,8	61,6	60,0	90,0	
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	11,00	10,90	21,80	22,50	36,80	38,00
	Номинальный потребляемый ток	А	15,90	15,75	31,50	32,52	53,18	54,91
	EER	Вт/Вт	2,52	2,58	2,52	2,44	2,23	2,15
	SEER	Вт/Вт	4,08	3,93		4,25	4,08	3,83
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	10,64	10,62	20,07	21,20	32,80	34,00
	Номинальный потребляемый ток	А	15,38	15,35	29,00	30,64	47,40	49,13
	COP	Вт/Вт	2,95	2,90	3,07	2,83	2,74	2,65
	SCOP	Вт/Вт	4,01	3,27	3,85	3,45	3,99	3,75
Максимальная потребляемая мощность		кВт	12,46	13,63	25,47	25,53	41,52	47,33
Максимальный потребляемый ток		А	18,0	19,7	36,8	36,9	60,0	68,4
Компрессор	Количество		1		2			
Гидравлические параметры испарителя	Тип		Пластинчатый					
	Сопротивление	кПа	55	130	61	200	75	250
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	5,0		9,8		15,0	
Напор насоса		м	-	15	-	15	-	15
Диаметр труб		мм	DN40			DN50		
Хладагент	Тип		R410a					
	Заводская заправка	кг	10,5		17,0		27,0	
Уровень шума		дБ(А)	65,8	68	72,1	73	80,1	81
Размер	Ш x В x Г	мм	1870*1175*1000		2220*1325*1055		3220*1513*1095	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1910*1225*1035		2250*1370*1090		3275*1540*1130	
Вес нетто		кг	300	335	480	515	710	748
Вес брутто		кг	310	345	490	525	739	777
Рабочий диапазон температур наружного воздуха*	Охлаждение	°C	-10°C ~ +43°C					
	Нагрев	°C	-15°C ~ +30°C			-20°C ~ +30°C		
Пределы регулировки температуры теплоносителя**	Охлаждение	°C	+5°C ~ +20°C					
	Нагрев	°C	+25°C ~ +55°C					

# МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИЯ X



WR-02D

R410A

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Применение в теплообменнике трубки с внутренней нарезкой повысило эффективность на 10%

### РЕЗЕРВИРОВАНИЕ КОМПРЕССОРОВ

При выходе из строя одного из компрессоров возможно его резервирование, при этом остальные компрессоры продолжают работу.

### МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЧИЛЛЕРА

Чиллеры объединяются в один модуль с общей мощностью до 2080 кВт. В один модуль можно объединить до 16 блоков.

### КОМПАКТНОСТЬ

Чиллер занимает меньше места при размещении.

от 30 до 130 кВт

Гарантия 3 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			IMBX-F30A/NB	IMBX-F65A/NB	IMBX-F130A/NB
Производительность	Холод/Тепло	БТЕ/ч	100000/100000	222000/242000	443600/484500
		кВт	30/33	65/71	130/140
Электрические параметры	Питание	Ф/В/Гц	~3/380~415/50	~3/380~415/50	~3/380~415/50
	Потребление (холод/тепло)	кВт	9.40/10	19.2/21.5	38.4/40.5
	Рабочий ток (холод/тепло)	А	17.7/18.0	36.3/38.9	72.6/73.3
Компрессор	Тип		Роторный	Спиральный	Спиральный
	Количество	шт.	2	2	2
Хладагент			R410A		
Теплообменник	Тип		Медные трубки/ алюминиевые пластины	Медные трубки/ алюминиевые пластины	Медные трубки/ алюминиевые пластины
Вентилятор	Количество	шт.	1	2	2
	Расход воздуха	м³/ч	13500	13500×2	27000×2
Теплообменник сторона воды	Тип		Труба в трубе	Кожухотрубный	Кожухотрубный
	Потери давления	кПа	45	45	55
	Расход воды	м³/ч	5.2	11.2	22.4
	Мах. давление	МПа	1	1	1
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм	1000×950×1880	2000×950×1880	2200×1100×2270
	Упаковка	мм	1050×1000×1980	2050×1000×1980	2250×1150×2370
Вес	Нетто/Брутто	кг	310/325	580/595	945/965
Вход/выход воды		мм	DN32	DN50	DN65
Уровень шума		дБ(А)	≤65	≤65	≤68
Защита Safety Protection			Кожухотрубный теплообменник, защита по высокому и низкому давлению воды, отсутствие и неправильное подключение фаз, защита от отсутствия воды, реле протока воды, защита от обмерзания и т.п.		

Параметры в таблице получены при следующих условиях:

1. Режим охлаждения: расход воды 0.172 м³/(ч·кВт), температура охлажденной воды (вход/выход) 12°C/7°C, температура окружающего воздуха 35°C;
2. Режим обогрева: расход воды 172 м³/(ч·кВт), температура нагретой воды (вход/выход) 40°C/45°C, температура окружающего воздуха (DB/WB) 7°C/6°C;
3. Уровень шума получен в акустической на расстоянии 1м и высоте 1.5м от фронтальной панели при фоновом уровне шума не более 30дБ(А);
4. Производитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие конструкцию, без предварительного уведомления.

# ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДЫ НА ВЫХОДЕ

## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЧИЛЛЕРА МОДЕЛИ IMBX-F30A/NB (ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ 90%)

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА DB (°C)										
Температура охлажденной воды на выходе (°C)	-12		-5		0		7		12	
	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт
35	---	---	22.17	10.41	27.46	10.59	33.5	10.86	39.62	11.04
40	---	---	22.89	9.56	28.28	9.69	33	10	40.75	10.14
45	19.22	8.52	23.73	8.72	29.22	8.9	35.92	9.19	42.01	9.29
50	19.79	7.94	24.36	8.13	30.11	8.19	36.71	8.42	43.28	8.66

## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЧИЛЛЕРА МОДЕЛИ IMBX-F65A/NB

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА DB (°C)										
Температура охлажденной воды на выходе (°C)	-12		-5		0		7		12	
	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт
35	39.38	17.17	48.62	17.5	60.03	17.84	73.2	18.18	86.38	18.53
40	38.24	18.58	47.2	18.94	58.28	19.3	72.07	19.68	83.86	20.05
45	---	---	45.83	20.5	56.58	20.89	71	21.5	81.42	21.71
50	---	---	44.49	22.19	54.93	22.62	66.99	23.07	79.05	23.51

## ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЧИЛЛЕРА МОДЕЛИ IMBX-F130A/NB (ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ 90%)

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА DB (°C)										
Температура охлажденной воды на выходе (°C)	-12		-5		0		7		12	
	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт	Тепло-произв-ть кВт	Потр. мощность кВт
35	79.34	31.42	97.95	32.08	120.92	33.76	147.47	34.45	174.01	35.14
40	77.03	34.24	95.09	35.96	117.4	36.7	143.17	37.44	168.94	38.19
45	---	---	92.32	37.59	113.98	38.89	140	40.5	164.02	41.51
50	---	---	89.63	40.89	110.66	41.35	134.95	43.24	159.24	45.12

\*Примечание: Производитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие конструкцию, без предварительного уведомления.

# ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДЫ НА ВЫХОДЕ

## ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЧИЛЛЕРА МОДЕЛИ IMBX-F30A/NB

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА(°C)												
Температура охлажденной воды на выходе (°C)	25		30		35		40		47		49	
	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт
5	33.68	8.35	31.62	8.61	29.19	8.73	28.36	10.53	27.01	11.52	26.74	11.63
7	34.95	8.44	33.41	9.14	30	9.4	29.92	10.69	28.5	11.7	28.22	11.82
10	37.13	8.54	35.46	9.21	33.38	10.37	31.64	10.81	30.13	11.83	29.83	11.94
13	38.43	8.63	36.4	9.35	34.66	10.67	33.07	10.92	31.49	11.95	31.18	12.06

## ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЧИЛЛЕРА МОДЕЛИ IMBX-F65A/NB

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА(°C)												
Температура охлажденной воды на выходе (°C)	25		30		35		40		47		49	
	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт
5	66.53	15.42	63.18	16.8	60	18.32	56.98	19.97	54.11	21.76	53.29	22.27
7	69.85	15.57	66.34	16.97	65	19.2	59.83	20.37	56.82	21.98	56.14	22.66
10	73.35	15.73	69.66	17.14	66.15	19.84	62.82	20.49	59.66	22.53	59.13	22.78
13	77.02	15.88	73.14	17.31	69.46	20.02	65.96	20.75	62.64	22.82	58.95	23.06

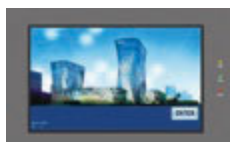
## ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ ЧИЛЛЕРА МОДЕЛИ IMBX-F130A/NB

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА(°C)												
Температура охлажденной воды на выходе (°C)	25		30		35		40		47		49	
	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт	Холодо-производ. кВт	Потр. мощность кВт
5	133.06	30.83	126.36	33.61	123	36.63	113.96	39.93	108.22	43.52	106.58	44.01
7	139.71	31.14	132.68	33.94	130	38.4	119.66	40.33	113.64	43.96	112.28	44.95
10	146.7	31.45	139.31	34.28	132.3	38.57	125.64	40.73	119.32	44.4	118.26	45.36
13	154.03	31.77	146.28	34.63	138.92	39.74	131.92	41.14	125.28	44.84	125.54	45.77

\*Примечания:  
 - Производитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие конструкцию, без предварительного уведомления.  
 - Технические характеристики указаны на шильдике чиллера.



# МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИЙ R "ТЕПЛО-ХОЛОД" И "ТОЛЬКО ХОЛОД" НА ОСНОВЕ СПИРАЛЬНЫХ КОМПРЕССОРОВ БОЛЬШОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры серий R «тепло-холод» и «только холод» представлены моделями производительностью 330 и 440 кВт. Также возможно объединение до 8 чиллеров в один модуль производительностью до 3.52 МВт! Холодильные машины построены на основе спиральных компрессоров Danfoss последнего поколения и оснащены испарителем кожухотрубного типа с уникальной системой спирального потока теплоносителя. Применение такой системы внутри теплообменника не оставляет «мертвых» зон для потока теплоносителя, что улучшает теплообмен. Регулировка подачи жидкого хладагента на испаритель осуществляется электронным ТРВ (Danfoss и Carel). Конденсаторы V-образного типа позволяют делать «бесшовное» соединение чиллеров в модуль, то есть устанавливать их вплотную боковыми сторонами. При модульном соединении чиллеров поддерживается ротация «ведущий-ведомый» для выравнивания моточасов работы компрессоров.

от 330 до 440 кВт

Гарантия 3 года

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ОТДЕЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ

Чиллеры IGC серии R оборудованы высокоэффективным отделителем жидкого хладагента для безопасной работы компрессора.

### ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

В режиме охлаждения диапазон температур наружного воздуха составляет от 0°C до 48°C. В режиме обогрева (только для серии R) диапазон температур наружного воздуха составляет от -15°C до 35°C. Потеря производительности от номинальной в режиме обогрева при температуре наружного -15°C составляет всего 38%.

### ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ ОБОРУДОВАНИЯ

При соединении чиллеров в модуль платы управления чиллерами будут выполнять функцию выравнивания моточасов компрессоров для увеличения жизненного цикла чиллера.

### НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Чиллеры серий R комплектуются надежными компрессорами Danfoss последнего поколения. В этих компрессорах применяется промежуточный нагнетательный клапан для повышения эффективности работы.

### ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ЦВЕТНЫМ LCD TOUCH SCREEN-ЭКРАНОМ

Чиллер оборудован устройством ввода и отображения информации на базе цветного семидюймового Touch Screen дисплея Schneider, семейство Magelis. Визуализация информации делает управление чиллером более удобным.

### УДОБНЫЙ МОНТАЖ

Используемый тип соединения труб теплоносителя – Victaulic, это делает монтаж быстрее и удобнее.

### ИНТЕГРАЦИЯ В BMS MODBUS

Чиллеры IGC серии R оснащены выходом для прямого подключения к BMS Modbus.

МОДЕЛЬ			IMBR-F330A/NB	IMBR-F450A/NB
Производительность	Охлаждение	кВт	330	440
	Нагрев	кВт	350	465
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Номинальный потребляемый ток		А	189	250,9
Максимальный потребляемый ток		А	234,8	316,2
Пусковой ток		А	589	673
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	106	141
Нагрев	Номинальная потр. мощность	кВт	109	145
EER		Вт/Вт	3,11	3,12
IPLV		Вт/Вт	3,704	3,712
COP		Вт/Вт	3,21	3,21
Компрессор	Количество		3	4
	Тип		Спиральный	
	Бренд		Danfoss	Danfoss
Гидравлические параметры пластинчатого испарителя	Сопротивление	кПа	36	42
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	57	76
	Диаметр труб	DN, мм	125	125
	Тип присоединения		Victaulic	
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	47+23	47+47
Размер	Ш x В x Г	мм	3530*2560*2300	4700*2560*2300
Вес нетто		кг	2900	3870
Вес брутто		кг	3000	3920
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	0°C ~ +48°C	
	Нагрев	°C	-15°C ~ +35°C	
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+5°C ~ +15°C	
	Нагрев	°C	+20°C ~ +50°C	

МОДЕЛЬ			IMBC-F330A/NB	IMBC-F450A/NB
Холодопроизводительность		кВт	330	440
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	106	141
	Номинальный потребляемый ток	А	189	250,9
	EER	Вт/Вт	3,11	3,12
	IPLV	Вт/Вт	3,70	3,71
Максимальная потребляемая мощность		кВт	178,5	238,1
Максимальный потребляемый ток		А	258	344
Пусковой ток		А	589	673
Компрессор	Количество		3	4
	Тип		Спиральный	
	Бренд		Danfoss	
Гидравлические параметры пластинчатого испарителя	Сопротивление	кПа	47	63
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	56,8	75,7
Диаметр труб/Тип подключения		мм	DN125	
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	47+23	47+47
Размер	Ш x В x Г	мм	3530*2500*2300	4700*2500*2300
Вес нетто		кг	2900	3870
Вес брутто		кг	3000	3920
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		°C	0°C ~ +48°C	
Пределы регулировки температуры теплоносителя (охлаждение)		°C	+5°C ~ +15°C	

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ); **нагрев:** t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C (СТ).

# ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНЫЕ МИНИ-ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



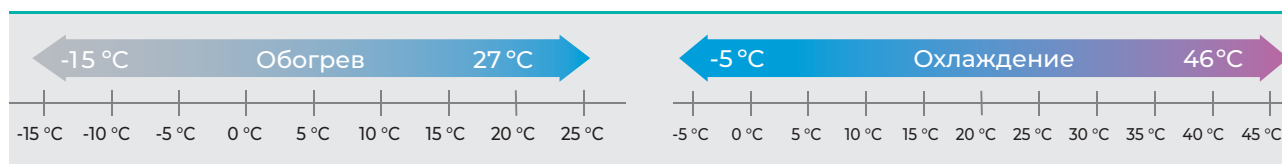
Полностью инверторные мини-чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора представлены моделями производительностью 5, 7, 10, 11,2, 12,5, 14,5 кВт, оснащаются испарителем пластинчатого типа. Используются для кондиционирования объектов сравнительно небольшой площади: квартир, коттеджей, торговых павильонов, мини-гостиниц и офисных зданий. Идеально подходят для небольших частных домов.

от 5.7 до 12.9 кВт

Гарантия 3 года

DC-Inverter

## ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА



## ПРЕИМУЩЕСТВА

### УСТРОЙСТВО В СБОРЕ

Полностью инверторные мини-чиллеры поставляются как устройства в сборе. Необходимо только подключить трубы с теплоносителем и электропитание, при этом не требуется работы с холодильным контуром, что значительно экономит время и затраты на монтаж.

### ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Мини-чиллеры IGC поставляются со встроенным контроллером. Также возможно подключение опционального проводного пульта ДУ.

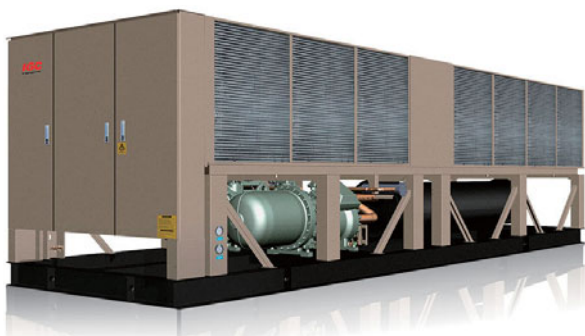
МОДЕЛЬ			IMU-V5A/D2NH	IMU-V7A/D2NH	IMU-V10A/D2NH	IMU-V12A/D2NH	IMU-V14A/D2NH	IMU-V16A/D2NH
Производительность	Охлаждение	кВт	5,0(1,9~5,8)	7,0(2,1~7,8)	10,0(2,9~10,5)	11,2(3,1~12,0)	12,5(3,3~14,0)	14,5(3,5~15,5)
	Нагрев	кВт	6,2(2,1~7,0)	8,0(2,3~9,0)	11,0(3,2~12,0)	12,3(3,3~13,2)	13,8(3,5~15,4)	16,0(3,7~17,0)
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-415/50/3		
Максимальная потребляемая мощность		кВт	2,8	3	4,8	5,2	5,6	5,9
Максимальный потребляемый ток		А	14,6	15,6	25	8,9	9,6	10,1
Охлаждение	Номинальная мощность	кВт	1,55	2,25	2,95	3,38	3,9	4,7
	Нагрев	кВт	1,9	2,5	3,14	3,72	4,25	4,85
EER		Вт/Вт	3,23	3,11	3,39	3,31	3,2	3,1
Компрессор	Тип		Ротационный					
	Модель		SNB172FJGMC	SNB172FJGMC	ATQ420D1UMU	ATQ420D1UMU	ATQ420D2UMU	ATQ420D2UMU
	Бренд		Mitsubishi Electric			GMCC		
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	15		18		19	
	Расход воды	м³/ч	0,86	1,2	1,72	1,92	2,15	2,49
	Диаметр труб	DN, дюйм	1"	1"	1-1/4"			
Насос теплоносителя	Модель		RS15/6 RKC			RS25/7.5 RKC		
	Тип		R410a					
Хладагент	Заводская заправка	кг	2,5	2,5	2,8	2,9	3,2	
	Уровень шума	дБ(А)	55	58	60	62	64	
Размер	Ш x В x Г	мм	990*966*354			970*1327*400		
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1120*1100*435			1082*1456*435		
Вес нетто		кг	81		110		111	
Вес брутто		кг	91		121		122	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5°C ~ +46°C					
	Нагрев	°C	-15°C ~ +27°C					
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+4°C ~ +20°C					
	Нагрев	°C	+30°C ~ +55°C					

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ);

**нагрев:** t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).

Параметры встроенного насоса теплоносителя приведены в технической документации.

# МОДУЛЬНЫЕ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



Высокоэффективный чиллер с двухвинтовым полугерметичным компрессором Bitzer (Германия)/ Hanbell (Тайвань) подходит для использования в качестве системы центрального кондиционирования, промышленной системы холодоснабжения. В зависимости от тепловой нагрузки на чиллер загрузка компрессора осуществляется ступенчато на 25, 50, 75 или 100%. Возможен заказ опциональной системы плавного регулирования в диапазоне 50 – 100%.

от 373.4 до 1411 кВт

Гарантия 3 года



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### КОНКУРЕНТОСПОСОБНАЯ ЦЕНА

Уровень цены обсуждается по каждому запросу индивидуально.

### ДО 8 ЧИЛЛЕРОВ В ОДНОМ МОДУЛЕ

В один модуль можно объединять до 8 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 11288 кВт.

### ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ЦВЕТНЫМ LCD И TOUCH SCREEN-ЭКРАНОМ

Встроенный контроллер имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера. Контроллер оснащен большим цветным LCD дисплеем, с помощью которого осуществляется простая и понятая визуализация - все данные сопровождаются графической информацией. Контроллер имеет встроенный журнал аварийных ситуаций, возможность группового управления, интеграции в систему диспетчеризации и сохранения пользовательских настроек, а также поддерживает возможность автоматического резервирования контуров чиллера.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

- Обновленная программа управления;
- Модуль управления электронным TPV Carel;
- Манометры высокого и низкого давления в контуре хладагента;
- Устройство контроля питающего напряжения, подключенное непосредственно к клеммам компрессора;
- М-образный теплообменник увеличенной эффективности;
- Кожухотрубный испаритель с улучшенной системой циркуляции теплоносителя;
- Новый профиль крыльчаток вентиляторов для снижения уровня шума;
- Возможность работы с BMS Modbus и бесплатной программой.

МОДЕЛЬ			IWCBS-380A/CB	IWCBS-500A/CB	IWCBS-600A/CB	IWCBS-720A/CB	IWCBS-900A/CB	IWCBS-1000A/CB	IWCBS-1200A/CB	IWCBS-1420A/CB
Производительность	Охлаждение	кВт	373,4	492,6	590,6	716,1	890,9	989,5	1196	1411
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3							
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	123,7	158,6	186,7	233,5	284,4	317,3	380,1	464,9
Энергоэффективность, EER		Вт/Вт	3,01	3,10	3,16	3,06	3,13	3,11	3,14	3,03
Кол-во компрессоров		шт	1				2			
Регулировка производительности		%	25-50-75-100 (опционально плавная 50 - 100)							
Хладагент	Тип		R134a							
Гидравлические параметры	Спротивление	кПа	32,1	44,2	46,7	47,8	60,1	60,8	58,2	56,4
	Расход воды	м³/ч	58,8	77,3	92,9	111,4	138,5	154,7	185,9	219,8
Диаметр труб теплоносителя			125				150		200	
Тип присоединения труб теплоносителя			Victaulic							
Рабочие показатели	Кол-во вентиляторов	шт	6	8	10	10	14	16	16	20
	Расход воздуха	м³/ч	23000*6	23000*8	23000*10	23000*10	23000*14		23000*16	23000*20
	Уровень шума	дБ(А)	83,0	83,7	84,3	84,5	84,7	85	85,1	85,5
Размер	Ш x В x Г	мм	3810*2400*2280	4865*2400*2280	5800*2400*2280	8800*2400*2280	9640*2400*2280		11700*2400*2280	
Вес брутто		кг	3320	4330	5000	5500	7750	8900	9100	11100
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	+15°C ~ +43°C							
Пределы регулировки температуры теплоносителя		°C	+5°C ~ +15°C							

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей воды: 6,7/12,2°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ).

# ВОДООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ



Новое поколение водоохлаждаемых чиллеров на базе винтовых компрессоров Hanbell (Тайвань). В линейке представлены модели производительностью от 336.6 до 1759 кВт. Применяются в качестве систем центрального кондиционирования, промышленных систем холодоснабжения. Чиллеры могут работать с BMS Modbus и бесплатной программой Midea MSC.

от 336.6 до 1759 кВт

Гарантия 3 года



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### КОНКУРЕНТОСПОСОБНАЯ ЦЕНА

Уровень цены обсуждается по каждому запросу индивидуально.

### НАДЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР

Водоохлаждаемые чиллеры построены на базе высокоэффективных двухвинтовых полугерметичных компрессоров с асимметричным профилем зубьев, производства Hanbell (Taiwan). Регулирование холодопроизводительности винтового компрессора осуществляется в автоматическом режиме (в зависимости от текущей тепловой нагрузки на чиллер), ступенчато, от 0 до 100% с шагом 25%.

### ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ЦВЕТНЫМ LCD И TOUCH SCREEN-ЭКРАНОМ

Встроенный контроллер имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера. Контроллер оснащен большим цветным LCD дисплеем, с помощью которого осуществляется простая и понятная визуализация - все данные сопровождаются графической информацией. Контроллер имеет встроенный журнал аварийных ситуаций, возможность группового управления, интеграции в систему диспетчеризации и сохранения пользовательских настроек, а также поддерживает возможность автоматического резервирования контуров чиллера.

### КОНТРОЛЛЕР ЭЛЕКТРОННОГО ТРВ ПРОИЗВОДСТВА CAREL

В винтовых чиллерах IGC применены распространенные контроллеры фирмы Carel. Компания Carel входит в тройку мировых лидеров по производству систем управления климатическим оборудованием.

### ПРЕИМУЩЕСТВА МОНТАЖА И ОБСЛУЖИВАНИЯ

Водоохлаждаемые чиллеры имеют более низкий вес и меньшие габариты по сравнению с предыдущим поколением водоохлаждаемых чиллеров. Надежные комплектующие и постоянная проверка качества обеспечивают малые амортизационные затраты при эксплуатации оборудования. Благодаря применению полугерметичных винтовых компрессоров, улучшена ремонтпригодность и простота обслуживания чиллера.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Показатель энергоэффективности EER на 10% выше по сравнению с предыдущим поколением и достигает значения 5.78.
- Высокая надежность, средний срок наработки на отказ более 60000 часов.
- Автоматическая защита по высокому и низкому давлению в холодильном контуре, от отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы, перекоса фаз, защита от размораживания.
- Контроль чередования фаз, уровня масла в компрессоре и давление масла.
- Реле защиты компрессора от нештатных напряжений и температур.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

МОДЕЛЬ			IWCBS-340W/CB	IWCBS-440W/CB	IWCBS-540W/CB	IWCBS-720W/CB	IWCBS-805W/CB	IWCBS-890W/CB
Производительность	Охлаждение	кВт	336,6	435,7	534,5	712,7	797,2	881,5
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	59,77	76,71	93,65	127	143,7	154,4
EER		Вт/Вт	5,63	5,68	5,71	5,61	5,55	5,71
Количество компрессоров		шт	1					
Компрессор	Тип		Винтовой, двухроторный, полугерметичный					
Хладагент	Тип		R134a					
Гидравлические параметры (испаритель, кожухотрубный, затопленного типа)	Сопротивление	кПа	24,4	26,2		22	27	26,9
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	52,17	67,55	82,83	110,5	123,6	136,7
	Диаметр труб	DN, мм	150	150	150	200	200	200
Гидравлические параметры (конденсатор, кожухотрубный)	Сопротивление	кПа	30,9	32,3	32,7	30,1	32,6	34,8
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	65,18	84,42	103,6	138,1	154,5	170,8
	Диаметр труб	DN, мм	150			200		
Тип присоединения труб			Victaulic					
Размер	Ш x В x Г	мм	3496*1716*1200		3496*1848*1200	3521*1928*1400	3521*2026*1400	
Вес брутто		кг	2525	2540	2875	3580	3980	4060
Вес рабочий		кг	2515	2560	2935	3800	4210	4300

МОДЕЛЬ			IWCBS-1055W/CB	IWCBS-1080W/CB	IWCBS-1200W/CB	IWCBS-1300W/CB	IWCBS-1410W/CB	IWCBS-1620W/CB	IWCBS-1780W/CB
Производительность	Охлаждение	кВт	1045	1076	1186	1286	1396	1600	1759
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	185,9	183,6	205,2	230,7	248,7	290,3	304,8
EER		Вт/Вт	5,621	5,86	5,779	5,574	5,613	5,512	5,771
Количество компрессоров		шт	1	2					
Компрессор	Тип		Винтовой, двухроторный, полугерметичный						
Хладагент	Тип		R134a						
Гидравлические параметры (испаритель, кожухотрубный, затопленного типа)	Сопротивление	кПа	26,2	53,8	51	57,6	52,7	57,4	62,4
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	162	166,7	183,8	199,3	216,4	248	272,7
	Диаметр труб	мм	200	200	200	200	200	200	200
Гидравлические параметры (конденсатор, кожухотрубный)	Сопротивление	кПа	30,7	58,0	58,6	66,3	66,7	68	69,8
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	202,5	208,4	229,6	249,2	270,5	310	340,8
	Диаметр труб	мм	200						
Тип присоединения труб			Victaulic						
Размер	Ш x В x Г	мм	3588*2250*1500	4593*2191*1500		4593*2241*1500		4611*2343*1600	
Вес брутто		кг	5210	5102	6262	6362	6410	7730	7850
Вес рабочий		кг	5470	5322	6482	6582	6680	8250	8400

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t выходящей/входящей охлажденной воды: 6,67/12,2°C, t входящей/выходящей охлаждающей воды: 29,44/34,44°C.

# МОДУЛЬНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ СЕРИИ T ТРОПИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Модульные чиллеры серии T, тропического исполнения представлены моделями производительностью 180, 250 кВт, построены на основе спиральных компрессоров Copeland, оснащены испарителями «труба в трубе» или кожухотрубного типа (в зависимости от мощности чиллера) и имеют воздушное охлаждение конденсатора. Модульный принцип исполнения позволяет построить систему холодопроизводительностью до 2000 кВт, при этом работа нескольких чиллеров в модуле осуществляется в режиме «ведущий/ведомый».



Проводной пульт ДУ  
IJRM-T20D/ВМК-Е  
в комплекте

от 180 до 250 кВт

Гарантия 3 года

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТЗ.** Позволяет работать при температурах наружного воздуха до +52°C.

**16 ЧИЛЛЕРОВ В ОДНОМ МОДУЛЕ.** Чиллеры IGC серии T, тропического исполнения можно объединять в модули в их стандартной комплектации, никакого дополнительного оборудования для этого докупать не требуется. Модульная конструкция чиллеров дает

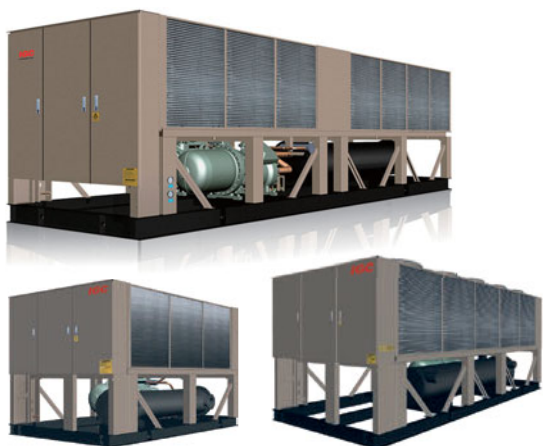
большие преимущества при монтаже, эксплуатации, техническом и сервисном обслуживании.

**КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ.** Контроль параметров работы осуществляется с платы управления или с контроллера. Также на них выводятся коды ошибок, что делает сервисное обслуживание и пусконаладку системы быстрыми и удобными.

МОДЕЛЬ			IMBT-F200A/NB(T3)	IMBT-F250A/NB(T3)
Производительность	Охлаждение T1/T3	кВт	180/155,8	250/216
	Нагрев	кВт	195	270
EER T1/T3		Вт/Вт	3,11/2,66	3,19/2,50
COP		Вт/Вт	3,28	3,38
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Охлаждение	Ном. потребл. мощность T1/T3	кВт	57,9/58,5	78,3/86,3
Нагрев	Ном. потребл. мощность	кВт	59,4	80
Гидравлические параметры испарителя	Сопротивление	кПа	30	40
	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	31	43
Уровень шума		дБ(А)	74	
Хладагент	Тип		R410a	
Размер	Ш x В x Г	мм	2850*2110*2000	3800*2130*2000
Вес нетто		кг	1730	2450
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение °С		+10°C ~ +52°C	
	Нагрев	°С	-10°C ~ +21°C	
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение °С		+5°C ~ +17°C	0°C ~ +17°C
	Нагрев	°С	+45°C ~ +50°C	+40°C ~ +50°C
Максимальная потребляемая мощность		кВт	78,3	104,9
Максимальный потребляемый ток		А	155,1	200
Пусковой ток		А	118	142
Подключение (фланец)		мм	DN80	DN100

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение T1: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ); охлаждение T3: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 46°C (СТ); нагрев: t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ)

# МОДУЛЬНЫЕ ВОЗДУХООХЛАЖДАЕМЫЕ ЧИЛЛЕРЫ С ВИНТОВЫМ КОМПРЕССОРОМ ТРОПИЧЕСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ



Высокоэффективный чиллер с двухвинтовым полугерметичным компрессором Bitzer (Германия)/Hanbell (Тайвань) подходит для использования в качестве системы центрального кондиционирования, промышленной системы холодоснабжения. В зависимости от тепловой нагрузки на чиллер загрузка компрессора осуществляется ступенчато на 25, 50, 75 или 100%. Возможен заказ опциональной системы плавного регулирования в диапазоне 50 – 100%.

от 376 до 1411 кВт

Гарантия 3 года



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТЗ.** Позволяет работать при температурах наружного воздуха до +52°C.

**ДО 8 ЧИЛЛЕРОВ В ОДНОМ МОДУЛЕ.**

В один модуль можно объединять до 8 чиллеров, что позволяет построить систему холодопроизводительностью до 11288 кВт.

**ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ЦВЕТНЫМ LCD И TOUCH SCREEN-ЭКРАНОМ.**

Встроенный контроллер имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера. Контроллер оснащен большим цветным LCD дисплеем, с помощью которого осуществляется простая и понятая визуализация — все данные сопровождаются графической информацией. Контроллер имеет встроенный журнал аварийных ситуаций, возможность группового управления, интеграции в систему диспетчеризации и сохранения пользовательских настроек, а также

поддерживает возможность автоматического резервирования контуров чиллера.

**ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:**

- обновленная программа управления;
- модуль управления электронным TPV Carel;
- манометры высокого и низкого давления в контуре хладагента;
- устройство контроля питающего напряжения, подключенное непосредственно к клеммам компрессора;
- M-образный теплообменник увеличенной эффективности;
- кожухотрубный испаритель с улучшенной системой циркуляции теплоносителя;
- новый профиль крыльчаток вентиляторов для снижения уровня шума;
- возможность работы с BMS Modbus и бесплатной программой.

МОДЕЛЬ			IWCBS-380A/CB (ТЗ)	IWCBS-500A/CB (ТЗ)	IWCBS-600A/CB (ТЗ)	IWCBS-720A/CB (ТЗ)	IWCBS-900A/CB (ТЗ)	IWCBS-1000A/CB (ТЗ)	IWCBS-1200A/CB (ТЗ)	IWCBS-1420A/CB (ТЗ)	
Производительность	Охлаждение	кВт	376,3	496,5	593,6	753,2	896,8	993,4	1201	1411	
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3								
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	120,8	154,7	185,4	241,5	278,4	309,3	371,3	464,9	
Энергоэффективность, EER		Вт/Вт	3,11	3,2	3,2	3,11	3,16	3,13	3,16	3,05	
Кол-во компрессоров		шт	1			2					
Регулировка производительности		%	25-50-75-100 (опционально плавная 50 - 100)								
Хладагент		Тип	R134a								
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	32,6	44,8	47,1	62,3	60,8	61,3	58,7	56,4	
	Расход воды	м³/ч	59,2	77,9	93,4	117,9	139,4	155,3	186,7	219,8	
Диаметр труб теплоносителя		DN, мм	125			150			200		
Тип присоединения труб теплоносителя			Victaulic								
Рабочие показатели	Количество вентиляторов	шт	6	8	10	12	14	16	20		
	Расход воздуха	м³/ч	23000*6	23000*8	23000*10	23000*12	23000*14	23000*16	23000*20	23000*20	
	Уровень шума	дБ(А)	83,0	83,7	84,3	84,1	84,7	85	85,1	85,5	
Размер		Ш x В x Г	мм	3810*2400*2280	4865*2400*2280	5800*2400*2280	7400*2400*2280	8800*2400*2280	9640*2400*2280	11700*2400*2280	11700*2400*2280
Вес нето		кг	3420	4460	5170	6630	7980	9160	9580	11100	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°С	+15°C ~ +52°C								
Пределы регулировки температуры теплоносителя		°С	+5°C ~ +15°C								

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение:** Т выходящей/входящей воды: 6,7/12,2°C, Т наружного воздуха: 35°C (СТ).

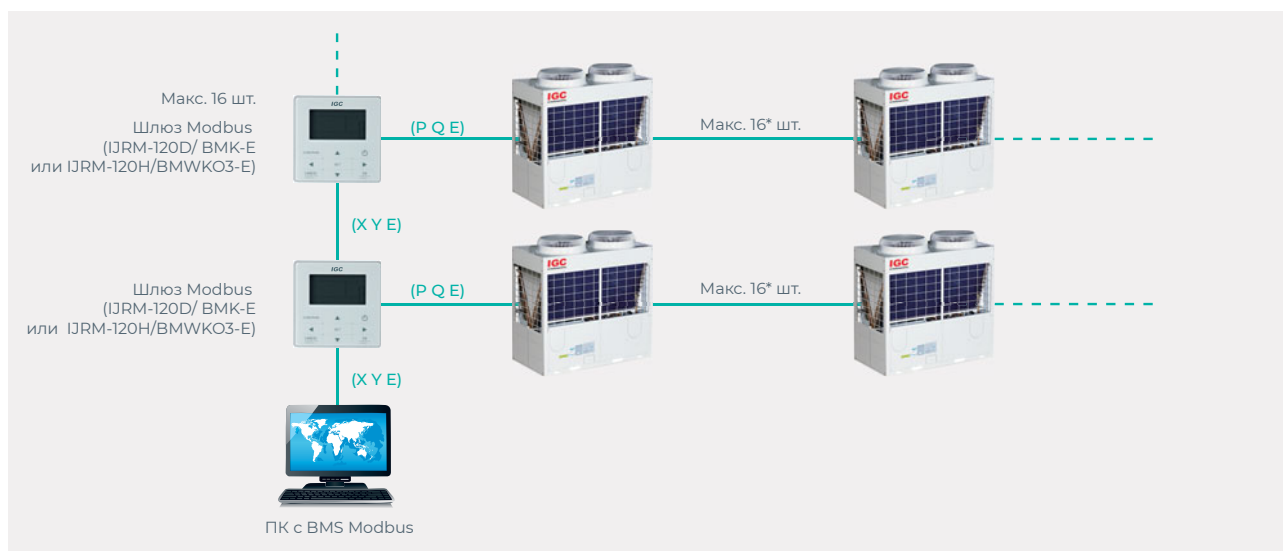


# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ

Управление чиллерами при помощи проводного пульта IJRM-120D/ВМК-Е или IJRM-120H/ВМВКО3-Е:	Серия S	Серия Q	Серия Т	Серия Т
Максимальное количество чиллеров в модуле (под управлением одного пульта IJRM-120D/ВМК-Е или IJRM-120H/ВМВКО3-Е).	16	16	5	8
Управление по сети BMS Modbus при помощи проводного пульта IJRM-120D/ВМК-Е или IJRM-120H/ВМВКО3-Е	Серия S	Серия Q	Серия Т	Серия Т
Проводной пульт IJRM-120D/ ВМК-Е или IJRM-120H/ВМВКО3-Е - 1 шт.*	x	x	x	x
* Всего чиллеров под управлением BMS Modbus.	16	16	5	8

МОДЕЛЬ	IJRM-120D/ВМК-Е	IJRM-120H/ВМВКО-Е IJRM-120H/ВМВКО3-Е
Внешний вид		
Основные функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка параметров</li> <li>• Настройка расписания работы</li> <li>• Ручная перезагрузка</li> <li>• Настройка гистерезиса</li> <li>• Touch-style дизайн кнопок управления</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройка параметров</li> <li>• Настройка расписания работы</li> <li>• Ручная перезагрузка</li> <li>• Настройка гистерезиса</li> <li>• Touch-style дизайн кнопок управления</li> <li>• Выход на BMS Modbus (только пульт IJRM-120H/ВМВКО3-Е)</li> </ul>
В комплекте с чиллерами:	Серии Т & Q	Серия Q
Максимальное количество подключаемых чиллеров (к одному пульта)	16	16
Совместим с BMS	Modbus	Modbus

## ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЧИЛЛЕРОВ IGC НА БАЗЕ BMS MODBUS



\* В зависимости от модели и серии чиллера, подробнее см. в таблице «системы управления для чиллеров».



# ОБОЗНАЧЕНИЕ ФАНКОЙЛОВ

I

I: IGC

W

Теплоноситель вода

F

Фанкойл

1600

Индекс производительности

D

Тип фанкойла

**D:** Канальный**T:** Кассетный**K:** Настенный**F3/FC3:** Напольный/напольно-потолочный без корпуса**F4/FC4:** Напольный/напольно-потолочный с забором воздуха спереди**F5/FC5:** Напольный/напольно-потолочный с забором воздуха снизу

2

Тип теплообменника

**2:** 2х-трубный**4:** 4х-трубный

4

Тип теплообменника

**2:** 2х-рядный**3:** 3х-рядный**4:** 4х-рядный

S

Конструктивное исполнение

**B:** В корпусе для напольно-потолочных**W:** Белая панель для настенных**M:** Компактные для кассетных**S:** Стандартные для кассетных

Отсутствие символа — напольно-потолочные скрытой установки

H

Высоконапорный вентилятор  
(для канальных)

100

Статическое давление,  
Па (канальные)

# КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ



Двухтрубные однопоточные кассетные фанкойлы IFC представлены моделями производительностью от 3,04 до 5,09 кВт. Поставляются в комплекте с противопоылевым воздушным фильтром класса G2 и беспроводным пультом управления. Корпус фанкойла выполнен из ABS- и PS-пластика. Применение высококачественных материалов и современных технологий обеспечивает низкий уровень шума агрегата и полное соответствие требованиям безопасности.



3-ходовые клапаны  
опция



от 3.04 до 5.09 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт ДУ IJR-29B1/ IJR-12B  
опция



Центральный пульт управления ICCM30  
опция



Беспроводной пульт дистанционного управления IRM12  
в комплекте

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность	Надежность	Функциональность	Здоровье и комфорт	Легкий монтаж и обслуживание
Медные трубы	Функция само-диагностики	Таймер	Теплый пуск	Встроенный дренажный насос
	Анти-коррозийное покрытие тепло-обменника	Автоматический перезапуск	Автоматическое качание заслонки	Моющийся фильтр
		Проводной пульт (опция)	Функция follow me	Компактный дизайн

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### МАЛАЯ ВЫСОТА КОРПУСА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

Высота корпуса составляет всего 155 мм (для моделей на 3,04 и 3,79 кВт), что позволяет устанавливать фанкойлы в помещениях с ограниченным запотолочным пространством. Небольшие габариты позволяют разместить компактные кассетные однопоточные фанкойлы возле стен с большой площадью остекления для съема поступающих теплопритоков, а также использовать их для охлаждения сложных по конфигурации помещений.

### ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ ПМПА

Встроенная дренажная помпа с подъемом конденсата до 750 мм.

### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – платой адресации и центральным пультом управления.

### ИДЕАЛЬНЫЙ СЪЕМ ТЕПЛОПРИТОКОВ ПРИ ПАНОРАМНОМ ОСТЕКЛЕНИИ

МОДЕЛЬ			IWF-300T22W	IWF-400T22W	IWF-600T22W
ПАНЕЛЬ			PCO-02		PCO-01
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	3,04/2,79/2,56	3,79/3,58/3,38	5,09/4,36/3,58
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	5,13/4,69/4,04	6,41/5,86/5,11	5,57/4,58/3,44
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	32	40	46
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	510/450/400	630/560/500	999/786/583
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорости)	дБ(А)	36/34/32	37/35/34	44,6/38,6/33,1
Гидравлические параметры	Сопротивление	кПа	14	20	38,22
	Расход воды	м³/ч	0,52	0,65	0,87
Размер	Ш x В x Г (корпус)	мм	1054*155*428		1275*189*452
	Ш x В x Г (панель)	мм	1180*25*465		1350*25*505
Размер в упаковке	Ш x В x Г (корпус)	мм	1155*245*490		1400*295*505
	Ш x В x Г (панель)	мм	1232*107*517		1410*95*560
Вес нетто	Корпус	кг	12,8		17,5
	Панель	кг	3,5		4
Вес брутто	Корпус	кг	16,6		23,5
	Панель	кг	5,2		5,4
Диаметр труб	Входная	дюйм	1/2" ВР		
	Выходная	дюйм	1/2" ВР		
	Дренажная труба (НД)	мм	25		

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев (модели IWF-300T22W):** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ); **нагрев (модель IWF-600T22W):** t входящей воды: 45°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

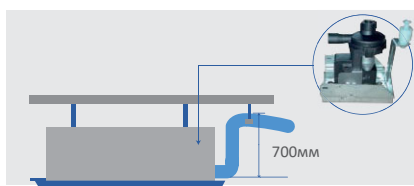
# КАССЕТНЫЕ ОДНОПОТОЧНЫЕ



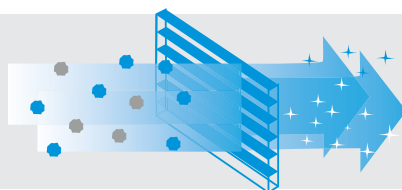
Встроенная дренажная помпа с высотой подъема конденсата до 700мм от поддона. Корпус блока имеет специальное теплоизолирующее покрытие, предотвращающее образование конденсата на поверхности. Фильтр-сетка используется в течение всего срока эксплуатации фанкойла. Возможность подключения притока свежего воздуха.

от 1.8 до 4.5 кВт

Гарантия 3 года



Встроенная дренажная помпа с высотой подъема конденсата до 700мм от поддона.



Фильтр-сетка используется в течение всего срока эксплуатации фанкойла.



Возможность подключения притока свежего воздуха.

МОДЕЛЬ			IWF-X200T22W	IWF-X300T22W	IWF-X400T22W	IWF-X500T22W
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		200/165/106	300/224/153	400/303/200	500/388/253
	м <sup>3</sup> /ч		340/280/180	510/380/260	680/515/340	850/660/430
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		1800/1500/1390	2700/2460/2057	3600/3000/2479	4500/3715/2920
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		2700/1950/1290	4050/2770/1774	5400/3935/2800	6750/4900/3505
Уровень шума	дБ(А)		≤37	≤39	≤41	≤43
Вентилятор	Количество рабочих колес		1	1	1	1
	Кол-во электродвигателей		1	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	37	52	62	76
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч		0.31	0.46	0.62	0.77
Потери давления	кПа		10.8	10.8	20	20
Мах. рабочее давление	МПа		1.6	1.6	1.6	1.6
Размеры (Ш×Г×В)	Корпус	мм	850x400x235	850x400x235	850x400x235	850x400x235
	Упаковка корпуса	мм	1040x478x310	1040x478x310	1040x478x310	1040x478x310
	Панель	мм	1040x470x18	1040x470x18	1040x470x18	1040x470x18
	Упаковка панели	мм	1055x515x175	1055x515x175	1055x515x175	1055x515x175
Вес	Нетто/брутто корпуса	кг	22/26	22/26	23/27	23/27
	Нетто/брутто панели	кг	4/6	4/6	4/6	4/6
Вход/выход трубы			Внутренняя трубная коническая резьба R3/4* (наружный диаметр трубы DN20)			
Дренажный отвод			Наружная трубная коническая резьба R3/4* (наружный диаметр трубы DN20)			

Данные в таблице получены при следующих условиях:

1. Холодопроизводительность: Температура входящего воздуха 27°C DB/19.5 °C WB, Температура воды вход/выход: 7°C /12°C;
2. Теплопроизводительность: Температура входящего воздуха 21°C DB, Температура воды на входе: 60°C;
3. Значения уровня шума получены в акустической камере

# КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ



Двухтрубные кассетные компактные четырехпоточные фанкойлы IGC представлены моделями производительностью от 3 до 4.5 кВт. Поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, беспроводным пультом управления и дренажным поддоном, разработанным с учетом подключения 3-ходового клапана к фанкойлу. Фанкойлы оснащены встроенной дренажной помпой.

от 3.0 до 4.5 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт ДУ IJR-29B1/IJR-12B  
ОПЦИЯ



Центральный пульт управления ICCM30  
ОПЦИЯ



3-ходовые клапаны  
ОПЦИЯ



Беспроводной пульт дистанционного управления IRM12  
в комплекте



Дренажный поддон 201804A0020  
в комплекте

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



Медные трубы

### Надежность



Функция само-диагностики



Анти-коррозийное покрытие тепло-обменника



Автоматический перезапуск

### Функциональность



Таймер



Проводной пульт (опция)

### Здоровье и комфорт



Теплый пуск



Автоматическое качание заслонок



Функция follow me

### Легкий монтаж и обслуживание



Встроенный дренажный насос



Моющийся фильтр



Подача свежего воздуха

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для реализации диспетчеризации фанкойл необходимо доукомплектовать только шлюзом для определенной BMS (системы управления зданием). Для обеспечения центрального управления – центральным пультом управления.\*

### ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кассетные компактные фанкойлы IGC можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их в случае пожарной тревоги с помощью разъемов принудительного включения/отключения без применения дополнительного оборудования (разъемы принудительного включения/отключения размещены на плате управления фанкойла).

### ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ ОБ АВАРИИ ФАНКОЙЛА

В компактных кассетных фанкойлах IGC установлены разъемы для вывода сигнала об аварии, что позволяет контролировать состояние системы (разъемы вывода сигнала об аварии размещены на плате управления фанкойла).

### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК

В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, он автоматически возвращается к работе с предыдущими настройками после возобновления подачи электроэнергии.

МОДЕЛЬ		IWF-300T22M	IWF-400T22M	IWF-450T22M	IWF-500T22M	
ПАНЕЛЬ		PCM-01				
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	3/2,58/2,16	3,7/3,18/2,66	4,1/3,3/2,83	4,5/3,6/3,06
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость, t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	4/3,5/3,08	5,1/4,3/3,83	5,6/4,5/3,9	6/4,76/4,07
Электропитание		В/Гц/Ф				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50	70	80	95
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м <sup>3</sup> /ч	510/440/360	680/580/480	760/650/540	850/730/600
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	36/33/28	42/39/32	43/40/33	45/42/34
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	14	15	15	16
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м <sup>3</sup> /ч	0,522	0,642	0,684	0,774
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647			
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	655*290*655			
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715			
Вес нетто	Корпус	кг	16,5			
	Панель	кг	3			
Вес брутто	Корпус	кг	20			
	Панель	кг	5			
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" ВР			
	Выходная	дюйм	3/4" ВР			
	Дренажная труба(НД)	мм	25			

\* Для фанкойлов с датой производства ранее 01 февраля 2019 года также необходим модуль адресации NIM01.

# КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЕХПОТОЧНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ



Двухтрубные кассетные полноразмерные четырехпоточные фанкойлы IGC представлены моделями производительностью от 5.7 до 12.9 кВт. Высокая надежность фанкойлов достигается за счет многоступенчатого контроля качества применяемых компонентов. Поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, беспроводным пультом управления и дренажным поддоном, разработанным с учетом подключения 3-х ходового клапана к фанкойлу. Фанкойлы оснащены встроенной дренажной помпой.

от 5.7 до 12.9 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт ДУ IJR-29B1/IJR-12B  
**ОПЦИЯ**



Центральный пульт управления ICCM30  
**ОПЦИЯ**



3-ходовые клапаны  
**ОПЦИЯ**



Беспроводной пульт дистанционного управления IRM12  
**В КОМПЛЕКТЕ**

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



Медные трубы

### Надежность



Функция само-диагностики



Анти-коррозийное покрытие теплообменника



Автоматический перезапуск

### Функциональность



Таймер



Проводной пульт (опция)

### Здоровье и комфорт



Теплый пуск



Автоматическое качание заслонок



Функция follow me

### Легкий монтаж и обслуживание



Встроенный дренажный насос



Моющийся фильтр



Подача свежего воздуха



Подача воздуха в соседние помещения

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для реализации диспетчеризации фанкойл необходимо доукомплектовать только шлюзом для определенной BMS (системы управления зданием). Для обеспечения центрального управления – центральным пультом управления.

### ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ ОБ АВАРИИ ФАНКОЙЛА

В полноразмерных кассетных фанкойлах IGC установлены разъемы для вывода сигнала об аварии, что позволяет контролировать состояние системы (разъемы вывода сигнала об аварии размещены на плате управления фанкойла).

### ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Кассетные полноразмерные фанкойлы IGC можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их в случае пожарной тревоги с помощью разъемов принудительного включения\отключения без применения дополнительного оборудования (разъемы принудительного включения\отключения размещены на плате управления фанкойла).

### ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В СОСЕДНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Возможно подключение дополнительных воздуховодов для кондиционирования даже маленьких по площади помещений.

МОДЕЛЬ		IWF-600T22S	IWF-750T22S	IWF-850T22S	IWF-950T22S	IWF-1200T22S	IWF-1500T22S	
ПАНЕЛЬ		PCS-02						
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. ск., t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	5,7/4,73/3,96	7,0/5,62/4,72	7,27/6,46/5,71	8,22/7,39/6,54	10,39/9,25/8,2	12,9/11,51/10,21
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. ск., t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	9,66/7,72/6,27	11,55/9,24/7,51	12,42/9,93/8,07	13,85/11,08/9	17,58/14,06/11,42	17,6/14,08/11,44
Электропитание		В/Гц/Ф						
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	125	130	150	155	190	190
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м³/ч	1000/850/720	1250/1060/900	1400/1190/1010	1600/1360/1150	2000/1700/1440	2550/2170/1840
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А)	45/41/36	46/42/37	47/43/38	48/44/39	49/45/40	50/46/41
Гидравлические параметры	Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	23,8	25,2	27	31,2	44	40
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м³/ч	0,984	1,2	1,248	1,416	1,788	2,214
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840*230*840			840*300*840		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*237*900			900*307*900		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вес нетто	Корпус	кг	25		30,5		35	
	Панель	кг	6					
Вес брутто	Корпус	кг	30		36,2		41	
	Панель	кг	9					
Диаметр труб	Входная	дюйм					3/4" ВР	
	Выходная	дюйм					3/4" ВР	
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

# КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЁХПОТОЧНЫЕ



4-х поточная панель



Пульт RC-101E  
В комплекте



Проводной пульт  
ДУ WR-04  
Опция



Центральный  
пульт WR-DM01A  
Опция

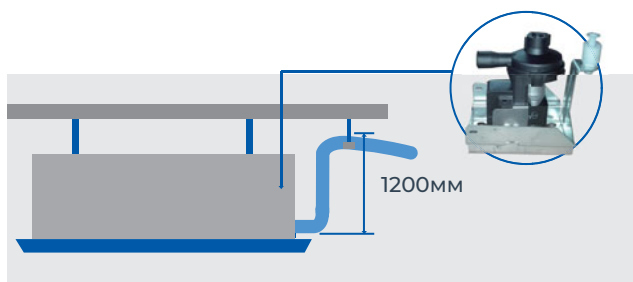
от 3.3 до 12.6 кВт

Гарантия 3 года

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА

Встроенная дренажная помпа с высотой подъема конденсата до 1200мм от поддона.



### КРУГОВАЯ ФРОНТАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ (ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК 360°)



4-х поточная панель

### ПРИТОК СВЕЖЕГО ВОЗДУХА

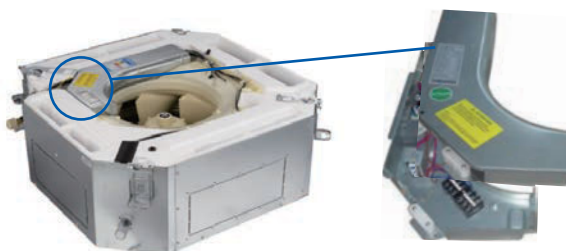
Приток свежего воздуха повышает комфорт внутри помещения.



Порт подключения  
воздуховода свежего  
воздуха

### ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ

Пажарозащищенный и удобный в обслуживании блок питания.



Новый блок  
управления



# КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЁХПОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ И ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ СЕРИЯ X

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			IWF-X300T22M	IWF-X400T22M	IWF-X500T22M	IWF-X600T22S
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		300/259/212	400/341/282	500/429/353	600/450/300
	м <sup>3</sup> /ч		510/440/360	680/580/480	850/730/600	1020/765/510
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		3300/2840/2380	3900/3350/2810	4500/3600/3060	5406/4595/3514
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		4800/4200/3700	5800/5100/4500	6750/5940/5200	8115/6898/5275
Уровень шума	дБ(А)		≤39	≤42	≤45	≤45
Вентилятор	Количество рабочих колес		1	1	1	1
	Кол-во электродвигателей		1	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	55	62	76	96
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч		0.62	0.70	0.94	1.15
Потери давления	кПа		26	27	29	31
Мах. рабочее давление	МПа		1.6	1.6	1.6	1.6
Размеры (Ш×Г×В)	Корпус	мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	835×835×250
	Упаковка корпуса	мм	655×655×295	655×655×295	655×655×295	910×910×310
	Панель	мм	650×650×55	650×650×55	650×650×55	950×950×55
	Упаковка панели	мм	710×710×80	710×710×80	710×710×80	1000×1000×100
Вес	Нетто/брутто корпуса	кг	18/20.3	18/20.3	18/20.3	24.5/28
	Нетто/брутто панели	кг	2.2/3.7	2.2/3.7	2.2/3.7	5.3/7.8
Вход/выход трубы			Внутренняя трубная коническая резьба R3/4* (наружный диаметр трубы DN20)			
Дренажный отвод			Наружная трубная коническая резьба R3/4* (наружный диаметр трубы DN20)			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			IWF-X800T22S	IWF-X1000T22S	IWF-X1200T22S	IWF-X1500T22S
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		800/600/400	1000/750/500	1200/900/600	1400/1050/700
	м <sup>3</sup> /ч		1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		7210/6129/4687	9018/7665/5862	10810/9189/7027	12600/10719/8197
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		10807/9186/7025	13512/11485/8783	16205/13774/10553	18900/16066/12286
Уровень шума	дБ(А)		≤46	≤48	≤50	≤52
Вентилятор	Количество рабочих колес		1	1	1	1
	Кол-во электродвигателей		1	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	134	165	189	225
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч		1.4	1.68	1.82	2.25
Потери давления	кПа		34	36	39	42
Мах. рабочее давление	МПа		1.6	1.6	1.6	1.6
Размеры (Ш×Г×В)	Корпус	мм	835×835×250	835×835×290	835×835×290	835×835×290
	Упаковка корпуса	мм	910×910×310	910×910×350	910×910×350	910×910×350
	Панель	мм	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
	Упаковка панели	мм	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100
Вес	Нетто/брутто корпуса	кг	25.5/29	26.5/31	28/32.5	28/32.5
	Нетто/брутто панели	кг	5.3/7.8	5.3/7.8	5.3/7.8	5.3/7.8
Вход/выход трубы			Внутренняя трубная коническая резьба R3/4* (наружный диаметр трубы DN20)			
Дренажный отвод			Наружная трубная коническая резьба R3/4* (наружный диаметр трубы DN20)			

Данные в таблице получены при следующих условиях:

1. Холодопроизводительность: Температура входящего воздуха 27°C DB/19.5 °C WB, Температура воды вход/выход: 7°C /12°C;

2. Теплопроизводительность: Температура входящего воздуха 21°C DB, Температура воды на входе: 60°C;

3. Значения уровня шума получены в акустической камере.

## КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЁХТРУБНЫЕ



IWF-\_\_T\_\_M



WF-\_\_T\_\_S

Модельный ряд четырехтрубных фанкойлов IGC представлен следующими типами:

- кассетный компактный;
- кассетный полноразмерный;
- канальный.

от 2.5 до 10.5 кВт

Гарантия 3 года

Опции для кассетных четырехтрубных фанкойлов (компактных и полноразмерных):



Проводной пульт ДУ IR-29B1/IR-12B  
опция



Центральный пульт управления ICSM30  
опция



3-ходовые клапаны  
опция



IRM12 в комплекте для блоков кассетного типа

Кассетные компактные и полноразмерные четырехтрубные фанкойлы IGC поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, беспроводным пультом управления, дренажным поддоном, разработанным с учетом подключения 3-ходового клапана к фанкойлу, оснащены встроенной дренажной помпой.

Основное отличие 4-трубных фанкойлов от 2-трубных заключается в возможности одновременного подключения 4-трубных фанкойлов к источникам охлажденной (чиллер) и горячей воды (центральная система отопления). Это позволяет использовать фанкойлы для обогрева помещений в холодное время года вместо радиаторов центрального отопления (не используя для этого чиллер).



## СПЕЦИФИКАЦИИ, КАССЕТНЫЕ КОМПАКТНЫЕ, 4-ТРУБНЫЕ

МОДЕЛЬ			IWF-300T42M	IWF-400T42M	IWF-500T42M
ПАНЕЛЬ			PCM-01		
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	2,5	2,9	3,5
	Нагрев (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	3,7	4,6	5,1
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	50	70	95
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м <sup>3</sup> /ч	510	680	850
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	28	32	34
Гидравлические параметры	Соппротивление (Охлаждение)	кПа	22	16	24
	Соппротивление (Нагрев)	кПа	17	23	27
	Расход воды (Охлаждение)	м <sup>3</sup> /час	0,432	0,504	0,6
	Расход воды (Нагрев)	м <sup>3</sup> /час	0,318	0,396	0,438
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	575*261*575		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	647*50*647		
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	670*290*670		
	Панель (Ш x В x Г)	мм	715*123*715		
Вес нетто	Корпус	кг	17,5		
	Панель	кг	3		
Вес брутто	Корпус	кг	21,5		
	Панель	кг	5		
Диаметр труб	Входная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР		
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР		
	Входная (Нагрев)	дюйм	1/2" ВР		
	Выходная (Нагрев)	дюйм	1/2" ВР		
	Дренажная труба (НД)	мм	25		

## СПЕЦИФИКАЦИИ, КАССЕТНЫЕ ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ, 4-ТРУБНЫЕ

МОДЕЛЬ			IWF-600T42S	IWF-750T42S	IWF-850T42S	IWF-950T42S	IWF-1200T43S	IWF-1500T43S
ПАНЕЛЬ			PCS-02					
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	5,1	5,93	6,17	6,7	9,28	10,58
	Нагрев (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	6,67	7,87	8,06	8,67	11,65	12,62
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1					
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт	170	188	198	205	197	234
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м <sup>3</sup> /ч	1150	1460	1480	1720	1860	2100
	Уровень шума (Низк. скорость)	дБ(А)	26	28	30	32	34	36
Гидравлические параметры	Соппротивление (Охлаждение)	кПа	15	17	20	22	32	38
	Соппротивление (Нагрев)	кПа	37	41	39	42	57	61
	Расход воды (Охлаждение)	м <sup>3</sup> /час	0,876	1,02	1,062	1,152	1,596	1,818
	Расход воды (Нагрев)	м <sup>3</sup> /час	0,576	0,678	0,696	0,744	1,002	1,086
Размер	Корпус (Ш x В x Г)	мм	840*300*840					
	Панель (Ш x В x Г)	мм	950*45*950					
Размер в упаковке	Корпус (Ш x В x Г)	мм	900*330*900					
	Панель (Ш x В x Г)	мм	1035*90*1035					
Вес нетто	Корпус	кг	35				38	
	Панель	кг	6					
Вес брутто	Корпус	кг	41				44	
	Панель	кг	9					
Диаметр труб	Входная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР					
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР					
	Входная (Нагрев)	дюйм	1/2" ВР					
	Выходная (Нагрев)	дюйм	1/2" ВР					
	Дренажная труба (НД)	мм	32					

# КАССЕТНЫЕ ЧЕТЫРЁХПОТОЧНЫЕ ЧЕТЫРЕХТРУБНЫЕ КОМПАКТНЫЕ И ПОЛНОРАЗМЕРНЫЕ СЕРИЯ X

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			IWF-X600T42S	IWF-X750T42S	IWF-X850T42S
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		676/496/401	858/568/455	870/633/536
	м <sup>3</sup> /ч		1150/844/683	1460/967/774	1480/1077/912
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		5100	5930	6170
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		6670	7870	8060
Уровень шума	дБ(А)		42	43	44
Вентилятор	Количество рабочих колес		1	1	1
	Кол-во электродвигателей		1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	96	134	134
Холодная вода	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0.92	0.98	1.05
	Потери давления	кПа	15.2	17.1	20
Горячая вода	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0.55	0.68	0.67
	Потери давления	кПа	36.9	40.5	39.1
Мах. рабочее давление	МПа		0.55	1.6	1.6
Размеры (Ш×Г×В)	Корпус	мм	835X835X250	835X835X250	835X835X250
	Упаковка корпуса	мм	910X910X310	910X910X310	910X910X310
	Панель	мм	950X950X55	950X950X55	950X950X55
	Упаковка панели	мм	1000X1000X100	1000X1000X100	1000X1000X100
Вес	Нетто/брутто корпуса	кг	35/42	35/42	35/42
	Нетто/брутто панели	кг	5.2/7.8	5.2/7.8	5.2/7.8
Холодная вода (вход/выход)			Внутренняя трубная коническая резьба Rc 3/4"		
Горячая вода (вход/выход)			Внутренняя трубная коническая резьба Rc 1/2"		
Дренажный отвод	мм		Наружный диаметр Ø32		

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			IWF-X950T42S	IWF-X1200T42S	IWF-X1500T42S
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		1011/724/614	1094/750/644	1235/750/644
	м <sup>3</sup> /ч		1072/1231/1044	1860/1275/1095	2100/1275/1095
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		6700	9280	10580
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		8670	11650	12620
Уровень шума	дБ(А)		45	46	47
Вентилятор	Количество рабочих колес		1	1	1
	Кол-во электродвигателей		1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	165	189	225
Холодная вода	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	1.12	1.55	1.67
	Потери давления	кПа	22	32.1	37.8
Горячая вода	Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0.71	1.02	1.06
	Потери давления	кПа	41.9	56.8	60.5
Мах. рабочее давление	МПа		0.55	1.6	1.6
Размеры (Ш×Г×В)	Корпус	мм	835X835X290	835X835X290	835X835X290
	Упаковка корпуса	мм	910X910X350	910X910X350	910X910X350
	Панель	мм	950X950X55	950X950X55	950X950X55
	Упаковка панели	мм	1000X1000X100	1000X1000X100	1000X1000X100
Вес	Нетто/брутто корпуса	кг	35/42	38/45	38/45
	Нетто/брутто панели	кг	5.2/7.8	5.2/7.8	5.2/7.8
Холодная вода (вход/выход)			Внутренняя трубная коническая резьба Rc 3/4"		
Горячая вода (вход/выход)			Внутренняя трубная коническая резьба Rc 1/2"		
Дренажный отвод	мм		Наружный диаметр Ø32		

Данные в таблице получены при следующих условиях:

1. Холодопроизводительность: Температура входящего воздуха 27°C DB/19.5 °C WB, Температура воды вход/выход: 7°C /12°C;
2. Теплопроизводительность: Температура входящего воздуха 21°C DB, Температура воды на входе: 60°C ;
3. Значения уровня шума получены в акустической камере

## НАСТЕННЫЕ СЕРИИ M



Двухтрубные настенные фанкойлы IGC представлены моделями производительностью от 2.63 до 5 кВт. Поставляются в комплекте с воздушным противопылевым воздушным фильтром класса G2, беспроводным пультом управления, дренажным поддоном. Трехходовой клапан встроен в корпус фанкойла.

от 2.63 до 5.0 кВт

Гарантия 3 года



Беспроводной пульт дистанционного управления IRM12 в комплекте



Проводной пульт ДУ IJR-29B1/ IJR-12B  
ОПЦИЯ



Центральный пульт управления ICCM30  
ОПЦИЯ

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

Эффективность	Надежность	Функциональность	Здоровье и комфорт	Легкий монтаж и обслуживание
Медные трубки	Функция самодиагностики	Антикоррозийное покрытие теплообменника	Автоматический перезапуск	Таймер
Проводной пульт (опция)	Теплый пуск	Функция follow me	Независимое осушение	Легко моющаяся панель
Здоровье и комфорт	Легкий монтаж и обслуживание	Моющийся фильтр		

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ВСТРОЕННЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ КЛАПАН

Настенные фанкойлы IGC поставляются с уже встроенным 3-ходовым клапаном, что увеличивает скорость монтажа и снижает его стоимость.

#### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для реализации возможности диспетчеризации фанкойл необходимо доукомплектовать только шлюзом для определенной BMS (системы управления зданием). Для обеспечения центрального управления – центральным пультом управления.

#### СЕРТИФИКАТ EUROVENT

Настенные фанкойлы IGC сертифицированы международной организацией EUROVENT, это означает, что оборудование полностью соответствует заявленным в технической документации характеристикам.

МОДЕЛЬ		IWF-250K22W	IWF-300K22W	IWF-400K22W	IWF-500K22W	IWF-600K22W
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт 2,63/2,41/2,16	2,97/2,47/2,12	3,28/2,83/2,41	4,25/3,85/3,32	5/4,47/3,97
	Нагрев (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт 3,36/3,1/2,79	3,91/3,26/2,77	4,37/3,73/3,17	5,81/5,17/4,43	6,7/6/5,28
Электропитание		В/Гц/Ф 220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)		Вт 24	37	40	50	66
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м <sup>3</sup> /ч 425/390/350	510/470/390	680/550/460	850/745/620	1020/915/780
	Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	дБ(А) 30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29
Гидравлические параметры	Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа 29,4	35,6	43,5	31,8	42,5
	Расход теплоносителя (охлаждение)	м <sup>3</sup> /ч 0,452	0,511	0,564	0,731	0,86
Размер	Ш x В x Г	мм 915*290*230			1072*315*230	
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм 1020*390*315			1180*415*315	
Вес нетто	кг	13		13,3		15,8
Вес брутто	кг	16,3		16,7		19,4
Диаметр труб	Входная	дюйм	3/4" ВР			
	Выходная	дюйм	3/4" ВР			
	Дренажная труба (НД)	мм	20			

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

## НАСТЕННЫЕ СЕРИЯ X



LH

LI

LK

### ЛИНЕЙКА ФРОНТАЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ

Возможность выбора фронтальной панели для фанкойла.



Центральный контроллер WR-DM01A  
Опция



2-х ходовые клапана  
Опция



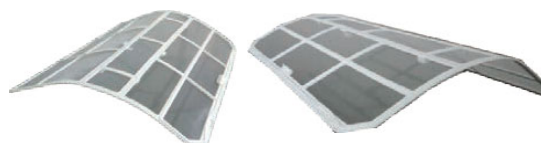
3-х ходовой клапан  
Опция



Пульт RC-101E  
В комплекте

### ИНДИКАЦИЯ КОДОВ ОШИБОК

В случае возникновения неисправности на экране проводного пульта высвечивается код неисправности, что позволяет быстро найти и устранить ее.



### ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР-СЕТКА ДОЛГОСРОЧНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

При периодическом обслуживании воздушный фильтр-сетка может использоваться в течении всего срока эксплуатации фанкойла.

от 1.8 до 7.2 кВт

Гарантия 3 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			IWF-X200K22W	IWF-X300K22W	IWF-X400K22W	IWF-X500K22W	IWF-X600K22W	IWF-X800K22W
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		200/150/100	300/225/150	400/300/200	500/375/250	600/450/300	800/600/400
	м <sup>3</sup> /ч		340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		1808/1537/1175	2712/2305/1763	3618/3075/2352	4514/3837/2934	5406/4595/3514	7210/6129/4687
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	Вт		2709/2303/1761	4070/3460/2646	5418/4605/3522	6767/5752/4399	8155/6989/5275	10807/9186/7025
Уровень шума	дБ(А)		≤42	≤42	≤43	≤47	≤47	≤49
Вентилятор	Количество рабочих колес		1	1	1	1	1	1
	Кол-во электродвигателей		1	1	1	1	1	1
	Потребляемая мощность	Вт	52	52	62	76	96	134
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч		0.35	0.61	0.80	0.95	1.08	1.39
Потери давления	кПа		30	30	30	30	40	40
Мах. рабочее давление	МПа		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Размеры (Ш×Г×В)	Блока	мм	850×300×198	850×300×198	850×300×198	970×315×235	970×315×235	1100×330×235
	Упаковки	мм	920×370×282	920×370×282	920×370×282	1047×385×317	1047×385×317	1180×400×317
Вес (нетто/брутто)	кг		11/12.5	11/12.5	12.6/14.5	15/17	16/18	20/23
Вход/выход трубы			Внутренняя трубная коническая резьба Rc1/2" (наружный диаметр трубы DN15)					
Дренажный отвод			Наружная трубная коническая резьба R1/2" (наружный диаметр трубы DN15)					

1. Холодопроизводительность: Температура входящего воздуха 27°C DB/19.5 °C WB, Температура воды вход/выход: 7°C /12°C;

2. Теплопроизводительность: Температура входящего воздуха 21°C DB, Температура воды на входе: 60°C;

3. Значения уровня шума получены в акустической камере

4. \*Опционально можно заказать вентилятор со статическим давлением 50П

## НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ



IWF-\_\_\_F523B

Двухтрубные напольно-потолочные фанкойлы IGC представлены моделями производительностью от 1.65 до 8.25 кВт и поставляются в трех исполнениях:

- бескорпусные (F323);
- в корпусе с нижним забором воздуха (F523B);
- корпусные с боковым забором воздуха (F423).

от 1.65 до 8.25 кВт

Гарантия 3 года



IWF-\_\_\_F423B



Центральный пульт управления ICCM30  
ОПЦИЯ



IJR-19B/E  
ОПЦИЯ



IJR-811  
ОПЦИЯ



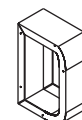
IWF-\_\_\_F323



Комплект автоматики FCUKZ  
ОПЦИЯ



3-ходовые клапаны  
ОПЦИЯ



Комплект подставок: 12126200000334  
ОПЦИЯ ДЛЯ IWF-\_\_\_F523B

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



Медные трубы

### Надежность



Функция само-диагностики



Анти-коррозийное покрытие теплообменника



Автоматический перезапуск

### Функциональность



Таймер



Проводной пульт (опция)

### Здоровье и комфорт



Теплый Пуск



Функция Follow me

### Легкий монтаж и обслуживание



Моющийся фильтр

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ДВУСТОРОННЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФАНКОЙЛА

При монтаже фанкойла есть возможность выбора стороны подключения труб: справа или слева. Для смены стороны подключения необходимо повернуть теплообменник по оси и повернуть дренажный поддон.

### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФАНКОЙЛА (ОПЦИЯ)

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл блоком управления и шлюзом для определенной BMS (система управления зданием). Для обеспечения центрального управления – блоком управления и центральным пультом управления.

### НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА – ОТ 31 ДБ(А)

Напольные и напольно-потолочные фанкойлы IGC обладают низким уровнем шума.

### ПРОТИВОПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР G2 В КОМПЛЕКТЕ

Фанкойлы поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2, который очищает воздух от пыли и защищает внутренние части фанкойла от загрязнения.

### СЕРТИФИКАТ EUROVENT

Напольные и напольно-потолочные фанкойлы IGC сертифицированы международной организацией EUROVENT, это означает, что оборудование полностью соответствует заявленным в технической документации характеристикам.

## СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

МОДЕЛЬ			IWF-150F523B	IWF-150F524B	IWF-250F523B	IWF-250F524B	IWF-350F523B	IWF-350F524B	
			IWF-150F323	IWF-150F324	IWF-250F323	IWF-250F324	IWF-350F323	IWF-350F324	
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,65/1,22/1,09	2,25/1,85/1,46	2,65/2,02/1,40	3,05/2,26/1,63	3,85/3,19/2,46	4,20/3,38/2,48	
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	1,85/1,29/1,13	2,35/1,87/1,40	3,05/2,24/1,52	3,15/2,09/1,38	3,70/2,97/2,25	4,10/3,25/2,39	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность (Охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		Вт	35/17/14	40/24/15	47/26/14	47/26/14	51/32/19		
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м <sup>3</sup> /ч	255/165/142	255/192/139	400/273/180	425/284/184	595/447/319	595/450/319	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	47/35/34	53/47/39	46/37/31	47/38/32	52/44/36	52/45/37	
Модель Н2	Размер	Ш x В x Г	мм	495*200*790		495*200*1020		495*200*1240	
			мм	595*300*895		595*300*1125		595*300*1345	
	Вес нетто		кг	16,3	16,7	20,0	20,8	24,0	25,4
	Вес брутто		кг	21,8	22,2	26,0	26,8	31,0	32,4
Модель Н3	Размер	Ш x В x Г	мм	455*200*607		455*200*837		455*200*1057	
			мм	555*255*755		555*255*985		555*255*1205	
	Вес нетто		кг	11,6	12,0	13,9	14,8	17,3	18,2
	Вес брутто		кг	15,9	16,3	19,4	20,3	24,0	24,9
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4						
	Выходная	дюйм	G3/4						
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5						

## СПЕЦИФИКАЦИИ, НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ ФАНКОЙЛЫ

МОДЕЛЬ			IWF-500F523B	IWF-500F524B	IWF-700F523B	IWF-700F524B	IWF-800F523B	IWF-800F524B	
			IWF-500F323	IWF-500F324	IWF-700F323	IWF-700F324	IWF-800F323	IWF-800F324	
Производительность	Охлаждение (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,65/3,80/2,92	5,35/4,25/3,31	6,00/5,03/3,71	6,75/5,80/4,24	7,35/6,51/5,15	8,25/7,52/5,87	
	Нагрев (Выс./Ср./Низк.)	кВт	4,35/3,44/2,62	5,70/4,36/3,22	6,15/4,92/3,49	7,15/5,81/4,04	8,20/7,09/5,46	8,50/7,60/5,72	
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Потребляемая мощность (Охлаждение, Выс./Ср./Низк.)		Вт	91/54/34		123/98/68	110/89/64	123/109/83	118/104/82	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м <sup>3</sup> /ч	790/560/392	800/574/404	1190/855/555	1150/885/591	1300/1088/782	1300/1132/836	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	59/51/43		63/56/45	62/56/46	62/58/50	62/58/50	
Модель Н2	Размер	ШxВxГ	мм	495*200*1240		495*200*1360		591*200*1360	
			мм	595*300*1345		595*300*1465		695*300*1465	
	Вес нетто		кг	24,0	25,4	27,3	28,5	31,7	34,0
	Вес брутто		кг	31,0	32,4	34,8	36,0	40,2	42,0
Модель Н3	Размер	ШxВxГ	мм	455*200*1057		455*200*1177		550*200*1177	
			мм	555*255*1205		555*255*1325		650*255*1325	
	Вес нетто		кг	17,9	18,8	20,5	21,7	24,0	25,2
	Вес брутто		кг	24,6	25,5	27,3	28,5	31,1	32,3
Диаметр труб	Входная	дюйм	G3/4						
	Выходная	дюйм	G3/4						
	Дренажная труба (НД)	мм	18,5						



# НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫЕ СЕРИЯ X



## УЛЬТРА ТОНКИЙ ДИЗАЙН

Высота блока составляет всего 205 мм



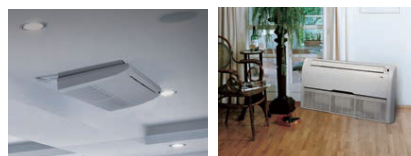
Пульт ДУ RC-101E  
В комплекте



Центральный пульт WR-DM01A  
Опция

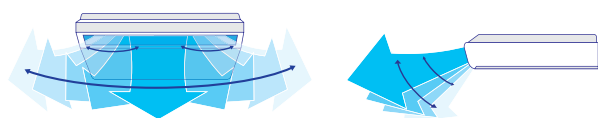


Проводной пульт WR-04  
Опция



## ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Вентилятор блока имеет три скорости вращения. Скорость вентилятора выбирается в зависимости от объема помещения. Вентилятор обеспечивает большой расход воздуха при низком уровне шума.



## ОБЪЕМНЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК

Вертикальные и горизонтальные жалюзи обеспечивают объемный воздушный поток и равномерное охлаждение или обогрев помещения.



## ГИБКОСТЬ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И УСТАНОВКЕ

Блок может быть установлен вертикально на стене или горизонтально под потолком.

от 3.6 до 9.0 кВт

Гарантия 3 года

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		IWF-X400F23	IWF-X500F23	IWF-X600F23	IWF-X800F23	IWF-X1000F23	
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM	400/300/200	500/375/250	600/450/300	800/600/400	1000/750/500	
	м <sup>3</sup> /ч	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	Вт	3600/3075/2352	4514/3837/2934	5406/4595/3514	7210/6129/4687	9000/7665/5862	
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	Вт	5418/4605/3522	6767/5752/4399	8115/6898/5275	10807/9186/7025	13512/11485/8786	
Уровень шума	дБ(А)	≤42	≤45	≤48	≤48	≤50	
Вентилятор	Количество рабочих колес	2	2	3	3	4	
	Кол-во электродвигателей	1	1	1	1	1	
	Потребляемая мощность	Вт	78	93	117	190	230
Расход воды	м <sup>3</sup> /ч	0.62	0.80	0.98	1.25	1.58	
Потери давления	кПа	16	20	22	30	44	
Мах. рабочее давление	МПа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Размеры (Ш×Г×В)	Блока	мм	929×660×205	929×660×205	1280×660×205	1280×660×205	1631×660×205
	Упаковки	мм	1010×720×290	1010×720×290	1360×720×290	1360×720×290	1710×720×290
Вес (нетто/брутто)	кг	24/27	25/28	30/35	33/38	44/50	
Вход/выход трубы	Внутренняя трубная коническая резьба R1/2" (наружный диаметр трубы DN15)						
Дренажный отвод	Наружная трубная коническая резьба R1/2" (наружный диаметр трубы DN15)						

Данные в таблице получены при следующих условиях:

1. Холодопроизводительность: Температура входящего воздуха 27°C DB/19.5 °C WB, Температура воды вход/выход: 7°C /12°C;
2. Теплопроизводительность: Температура входящего воздуха 21°C DB, Температура воды на входе: 60°C ;
3. Значения уровня шума получены в акустической камере.

## КАНАЛЬНЫЕ



Двухтрубные каналные фанкойлы IGC представлены моделями производительностью от 2 до 12.5 кВт, с двух- или трехрядными теплообменниками и внешним статическим давлением 30 или 50 Па. Поставляются в комплекте с дренажным поддоном, разработанным с учетом подключения 3-ходового клапана к фанкойлу (клапан в комплект не входит) и быстросъемным воздушным противопылевым фильтром класса G2. Корпус выполнен из стали с гальваническим покрытием, хорошо противостоящим коррозии.

от 1.65 до 8.25 кВт

Гарантия 3 года



Центральный пульт управления ICSM30  
ОПЦИЯ



IJR-19B/E  
ОПЦИЯ



IJR-811  
ОПЦИЯ



Комплект автоматики FCUKZ  
ОПЦИЯ



3-ходовые клапаны  
ОПЦИЯ

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



Медные трубки

### Надежность



Функция само-диагностики



Анти-коррозийное покрытие теплообменника

### Функциональность



Таймер



Проводной пульт (опция)

### Здоровье и комфорт



Теплый Пуск



Функция Follow me

### Легкий монтаж и обслуживание



Моющийся фильтр

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### БЫСТРОСЪЕМНЫЙ ПРОТИВОПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР (G2) В КОМПЛЕКТЕ

В каналных фанкойлах IGC воздушный противопылевой фильтр класса G2 поставляется в стандартной комплектации.

### ВЫБОР СТОРОНЫ СЪЕМА ПРОТИВОПЫЛЕВОГО ФИЛЬТРА

Сторону съема противопылевого фильтра можно выбрать самостоятельно при монтаже фанкойла. Фильтр может выниматься вверх, вниз, вправо и влево.

### ДВУХСТОРОННЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ФАНКОЙЛА

При монтаже фанкойла есть возможность выбора стороны подключения труб: справа или слева. Для смены стороны подключения необходимо перевернуть теплообменник по оси и повернуть дренажный поддон.

### ДИСПЕЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ФАНКОЙЛА (ОПЦИЯ)

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл блоком управления и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – блоком управления и центральным пультом управления.

## СПЕЦИФИКАЦИИ КАНАЛЬНЫЕ ДВУХРЯДНЫЕ

МОДЕЛЬ			IWF-200D22S30(50)	IWF-300D22S30(50)	IWF-400D22S30(50)	IWF-500D22S30(50)	IWF-600D22S30(50)
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м <sup>3</sup> /ч		340/255/170	510/385/255	680/510/430	850/640/425	1020/765/510
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт		2,1,74/1,52	2,7/2,31/2,03	3,6/3,11/2,66	4,4/3,74/3,25	5,5/4,58/4,09
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. ск.)	кВт		3,2/2,75/2,37	4,3/3,74/3,23	5,4/4,64/4,05	6,8/5,78/5,07	8,1/6,77/5,92
Расход теплоносителя (охлаждение)	м <sup>3</sup> /ч		0,344	0,464	0,619	0,757	0,946
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа		5	11	19	22	14
ESP (статическое давление)	Па		S30 - 30 / S50 - 50				
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	12 Па		-	50	60	80	-
	30 Па	Вт	45	60	67	89	110
	50 Па	Вт	45	60	67	89	110
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	12 Па		-	38/33/29	38/35/31	39/36/32	-
	30 Па	дБ(А)	41/37/31	41/37/32	42/39/33	45/41/34	46/41/35
	50 Па	дБ(А)	41/37/33	41/37/35	42/39/36	45/41/37	46/41/37
Рабочее давление	МПа		1,0				
Максимальная t воды	°С		75				
Размер	Ш x В x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522		1161*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	790*260*550	890*260*550	990*260*550		1210*260*550
Вес нетто		кг	13,9	16,5	19,2		22
Вес брутто		кг	16,2	19	21,6		25
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" ВР				
Подключение дренажа (внешний диаметр)		мм	24				

МОДЕЛЬ			IWF-800D22S30(50)	IWF-1000D22S30(50)	IWF-1200D22S30(50)	IWF-1400D22S30(50)
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк. скорость)	м <sup>3</sup> /ч		1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт		7,5/6,33/5,68	8,9/7,61/6,41	10,8/9,13/7,93	12,3/10,46/9,27
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. ск.)	кВт		11/9,48/8,25	13,5/11,72/10,03	16,5/14,05/12,24	19,5/16,85/14,63
Расход теплоносителя (охлаждение)	м <sup>3</sup> /ч		1,290	1,531	1,858	2,116
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа		14	22	39	46
ESP (статическое давление)	Па		S30 - 30 / S50 - 50			
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	30 Па	Вт	130	171	212	249
	50 Па	Вт	130	171	212	249
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	30 Па	дБ(А)	46/41/36	47/43/37	48/44/38	49/44/39
	50 Па	дБ(А)	46/41/40	47/43/41	48/44/41	49/44/42
Рабочее давление	МПа		1,0			
Максимальная t воды	°С		75			
Размер	Ш x В x Г	мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1510*260*550	1615*260*550	1905*260*550	2070*260*550
Вес нетто		кг	30,9	33,4	38,5	42,1
Вес брутто		кг	34,5	37	42	47,5
Подключение труб теплоносителя		дюйм	3/4" ВР			
Подключение дренажа (внешний диаметр)		мм	24			

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей: 7/12°С, t входящего воздуха: 27/19°С (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°С, t входящего воздуха: 20°С(СТ).

\* Двухрядные каналные фанкойлы МККТ2 с напорностью 12 Па сняты с производства. Информацию о наличии складских запасов уточняйте у дистрибьютора или вашего поставщика техники IGC.

СПЕЦИФИКАЦИИ КАНАЛЬНЫЕ ТРЕХРЯДНЫЕ

МОДЕЛЬ			IWF-200D23S30(50)	IWF-300D23S30(50)	IWF-400D23S30(50)	IWF-500D23S30(50)	IWF-600D23S30(50)
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м <sup>3</sup> /ч		340/255/170	510/385/255	680/510/430	850/640/425	1020/765/510
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт		2,2/1,9/1,68	3,1/2,7/2,3	4,0/3,4/2,95	4,6/3,96/3,45	5,8/4,88/4,45
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. ск.)	кВт		3,5/3,08/2,59	5,3/4,61/3,98	6,8/5,85/5,1	7,9/6,95/6	9,8/8,6/7,4
Расход теплоносителя (охлаждение)	м <sup>3</sup> /ч		0,378	0,533	0,688	0,791	0,998
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа		14	26	18	24	36
ESP (статическое давление)	Па		S30 - 30 / S50 - 50				
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1				
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	30 Па	Вт	49	64	75	93	114
	50 Па	Вт	49	64	75	93	114
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	30 Па	дБ(А)	41/37/31	42/38/32	43/39/33	44/40/34	45/41/35
	50 Па	дБ(А)	45/40/35	47/42/37	48/43/38	49/44/39	49/44/40
Рабочее давление	МПа		1,0				
Максимальная t воды	°С		75				
Размер	Ш x В x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522		1161*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	790*260*550	890*260*550	990*260*550		1210*260*550
Вес нетто	кг		14,6	17	20,2		23
Вес брутто	кг		16,9	19,5	22,6		26
Подключение труб теплоносителя	дюйм		3/4" ВР				
Подключение дренажа (внешний диаметр)	мм		24				

МОДЕЛЬ			IWF-800D23S30(50)	IWF-1000D23S30(50)	IWF-1200D23S30(50)	IWF-1400D23S30(50)
Расход воздуха (Выс./Сред./Низк. скорость)	м <sup>3</sup> /ч		1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт		8,2/6,88/6,25	9,0/7,8/6,57	11,0/9,8/8,35	12,5/10,8/9,44
Теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. ск.)	кВт		13,6/11,97/10,2	16,0/14,24/12,0	20,1/18,27/15,43	21,0/18,7/15,75
Расход теплоносителя (охлаждение)	м <sup>3</sup> /ч		1,410	1,548	1,892	2,150
Падение давления воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа		39	32	39	45
ESP (статическое давление)	Па		S30 - 30 / S50 - 50			
Электропитание	В/Гц/Ф		220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	30 Па	Вт	154	180	220	278
	50 Па	Вт	154	180	220	278
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. скорость)	30 Па	дБ(А)	46/42/36	47/43/37	48/44/38	49/45/39
	50 Па	дБ(А)	49/45/40	50/45/40	51/46/41	51/46/42
Рабочее давление	МПа		1,0			
Максимальная t воды	°С		75			
Размер	Ш x В x Г	мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1510*260*550	1615*260*550	1905*260*550	2070*260*550
Вес нетто	кг		31,9	34,4	39,5	43,1
Вес брутто	кг		35,5	38,1	43	48,4
Подключение труб теплоносителя	дюйм		3/4" ВР			
Подключение дренажа (внешний диаметр)	мм		24			

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°С, t входящего воздуха: 27/19°С (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°С, t входящего воздуха: 20°С(СТ).

## КАНАЛЬНЫЕ СЕРИЯ X



Проводной контроллер-термостат AE-Y308  
**В КОМПЛЕКТЕ**



Центральный контроллер WR-DM01A  
**ОПЦИЯ**

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ФИЛЬТР В ПЛЕНУМЕ ВХОДЯЩЕГО ВОЗДУХА.

Наличие долгосрочного фильтра воздуха обеспечивает чистоту воздуха и предотвращает загрязнение теплообменника.



#### РЕГУЛИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА (ESP).

Статическое давление вентилятора по умолчанию 30Па. Возможна установка ESP 12 Па.



#### СВОБОДНЫЙ ВЫБОР СТОРОНЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ВОДЫ И ОТВОДА КОНДЕНСАТА.

Подключение трубопровода подачи воды по умолчанию справа. Возможно подключение трубопровода слева. Подключение трубопровода отвода дренажа может быть как слева так и справа.



#### ПОВЫШЕННОЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ (ESP).

Опционально могут быть установлены 3-х рядный теплообменник и стальное рабочее колесо вентилятора с повышенным статическим давлением (50Па).



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		IWF-X200D22S30	IWF-X300D22S30	IWF-X400D22S30	IWF-X500D22S30	IWF-X600D22S30	
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM	200/150/100	300/225/150	400/300/200	500/375/250	600/450/300	
	м³/ч	340/255/170	510/382/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	кВт	1800/1537/1175	2700/2305/1763	3600/3075/2352	4500/3837/2934	5400/4595/3514	
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	кВт	2700/2303/1761	4050/3460/2646	5400/4605/3522	6750/5752/4399	8100/6898/5275	
Статическое давление*	Па	Стандарт (30Па) / Опция (12 Па)					
Кол-во рядов**		2	2	2	2	2	
Уровень шума	дВ(А)	≤40	≤42	≤44	≤46	≤47	
Вентилятор	Кол-во рабочих колес	1	2	2	2	2	
	Коли-во эл. двигателей	1	1	1	1	1	
	Потр. мощность Вт	44	59	72	87	108	
Расход воды	м³/ч	0.35	0.61	0.8	0.95	1.08	
Потери давления	кПа	≤30	≤30	≤30	≤30	≤40	
Мах. рабочее давление	МПа	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Размеры ШхГхВ)	Блока	мм	694×518×240	894×518×240	894×518×240	1039×518×240	1129×518×240
	Упаковки	мм	715×260×545	915×260×545	915×260×545	1060×260×545	1150×260×545
Вес нетто/брутто	кг	12.6/14.6	16.4/18.9	16.8/19.4	18.9/21.9	20.2/23.7	
Вход/выход воды		Внутренняя трубная коническая резьба Rc3/4" (наружный диаметр трубы DN20)					
Дренажный отвод		Наружная трубная коническая резьба R3/4" (наружный диаметр трубы DN20)					

Данные в таблице получены при следующих условиях: 1. Холодопроизводительность: Температура входящего воздуха 27°C DB/19.5°C WB, Температура воды вход/выход: 7°C /12°C; 2. Теплопроизводительность: Температура входящего воздуха 21°C DB, Температура воды на входе: 60°C;

МОДЕЛЬ			IWF-X800D23S30	IWF-X1000D23S30	IWF-X1200D23S30	IWF-X1400D23S30
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		800/600/400	1000/750/500	1200/900/600	1400/1050/700
	м³/ч		1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	кВт		7200/6129/4687	9000/7665/5862	10800/9189/7027	12600/10719/8197
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	кВт		10800/9186/7025	13500/11485/8783	16200/13774/10533	18900/16066/12286
Статическое давление*	Па		Стандарт (30Па) / Опция (12 Па)			
Кол-во рядов**			3	3	3	3
Уровень шума	дБ(А)		≤48	≤50	≤52	≤54
Вентилятор	Кол-во рабочих колес		3	4	4	4
	Коли-во эл. двигателей		1	1	1	1
	Потр. мощность	Вт	156	174	212	253
Расход воды	м³/ч		1.39	1.56	1.92	2.6
Потери давления	кПа		≤40	≤40	≤40	≤50
Мах. рабочее давление	МПа		1.6	1.6	1.6	1.6
Размеры ШхГхВ)	Блока	мм	1319×518×240	1619×518×240	1719×518×240	1909×518×240
	Упаковки	мм	1340×260×545	1640×260×545	1740×260×545	1930×260×545
Вес нетто/брутто	кг		26/30	31.3/35.8	33.4/38	35.6/41.1
Вход/выход воды			Внутренняя трубная коническая резьба Rc3/4" (наружный диаметр трубы DN20)			
Дренажный отвод			Наружная трубная коническая резьба R3/4" (наружный диаметр трубы DN20)			

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: 3 РЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК СО СТАЛЬНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

МОДЕЛЬ			IWF-X200D23S30	IWF-X300D23S30	IWF-X400D23S30	IWF-X500D23S30	IWF-X600D23S30
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		200/150/100	300/225/150	400/300/200	500/375/250	600/450/300
	м³/ч		340/255/170	510/382/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	кВт		1800/1537/1175	2700/2305/1763	3600/3075/2352	4500/3837/2934	5400/4595/3514
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	кВт		2700/2303/1761	4050/3460/2646	5400/4605/3522	6750/5752/4399	8100/6898/5275
Статическое давление*	Па		Стандарт (30Па) / Опция (12 Па)				
Кол-во рядов в теплообменнике			3	3	3	3	3
Уровень шума	дБ(А)		≤40	≤42	≤44	≤46	≤47
Вентилятор	Кол-во рабочих колес		1	2	2	2	2
	Коли-во эл. двигателей		1	1	1	1	1
	Потр. мощность	Вт	44	59	72	87	108
Расход воды	м³/ч		0.4	0.55	0.75	0.85	1.08
Потери давления	кПа		≤30	≤30	≤30	≤30	≤40
Мах. рабочее давление	МПа		1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Размеры ШхГхВ)	Блока	мм	694×518×240	894×518×240	894×518×240	1039×518×240	1129×518×240
	Упаковки	мм	715×260×545	915×260×545	915×260×545	1060×260×545	1150×260×545
Вес нетто/брутто	кг		14.1/16.1	18.3/20.8	18.6/21.2	20.8/23.8	22.2/25.7
Вход/выход воды			Внутренняя трубная коническая резьба Rc3/4" (наружный диаметр трубы DN20)				
Дренажный отвод			Внутренняя трубная коническая резьба Rc3/4" (наружный диаметр трубы DN20)				

МОДЕЛЬ			IWF-X800D22S30	IWF-X1000D22S30	IWF-X1200D22S30	IWF-X1400D22S30
Расход воздуха (Н/М/Л)	CFM		800/600/400	1000/750/500	1200/900/600	1400/1050/700
	м³/ч		1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность (Н/М/Л)	кВт		7200/6129/4687	9000/7665/5862	10800/9189/7027	12600/10719/8197
Теплопроизводительность (Н/М/Л)	кВт		10800/9186/7025	13500/11485/8783	16200/13774/10533	18900/16066/12286
Статическое давление*	Па		Стандарт (30Па) / Опция (12 Па)			
Кол-во рядов в теплообменнике			3	3	3	3
Уровень шума	дБ(А)		≤48	≤50	≤52	≤54
Вентилятор	Кол-во рабочих колес		3	4	4	4
	Коли-во эл. двигателей		2	2	2	2
	Потр. мощность	Вт	156	174	212	253
Расход воды	м³/ч		1.4	1.7	2.0	2.3
Потери давления	кПа		≤40	≤40	≤40	≤50
Мах. рабочее давление	МПа		1.6	1.6	1.6	1.6
Размеры ШхГхВ)	Блока	мм	1319×518×240	1619×518×240	1719×518×240	1909×518×240
	Упаковки	мм	1340×260×545	1640×260×545	1740×260×545	1930×260×545
Вес нетто/брутто	кг		28.9/32.9	36.2/40.7	36.9/41.5	40.8/46.3
Вход/выход воды			Внутренняя трубная коническая резьба Rc3/4" (наружный диаметр трубы DN20)			
Дренажный отвод			Наружная трубная коническая резьба R3/4" (наружный диаметр трубы DN20)			

3. Значения уровня шума получены в акустической камере; 4. \* Опционально можно заказать вентилятор со статическим давлением 50П; 5. \*\*Может быть установлен 3-х рядный теплообменник

# КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



Двухтрубные каналные высоконапорные фанкойлы IGC представлены моделями производительностью от 6,6 до 19,9 кВт, с трехрядными теплообменниками и внешним статическим давлением 70 или 100 Па. Поставляются в комплекте с дренажным поддоном и воздушным противопылевым фильтром класса G2. Корпус выполнен из стали с гальваническим покрытием, хорошо противостоящим коррозии.

от 6.6 до 19.9 кВт

Гарантия 3 года



Центральный пульт управления ICSM30  
ОПЦИЯ



IJR-19B/E  
ОПЦИЯ



IJR-811  
ОПЦИЯ



Комплект FCUKZ  
ОПЦИЯ



3-ходовые клапаны  
ОПЦИЯ

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИЯ)

Для реализации возможности диспетчеризации необходимо доукомплектовать фанкойл блоком управления и шлюзом для определенной BMS. Для обеспечения центрального управления – блоком управления и центральным пультом.

### СЕРТИФИКАТ EUROVENT

Настенные фанкойлы IGC сертифицированы международной организацией EUROVENT, это означает, что оборудование полностью соответствует заявленным в технической документации характеристикам.

### ПРОТИВОПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР (G2) В КОМПЛЕКТЕ

В каналных фанкойлах IGC противопылевой фильтр поставляется в стандартной комплектации.

МОДЕЛЬ		IWF-800D23H70	IWF-1000D23H70	IWF-1200D23H70	IWF-1400D23H70	IWF-1600D23H100	IWF-1800D23H100	IWF-2200D23H100	
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк. скорость)	м <sup>3</sup> /ч	1360/1220/1090	1700/1530/1380	2040/1880/1610	2380/2120/1860	2720/2450/2170	3060/2750/2450	3740/3360/2990	
Холодопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	6,6/6,37/6,12	8,8/8,19/7,57	10,0/9,44/8,53	12,0/11,47/10,24	14,1/13,03/11,87	15,8/14,6/13,46	19,9/18,58/17,24	
теплопроизводительность (Выс./Ср./Низк. скорость)	кВт	9,7/8,54/7,18	13,2/11,48/9,9	15,0/12,9/11,25	17,9/15,75/13,6	21,2/18,23/15,69	23,8/20,94/17,85	30,0/26,7/22,5	
Расход теплоносителя (охлаждение)	м <sup>3</sup> /ч	1,135	1,514	1,72	2,064	2,425	2,718	3,423	
Падение давление воды в теплообменнике (охлаждение)	кПа	8	24	24	36	60	78	110	
ESP (статическое давление)	Па	70				100			
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1							
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	320	350			550	800	950	
Уровень шума (Выс./Ср./Низк. ск.)	дБ(А)	49/42/35	50/43/36	51/44/37	52/45/38	54/47/40	60/53/46	61/54/47	
Рабочее давление	МПа	1,0							
Максимальная t воды	°С	75							
Размер (Ш x В x Г)	мм	946*400*816				1290*400*809			
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1015*480*857				1368*460*877			
Вес нетто	кг	50	52			54	76		
Вес брутто	кг	55	57			59	83		
Подключение труб теплоносителя (правостороннее)	дюйм	3/4" ВР							
Дренажная труба (НД)	мм	32							

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ); **нагрев:** t входящей воды: 50°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ).

# КАНАЛЬНЫЕ, 4-ТРУБНЫЕ ФАНКОЙЛЫ



IWF-\_\_\_D43S\_\_\_

Модельный ряд четырехтрубных фанкойлов IGC представлен следующими типами:

- кассетный компактный;
- кассетный полноразмерный;
- канальный.

от 2.0 до 10.5 кВт

Гарантия 3 года

Опции для канальных четырехтрубных фанкойлов:



Термостат IJR-18B/E-D



Центральный пульт управления ICSSM30  
ОПЦИЯ



Комплект автоматики FCUKZ

Канальные четырехтрубные фанкойлы IGC поставляются в комплекте с воздушным противопылевым фильтром класса G2 и дренажным поддоном.

Основное отличие 4-трубных фанкойлов от 2-трубных заключается в возможности одновременного подклю-

чения 4-трубных фанкойлов к источникам охлажденной (чиллер) и горячей воды (центральная система отопления). Это позволяет использовать фанкойлы для обогрева помещений в холодное время года вместо радиаторов центрального отопления (не используя для этого чиллер).

## СПЕЦИФИКАЦИИ, КАНАЛЬНЫЕ, 4-ТРУБНЫЕ

МОДЕЛЬ			IWF-200D43S30(50)	IWF-300D43S30(50)	IWF-400D43S30(50)	IWF-500D43S30(50)	IWF-600D43S30(50)
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/ выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	2,0	2,7	3,6	4,3	5,0
	Нагрев (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	3,0	4,0	5,2	5,7	7,2
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1				
Номинальная потр. мощность (охл.) S30/S50		Вт	49/49	64/64	75/75	96/96	114/114
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	340	510	680	850	1020
	Уровень шума, 30Па (Низк. скорость)	дБ(А)	31	32	33	34	35
	Уровень шума, 50Па (Низк. скорость)	дБ(А)	32	34	35	36	37
	Стат. Давление	Па	S30 - 30 / S50 - 50				
Гидравлические параметры	Соппротивление (Охл.)	кПа	7,6	14,4	8,2	9,5	17,2
	Соппротивление (Нагрев)	кПа	6,8	12,5	23,5	24	40,7
	Расход воды (Охл.)	м³/час	0,344	0,464	0,619	0,74	0,86
	Расход воды (Нагрев)	м³/час	0,258	0,344	0,447	0,49	0,619
Размер	Ш x В x Г	мм	741*241*522	841*241*522	941*241*522		1161*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	790*260*550	890*260*550	990*260*550		1210*260*550
Вес нетто		кг	15,1	17,5	20,7		23,5
Вес брутто		кг	17,4	20	23,1		26,5
Диаметр труб	Входная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР				
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" ВР				
	Входная (Нагрев)	дюйм	3/4" ВР				
	Выходная (Нагрев)	дюйм	3/4" ВР				
	Дренажная труба (НД)	мм	24				



## СПЕЦИФИКАЦИИ КАНАЛЬНЫЕ 4-ТРУБНЫЕ

МОДЕЛЬ			IWF-800D43S30(50)	IWF-1000D43S30(50)	IWF-1200D43S30(50)	IWF-1400D43S30(50)
Производительность	Охлаждение (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 7/12°C, t входящего воздуха: 27/19°C (СТ/МТ))	кВт	6,8	7,8	10,2	11,5
	Нагрев (Выс. скорость, t входящей/выходящей воды: 70/60°C, t входящего воздуха: 20°C(СТ))	кВт	9,6	10,8	13,5	15,5
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потр. мощность (охлаждение) S30/ S50			154/154	193/193	230/230	278/278
Рабочие показатели	Расход воздуха (Выс. скорость)	м³/ч	1360	1700	2040	2380
	Уровень шума, 30Па (Низк. скорость)	дБ(А)	36	37	38	39
	Уровень шума, 50Па (Низк. скорость)	дБ(А)	38	39	40	41
	Стат. Давление	Па	S30 - 30 / S50 - 50			
Гидравлические параметры	Сопротивление (Охлаждение)	кПа	18,8	30	40,3	51,9
	Сопротивление (Нагрев)	кПа	20,7	34,7	28,6	55,2
	Расход воды (Охлаждение)	м³/час	1,17	1,342	1,754	1,978
	Расход воды (Нагрев)	м³/час	0,826	0,929	1,161	1,333
Размер	Ш x В x Г	мм	1461*241*522	1566*241*522	1856*241*522	2022*241*522
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1510*260*550	1615*260*550	1905*260*550	2070*260*550
Вес нетто		кг	32,4	34,9	40	43,6
Вес брутто		кг	36	38,6	43,5	48,9
Диаметр труб	Входная (Охлаждение)	дюйм	3/4" BP			
	Выходная (Охлаждение)	дюйм	3/4" BP			
	Входная (Нагрев)	дюйм	3/4" BP			
	Выходная (Нагрев)	дюйм	3/4" BP			
	Дренажная труба (НД)	мм	24			

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ФАНКОЙЛОВ

УПРАВЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПУЛЬТА	IWF-_K_	IWF-_T_M	IWF-_T_S	IWF-_D22_ IWF-_D23H70(100)	IWF-_F5_	IWF-_D23S30(50)
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	•	•	-
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	-	-	•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	-	•**	-	-	-	-
ССМ03/Е - максимум 64 фанкойла	•	•	•	•	•	•
УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ BASNET*	IWF-_K_	IWF-_T_M	IWF-_T_S	IWF-_D22_ IWF-_D23H70(100)	IWF-_F5_	IWF-_D23S30(50)
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	•	•	-
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	-	-	•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	-	•**	-	-	-	-
ССМ08/Е - максимум 256 фанкойлов*	•	•	•	•	•	•
УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ LONWORKS	IWF-_K_	IWF-_T_M	IWF-_T_S	IWF-_D22_ IWF-_D23H70(100)	IWF-_F5_	IWF-_D23S30(50)
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	•	•	-
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	-	-	•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	-	•	-	-	-	-
MD-LonGW64/Е - максимум 64 фанкойла	•	•	•	•	•	•
УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ MODBUS	IWF-_K_	IWF-_T_M	IWF-_T_S	IWF-_D22_ IWF-_D23H70(100)	IWF-_F5_	IWF-_D23S30(50)
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	•	•	-
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	-	-	•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	-	•**	-	-	-	-
MD-ССМ18А/Н - максимум 64 фанкойла	•	•	•	•	•	•
УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ KNX	IWF-_K_	IWF-_T_M	IWF-_T_S	IWF-_D22_ IWF-_D23H70(100)	IWF-_F5_	IWF-_D23S30(50)
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	•	•	-
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	-	-	•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	-	•**	-	-	-	-
MD-KNX-01 - максимум 1 фанкойл, общее кол-во ограничено адресами KNX	•	•	•	•	•	•
УПРАВЛЕНИЕ TCP/IP, CLOUD SERVER	IWF-_K_	IWF-_T_M	IWF-_T_S	IWF-_D22_ IWF-_D23H70(100)	IWF-_F5_	IWF-_D23S30(50)
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	•	•	-
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	-	-	•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	-	•**	-	-	-	-
ССМ15 - максимум 64 фанкойла	•	•	•	•	•	•
УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ IMM (УПРАВЛЕНИЕ, РУЧНАЯ ТОПОЛОГИЯ)	IWF-_K_	IWF-_T_M	IWF-_T_S	IWF-_D22_ IWF-_D23H70(100)	IWF-_F5_	IWF-_D23S30(50)
FCUKZ-03 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	•	•	-
FCUKZ-04 - 1 шт. на фанкойл	-	-	-	-	-	•
NIM01 - 1 шт. на фанкойл	-	•**	-	-	-	-
ССМ03/Е - максимум 64 фанкойла	•	•	•	•	•	•
IMM441V4PA58 - максимум 256 фанкойлов при использовании ССМ03/Е - 4 шт.	•	•	•	•	•	•
IMM-ENET-MA - максимум 1024 фанкойла при использовании IMM441V4PA58 - 4 шт.	•	•	•	•	•	•

\*ВНИМАНИЕ! Для интеграции фанкойлов IGC в BMS BASnet, может потребоваться перепрошивка шлюза ССМ08/Е. Одновременное использование пульта центрального управления ССМ03 и интеграция в BMS BASnet с помощью шлюза ССМ08/Е невозможна.

\*\* NIM01 необходим для фанкойлов MDKD с датой производства ранее 01.02.2019. Для фанкойлов с датой производства после 01.02.2019 модуль адресации NIM01 не требуется.

## УПРАВЛЕНИЕ ФАНКОЙЛАМИ

### КОМПЛЕКТ АВТОМАТИКИ FCUKZ ДЛЯ КАНАЛЬНЫХ, НАПОЛЬНЫХ И НАПОЛЬНО-ПОТОЛОЧНЫХ ФАНКОЙЛОВ



Комплект автоматики для фанкойлов серий MDKT, MDKN и MDKF. Позволяют реализовать управление с центрального пульта ICCM30, и использовать все возможности диспетчеризации, используя шлюзы протоколов BACNet\* и LonWorks.

К ICCM30 возможно подключение до 64-х фанкойлов. Реализованы все возможности индивидуального и группового управления.



Проводной пульт ДУ IJR-29B1 в комплекте

для 2-трубных

МОДЕЛЬ	FCUKZ-03	
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240В/50Гц/1Ф	
Рабочий диапазон температур воздуха, °С	+17°С ~ +30°С	
Максимальный уровень температуры теплоносителя, °С	Температура вх. воды	+75°С
Точность поддержания температуры, °С	±1 °С	
Габарит(Ш x В x Г), мм	296*66*212	

МОДЕЛЬ	FCUKZ-03	
Тип фанкойла	2-трубный	
Проводной пульт ДУ (в комплекте)	✓	
Возможность подключения к центральному пульту	✓	
Возможность подключения к системе BMS Modbus	✓	

\*ВНИМАНИЕ! Для интеграции фанкойлов IGC в BMS BACnet, может потребоваться перепрошивка шлюза CCM08/E. Одновременное использование пульта центрального управления CCM30 и интеграция в BMS BACnet с помощью шлюза CCM08/E невозможна.



**IJR-120A**

Семейство проводных пультов для модульных чиллеров. Все основные и необходимые функции.



**IJR-15B/E(P)**

Термостат для напольных и напольно-потолочных фанкойлов (только для напольной установки).



**IJRM-120D**

Семейство проводных пультов с Touch-style панелью управления для модульных чиллеров. Управление до 16 модульных чиллеров.



**IJR-(19/18)B / E(-B/D)**

Термостаты для 2- и 4-трубных фанкойлов.



**IJR-120F**

Семейство проводных пультов с Touch-style панелью управления для мини-чиллеров. Все основные и необходимые функции.



**IJR-811**

Термостат для 2-трубных фанкойлов.



**IJRM-120H/BMWKO(3)-E**

Семейство проводных пультов с Touch-style панелью управления для инверторных модульных чиллеров серии Q. Управление до 16 модульных чиллеров.



**IJR-12B**

**IJR-12B / IJR-29B1**

Проводные пульты ДУ, могут подключаться к настенным и кассетным фанкойлам (опция).



**IJR-29B1**



**IRM12**

Беспроводной пульт ДУ входит в комплект настенных и кассетных фанкойлов.



Клапан с приводом универсальный и набором трубок.

# УПРАВЛЕНИЕ ФАНКОЙЛАМИ СЕРИИ X

## ИК- ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



RC-10A

## ПРОВОДНОЙ КОНТРОЛЛЕР



WR-16D



WR-05

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР



WR-DM01A  
Max 64 фанкойла



Адаптер для  
централизованного  
управления  
Один адаптер на один  
фанкойл



Адаптер для  
централизованного  
управления для блоков  
канального типа  
Один адаптер на один  
фанкойл



**IGC**

## ОБОЗНАЧЕНИЕ КОМПРЕССОРНО- КОНДЕНСАТОР- НЫХ БЛОКОВ

I

I: IGC

CCU

Компрессорно-  
конденсаторные блоки

|

28

Производительность  
по холоду, кВт

C

Режим работы  
H: Обогрев и охлаждение  
C: Только охлаждение

N

Фреон  
N: R410a  
C: C-R134a

|

B

Напряжение электропитания  
B: ~380-415В/50 Гц/3Ф  
H: ~220-424В/50 Гц/1Ф

# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ



ICCU-03CNH  
ICCU-05CNH  
ICCU-07CNH



ICCU-10CNB

Компрессорно-конденсаторный блок (ККБ) IGC являются частью установок систем центрального кондиционирования воздуха и предназначены для подготовки жидкого хладагента, который подается в теплообменник-испаритель приточной установки. Представлены моделями производительностью от 3 до 45 кВт (1 контур) и от 51 до 105 кВт (2 контура). ККБ состоят из теплообменника-конденсатора, компрессора, вентилятора и устройства внутреннего управления.

От 3.2 до 105 кВт

Гарантия 3 года



ICCU-14CNB  
ICCU-16CNB



ICCU-22CNB  
ICCU-28CNB



ICCU-35CNB



ICCU-45CNB



ICCU-53CNB  
ICCU-61CNB



ICCU-70CNB



ICCU-105CNB

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**КОМПРЕССОРЫ ИЗВЕСТНЫХ МАРОК.** В ККБ IGC используются только качественные и надежные компрессоры известных производителей с мировым именем – Danfoss, HITACHI, Panasonic, Copeland, GMCC.

**ВСТРОЕННЫЕ ЗАЩИТЫ (В ККБ ОТ 10 КВТ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО).**

Для защиты ККБ от неправильной установки или использования, в нем предусмотрены система самодиагностики и встроенные защиты – контроль тока компрессора, защита по высокому давлению (в моделях от 10 кВт), защита по низкому давлению (в моделях от 14 кВт), фазовый монитор (в 3-х фазных моделях), защита от высокой температуры конденсации (модели от 10 кВт), защита от высокой температуры нагнетания (модели от 10 кВт), вывод кодов ошибок (модели от 10 кВт).

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 0-50-100%.** Двухконтурные ККБ IGC (от 53 до 105 кВт) оснащаются системой ступенчатого управления производительностью (0%-50%-100%) (данную функцию имеют только ККБ с датой производства позже 01.01.2018). Только для ККБ 53-105 кВт с датой производства > 01.01.2018.

**2-СКОРОСТНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ВЕНТИЛЯТОРОВ (В ККБ ОТ 22 КВТ ВКЛЮЧИТЕЛЬНО).**

В ККБ IGC (производительностью от 22 кВт включительно) применены 2-скоростные двигатели вентиляторов, что позволяет изменять объем воздуха, проходящий через конденсатор и точно регулировать температуру конденсации. Это снижает нагрузку на компрессор, увеличивает срок службы компрессора, а, значит, и всего агрегата.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		ICCU-03CNH	ICCU-05CNH	ICCU-07CNH	ICCU-10CNB	ICCU-14CNB	
Холодопроизводительность	кВт	3,2	5,3	7,1	10,5	14	
Количество контуров	шт.	1					
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1			380-415/50/3		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	1,3	1,95	2,54	4	5,2	
Макс. потребляемая мощность	кВт	1,79	2,57	3,44	5,3	6,1	
Макс. потребляемый ток	А	9,2	13,2	17,5	10	12	
Пусковой ток	А	29,9	40	66	52	66	
Уровень шума	дБ(А)	49	55		56		
Хладагент	Тип	R410a					
	Заводская заправка	кг	0,75	0,96	1,40	2,5	3
Размер	Ш x В x Г	мм	722*555*300	795*550*330		1077*967*396	987*1167*400
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	845*630*390	915*630*420		1120*1100*435	1032*1307*443
Вес нетто	кг	30	35,5	41	85,8	91,6	
Вес брутто	кг	33	38,5	44	95,6	102	
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	6,35 (1/4")		9,53 (3/8")		
	Газовая труба	мм(дюйм)	12,7 (1/2")			19,05 (3/4")	
Макс. длина труб	м	20			30		
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше)	м	10/10			20/20		
Рекомендуемое сечение кабеля (питание + управление)	мм <sup>2</sup>	3*2,5+1*1,5	3*4,0+1*1,5	3*6,0+1*1,5	5*4,0+1*1,5		
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°С	+17°С ~ +46°С					

МОДЕЛЬ		ICCU-16CNB	ICCU-22CNB	ICCU-28CNB	ICCU-35CNB	ICCU-45CNB
Холодопроизводительность	кВт	16	22	28	35	44
Количество контуров	шт.	1				
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Номинальная потребляемая мощность	кВт	6,2	7,6	9,6	12,6	17,6
Макс. потребляемая мощность	кВт	8,5	11,7	14,4	17,3	26,9
Макс. потребляемый ток	А	13	19,3	23,7	28,5	47,9
Пусковой ток	А	67	86	110	147	62
Уровень шума	дБ(А)	57	65	67	69	70
Хладагент	Тип	R410a				
	Заводская заправка	кг	3,05	5,4	6	7,2
Размер	Ш x В x Г	мм	987*1167*400	1260*908*700		1250*1615*765
Размер в упаковке	Ш x В x Г	мм	1032*1307*443	1320*1060*730		1305*1790*820
Вес нетто	кг	96,6	171	185	199	288
Вес брутто	кг	107	190	202	215	308
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")		12,7 (1/2")	15,88(5/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	19,05(3/4")	22(7/8")	25(1")	31,75(1"1/4")
Макс. длина труб	м	30	50			
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше)	м	20/20	25/30			
Рекомендуемое сечение кабеля (питание + управление)	мм <sup>2</sup>	5*10,0+1*1,5	5*6,0+2*1,5		5*16,0+2*1,5	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°С	+17°С ~ +46°С	+17°С ~ +52°С		+17°С ~ +46°С	



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		ICCU-53CNB	ICCU-65CNB	ICCU-70CNB	ICCU-105CNB
Холодопроизводительность	кВт	53	61	70	105
Количество контуров	шт.	2			
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3			
Номинальная потребляемая мощность	кВт	16,8	19	22	28
Макс. потребляемая мощность	кВт	23,7	28,2	31,8	40,7
Макс. потребляемый ток	А	45,2	51	56,5	71,8
Пусковой ток	А	142	142	147	197
Уровень шума	дБ(А)	73	76		78
Хладагент	Тип	R410a			
	Заводская заправка	кг	11	12,4	17
Размер	Ш x В x Г	1825*1245*899		2158*1258*1082	2158*1669*1082
Размер в упаковке	Ш x В x Г	1844*1272*924		2168*1275*1105	2168*1686*1105
Вес нетто	кг	403	413	508	570
Вес брутто	кг	415	424	523	582
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	12.7(1/2") x2		
	Газовая труба	мм (дюйм)	25(1") x2		
Макс. длина труб	м	50			
Макс. перепад по высоте между ККБ и испарителем (ККБ ниже/выше)	м	25/30			
Рекомендуемое сечение кабеля (питание + управление)	мм <sup>2</sup>	5*16,0+2*1,5	5*25,0+2*1,5		5*35,0+2*1,5
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°С	+18°С ~ +46°С	+17°С ~ +46°С		

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение**: t воздуха в помещении: 27/19°С (СТ/МТ); t наружного воздуха: 35°С (СТ); эквивалентная длина трубопровода: 7.5м (горизонтально).



# КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ СЕРИИ X



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			ICCU-X24CNB	ICCU-X36CNB
Источник электропитания	Ф/В/Гц		~220-240/50	~3/380~415/50
Холодопроизводительность	Btu/h		24000	36000
	кВт		7	10.6
Расход воздуха	CFM		1765	2265
	м <sup>3</sup> /ч		3000	3850
Уровень шума	dB(A)		58	60
Размеры (Ш×Г×В)	Блока	мм	880×335×655	970×395×805
	Упаковки	мм	945×435×725	1105×495×890
Вес	Блока	кг	45	65
	Упаковки	кг	48.5	75

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ			ICCU-X48CNB	ICCU-X55CNB
Источник электропитания	Ф/В/Гц		~3/380~415/50	~3/380~415/50
Холодопроизводительность	Btu/h		48000	55000
	кВт		14	16
Расход воздуха	CFM		3412	3412
	м <sup>3</sup> /ч		5800	5800
Уровень шума	dB(A)		60	60
Размеры (Ш×Г×В)	Блока	мм	940×370×1325	940×370×1325
	Упаковки	мм	1080×430×1440	1080×430×1440
Вес	Блока	кг	95	99
	Упаковки	кг	105	109

Примечание. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию без ухудшения качества изделия



## РУФТОПЫ



Руфтоп – это моноблочный кондиционер, предназначенный для установки на крыше здания. Руфтопы используются для кондиционирования и вентиляции торговых центров, спортивных сооружений, аэропортов, складских комплексов и других зданий большой площади. Управление руфтопом осуществляется с помощью проводного микроконтроллерного пульта дистанционного управления.

от 14.1 до 105 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт дистанционного управления IJR-29V1 в комплекте

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ДЕШЕВЫЙ ХОЛОД.

Применение руфтопов обеспечивает лучшее соотношение затрат на 1 кВт получаемого холода (в сравнении с решениями на других типах коммерческого оборудования).

### ВОЗМОЖНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ И ДИСПЕЧЕРИЗАЦИИ.

Для организации диспетчеризации необходимо доукомплектовать руфтоп модулем адресации и шлюзом-интерпретатором команд.

Плату управления при этом менять не требуется. Для подключения центрального пульта управления необходимо доукомплектовать руфтопы модулем адресации и пультом центрального управления.

### КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАБОТЫ С ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ.

На плату управления руфтопа выводится информация о параметрах работы, что делает процесс пуска/остановки или технического обслуживания оборудования более удобным и быстрым. Например, чтобы проконтролировать значение температуры конденсации, не требуется разбирать руфтоп, вся необходимая информация будет отображена на плате управления.

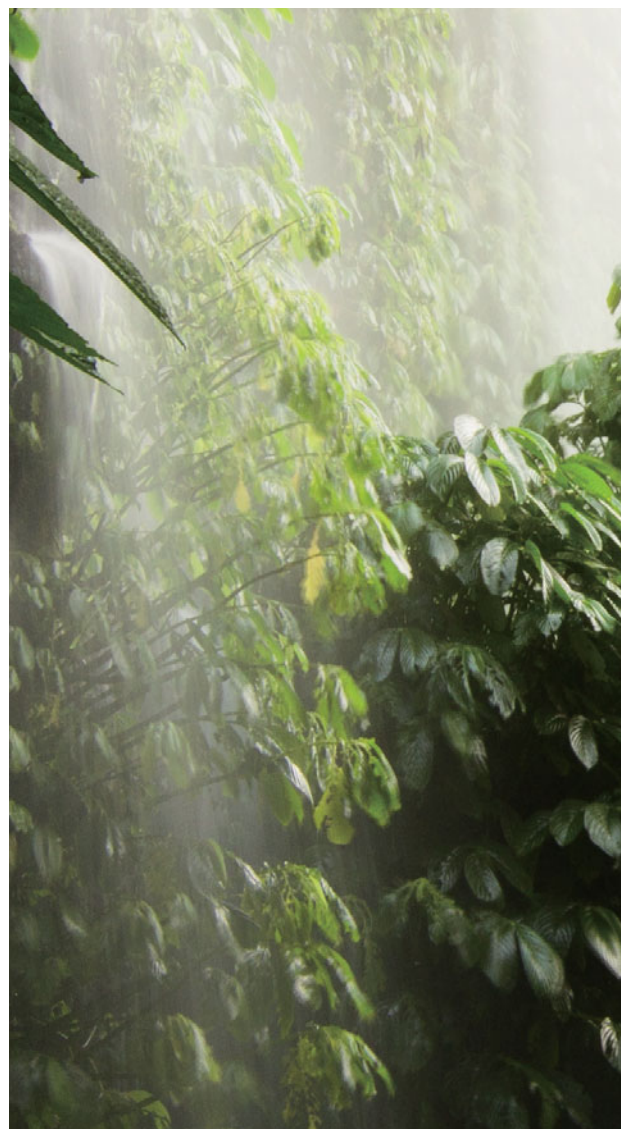
### ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Руфтопы можно интегрировать в систему пожарной безопасности здания и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием (в случае наличия диспетчеризации).
- По внешнему контакту принудительного отключения (в случае наличия центрального управления).

**НАДЕЖНОСТЬ.** В руфтопах IGC применяются компрессоры ведущих производителей: Danfoss, Copeland, HITACHI.

**ПРОТИВОПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР (ОПЦИЯ).** Доступны для заказа фильтры толщиной 30 и 60 мм.



## ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ, ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ T3

МОДЕЛЬ		IRFT-048CA/NB	IRFT-060CA/NB	IRFT-062CA/NB	IRFT-075CA/NB	IRFT-085CA/NB	IRFT-100CA/NB	
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3						
Исполнение	Тип	T3						
Холодопроизводительность	кВт	14,1	17,0	22	26	30	35	
Номинальная потр. мощность	кВт	4,1	5,0	6,6	7,9	9,2	10,7	
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	2973	3398	4750	4810	5940	6960	
Внешнее статическое давление	Па	75			80		90	
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	+10°C ~ +52°C						
Макс. потребляемая мощность	кВт	6,2	7,4	9	13,6	14,8	18	
Макс. потребляемый ток	А	12,4	15,5	19,3	27,2	29,2	34,1	
Хладагент	Тип	R410a						
	Заправка, кг	2,65	2,95	4	3,7	2,25*2	2,35*2	
Компрессор	Тип	Спиральный						
	Бренд	Copeland			Danfoss	HITACHI		
	Кол-во	1			2			
	Модель	ZP5IKSE-TFM-522	ZP6IKCE-TFD-522	ZP72KCE-TFD-52E	HCJ106	E604DH-59D2G	E654DH-65D2G	
Контроллер	Тип	Проводной						
Размер (Ш x В x Г)	мм	1310*900*840			1475*840*1130		1483*1231*1138	
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1340*935*865			1495*870*1150		1500*1255*1155	
Вес нетто	кг	167	180	223	231	331	335	
Вес брутто	кг	170	183	228	236	342	346	

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t воздуха в помещении: 26,7/19,4°C (CT/MT); t наружного воздуха: 35°C (CT).

МОДЕЛЬ		IRFT-125CA/NB	IRFT-150CA/NB	IRFT-175CA/NB	IRFT-200CA/NB	IRFT-250CA/NB	IRFT-300CA/NB
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Исполнение	Тип	T3					
Холодопроизводительность	кВт	44	53	61	70	87	105
Номинальная потр. мощность	кВт	13,3	16,7	19,1	22,6	28	34,3
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	9340	11890	12900	14950	16980	20380
Внешнее статическое давление	Па	110			120	110	270
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	°C	+10°C ~ +52°C					
Макс. потребляемая мощность	кВт	21	25	26,5	33	40,5	49,5
Макс. потребляемый ток	А	41,2	48	55	66,9	77,4	94,1
Хладагент	Тип	R410a					
	Заправка, кг	1,7+2,8	2,25+4,9	3,7*2	5,65*2	6*2	7,6*2
Компрессор	Тип	Спиральный					
	Бренд	Copeland			Danfoss		
	Кол-во	2					
	Модель	ZP6IKCE-TFD-522 +ZP122KCE-TFD-522	ZP6IKCE-TFD-522 +ZP144KCE-TFD-522	ZP122KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522	SH161A4ALC	SH184A4ALC
Контроллер	тип	Проводной					
Размер (Ш x В x Г)	мм	1965*1230*1130			2192*1247*1670		2220*1245*2320
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1995*1255*1160			2212*1284*1695		2230*1275*2330
Вес нетто	кг	433	470	590	670	895	910
Вес брутто	кг	453	490	620	700	925	940

Производительность дана при следующих условиях: **охлаждение:** t воздуха в помещении: 26,7/19,4°C (CT/MT); t наружного воздуха: 35°C (CT).

## ОХЛАЖДЕНИЕ И НАГРЕВ, ИСПОЛНЕНИЕ Т1

МОДЕЛЬ		IRF-062HA/NB	IRF-075HA/NB	IRF-085HA/NB	IRF-100HA/NB	IRF-125HA/NB
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Исполнение	Тип	Т1				
Холодопроизводительность	кВт	22	26	30	35	44
Номинальная потребляемая мощность, охлаждение	кВт	6,6	7,9	9,3	10,7	13,3
Теплопроизводительность	кВт	26	30	35	40	45
Номинальная потребляемая мощность, нагрев	кВт	7,5	8,9	10,6	11,9	13,2
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	4750	4800	5940	6960	9340
Внешнее статическое давления	Па	80				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охл.)	°С	+10°С ~ +46°С				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагр.)	°С	-9°С ~ +24°С				
Макс. потребляемая мощность	кВт	8,6	12	13,6	16	19,7
Макс. потребляемый ток	А	18,3	24,8	26,5	28,8	38,2
Хладагент	Тип	R410a				
	Заправка, кг	5	4,8	2,5*2	2,9*2	2,1+3,4
Компрессор	Тип	Спиральный				
	Бренд	Copeland	Danfoss	HITACHI		Copeland
	Кол-во	1		2		
	Модель	ZP72KCE-TFD-52E	HCJ106	E604DH-59D2G	E654DH-65D2G	ZP61KCE-TFD-522 +ZP122KCE-TFD-522
Контроллер	Тип	Проводной				
Размер (Ш x В x Г)	мм	1475*840*1130		1483*1231*1138		1965*1230*1130
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1495*870*1150		1500*1255*1155		1995*1255*1160
Вес нетто	кг	229	244	340	343	451
Вес брутто	кг	234	249	350	354	471

Производительность дана при следующих условиях: **Охлаждение:** t воздуха в помещении: 26,7/19,4°С (СТ/МТ); t наружного воздуха: 35°С (СТ); **Нагрев:** t воздуха в помещении: 20/15°С (СТ/МТ); t наружного воздуха: 7°С (СТ).

МОДЕЛЬ		IRF-150HA/NB	IRF-175HA/NB	IRF-200HA/NB	IRF-250HA/NB	IRF-300HA/NB
Электропитание	В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Исполнение	Тип	Т1				
Холодопроизводительность	кВт	53	61	70	88	98
Номинальная потребляемая мощность, охлаждение	кВт	16,7	19,1	22,6	28,9	32,8
Теплопроизводительность	кВт	56	64	75	97	111,5
Номинальная потребляемая мощность, нагрев	кВт	17,2	19,5	23,6	30,3	36,5
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	11890	12900	14950	16980	19030
Внешнее статическое давления	Па	110		120	110	270
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Охл.)	°С	+10°С ~ +46°С				
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (Нагр.)	°С	-9°С ~ +24°С				
Макс. потребляемая мощность	кВт	25	27	32,5	38,5	49,5
Макс. потребляемый ток	А	46,1	55,4	63,2	74,3	81,7
Хладагент	Тип	R410a				
	Заправка, кг	6,1+3,0	5,8*2	6,9*2	8,7*2	10*2
Компрессор	Тип	Спиральный				
	Бренд	Copeland			Danfoss	
	Кол-во	2				
	Модель	ZP61KCE-TFD-522 +ZP144KCE-TFD-522	ZP122KCE-TFD-522	ZP144KCE-TFD-522	SH161A4ALC	SH184A4ALC
Контроллер	Тип	Проводной				
Размер (Ш x В x Г)	мм	1965*1230*1130	2192*1247*1670		2220*1245*2320	
Размер в упаковке (Ш x В x Г)	мм	1995*1255*1160	2212*1284*1695		2230*1275*2330	
Вес нетто	кг	492	615	690	940	970
Вес брутто	кг	512	645	720	970	1000

Производительность дана при следующих условиях: **Охлаждение:** t воздуха в помещении: 26,7/19,4°С (СТ/МТ); t наружного воздуха: 35°С (СТ); **Нагрев:** t воздуха в помещении: 20/15°С (СТ/МТ); t наружного воздуха: 7°С (СТ).

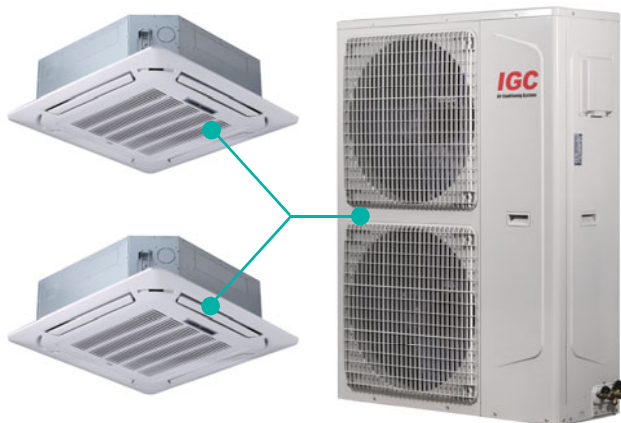
## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РУФТОПОВ

Управление при помощи центрального пульта	IRFT-048-300 IRF-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
ICCM30 - максимум 64 руфтопа	x
Управление по сети BACnet	IRFT-048-300 IRF-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
ICCM30 - максимум 64 руфтопа	x
ICCM08/E - максимум 256 руфтопов	x
Управление по сети Lonworks	IRFT-048-300 IRF-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
IMD-LonGW64/E - максимум 64 руфтопа	x
Управление по сети Modbus	IRFT-048-300 IRF-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
IMD-CCM18A/N - максимум 64 руфтопа	x
Управление по сети KNX	IRFT-048-300 IRF-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
IMD-KNX-01 - максимум 1 руфтоп, общее кол-во ограничено адресами KNX	x
Управление TCP/IP, cloud server	IRFT-048-300 IRF-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
ICCM15 - максимум 64 руфтопа	x
Управление по сети IMM (управление, ручная топология)	IRFT-048-300 IRF-062-300
NIM01 - 1 шт. на один руфтоп	x
ICCM30 - максимум 64 руфтопа	x
IMM441V4PA58 - максимум 256 руфтопов при использовании ICCM03/E - 4шт.	x
IMM-ENET-MA - максимум 1024 руфтопа при использовании IMM441V4PA58 - 4шт.	x





# КАССЕТНЫЕ МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, DC INVERTER



Инверторные кассетные полупромышленные мульти-сплит-системы большой мощности IGC представляют собой комбинацию 2 внутренних блоков кассетного типа (по 48 кВтУ) и одного мощного наружного блока (96 кВтУ). Идеально подходят для помещений небольших банков, кафе, ресторанов, где требуется уменьшение количества наружных блоков на фасаде здания. Внутренние блоки могут размещаться как в едином, так и в отдельных помещениях, а для каждого блока можно использовать свои температурные настройки, настройки скорости потока воздуха и т.д.\* Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

\*Внутренние блоки должны работать в одинаковом режиме, например, в режиме охлаждения. Допускается одновременная работа только одного из внутренних блоков.



Проводной пульт дистанционного управления IJR-29B1 опция



Беспроводной пульт дистанционного управления IRM12 в комплекте

26 кВт

Гарантия 3 года

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



Медные трубки

### Функциональность



Проводной пульт (опция)



Диспетчеризация и центральное управление



Клеммы вывода сигнала об аварии

### Надежность



Функция само-диагностики



Автоматический перезапуск



Анти-коррозийное покрытие теплообменника

### Здоровье и комфорт



Круговое воздухо-распределение 4D Airflow



Функция Follow me



Теплый пуск

### Легкий монтаж и обслуживание



Встроенный дренажный насос



Моющийся фильтр



Подача свежего воздуха

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**КОМФОРТНОЕ ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ.** Внутренние блоки полупромышленных мульти-сплит-систем IGC оснащаются декоративными панелями с круговым распределением воздушного потока – для обеспечения максимального комфорта находящихся в помещениях людей. 8 направлений воздушного потока позволяют быстро и равномерно охладить помещение и поддерживать равномерную температуру во всем его объеме.



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАССЕТНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		ICA-V48HRN
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		IUT-V96HN-B
	ПАНЕЛЬ		PCS-03
Производительность	Охлаждение	кВт	26 (13 x2)
	Нагрев	кВт	27,5 (13,75 x2)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	13,1
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	8,2
	EER	Вт/Вт	3,17
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	12,6
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	7,85
	COP	Вт/Вт	3,5
Общие данные	Расход воздуха (выс. скорость)	м <sup>3</sup> /ч	1800
	Уровень шума (выс. скорость)	дБ(А)	41
Хладагент	Тип		R410a
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	840*300*840
	Ш x В x Г (панель)	мм	950*70*950
Размер в упаковке	Ш x В x Г (ВБ)	мм	955*317*955
	Ш x В x Г (панель)	мм	1035*89*1035
Вес нето	Внутренний блок	кг	29,2
	Панель	кг	5,8
Вес брутто	Внутренний блок	кг	35,2
	Панель	кг	7,9
Диаметр труб (самого внутреннего блока)	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	15,88(5/8")**
Диаметр труб (трасса)	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	Сумма длин газовой + жидкостной трубы > 90 м: 22,2(7/8")** Сумма длин газовой + жидкостной трубы ≤ 90 м: 25,4(1")**
Используемый рефнет			FQZHN-02C
Максимальная длина труб (суммарная, актуальная)		м	70
Максимальная длина труб (от НБ до самого дальнего ВБ, актуальная)		м	60
Максимальная длина труб (от НБ до самого дальнего ВБ, эквивалентная)		м	65
Максимальная длина труб (между любым ВБ и рефнетом, эквивалентная)		м	15
Макс.перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м	30
Макс.перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м	20
Макс.перепад по высоте между внутренними блоками		м	8
Диаметр дренажа (наружный)		мм	32
Подключение электропитания			Наружный блок
Межблочный кабель (рекомендуемый)***			3*2.5мм <sup>2</sup> + 3*0.75мм <sup>2</sup> в экране
Максимальная потребляемая мощность****		кВт	0,19
Максимальный потребляемый ток****		А	0,86

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний + наружный блок).

\*\* Переход с основного диаметра трассы (7/8" или 1" на диаметр трассы внутреннего блока (5/8") осуществляется после рефнета-разветвителя).

\*\*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупается отдельно.

\*\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

# КАНАЛЬНЫЕ СРЕДНЕ- И ВЫСОКОНАПОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, DC INVERTER



Инверторные канальные средне- и высоконапорные полупромышленные сплит-системы большой мощности (96 кВт) IGC идеально подходят для больших помещений, где требуется скрытая установка кондиционеров или распределение обработанного воздуха осуществляется с помощью воздуховодов. Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

26 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт дистанционного управления IJR-29B1 в комплекте



Беспроводной пульт дистанционного управления IRM12 ОПЦИЯ

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



Медные трубки

### Надежность



Функция само-диагностики



Автоматический перезапуск



Анти-коррозийное покрытие теплообменника

### Функциональность



Проводной пульт (опция)



Диспетчеризация и центральное управление



Клеммы вывода сигнала об аварии

### Здоровье и комфорт



Функция Follow me



Теплый пуск

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КАНАЛЬНОГО ТИПА

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		ИМД-V96HWN		ИИД-V96HWN	
	НАРУЖНЫЙ БЛОК					
Производительность	Охлаждение	кВт	26,0			
	Нагрев	кВт	30,0			
Электропитание (внутренний блок)			220-240/50/1			
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	20,5			
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	11,3	11,6		
	EER	Вт/Вт	2,30	2,24		
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	18			
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	10			
	COP	Вт/Вт	3,00			
Расход воздуха			4 400	4 600		
ESP (статическое давление) (номинал (диапазон))	Па		100(50-150)	150(50-200)		
Уровень шума			55			
Хладагент	Тип		R410a			
Размер	Ш x В x Г (ВБ)		1366*450*722			
Размер в упаковке			1555*500*875			
Вес нетто	Внутренний блок		85	90		
Вес брутто			94	99		
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")			
	Газовая труба	мм (дюйм)	<30 м=22,2(7/8"), от 30 до 50м=25,4(1")			
Максимальная длина труб	м		50			
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше	м		30			
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже	м		20			
Диаметр дренажа (наружный)	мм		41			
Подключение электропитания			Наружный блок			
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2.5мм <sup>2</sup> + 3*0.75мм <sup>2</sup> в экране			
Максимальная потребляемая мощность***	кВт		1,00	1,20		
Максимальный потребляемый ток***	А		4,56	5,46		

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок). \*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупаются отдельно. \*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

## КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ



Инверторные колонные полупромышленные сплит-системы большой мощности (96 кВт) IGC идеально подходят для открытых помещений большой площади и объема (например, выставочные залы или помещения автомобильных салонов). Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Инверторная технология регулирования производительности позволяет точно поддерживать необходимые температурные условия.

28 кВт

Гарантия 3 года



Беспроводной пульт дистанционного управления IRM12 в комплекте

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

<p><b>Эффективность</b></p> <p>Медные трубки</p>	<p><b>Надежность</b></p> <p>Функция само-диагностики</p> <p>Автоматический перезапуск</p> <p>Анти-коррозийное покрытие теплообменника</p>	<p><b>Функциональность</b></p> <p>Диспетчеризация и центральное управление</p> <p>Клеммы вывода сигнала об аварии</p>	<p><b>Здоровье и комфорт</b></p> <p>Функция Follow me</p> <p>Теплый пуск</p>	<p><b>Легкий монтаж и обслуживание</b></p> <p>Моющийся фильтр</p>
--	---	---	--	---

### ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ КОЛОННОГО ТИПА

МОДЕЛЬ	ВНУТРЕННИЙ БЛОК		IFA-V96HRN
	НАРУЖНЫЙ БЛОК		IUT-V96HN-B
Производительность	Охлаждение	кВт	28
	Нагрев	кВт	30
Электропитание (внутренний блок)	В/Гц/Ф		220-240/50/1
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	18,8
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	11,0
	EER	Вт/Вт	2,55
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	16,8
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	9,8
	COP	Вт/Вт	3,06
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч		4500
Уровень шума	дБ(А)		60
Хладагент	Тип		R410a
Размер	Ш x В x Г (ВБ)		1200*1860*420
Размер в упаковке	мм		1362*2050*582
Вес нетто	кг		137
Вес брутто	кг		164
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")
	Газовая труба	мм (дюйм)	<30 м=22,2(7/8"), от 30 до 60м=25,4(1")
Максимальная длина труб	м		60
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше	м		30
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже	м		20
Диаметр дренажа (наружный)	мм		41
Подключение электропитания			Наружный блок
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2,5мм <sup>2</sup> + 3*0,75мм <sup>2</sup> в экране
Максимальная потребляемая мощность***	кВт		0,60
Максимальный потребляемый ток***	А		2,73

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок). \*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставок сплит-систем, докупаются отдельно. \*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАРУЖНЫЕ БЛОКИ

МОДЕЛЬ			IUT-V96HN-B
Электропитание (наружный блок)	В/Гц/Ф		380-415/50/3
Модель компрессора			ATQ580D66UNT
Тип компрессора			Ротационный
Бренд компрессора			GMCC
Уровень шума		дБ(А)	60
Хладагент	Тип		R410a
	Заводская заправка	кг	6
Размер	Ш x В x Г	мм	1120*1558*400
Размер в упаковке		мм	1270*1720*565
Вес нетто	Наружный блок	кг	142
Вес брутто		кг	164
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	<30 м=22,2(7/8"), от 30 до 50м=25,4(1")
Максимальная длина труб		м	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	30
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	20
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	+10°C~+55°C
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-15°C~+27°C
Максимальная потребляемая мощность (кассетн/канальн/колонн ВВ)**		кВт	11,8/14/13
Максимальный потребляемый ток (кассетн/канальн/колонн ВВ)**			21/27/29

\* Универсальный наружный блок IUT-V96HN-B может использоваться с внутренними блоками колонного (IFA-V96HRN), канального (IMD-V96HWN) и IHD-V96HWN) и кассетного (ICA-V48HRN) типов.

\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний + наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **охлаждение**: температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **нагрев**: температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ.** Внутренние блоки подбираются в зависимости от типа помещения и используют универсальный наружный блок.

**ВЫСОКИЕ ДЛИНЫ ТРАСС.** Инверторная полупромышленная мульти-сплит-система IGC с 2 внутренними блоками кассетного типа обладает увеличенными максимальными значениями длин трасс – суммарная длина трассы может составлять до 70 метров, при этом от наружного блока идет только одна пара фреоновых труб, а подключение внутренних блоков осуществляется с помощью рефнета-разветвителя. Сплит-системы с колонными внутренними блоками обладают значениями длины трассы до 60 метров, а сплит-системы с канальными внутренними блоками – до 50 метров.



**ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН.** Инверторные полупромышленные сплит-системы обладают широким температурным диапазоном, и могут работать на нагрев даже при температуре окружающей среды от -15°C!



**ИНВЕРТОРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.** Благодаря инверторному принципу регулирования производительности компрессора, полупромышленные сплит-системы IGC плавно регулируют и точно поддерживают температуру в помещении, а также не нагружают электросеть пусковыми токами.



**НАДЕЖНОСТЬ.** Противопылевой фильтр уже включен в комплект поставки для всех типов внутренних блоков – канальных, кассетных, колонных.

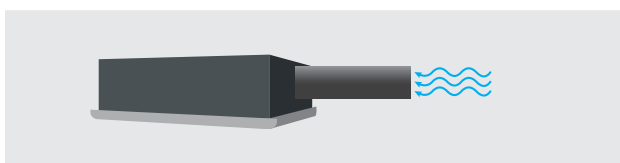
**МУЛЬТИ-СПЛИТ-СИСТЕМЫ С НАРУЖНЫМ БЛОКОМ С БОКОВЫМ ВЫБРОСОМ ВОЗДУХА.** К одному наружному блоку полупромышленной сплит-системы можно подключить 2 внутренних блока кассетного типа. Это позволит смонтировать систему кондиционирования даже в условиях ограниченного пространства для наружных блоков на фасаде здания. Кроме того, наружный блок сплит-систем IGC имеет боковой выброс воздуха, что позволяет осуществлять монтаж на кронштейнах, на стене здания.



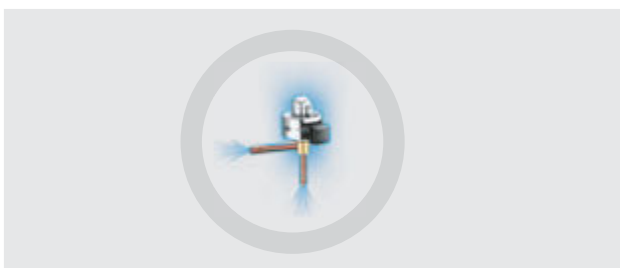
**ОХЛАЖДАЕМЫЙ ХЛАДАГЕНТОМ РАДИАТОР АКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ.** Благодаря применению охлаждаемого хладагентом радиатора активных электронных компонентов удалось достичь стабильной работы сплит-систем IGC даже при температурах окружающей среды +55°C!



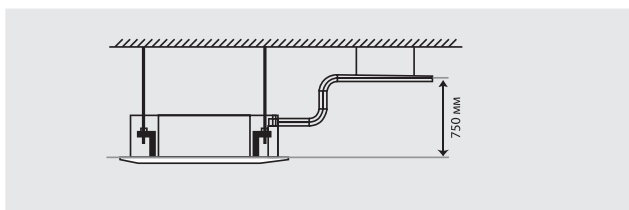
**ПОДАЧА СВЕЖЕГО ВОЗДУХА.** На корпусе кассетных внутренних блоков предусмотрены специальные подготовки под отверстия для подключения воздухопроводов подачи свежего обработанного воздуха.



**ВЫСОКОТОЧНЫЙ ЭРВ.** Наружный блок инверторной полупромышленной сплит-системы IGC оснащается высокоскоростным высокоточным 480-шаговым электронным расширительным вентилем (ЭРВ) для точного дозирования хладагента и поддержания необходимой температуры.



**ВСТРОЕННАЯ ДРЕНАЖНАЯ ПОМПА.** Кассетные внутренние блоки уже оснащены встроенной дренажной помпой для отвода конденсата на высоту до 750 мм.



**РАЗЪЕМ ДЛЯ ВЫВОДА СИГНАЛА АВАРИИ.** Внутренние блоки всех типов уже оснащены разъемами для вывода сигнала аварии – это значительно упрощает интеграцию сплит-систем в систему диспетчеризации.



**ФУНКЦИЯ FOLLOW ME.** Функция FOLLOW ME помогает создать комфортные условия в помещении и разумно расходовать электроэнергию. При активации этой функции кондиционер отслеживает температуру в помещении с помощью датчика, который расположен в пульте дистанционного управления (проводном или беспроводном). Таким образом, можно отслеживать и контролировать температуру именно в той части помещения, где находится основное скопление людей.



**КОМПРЕССОР СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.** Инверторные полупромышленные сплит-системы IGC оснащаются компрессором завода GMCC (Guangdong Midea-Toshiba Compressor Corporation). Японские технологии и полный контроль качества от начала до конца производства – для надежной и стабильной работы кондиционера.



**ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ДИСПЕЧЕРИЗАЦИЯ.** К центральному контроллеру или шлюзам систем диспетчеризации можно подключить до 64 внутренних блоков. Построение системы диспетчеризации возможно с использованием шлюзовых протоколов BACnet, Lonworks, Modbus, KNX. Дополнительного оборудования не требуется – достаточно будет купить центральный пульт или шлюз-интерпретатор команд для определенной системы диспетчеризации.

# КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, 3D DC-INVERTER



28 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт дистанционного управления IJR-29B1  
**В комплекте**



Беспроводной пульт IRM12  
**ОПЦИЯ**

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Надежность



Функция само-диагностики



Автоматический перезапуск



Анти-коррозийное покрытие теплообменника

### Функциональность



Проводной пульт (опция)



Диспетчеризация и центральное управление

### Здоровье и комфорт



Функция Follow me



Теплый пуск

## ПРЕИМУЩЕСТВА

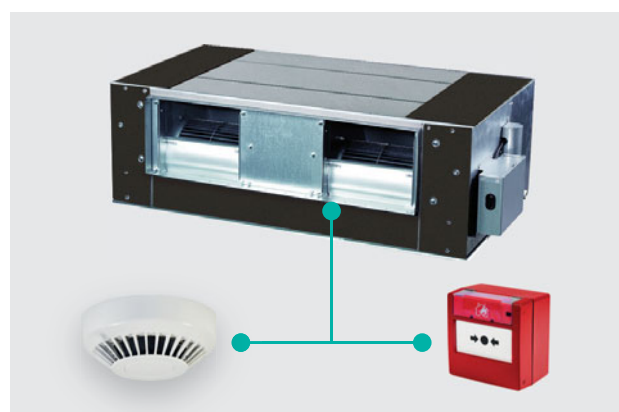
### ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Полупромышленные сплит-системы канального типа можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием в случае наличия системы диспетчеризации.
- По внешнему контакту принудительного отключения в случае наличия системы центрального управления.

**FOLLOW ME.** Функция FOLLOW ME позволяет контролировать температуру воздуха в зоне расположения пульта управления. В канальных сплит-системах применяется проводной пульт, который можно устанавливать на достаточно удаленном расстоянии от внутреннего блока кондиционера, обеспечивая необходимый уровень температуры в зоне расположения пульта.

**ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.** Для интеграции в систему диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок только шлюзом для определенной ВМС. Для организации системы центрального управления – только центральным пультом управления.



**НАДЕЖНОСТЬ.** Противопылевой фильтр в комплекте. Компрессоры надежных производителей (Mitsubishi).

### ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН.

Канальные полупромышленные инверторные сплит-системы канального типа имеют широкий температурный диапазон, и способны работать на охлаждение или обогрев от -15°C наружного воздуха.

## ВНУТРЕННИЙ БЛОК

МОДЕЛЬ			IHD-2V96HN-B
Производительность	Охлаждение	кВт	28,0 (21,0-30,8)
	Нагрев	кВт	31,5 (20,79-40,95)
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	13,01
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	9,0
	EER	Вт/Вт	3,11
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	12,28
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	8,5
	COP	Вт/Вт	3,71
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /ч	3000-4800
ESP (статическое давление) (номинал (диапазон))		Па	0-50 (0-150)
Уровень шума		дБ(А)	49-52
Хладагент	Тип		R410a
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1470*512*775
Размер в упаковке			1555*545*875
Вес нетто	Внутренний блок	кг	83
Вес брутто			92
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	25,4 (1")
Максимальная длина труб		м	50
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м	25
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м	30
Диаметр дренажа (наружный)		мм	31
Подключение электропитания			наружный блок
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2.5 мм <sup>2</sup> *3*0.75 мм <sup>2</sup> в экране
Максимальная потребляемая мощность***		кВт	0,85
Максимальный потребляемый ток***		А	4,5

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

\*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

## НАРУЖНЫЙ БЛОК

МОДЕЛЬ			IUT-2V96HN-B
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3
Модель компрессора			LNB53FCAMC
Тип компрессора			Ротационный
Бренд компрессора			MITSUBISHI
Уровень шума		дБ(А)	59
Хладагент	Тип		R410a
	Заводская заправка	кг	7,2
Размер	Ш x В x Г	мм	1120*1558*528
Размер в упаковке			1270*1720*565
Вес нетто	Наружный блок	кг	148
Вес брутто			164
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")
	Газовая труба	мм(дюйм)	25,4 (1")
Максимальная длина труб		м	50
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	-15°C~+48°C
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-15°C~+24°C
Максимальная потребляемая мощность*		кВт	11,7
Максимальный потребляемый ток*		А	16,0

\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний + наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **Охлаждение:** температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); **Нагрев:** температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).



## КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, ON/OFF



от 22.3 до 56.3

Гарантия 3 года



Проводной пульт дистанционного управления IJR-29B1 в комплекте



Беспроводной пульт IRM12 опция

### ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

#### Эффективность



Низкотемпературный комплект

#### Надежность



Функция само-диагностики



Автоматический перезапуск



Анти-коррозийное покрытие теплообменника

#### Функциональность



Проводной пульт (опция)



Диспетчеризация и центральное управление

#### Здоровье и комфорт



Функция Follow me



Теплый пуск

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ИНТЕГРАЦИЯ В СИСТЕМУ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Полупромышленные сплит-системы канального типа можно интегрировать в систему пожарной безопасности и отключать их при поступлении сигнала о чрезвычайной ситуации:

- По сигналу системы управления зданием в случае наличия системы диспетчеризации.
- По внешнему контакту принудительного отключения в случае наличия системы центрального управления.

**FOLLOW ME.** Функция FOLLOW ME позволяет контролировать температуру воздуха в зоне расположения пульта управления. В канальных сплит-системах применяется проводной пульт, который можно устанавливать на достаточно удаленном расстоянии от внутреннего блока кондиционера, обеспечивая необходимый уровень температуры в зоне расположения пульта.

#### ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ И ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ.

Для интеграции в систему диспетчеризации необходимо доукомплектовать внутренний блок платой адресации NIM01 и шлюзом для определенной BMS. Для организации системы центрального управления – платой адресации NIM01 и центральным пультом управления.

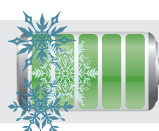
**НАДЕЖНОСТЬ.** Противопылевой фильтр в комплекте. Компрессоры надежных производителей (Copeland, Danfoss, Hitachi).

HITACHI

Copeland  
brand products

Danfoss

**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ (ОПЦИЯ).** Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C в режиме охлаждения. При уличной температуре от +15°C до +5°C (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



100% производительность

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ, R410A (средненапорные и высоконапорные модели)

МОДЕЛЬ			IMD-76HWN	IHD-76HWN	IMD-96HWN	IHD-96HWN	IMD-120HWN	IHD-150HWN	IHD-192HWN
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3		28,1		35,0	44,0	56,3
	Нагрев	кВт	25,0		31,1		38,0	47,0	58,6
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1						
Охлаждение	Номинальный потребляемый ток*	А	11,4		14,6		18,1	24,8	33,7
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	7,5		9,6		11,9	16,3	22,0
	EER	Вт/Вт	2,97		2,93		2,94	2,70	2,56
Нагрев	Номинальный потребляемый ток*	А	12,6		15,7		19,4	23,9	29,4
	Номинальная потребляемая мощность*	кВт	8,3		10,3		12,7	15,7	19,3
	COP	Вт/Вт	3,01		3,02		2,99	2,99	3,04
Расход воздуха (Выс. скорость)		м³/ч	4 500		5 100		6 375	8500	10800
ESP (статическое давление) (номинал)		Па	100	196	100	196	100	196	
Уровень шума (Выс. скорость)		дБ(А)	56				63		65
Хладагент		Тип	R410a						
Размер	Ш x В x Г (ВБ)	мм	1452*462*797		1452*462*716		1452*462*797	1988*669*906	
Размер в упаковке			1555*500*875		1555*500*875		1555*500*875	2095*800*964	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	94		97		97	208	215
Вес брутто			106		109		109	220	230
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53(3/8")		<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")		12,7(1/2")	15,88(5/8")	
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2(7/8")		<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1 1/8")		28,6(1 1/8")	31,75 (1 1/4")	34,9 (1 3/8")
Максимальная длина труб		м	50						
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м	25						
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м	30						
Диаметр дренажа (наружный)		мм	41						
Подключение электропитания			Наружный блок						
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2,5мм²+4*1,5мм²						
Максимальная потребляемая мощность***		кВт	1,30		1,40		2,00	2,73	4,69
Максимальный потребляемый ток***		А	5,2		5,8		9,0	12,1	20,9

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

\*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

МОДЕЛЬ			IUT-76HN-B	IUT-96HN-B	IUT-120HN-B	IUT-150HN-B	IUT-192HN-B
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3				
Пусковой ток		А	95	125	147	62	64
Модель компрессора			ZP90KCE-TFD-522	HCJ121T4LC6	SH140A4ALC	E605DH-59D2YG	E655DH-65D2YG(GC)
Тип компрессора			Спиральный				
Бренд компрессора			Copeland	Danfoss		Hitachi	
Уровень шума		дБ(А)	68		69	70	73
Хладагент	Тип		R410a				
	Заводская заправка	кг	5,4	6,0	7,5	10,0	11,8
Размер	Ш x В x Г	мм	1260*908*700	1312*919*658	1260*908*700	1250*1615*765	1390*1615*765
Размер в упаковке			1320*1060*730			1305*1790*820	1455*1790*830
Вес нетто	Наружный блок	кг	174	177	201	288	320
Вес брутто			193	192	217	308	336
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53 (3/8")	<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	
	Газовая труба	мм(дюйм)	22,2 (7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1 1/8")	28,6 (1 1/8")	31,75 (1 1/4")	34,9 (1 3/8")
Максимальная длина труб		м	50				
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25				
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30				
Рабочие температурные границы, охлаждение		°С	+17 °С (-25°С*) ~ +46 °С				
Рабочие температурные границы, нагрев		°С	-7 °С ~ +24 °С				
Максимальная потребляемая мощность**		кВт	11,7	14,4	17,3	26,9	32,2
Максимальный потребляемый ток**		А	19,3	23,7	28,6	47,9	53,8

\* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом

\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний + наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **Охлаждение:** температура входящего воздуха: 27°С (сухой термометр); 19°С (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°С (сухой термометр); **Нагрев:** температура входящего воздуха: 20°С (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°С (сухой термометр), 6°С (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально).

# КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ, ON/OFF



Колонные кондиционеры IGC — это сплит-системы большой мощности (76000, 96000 BTU). Их внутренние блоки имеют большой вес и устанавливаются на полу. Сильный поток охлажденного воздуха, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. Широкий воздушный поток и вертикальные жалюзи позволяют кондиционерам быстро охладить или обогреть помещения большой площади.

22.3, 28.1 кВт

Гарантия 3 года



Беспроводной пульт IRM12 в комплекте

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

### Эффективность



Низкотемпературный комплект



Медные трубки

### Надежность



Функция самодиагностики



Автоматический перезапуск



Антикоррозийное покрытие теплообменника

### Здоровье и комфорт



Функция Follow me



Теплый пуск

### Легкий монтаж и обслуживание



Моющийся фильтр

## ПРЕИМУЩЕСТВА

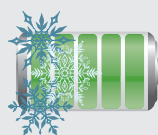
**УДОБНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.** С панели управления на внутреннем блоке можно осуществлять следующие действия: включение и выключение кондиционера, блокировка режима, выбор скорости вращения вентилятора, выбор режима работы, установка заданной температуры, установка времени и таймера, включение покачивания горизонтальными заслонками (вверх-вниз).



**АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПЕРЕЗАПУСК.** В случае непредвиденного отключения кондиционера из-за сбоя питания, после возобновления подачи электроэнергии кондиционер IGC продолжает свою работу и автоматически возвращается к ранее установленным настройкам.

**НАДЕЖНОСТЬ.** Противопылевой фильтр в комплекте. Компрессоры надежных производителей (Copeland, Danfoss).

**НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ (ОПЦИЯ).** Возможна комплектация низкотемпературным комплектом, который обеспечивает работу кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до  $-25^{\circ}\text{C}$ . При уличной температуре от  $+15^{\circ}\text{C}$  до  $+5^{\circ}\text{C}$  (в вечернее и ночное время летом или в межсезонье) сохраняется 100% холодопроизводительность кондиционера.



100% производительность

## ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ, R410A

МОДЕЛЬ			IFA-76HRN	IFA-96HRN
Производительность	Охлаждение	кВт	22,3	28,1
	Нагрев	кВт	25,0	31,1
Электропитание (внутренний блок)		В/Гц/Ф	220-240/50/1	
Охлаждение	Номинальный потр. ток*	А	11,4	14,6
	Номинальная потр. мощность*	кВт	7,5	9,6
	EER	Вт/Вт	2,97	2,93
Нагрев	Номинальный потр. ток*	А	12,6	15,7
	Номинальная потр. мощность*	кВт	8,3	10,3
	COP	Вт/Вт	3,01	3,02
Расход воздуха (Выс./Ср./Низк.)		м³/ч	4300	5100
Уровень шума (Выс./Ср./Низк.)		дБ(А)	56	
Хладагент	Тип		R410a	
Размер	Ш x B x Г (ВБ)	мм	1200*1860*518	
Размер в упаковке			1362*2050*582	
Вес нетто	Внутренний блок	кг	130	140
Вес брутто			145	154
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм(дюйм)	9,53(3/8")	<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")
	Газовая труба	мм(дюйм)	22,2(7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1 1/8")
Максимальная длина труб		м	50	
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ выше		м	25	
Макс. перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, НБ ниже		м	30	
Диаметр дренажа (наружный)		мм	41	
Подключение электропитания			наружный	
Межблочный кабель (рекомендуемый)**			3*2,5мм²+4*1,5мм²	
Максимальная потребляемая мощность***		кВт	0,7	
Максимальный потребляемый ток***		А	3,0	

\* Номинальный потребляемый ток и номинальная потребляемая мощность даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

\*\* Межблочный кабель не входит в комплект поставки сплит-системы, докупается отдельно.

\*\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик внутренних блоков даны только для внутренних блоков.

## НАРУЖНЫЕ БЛОКИ, R410A

МОДЕЛЬ			IUT-76HN-B	IUT-96HN-B
Электропитание (наружный блок)		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Пусковой ток		А	95	125
Модель компрессора			ZP90KCE-TFD-522	HCJ121T4LC6
Тип компрессора			Спиральный	
Бренд компрессора			Copeland	Danfoss
Уровень шума		дБ(А)	68	
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	5,4	6,0
Размер	Ш x B x Г	мм	1260*908*700	1312*919*658
Размер в упаковке			1320*1060*730	
Вес нетто	Наружный блок	кг	174	177
Вес брутто			193	192
Диаметр труб	Жидкостная труба	мм (дюйм)	9,53 (3/8")	<30м=9,53(3/8"), от 30 до 50м=12,7(1/2")
	Газовая труба	мм (дюйм)	22,2 (7/8")	<30 м=25,4(1"), от 30 до 50м=28,6(1 1/8")
Максимальная длина труб		м	50	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок выше		м	25	
Максимальный перепад по высоте между внутренним и наружным блоками, наружный блок ниже		м	30	
Рабочие температурные границы, охлаждение		°C	+17 °C (-25 °C*) ~ +46 °C	
Рабочие температурные границы, нагрев		°C	-7 °C ~ +24 °C	
Максимальная потребляемая мощность**		кВт	11,7	14,4
Максимальный потребляемый ток**		А	19,3	23,7

\* При оснащении сплит-системы опциональным низкотемпературным комплектом.

\*\* Максимальный потребляемый ток и максимальная потребляемая мощность в таблице характеристик наружных блоков даны для кондиционера в целом (внутренний+наружный блок).

Производительность дана на следующих условиях: **Обогрев:** температура входящего воздуха: 20°C (сухой термометр); температура наружного воздуха: 7°C (сухой термометр), 6°C (мокрый термометр); эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м (горизонтально). **Охлаждение:** температура входящего воздуха: 27°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр);



# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ БАССЕЙНОВ МОНО-БЛОЧНЫЕ, ПРЯМОГО НАГРЕВА, ON-OFF



Тепловые насосы класса «воздух-вода» предназначены для нагрева или охлаждения воды в бассейнах. Устройство достаточно простое в монтаже и подключении, имеет встроенный манометр. Модельный ряд представлен тепловыми насосами с производительностью нагрева 6, 8, 12 и 14 кВт. Электропитание от однофазной сети переменного тока 220 В.

6 – 14 кВт

Гарантия 3 года



Встроенный контроллер с LCD дисплеем

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### ТИТАНОВЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК.

Тепловые насосы для бассейнов IGC имеют встроенный титановый теплообменник. Титановый теплообменник не подвержен коррозии, а это значит что тепловой насос можно использовать для подготовки хлорированной и морской воды, без вреда для оборудования.

### ВСТРОЕННЫЙ КОНТРОЛЛЕР С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ВЫНОСА ДО 150 МЕТРОВ.

Тепловые насосы для бассейнов IGC оснащены встроенным контроллером, который

при необходимости можно отсоединить и расположить на расстоянии до 150 метров от места установки теплового насоса.

### РЕВЕРСИВНЫЙ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Тепловые насосы IGC могут работать как на обогрев, так и на охлаждение воды. С их помощью можно организовать банную купель, поскольку тепловой насос позволяет понижать температуру воды в бассейне вплоть до 10°C. Диапазон регулировки нагрева воды: от +20°C до +35°C. Диапазон регулировки охлаждения воды: от +10°C до +30°C.

МОДЕЛЬ		IHP-SP60NH	IHP-SP80NH	IHP-SP120NH	IHP-SP140NH
Объем бассейна (ориентировочно)	м <sup>3</sup>	40	50	60-85	75-100
Мощность нагрева	кВт	6	8	12	14
Мощность охлаждения	кВт	4	5,8	8,4	10,35
Рабочий диапазон наружной температуры (нагрев)	°C	-7°C ~ +38°C			
Регулировка температуры воды (нагрев)	°C	+20°C ~ +35°C			
Рабочий диапазон наружной температуры (охлаждение)	°C	+15°C ~ +43°C			
Регулировка температуры воды (охлаждение)	°C	+10°C ~ +30°C			
COP	Вт/Вт	5,22	5,27	5,00	5,49
EER	Вт/Вт	3,20	3,87	3,50	3,57
Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1			
Номинальная потребляемая мощность, нагрев	кВт	1,15	1,52	2,40	2,55
Номинальная потребляемая мощность, охлаждение	кВт	1,25	1,50	2,40	2,90
Уровень шума	дБ(А)	58			
Хладагент	тип	R410a			
Рабочее давление контура воды	МПа	0,4			
Габарит, Ш*В*Г	мм	1015*705*385		1050*855*315	
Вес нетто	кг	64	66	75	
Подключение по воде	мм	DN50			
Проток воды допустимый (рекомендуемый)	м <sup>3</sup> /ч	0,8~20 (3)	0,8~20 (4)	1,5~20 (5)	1,5~20 (5,8)
Контроллер		KJRH-90B/E			

Производительность дана на следующих условиях: **Обогрев:** температура наружного воздуха: 24°C (сухой термометр); 19°C (мокрый термометр); температура входящей\выходящей воды: 27°C\29°C; **Охлаждение:** температура наружного воздуха: 35°C (сухой термометр); 24°C (мокрый термометр); температура входящей воды: 27°C.

# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС МОНОБЛОЧНЫЕ, КОСВЕННОГО НАГРЕВА, DC INVERTER, IGC

ХЛАДАГЕНТ  
**R32**



Моноблочные тепловые насосы класса «воздух-вода» косвенного нагрева предназначены для нагрева или охлаждения воды для систем ГВС и отопления. В состав теплового насоса уже входит гидромодуль, что позволяет упростить и ускорить монтаж системы.

4,65 – 16,3 кВт

Гарантия 3 года



Проводной пульт управления IJRH-120H/ВМКО-Е входит в стандартную комплектацию

## ПРЕИМУЩЕСТВА

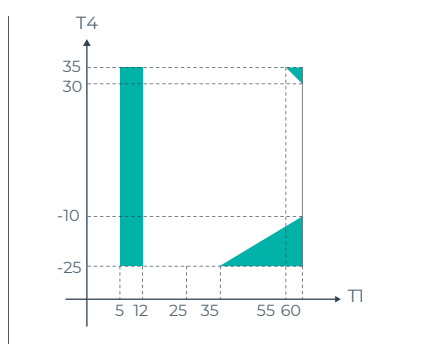
**ПОЛНОСТЬЮ ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ.** Благодаря применению инверторного компрессора и мотора вентилятора, тепловые насосы IGC быстро и точно реагируют на изменение температуры теплоносителя или температуры окружающего воздуха, что повышает их эффективность и снижает затраты электроэнергии.

**ХЛАДАГЕНТ R32.** Применение новейшего хладагента R32 позволяет эксплуатировать тепловой насос до -25°C в режиме нагрева воды.

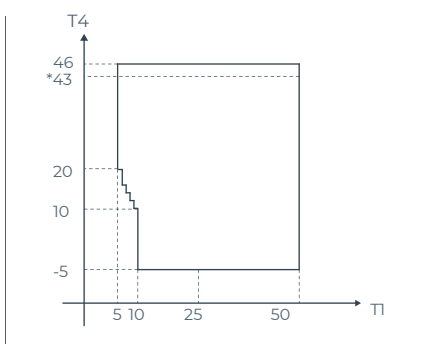
**УНИВЕРСАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВСЕГО ДОМА.** Тепловые насосы IGC могут использоваться для получения нагретой воды для домашнего ГВС (через промежуточный бойлер), а также в качестве источника тепла для обогрева помещений (с помощью системы теплого пола или фанкойлов). Контроль температуры в помещениях можно осуществлять с помощью встроенного в проводной пульт управления температурного датчика, или внешнего термодатчика (опция). Контроль температуры в промежуточном бойлере осуществляется с помощью комплектного термодатчика.

## РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ГРАНИЦЫ

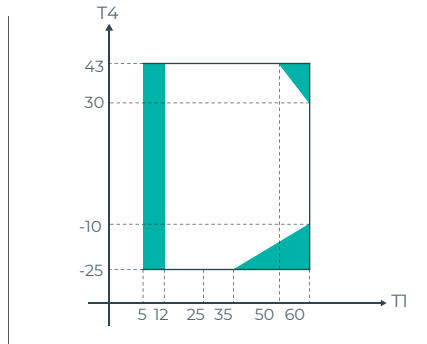
\* Максимальная рабочая температура моделей на 5/7/9 кВт составляет +43°C



ОТОПЛЕНИЕ



ОХЛАЖДЕНИЕ



ГВС

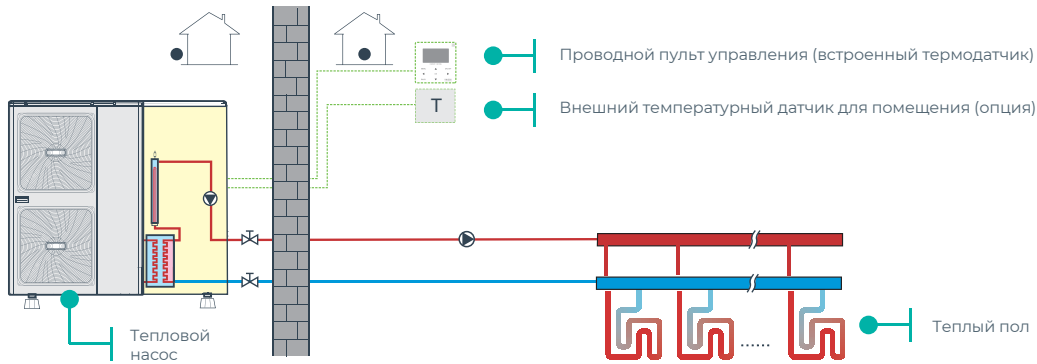
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

T4: Температура наружного воздуха (°C)  
T1: Температура нагретой воды (°C)

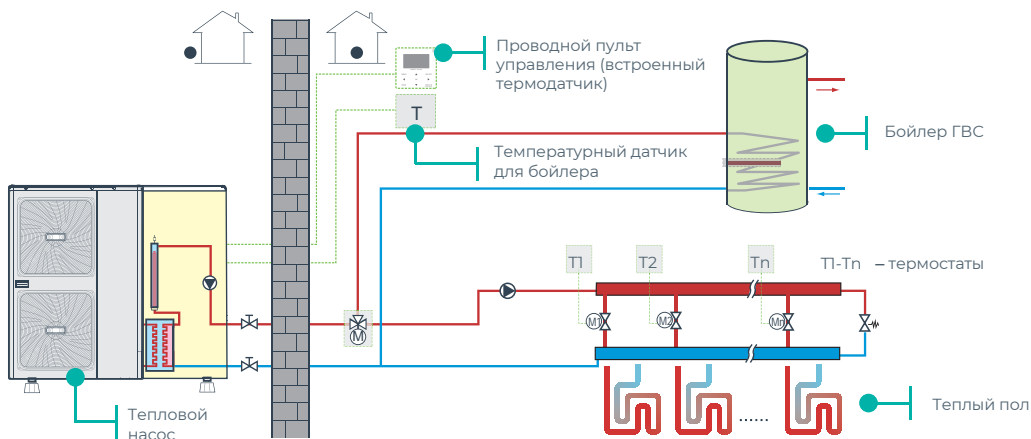
**ВНИМАНИЕ!**

В закрашенных областях работа теплового насоса осуществляется только при дооснащении дополнительным электрическим подогревателем (фреоновый контур не задействуется, работает только электрический подогреватель).

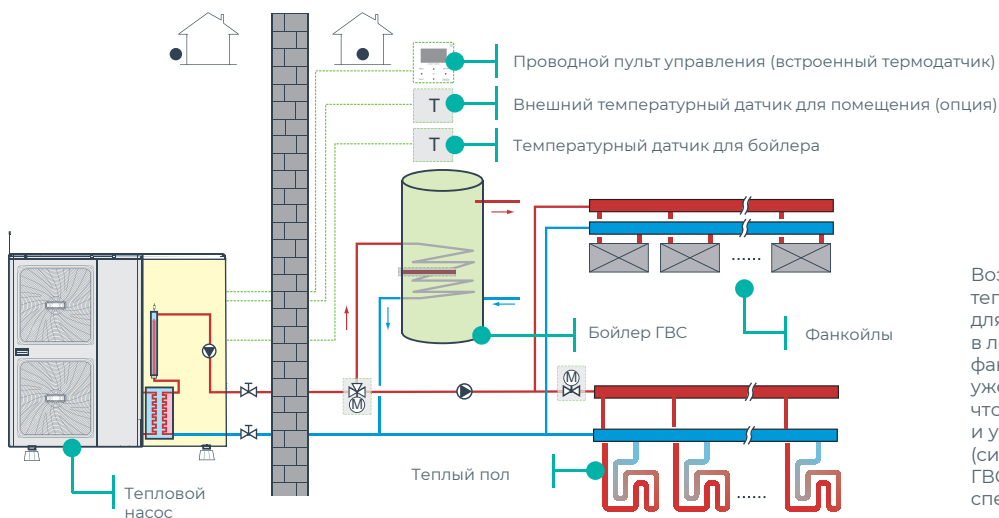
## ПРИМЕР СХЕМЫ РАБОТЫ ТЕПЛОВОГО НАСОСА IGC НА ОТОПЛЕНИЕ



## ПРИМЕР СХЕМЫ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТЫ ТЕПЛОВОГО НАСОСА IGC НА ГВС И ОТОПЛЕНИЕ (С СИСТЕМОЙ ТЕПЛОГО ПОЛА)



## ПРИМЕР СХЕМЫ ОДНОВРЕМЕННОЙ РАБОТЫ ТЕПЛОВОГО НАСОСА IGC НА ГВС И ОТОПЛЕНИЕ (С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ТЕПЛОГО ПОЛА И ФАНКОЙЛОВ)



Возможно также использование теплового насоса для охлаждения помещения в летний период с помощью фанкойлов теплового насоса уже входит гидромодуль, что позволяет упростить и ускорить монтаж системы. (система теплого пола и бойлер ГВС на этот период отключаются специальными вентилями).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ.** Возможна комплектация дополнительным электрическим подогревателем для расширения температурного диапазона нагреваемой воды при низких температурах окружающего воздуха.

**1-ФАЗНЫЕ МОДЕЛИ:** дополнительный внешний подогреватель ВН30А (3 кВт);  
**3-ФАЗНЫЕ МОДЕЛИ:** комплектация дополнительным встроенным подогревателем при заказе в производство (4.5 кВт).



МОДЕЛЬ			IHP-HWS-V05RH	IHP-HWS-V07RH	IHP-HWS-V09RH	IHP-HWS-V12RH	IHP-HWS-V14RH	IHP-HWS-V16RH	IHP-HWS-V12RB	IHP-HWS-V14RB	IHP-HWS-V16RB
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1						380-415/50/3		
Нагрев2	Номинальная производительность	кВт	4,65	6,65	8,6	12,3	14,1	16,3	12,3	14,1	16,3
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,93	1,35	1,87	2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
	COP	Вт/Вт	5	4,94	4,6	4,81	4,6	4,45	4,84	4,63	4,49
Нагрев3	Номинальная производительность	кВт	4,8	6,7	8,6	12,4	14,1	16,2	12,4	14,1	16,2
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,33	1,88	2,5	3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,7
	COP	Вт/Вт	3,6	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43	3,59	3,54	3,45
Нагрев4	Номинальная производительность	кВт	4,65	6,8	8,6	11,9	14,2	16,1	11,9	14,2	16,1
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,77	2,42	3,13	4,28	5,17	5,91	4,24	5,1	5,83
	COP	Вт/Вт	2,63	2,81	2,75	2,78	2,75	2,73	2,81	2,79	2,76
Охлаждение5	Номинальная производительность	кВт	4,6	6,45	8	12,2	14	15,5	12,2	14	15,5
	Номинальная потр. мощность	кВт	0,95	1,39	1,92	2,55	3,1	3,64	2,53	3,11	3,63
	EER	Вт/Вт	4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26	4,83	4,5	4,27
Охлаждение6	Номинальная производительность	кВт	4,85	6,3	7,95	10,9	12,9	13,8	10,9	12,9	13,8
	Номинальная потр. мощность	кВт	1,63	2,27	3,15	3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19
	EER	Вт/Вт	2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65	2,93	2,8	2,66
Класс энергоэффективности по SCOP7	Выходящая вода 35°C		A+++				A++				
	Выходящая вода 55°C		A++								
SCOP7	Выходящая вода 35°C		4,47	4,51	4,29	4,27	4,3	4,29	4,27	4,3	
	Выходящая вода 55°C		3,24	3,22	3,23	3,26	3,27	3,23	3,26	3,27	
SEER7	Выходящая вода 7°C		4,71	4,99	4,92	4,85	4,73	4,54	4,85	4,73	4,54
	Выходящая вода 18°C		7,61	8,58	7,88	7,5	7,16	6,78	7,5	7,16	6,78
Компрессор	Тип		Двухроторный DC-инверторный								
Мотор вентилятора	Кол-во		1			2					
	Воздушный поток	м³/ч	3050			6150					
Испаритель			Пластинчатый								
Насос	Напор	м	6			7,5					
Расширительный бак	Объем	л	2			5					
Хладагент	Тип		R32								
	Заводская заправка	кг	2			2,8					
Расширительное устройство			ЭРВ								
Дополнительный электрический нагреватель	Стандарт	кВт	-								
	Опция	кВт	3						4,5		
	Шагов регулирования		1								
	Электропитание	В/Гц/Ф	220-240/50/1						380-415/50/3		
Уровень шума	дБ(А)б1		64	67	68	71	68	71			
Размер (Ш*В*Г)	мм	1210*945*402				1404*1414*405					
Размер в упаковке (Ш*В*Г)	мм	1500*1140*450				1475*1580*440					
Вес нетто/брутто	кг	92/111			158/178			172/193			
Вес нетто/брутто (с доп. электронагревателем)	кг	97/116			163/183			177/198			
Подсоединение водяных труб	дюйм	1" HP			1-1/4" HP						
Настройка предохранительного клапана	МПа	0,3									
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	-5 °C ~ +43 °C				-5 °C ~ +46 °C				
	Нагрев	°C	-25 °C ~ +35 °C								
	ГВС	°C	-25 °C ~ +43 °C								
Регулировка температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+5 °C ~ +25 °C								
	Нагрев	°C	+25 °C ~ +60 °C								
	ГВС	°C	+40 °C ~ +60 °C								

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Техданные в соответствии со стандартами EU: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
- Т наружного воздуха 7°C ST, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 30°C, Т теплоносителя выход 35°C.
- Т наружного воздуха 7°C ST, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 40°C, Т теплоносителя выход 45°C.
- Т наружного воздуха 7°C ST, 85% отн.вл.; Т теплоносителя вход 47°C, Т теплоносителя выход 55°C.

- Т наружного воздуха 35°C ST; Т теплоносителя вход 23°C, Т теплоносителя выход 18°C.
- Т наружного воздуха 35°C ST; Т теплоносителя вход 12°C, Т теплоносителя выход 7°C.
- Класс энергоэффективности по SCOP приведен для усредненных условий (T<sub>biv</sub>=-7°C)
- Уровень шума — максимальное значение из полученных в тестах при условиях, указанных в п. 2, 4, 6.

# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГВС, ПРЯМОГО НАГРЕВА, ON/OFF



Тепловые насосы класса воздух-вода предназначены для получения горячей воды (ГВС), производительность от 11,8 до 80 кВт, обеспечивают расход горячей воды (+55°C) от 0,25 до 1,72 м<sup>3</sup>/час. Нижняя граница рабочей температуры наружного воздуха до -15°C. Для получения необходимой производительности и/или расхода горячей воды возможно модульное подключение.

11,8 – 80 кВт

Гарантия 3 года



проводной пульт управления  
IJR-51/ВМКЕ-А  
входит в стандартную  
комплектацию

## ПРЕИМУЩЕСТВА

**РАБОТА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА: ОТ -15°C ДО +46°C.** Тепловой насос IGC может работать при температуре наружного воздуха от -15°C до +46°C, бесперебойно обеспечивая объект горячей водой.

**ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ МОЖНО ОБЪЕДИНЯТЬ В МОДУЛИ.**

В зависимости от модели, проточные тепловые насосы коммерческого назначения IGC можно объединить в модуль от 2 до 10 тепловых насосов. Это позволяет наиболее точно получить требуемую производительность.

**ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ, ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ COP.** Проточные тепловые насосы коммерческого назначения IGC – высокоэффективное решение. Коэффициент COP достигает значения 4.04 — таким образом, для нагрева одного и того же количества воды тепловые насосы IGC будут затрачивать до 4.04 раза меньше энергии, чем электрические проточные нагреватели!

МОДЕЛЬ			IHP-HWS-120NH	IHP-HWS-200NB	IHP-HWS-420NB	IHP-HWS-800NB
Электропитание		В/Гц/Ф	220-240/50/1		380-415/50/3	
Нагрев	Номинальная производительность	кВт	11,8	20,4	39,0	80
	Номинальная потр. мощность	кВт	2,95	5,05	9,65	20
	COP	Вт/Вт	4,00	4,04	4,04	4,00
Максимальная потребляемая мощность		кВт	3,7	7,8	14,5	26,0
Максимальный потребляемый ток		А	18,0	13,3	24,0	45,0
Пусковой ток		А	98	74	118	142
Компрессор	Тип		Спиральный			
	Кол-во	шт.	1		2	
Испаритель	Тип		Двухтрубный			
	Сопротивление	кПа	160			
Хладагент	Тип		R410a			
	Заводская заправка	кг	1,55	2,9	4,5	4,4*2
Расширительное устройство			ЭРВ			
Уровень шума		дБ(А)	59	63	66	68
Размер (Ш*В*Г)		мм	790*1100*810		1015*1775*1026	1995*1770*1025
Размер в упаковке (Ш*В*Г)		мм	860*1220*885		1070*1900*1030	2080*1895*1120
Вес нетто/брутто		кг	125/145	157/172	323/343	599/627
Подсоединение водяных труб		дюйм	DN25		DN32	DN50
Номинальный расход горячей воды		м <sup>3</sup> /ч	0,25	0,45	0,89	1,72
Рабочий диапазон температур наружного воздуха		°C	-15 °C ~ +46 °C			
Регулировка температуры воды — диапазон (стандарт)		°C	+48 °C ~ +60 °C (+55 °C)			
Максимальное количество тепловых насосов в модуле			10		4	2

Данные измерены при следующих условиях: Т наружного воздуха 20/15°C СТ/МТ; Т воды вход 15°C, Т воды выход 55°C.