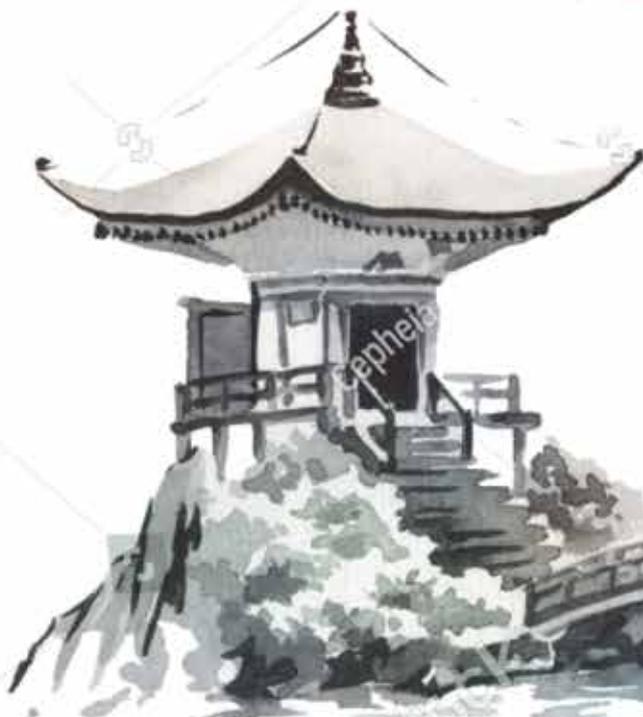


idea **pro**



shutterstock

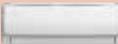
Cephela

# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## Модельный ряд бытовых настенных сплит-систем

СЕРИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	ТИП	7 000 BTU/H	9 000 BTU/H	12 000 BTU/H	18 000 BTU/H	24 000 BTU/H	30 000 BTU/H	36 000 BTU/H	СТРАНИЦЫ
IDEA Pro Sardius		DC-Inverter		•	•	•	•			3
IDEA Pro Brilliant		DC-Inverter		•	•	•	•			4

## Модельный ряд блоков мульти сплит-систем Full DC-inverter

СЕРИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	ПУЛЬТ / МОЩНОСТЬ	7 000 BTU/H	9 000 BTU/H	12 000 BTU/H	18 000 BTU/H	СТРАНИЦА	
Настенные (ISL)		Инфракрасный ПДУ, в комплекте	•	•	•	•	9	
Кассетные КОМПАКТ (ICA)		Инфракрасный ПДУ, в комплекте	•	•	•	•	9	
Напольно-потолочные (IUB)		Инфракрасный ПДУ, в комплекте		•	•	•	9	
Канальные запотолочные (ITB)		Проводной настенный ПДУ, в комплекте	•	•	•	•	9	
СЕРИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	МОЩНОСТЬ	18000 BTU/H	24000 BTU/H	27 000 BTU/H	36000 BTU/H	42000 BTU/H	СТРАНИЦА
Наружные блоки Idea Pro FULL DC-Inverter Multi, 220V/1Ph		Количество портов для внутренних блоков	2	3	3	4	5	8
			•	•	•	•	•	8

## Модельный ряд коммерческих полупромышленных инверторных сплит-систем

СЕРИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	ТИП/МОЩНОСТЬ	12 000 BTU/H	18 000 BTU/H	24 000 BTU/H	30 000 BTU/H	36 000 BTU/H	48 000 BTU/H	60 000 BTU/H	СТРАНИЦЫ
Кассетные КОМПАКТ Idea Pro (ICA)		DC-inverter	•	•						5
Кассетные Idea Pro (ICA, ICC)		DC-inverter			•	•	•	•	•	5
Напольно-потолочные Idea Pro (IUB)		DC-inverter		•	•	•	•	•	•	6
Канальные Idea Pro (ITB)		DC-inverter		•	•	•	•	•	•	6
Универсальные наружные блоки для полупромышленных кондиционеров Idea Samurai, Idea Pro		DC-Inverter		•	•	•	•	•	•	7

Все спецификации и технические данные предоставлены производителем и могут быть изменены без предварительного уведомления

Настенные инверторные сплит-системы серии «Sardius» IPA

sardius



NEW



3-х минутная функция защиты	Функция "Anti-Cold Air"	Авто-перезапуск	Авто-разморозивание	Авто-горизонт. работа жалюзи	Холод / Тепло	Легко моющаяся панель
Эффективное осушение	LED-дисплей	Низкий уровень шума	Самоочистка	Функция самодиагностики	Ионизатор	WiFi Control

ОПЦИЯ  
СТАНДАРТ

Новая серия «Sardius» из линейки профессионального оборудования «Idea Pro». Отличается применением передовых технологий, высочайшим уровнем качества компонентов, обилием функциональных возможностей, включая опцию управления по сети интернет, а также расширенным температурным диапазоном работы, высокими показателями энергоэффективности.

Материалы корпуса изготовлены из пластика повышенной прочности, конструкция корпуса внутреннего блока предусматривает быстрый доступ к плате и трубопроводам, что позволяет выполнять монтаж одному человеку.

WI-FI КОНТРОЛЬ (ОПЦИЯ)

С возможностью WiFi управления, вы можете легко управлять кондиционером за пределами вашего дома с помощью смартфона.

Все кондиционеры серии Sardius оборудованы опцией «Wi-Fi Ready» – это USB разъём на плате индикатора, который позволяет подключить к ней и установить под переднюю панель кондиционера специальный модуль Wi-Fi (приобретается отдельно). Этот модуль, после активации с пульта ДУ и установки сетевых настроек, а также установки специальной программы на «гаджет», даст возможность управлять кондиционером с любого мобильного устройства (смартфона, планшета). Ваш телефон или планшет получит возможность дублировать все функции пульта ДУ для управления кондиционером.



- Охлаждение / Обогрев
- Эффективный зимний обогрев (DC-Inverter)
- Класс энергоэффективности «A++» для DC-inverter,
- Автостарт
- Самодиагностика
- Подогрев поддона внешнего блока
- Быстроразъемная панель внутреннего блока
- Самоочистка теплообменника внутреннего блока
- Широкий диапазон рабочих напряжений 130-270 В
- Встроенный обогреватель базиса внешнего блока
- Оптимизированная конструкция жалюзи
- Wi-Fi модуль USB stick для управления через интернет (опция).



Полнофункциональный рестарт

При восстановлении электропитания после отключения или аварии сети происходит перезапуск управляющей системы для восстановления обеспечения работы системы по ранее заданным параметрам.



Функция самоочистки

Очистка от избыточной влаги дает возможность осушить теплообменник перед полным отключением кондиционера, чтобы предотвратить появление в нем плесени и бактерий, способных вызывать неприятные запахи при накоплении. Активируется с пульта ДУ.



Системы самодиагностики и защиты

Системы самодиагностики и защиты при возникновении неполадок в компонентах запрещают работу прибора, исключая тем самым возможность более серьезной поломки или опасности для дальнейшей эксплуатации оборудования.



Рельефные ламели жалюзи

Благодаря специальной форме элементов жалюзи оптимизируется воздушный тракт, увеличивается дальность потока воздуха.

Встроенный обогреватель базиса внешнего блока

В режиме обогрева препятствует накоплению льда и защищает вентилятор от повреждений.



Многоуровневая защита

- Защита от влажности, пыли.
  - Защита от короткого замыкания
  - Защита от перепадов напряжения.
- Компрессор работоспособен в диапазоне напряжений 130-270 В.
- Запатентованная система защиты от утечки хладагента, кондиционер автоматически отключится от питания, если произойдет утечка.



Особенности конструкции внутреннего блока

- Пластиковые компоненты корпуса изготавливаются на пресс-форме высокой точности.
- Механическую прочность компонентов увеличено на 15%.
- В узлах крепления компонентов корпуса между собой используются специальные защелки вместо метизов, это сокращает на 50% время на монтаж и обслуживание.



Быстроразборная нижняя панель

Позволяет уменьшить количество монтажников в бригаде до одного человека



Шахта платы (PCB)

Позволяет удобно заменить либо диагностировать модуль управления

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IPA-09HR-FN8 ION	IPA-12HR-FN8 ION	IPA-18HR-FN8	IPA-24HR-FN8
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,58	3,5	5,4	7,2
	Обогрев, кВт	2,7	3,5	5,8	7,2
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	0,8	1,09	1,65	2,2
	Обогрев, кВт	0,75	0,97	1,49	1,96
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C / +2 °C)		A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	6,5	6,6	6,5	6,8
	Обогрев (-7 °C / +2 °C)	4,3/5,3	4,3/5,3	4,0/5,4	4,1/5,2
Макс. расход воздуха внутр. блока, м³/час		600	600	900	1150
Уровень звуковой мощности/ давления, дБ(А)		39	39	45	45
Диаметр труб (жидкостная/газовая), мм		6,4 / 9,5	6,4 / 9,5	6,4 / 12,7	6,4 / 15,9
Макс. длина трубопроводов, м		20	20	25	25
Габаритные размеры, без упаковки (ШxВxГ)	Внутренний, мм	792x292x201	792x292x201	940x316x224	1132x330x332
	Наружный, мм	730x545x285	730x545x285	800x545x315	900x700x350
Масса Нетто/Брутто	Внутренний, кг	7,5/10,5	11/26	16/35	15/17,5
	Наружный, кг	26/30	26/30	35/40	45/51

DC-Inverter

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**

+16...+42 °C для режима охлаждения

-25...+15 °C для режима обогрева

Функция самоочистки теплообменника наружного блока

Управляется двигателем с переменной частотой постоянного тока, вращая лопасти в обе стороны для достижения эффекта удаления пыли



## Настенные инверторные сплит-системы серии «Brilliant» IPA



Новая серия «Brilliant» из линейки профессионального оборудования «Idea Pro». Отличается применением передовых технологий, высочайшим уровнем качества компонентов, обилием функциональных возможностей, включая опцию управления по сети интернет, а также расширенным температурным диапазоном работы, высокими показателями энергоэффективности.

Модели серии укомплектованы пультом ДУ с расширенными функциональными возможностями (есть команды активации / деактивации дополнительных функций в т.ч. ионизатором.)

### Wi-Fi КОНТРОЛЬ (ОПЦИЯ)

С возможностью WiFi управления, вы можете легко управлять кондиционером за пределами вашего дома с помощью смарт-устройства.

Все кондиционеры серии Diamond оборудованы опцией «Wi-Fi Ready» – это дополнительный разъем на плате, который позволяет подключить к ней и установить под переднюю панель кондиционера специальную плату (приобретается отдельно) – модуль приема сигналов Wi-Fi. Этот модуль, после активации с пульта ДУ и установки сетевых настроек, а также установки специальной программы на «гаджет», даст возможность управлять кондиционером с любого мобильного устройства (смартфона, планшета). Ваш телефон или планшет получит возможность дублировать все функции пульта ДУ для управления кондиционером.



- Охлаждение / Обогрев
- Эффективный зимний обогрев (DC-Inverter)
- Класс энергоэффективности «А+++» для DC-inverter, класс «С» для ON-OFF систем в режиме охлаждения
- Авторестарт
- Самодиагностика
- «Golden Fin» – золотое покрытие теплообменников как внутренних,
- так и наружных блоков в моделях IPA-09, 12 HRFN1 DC-Inverter
- Увеличенная площадь теплообменников наружных блоков (DC-Inverter)
- «Скрытый» дисплей с индикацией температуры
- Ионизатор в моделях 07,09,12
- Wi-Fi модуль IWF-06A для управления через интернет (опция).



### Полнофункциональный рестарт

При восстановлении электропитания после отключения или аварии сети происходит перезапуск управляющей системы для восстановления обеспечения работы системы по ранее заданным параметрам.



### Функция самоочистки

Очистка от избыточной влаги дает возможность осушить теплообменник перед полным отключением кондиционера, чтобы предотвратить появление в нем плесени и бактерий, способных вызывать неприятные запахи при накоплении. Активируется с пульта ДУ.



### Системы самодиагностики и защиты

Системы самодиагностики и защиты при возникновении неполадок в компонентах запрещают работу прибора, исключая тем самым возможность более серьезной поломки или опасность для дальнейшей эксплуатации оборудования.



### «Золотой» теплообменник Golden Tech и Golden Fin

Благодаря специальному антикоррозионному покрытию теплообменника внешнего и внутреннего блока, Ваш кондиционер прослужит гораздо дольше, так как будет надежно защищен от всех неблагоприятных явлений внешней среды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IPA-09 HRFN1 ION	IPA-12 HRFN1 ION	IPA-18 HRFN1	IPA-24 HRFN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Производительность	Охлаждение, кВт	2,5 (1,00-2,90)	3,5 (1,1-4,0)	5,3 (1,3-6,1)	7,1 (2,0-7,6)
	Обогрев, кВт	2,6 (0,69-3,0)	3,5 (1,1-4,0)	5,3 (1,4-6,1)	7,3 (2,5-8,00)
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	0,78 (0,85-1,05)	1,09 (0,86-1,65)	1,58 (0,2-2,2)	2,2 (0,3-2,9)
	Обогрев, кВт	0,72 (1,1-1,45)	0,97 (1,88-1,65)	1,47 (0,35-2,2)	2,02 (0,35-3,0)
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (t=+2/-20 °C)		A+++/A	A+++/B	A+++/A	A+++/A
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	6,15	6,41	6,18	6,33
	Обогрев (t=+2/-20 °C)	5,33/3,5	5,0/3,35	5,41/3,55	5,19/3,5
Расход воздуха (макс. скорость), м³/час		650	650	1000	1250
Уровень звуковой мощности/ давления, дБ(А)		41/52	42/53	46/56	60/57
Диаметр труб (жидкостная/газовая), мм		6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/12,7 (1/2")	6,35 (1/4")/15,88 (5/8")
Макс. длина трубопроводов, м		20	20	25	25
Габаритные размеры, без упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний, мм	800×300×198	850×300×198	970×315×235	1100×330×235
	Наружный, мм	730×545×285	730×545×285	800×545×315	890×670×320
	Внутренний, кг	9 / 11	10 / 12	14 / 16,5	16 / 18,5
Масса Нетто/Брутто	Наружный, кг	27 / 30,5	27 / 31	35 / 39	49 / 55

### Ионизатор

В блоках 07,09,12 установлен ионизатор, который воздействует на воздушный поток миллионы отрицательно заряженных ионов, нейтрализующими все вредные частицы и бактерии.



**DC-Inverter**  
**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**  
 +16 ... +42 °C для режима охлаждения  
 -21 ... +15 °C для режима обогрева

**ON/OFF**  
**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**  
 +16 ... +37 °C для режима охлаждения  
 -10 ... +15 °C для режима обогрева

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IPA-07 HRN1 ION	IPA-09 HRN1 ION	IPA-12 HRN1 ION	IPA-18 HRN1	IPA-24 HRN1	IPA-30 HRN1	IPA-36 HRN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Производительность	Охлаждение, кВт	2,15	2,7	3,55	5,35	7,2	8,3	9,95
	Обогрев, кВт	2,31	2,80	3,65	5,7	7,5	8,5	10,5
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	0,67	0,84	1,11	1,65	2,25	2,75	3,4
	Обогрев, кВт	0,64	0,78	1,01	1,57	2,08	2,6	3,1
Класс энергоэффективности, охлаждение		C	C	C	C	C	C	C
Класс энергоэффективности, обогрев (t=+2/-7 °C)		B/D						
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	4,13	4,12	4,12	4,12	4,12	4,13	4,14
	Обогрев (t=+2/-7 °C)	3,1/2,55	3,1/2,55	3,2/2,56	3,2/2,53	3,2/2,58	3,3/2,558	3,3/2,56
Расход воздуха (макс. скорость), м³/час		460	540	560	950	1250	1200	1250
Диаметр труб (жидкостная/газовая), мм		6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/12,7 (1/2")	6,35 (1/4")/15,8 (5/8")	6,35 (1/4")/15,8 (5/8")	6,35 (1/4")/15,8 (5/8")
Макс. длина трубопроводов/перепад высот, м		10/5	10/5	15/5	20/5	20/5	25/10	25/10
Габаритные размеры, без упаковки (Ш×В×Г)	Внутренний, мм	700×285×188	700×285×188	800×300×197	970×315×235	970×315×235	1100×330×235	1100×330×235
	Наружный, мм	665×420×280	660×500×240	660×500×240	800×545×315	825×655×310	825×655×310	900×700×350
	Внутренний, кг	8 / 10	8 / 10	10 / 12	14,0/16,5	14,0/16,5	16,0/18,5	16,0/18,5
Масса Нетто/Брутто	Наружный, кг	21,5/25	24/27,5	25/29	36/41	44/49	50/55	57/62

Кассетные инверторные полупромышленные сплит-системы



СЕРИЯ «IDEA PRO» ICA



- Охлаждение / обогрев
- Энергоэффективный инверторный компрессор и моторы
- 4-х направленный воздушный поток
- ИК-пульт ДУ и панель в комплекте
- «Тихий» вентилятор с формой «3D-спираль» с оптимизированной конструкцией лопастей
- Встроен дренажный насос с напором до 120 см
- 5-ти сегментный эффект теплообменник
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса
- 3 скорости вентилятора
- Самодиагностика, Авторестарт
- Низкопрофильный корпус 250-263 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов
- Пылевой фильтр увеличенной площади
- Доступны системы на фреоне R32 и R410 маркировка наруж. блоков и ТТХ приведены на стр. 7

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-5 ... + 48 °C

для режима охлаждения

-15 ... + 24 °C

для режима обогрева

СЕРИЯ «IDEA PRO» ICC



- Охлаждение / обогрев
- Энергоэффективный инверторный компрессор и моторы
- 4-х направленный воздушный поток
- ИК-пульт ДУ и панель в комплекте
- «Тихий» вентилятор с формой «3D-спираль» с оптимизированной конструкцией лопастей
- Встроен дренажный насос с напором до 120 см
- 5-ти сегментный эффект теплообменник
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- 3 скорости вентилятора,
- Самодиагностика, Авторестарт
- Низкопрофильный корпус 250-263 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов
- Пылевой фильтр увеличенной площади, снижает частоту очистки
- Доступны системы на фреоне R32 и R410 маркировка наруж. блоков и ТТХ приведены на стр. 7

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-5 ... + 48 °C

для режима охлаждения

-15 ... + 24 °C

для режима обогрева



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

-15 ... + 52 °C

для режима охлаждения

-15 ... + 24 °C

для режима обогрева



ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ICA-12 HR-PA0-DN8	ICA-18 HR-PA6-DN1 / PA0-DN8
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	3,6(1,35-4,4)	5,1(1,53-5,6)
	Обогрев, кВт	4,2(1,24-5,3)	5,6(1,4-5,94)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1,17(0,36-1,8)	1,54(0,47-2,3)
	Обогрев, кВт	1,17(0,36-1,8)	1,55(0,46-2,25)
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев		A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	6,1	6,1
	Обогрев (t=+2/-15 °C)	5,29/3,57	5,29/3,57
Расход воздуха (Макс./Ср./Мин.), м³/час		800/670/550	800/670/550
Уровень звукового давления (Макс./Ср./Мин.), дБ (А)		45/44/36	46/44/36
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		570x260x570	570x260x570
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг		17/20	17/20
Панель	Модель	IBQ4-03-MB13-PA6	IBQ4-03-MB13-PA6
	Размеры (ШхВхГ), мм	650x55x650	650x55x650
	Вес, нетто / брутто, кг	3/5	3/5
Наружный блок R410, модель		IOU-18 HR-PA6-DN1	IOU-18 HR-PA6-DN1
Наружный блок R32, модель		IOU-18 HR-PA0-DN8	IOU-18 HR-PA0-DN8

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	ICC-24	ICC-30	ICC-36	ICC-48	ICC-60	
	HR-PA6-DN1/PA0-DN8	HR-PA6-DN1	HR-PA6-DN1/PA0-DN8	HR-PA6-DN1/PA0-DN8	HR-PA6-DN1/PA0-DN8	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	7,0 (2,16-8,20)	8,3 (2,5-9,2)	10,5 (2,9-12,0)	14,0 (4,10-16,0)	16,0 (4,8-17,3)
	Обогрев, кВт	8,0 (1,98-9,3)	9,0 (2,86-9,6)	12,5 (2,6-13,2)	16,0 (4,6-17,5)	17,0 (4,9-18,5)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2,05	2,68	3,28	4,95	5,71
	Обогрев, кВт	2,2	2,62	3,64	4,57	4,96
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (t=+2 °C)		A+	A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Обогрев (t=+2 °C)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Расход воздуха (Макс./Ср./Мин.), м³/час		1300/1050/950	1400/1150/1000	1800/1550/1350	2050/1750/1500	2050/1750/1500
Уровень звукового давления (Макс./Ср./Мин.), дБ (А)		47/43/38	48/45/39	51/48/45	53/48/42	53/48/42
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		835x250x835	835x250x835	835x290x835	835x290x835	835x290x835
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг		24/27,5	24/27,5	26,5/30,5	26,5/30,5	26,5/30,5
Панель	Модель	IBQ4-02-MB12-PA6	IBQ4-02-MB12-PA6	IBQ4-02-MB12-PA6	IBQ4-02-MB12-PA6	IBQ4-02-MB12-PA6
	Размеры (ШхВхГ), мм	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Вес, нетто / брутто, кг	5/7	5/7	5/7	5/7	5/7
Наружный блок R410, модель		IOU-24 HR-PA6-DN1	IOU-30 HR-PA6-DN1	IOU-36 HR-PA6-DN1	IOU-48 HR-PA6-DN1	IOU-60 HR-PA6-DN1
Наружный блок R32, модель		IOU-24 HR-PA0-DN8		IOU-36 HR-PA0-DN8	IOU-48 HR-PA0-DN8	IOU-60 HR-PA0-DN8

Напольно-потолочные инверторные сплит-системы



СЕРИЯ «IDEA PRO» IUB



- Охлаждение / обогрев
- Энергоэффективный инверторный компрессор и моторы вентиляторов
- Монтаж внутр. блока на стене или потолке
- Управление воздушным потоком в 3-х направлениях
- ИК-пульт ДУ в комплекте
- «Тихие» центробежные вентиляторы с увеличенным радиусом
- 3 скорости вентилятора
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов
- Легкоочищаемый пылевой фильтр
- Доступны системы на фреоне R32 и R410 маркировка наруж. блоков и ТТХ приведены на стр. 7



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 5...+48 °C для режима охлаждения
- 15...+24 °C для режима охлаждения
- 15...+52 °C для режима охлаждения
- 15...+24 °C для режима охлаждения

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IUB-18 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	IUB-24 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	IUB-36 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	IUB-48 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	IUB-60 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	5,1 (1,53-5,61)	7,2 (2,16-7,92)	10,5 (2,9-12,0)	14 (4,1-16)	16 (4,8-17,3)
	Обогрев, кВт	5,6 (1,4-5,94)	7,9 (1,98-8,69)	10 (3,84-10,39)	16 (4,6-17,5)	17 (4,9-18,5)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1,58 (0,39-2,05)	2,21 (0,49-2,88)	1,6 (0,46-1,75)	4,95 (1,21-6,48)	5,8 (1,4-6,85)
	Обогрев, кВт	1,54 (0,34-2,01)	2,16 (0,48-2,81)	4,6 (0,92-5,66)	4,6 (0,92-5,66)	4,96 (0,98-6,0)
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++	A++	A++	A++	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C)	A+	A+	A+	A+	A+	
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Обогрев (-7 °C)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Расход воздуха (Макс./Ср./Мин.), м³/час	900/730/650	1300/1050/920	1800/1550/1350	2000/1600/1400	2000/1600/1400	
Уровень звукового давления (Макс./Ср./Мин.), дБ (А)	45/42/37	47/45/43	53/50/47	54/50/46	54/50/46	
Размеры без упаковки (ШxВxГ), мм	930x660x205	1280x660x205	1630x660x205	1630x660x205	1630x660x205	
Вес, нетто/брутто внутр. блока, кг	25/28	32/37	44/50	44/50	44/50	



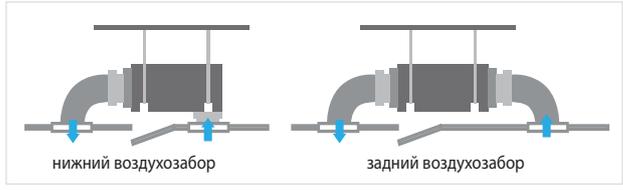
Канальные инверторные сплит-системы среднего давления



СЕРИЯ «IDEA PRO» ITB



- Охлаждение / обогрев
- Энергоэффективный инверторный компрессор и моторы
- Центробежные вентиляторы среднего давления – на выходе блока 80 Па
- 3 скорости вентилятора
- Дренажный поддон с повышенной коррозионной устойчивостью
- Проводной пульт ДУ ХК-04(05) в комплекте
- Встроенный легкоочищаемый пылевой фильтр с пленумом
- Центробежные вентиляторы с высокой эффективностью, создающие мощный воздушный поток
- Возможность организовать подмес свежего воздуха до 30% общего объема
- Доступны системы на фреоне R32 и R410 маркировка наруж. блоков и ТТХ приведены на стр. 7



ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	ITB-18 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	ITB-24 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	ITB-36 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	IUB-48 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	IUB-60 HR-PA6-DN1/ PA0-DN8	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	5,1 (1,53-5,61)	7,2 (2,16-7,92)	10,5 (2,9-12,0)	14 (4,1-16)	16 (4,8-17,3)
	Обогрев, кВт	5,6 (1,4-5,94)	7,9 (1,98-8,69)	10 (3,84-10,39)	16 (4,6-17,5)	17 (4,9-18,5)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1,58 (0,39-2,05)	2,21 (0,49-2,88)	1,6 (0,46-1,75)	4,7 (1,21-6,48)	5,6 (1,4-6,85)
	Обогрев, кВт	1,54 (0,34-2,01)	2,16 (0,48-2,81)	4,6 (0,92-5,66)	4,57 (0,92-5,66)	4,96 (0,98-6,0)
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++	A++	A++	A++	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C)	A+	A+	A+	A+	A+	
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Обогрев (-7 °C)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Расход воздуха (Макс./Ср./Мин.), м³/час	950/760/665	1400/1190/980	2000/1700/1450	2600/2000/1650	2600/2000/1650	
Статическое давление воздуха, Па	80	80	80	80	80	
Уровень звукового давления (Макс./Ср./Мин.), дБ (А)	44/41/35	47/44/38	51/48/45	52/49/46	52/49/46	
Размеры без упаковки (ШxВxГ), мм	890x290x785	890x290x785	1250x785x290	1250x785x290	1250x785x290	
Вес, нетто/брутто внутр. блока, кг	34/40	36/42	52/59	52/59	52/59	

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

- 5...+48 °C для режима охлаждения
- 15...+24 °C для режима охлаждения
- 15...+52 °C для режима охлаждения
- 15...+24 °C для режима обогрева

Универсальные инверторные наружные блоки для полупромышленных кондиционеров "Idea Pro"



- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (вне зависимости от серии внутреннего блока)
- Высокоэффективные компрессоры DC Inverter с 180° векторным управлением
- Панели корпуса из стали с надёжным антикоррозионным покрытием
- Входят в комплект поставки инверторных коммерческих сплит-кондиционеров Idea Pro 2020
- Компактная конструкция
- Пониженный уровень шума
- Новый экологичный фреон R32
- Высокие энергоэффективность SEER: A++, SCOP: A+

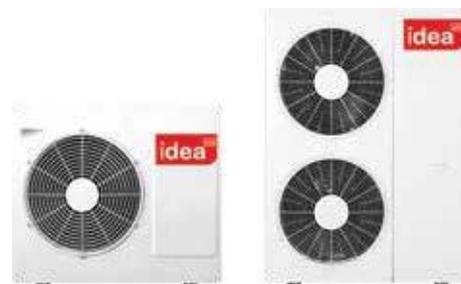
- Оптимизированная конструкция теплообменников и трубок холодильного контура в обвязке компрессоров – уменьшился уровень шума, повысилась надёжность

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**

**-15 ... +52 °C**  
для режима охлаждения

**-15 ... +24 °C**  
для режима обогрева

DC-Inverter



НАРУЖНЫЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IOU-12 HR-PA0-DN8	IOU-18 HR-PA0-DN8	IOU-24 HR-PA0-DN8	IOU-36 HR-PA0-DN8	IOU-48 HR-PA0-DN8	IOU-60 HR-PA0-DN8
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3
Мощность охлаждения, кВт	3,6 (1,35-4,4)	5,1 (1,53-5,61)	7,2 (2,16-7,92)	10,5 (2,9-12,0)	14 (4,1-16)	16 (4,8-17,3)
Мощность обогрева, кВт	4,2 (1,24-5,3)	5,6 (1,4-5,94)	7,9 (1,98-8,69)	10 (3,84-10,39)	16 (4,6-17,5)	17 (4,9-18,5)
Уровень звукового давления (макс.) дБ (А)	54	55	58	57	60	60
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	800x545x315	800x545x315	900x700x350	970x805x395	940x1325x370	940x1325x370
Вес, нетто/брутто, кг	35/38	37/40	51/55	72/76	92/102	92/102
Диаметры труб, жидкость / газ, дюйм (мм)	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)
Макс. длина трубопроводов / перепад высот, м	25/10	30/20	50/25	65/30	65/30	65/30

Универсальные инверторные наружные блоки для полупромышленных кондиционеров "Idea Pro"



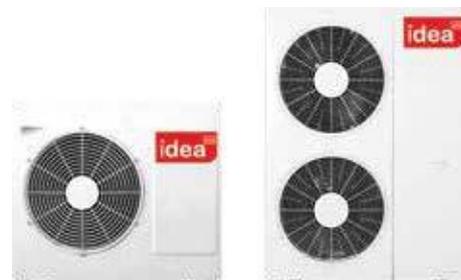
- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (вне зависимости от серии внутреннего блока)
- Высокоэффективные компрессоры
- Панели корпуса из стали с надёжным антикоррозионным покрытием
- Входят в комплект поставки инверторных коммерческих сплит-кондиционеров Idea Pro 2020
- Компактная конструкция
- Пониженный уровень шума

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**

**-5 ... +48 °C**  
для режима охлаждения

**-15 ... +24 °C**  
для режима обогрева

DC-Inverter



НАРУЖНЫЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IOU-18 HR-PA6-DN1	IOU-24 HR-PA6-DN1	IOU-30 HR-PA6-DN1	IOU-36 HR-PA6-DN1	IOU-48 HR-PA6-DN1	IOU-60 HR-PA6-DN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность охлаждения, кВт	5 (1,53-5,6)	7 (2,16-8,2)	8,3 (2,49-9,2)	10,5 (2,9-12,0)	14 (4,1-16)	16 (4,8-17,3)
Мощность обогрева, кВт	5,6 (1,4-6,2)	8 (1,98-8,3)	9 (2,86-9,6)	12,5 (2,6-13,2)	16 (4,6-17,5)	17 (4,9-18,5)
Уровень звукового давления (макс.) дБ (А)	55	58	58	58	59	59
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	800x530x286	900x700x345	900x700x345	940x1366x368	940x1366x368	940x1366x368
Вес, нетто/брутто, кг	51/55	54/58	58/62	93/103	108/116	108/116
Диаметры труб, жидкость / газ, дюйм (мм)	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)
Макс. длина трубопроводов / перепад высот, м	30/20	50/25	50/25	65/30	65/30	65/30



## Наружные блоки мульти-сплит систем Idea Pro DC-Inverter



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

**-5...+52 °C** для режима охлаждения  
**-15...+24 °C** для режима обогрева



- Наружные блоки Super DC-inverter 18, 24, 27 с DC-мотором вентилятора, блоки 36, 42 – с двухвентиляторным обдувом конденсера.
- на 2-3-4-5 портов подключения внутренних, в зависимости от модели, мощности
- Евро-класс «A+» энергоэффективности
- Технология «Sine-wave180°» DC-inverter
- Высокоэффективный двухроторный компрессор
- Оптимизированная структура внутренних трубопроводов, созданная вследствие моделирования всех циклов работы компрессора в CAD-программах
- Возможность построения системы с различными типами внутренних блоков (настенными, кассетными, канальными, напольно-потолочными)
- Охлаждение при низких температурах до -5 °C, обогрев до -15 °C
- Надежная защита вентиляторов
- Встроенные рукоятки для удобства транспортировки и монтажа

НАРУЖНЫЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	I20-18 PA7-FN1	I30-21PA7-FN1	I30-27 PA7-FN1	I40-36 PA7-FN1	I50-42 PA7-FN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Производительность по охлаждению / обогреву, кВт	5,3 (2,0-5,83) / 5,6 (2,21-6,16)	6,1 (2,2-6,71) / 6,6 (2,39-7,26)	7,9 (2,3-8,69) / 8,2 (2,45-9,02)	10 (2,5-11) / 11 (2,67-11,2)	12 (2,77-12,7) / 13 (2,96-12,8)
Потребляемая мощность (охлаждение / обогрев), кВт	1,54 / 1,53	1,92 / 1,78	2,35 / 2,48	3,30 / 3,40	3,5 / 3,6
Сезонный коэффициент энергоэффективности (охлаждение / обогрев) SEER / SCOP кВт/кВт	6,2 / 4,14	6,16 / 4,09	6,23 / 4,04	6,14 / 4,19	6,13 / 4,26
Класс энергоэффективности, охлаждение	A++	A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев	A+	A+	A+	A+	A+
Производитель компрессора, бренд	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	GMCC (TOSHIBA)	LANDA (LANDA)	LANDA (LANDA)
Рабочий ток (охлаждение / обогрев), А	7,6 / 6,7	8,3 / 7,8	10,7 / 9,8	14,5 / 15	16 / 16,5
Уровень звукового давления / шума, дБ (А)	55/62	56/65	58/65	57/65	57/65
Размеры без упаковки (Ш×В×Г), мм	800×545×315	822×655×302	822×655×302	940×1366×368	940×1366×368
Вес, нетто / брутто, кг	36/39	44/47	46/49	96 / 109	97 / 110
Кол-во и диаметры портов подключения фреон. труб, жидкость / газ, дюйм (мм), соответствует индексу блока (2-3-4-5 соответственно)	2x1/4" (6,35) / 2x3/8" (9,52)	3x 1/4" (6,35) / 3x3/8" (9,52)	3x 1/4" (6,35) / 3x3/8" (9,52)	4x 1/4" (6,35) / 4x3/8" (9,52)	5x 1/4" (6,35) / 5x3/8" (9,52)
Макс. длина трубопроводов / перепад высот ВВ-НБ/перепад высот ВВ-ВВ, м	40/15/ 10	60/15/10	60/15/10	80/15/10	80/15/10

## Возможные комбинации внутренних блоков для разных типов мультисистем Idea Pro DC-Inverter

- Наружные блоки DC-inverter Multi позволяют подключать различные типы внутренних блоков, рекомендуемые комбинации по мощности нагрузки представлены в таблице
- Общая мощность системы и реальная холодо- теплопроизводительность будет ограничена общей мощностью наружного блока, с учетом незначительных потерь на длинах магистралей, при одновременном включении всех внутренних блоков
- В наружных блоках доступна только правая сторона подключения трубопроводов (если смотреть с «лица» блока
- Для подключения необходимо качественно выполнять развальцовку и теплоизоляцию труб трубопроводов
- Место монтажа наружных блоков должно выбираться с учетом ограничения влияния возможных шумов и вибраций, рекомендуется крепление только на капитальных стенах и фундаментных откосках

I20-18 PA7-FN1 комбинации для подключения			I30-21PA7-FN1 комбинации для подключения					I30-27 PA7-FN1 комбинации для подключения				
1-го блока	2-х блоков		1-го блока	2-х блоков		3-х блоков		1-го блока	2-х блоков		3-х блоков	
7	7+7	9+9	7	7+7	9+9	7+7+7	7+9+12	7	7+7	9+9	7+7+7	7+9+18
9	7+9	9+12	9	7+9	9+12	7+7+9	7+12+12	9	7+9	9+12	7+7+9	7+12+12
12	7+12	9+18	12	7+12	9+18	7+7+12	9+9+9	12	7+12	9+18	7+7+12	9+9+9
18	7+18	12+12	18	7+18	12+12	7+9+9	9+9+12	18	7+18	12+12	7+7+18	9+9+12
											7+9+12	12+12+12

I40-36 PA7-FN1 комбинации для подключения													
1-го блока	2-х блоков			3-х блоков				4-х блоков					
7	7+7 и 7+9	12+18		7+7+7	7+9+12	9+9+9	9+18+18	7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+9+18	12+12+12+12
9	7+12 и 7+18	18+18		7+7+9	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+12+12	
12	9+9 и 9+12	7+7+12		7+12+12	9+9+18	12+12+12	7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+18	9+9+12+12	
18	9+18 и 12+12	7+7+18		7+12+18	9+12+12	12+18+18	7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+9+12	9+9+9+9	9+12+12+12	9+12+12+18	
		7+9+9		7+18+18	9+12+18		7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+18	9+9+9+12	9+12+12+18		

I50-42 PA7-FN1 комбинации для подключения												
1-го блока	для 2-х блоков				для 3-х блоков							
7	12	7+7	7+18	9+18	7+7+7	7+7+18	7+12+12	9+9+9	9+18+18	12+18+18	7+9+18	9+12+12
9	18	7+9	9+9	12+12	7+7+9	7+9+9	7+12+18	9+9+12	12+12+12	7+9+12	9+9+18	18+18+18
		7+12	9+12	12+18 и 12+18	7+7+12		7+18+18	9+12+18	12+12+18			
для 4-х блоков						для 5-ти блоков						
7+7+7+7	7+7+9+12	7+9+9+9	7+9+18+18	9+9+9+12	9+12+12+12	7+7+7+7+7	7+7+7+9+12	7+7+9+9+9	7+7+9+12+18	7+12+12+12+12	7+9+9+12+12	9+12+12+12+12
7+7+7+9	7+7+9+18	7+9+9+12	7+12+12+12	9+9+9+18	9+12+12+18	7+7+7+7+9	7+7+7+12+12	7+7+9+9+12	7+7+12+12+18	9+9+9+9+9	7+9+9+12+18	
7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+9+18	7+12+12+18	9+9+12+12	12+12+12+12	7+7+7+7+12	7+7+7+9+18	7+7+9+12+12	7+9+9+9+9	9+9+9+9+12	7+9+12+12+12	
7+7+7+18	7+7+12+18	7+9+12+12	7+12+18+18	9+9+12+18	12+12+12+18	7+7+7+7+18	7+7+7+12+18	7+7+12+12+12	7+9+9+9+12	9+9+9+9+18	9+9+9+12+18	
7+7+9+9	7+7+18+18	7+9+12+18	9+9+9+9	9+9+18+18		7+7+7+9+9	7+7+7+18+18	7+7+9+9+18	7+9+9+9+18	9+9+9+12+12	9+9+12+12+12	

Внутренние блоки мульти-сплит систем Idea Pro DC-Inverter

- Скрытый LED дисплей
- ИК-пульт ДУ в комплекте
- Высококачественная элегантная глянцевая панель
- Самодиагностика с выводом аварийного кода на дисплей
- Эффективные пылевые фильтры грубой очистки
- Пульт ДУ в комплекте



ISLI Настенные

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ISLI-07 -PA7-FN1	ISLI-09 -PA7-FN1	ISLI-12 -PA7-FN1	ISLI-18 -PA7-FN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,05 (1,13-2,7)	2,55 (1,4-3,3)	3,6 (1,7-3,7)	5,2 (2,5-5,8)
	Обогрев, кВт	2,15 (0,98-2,5)	2,65 (1,2-3,0)	3,7(1,5-3,7)	5,0 (2,25-5,8)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,04	0,04	0,04	0,063
	Обогрев, кВт	0,06	0,04	0,04	0,063
Расход воздуха (Макс./ м³ / час		570	570	570	1000
Уровень звукового давления (Макс./Ср./ Мин.), дБ (А)		40/38/34	40/38/34	42/40/36	45/42/35
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		800x300x198	800x300x198	800x300x198	970 x 315 x 235
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг		10 / 11,5	10 / 11,5	10 / 11,5	13 / 16

- Компактные кассетные блоки для потолочного монтажа
- 4-х направленный воздушный поток
- заготовленное отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- Низкий уровень шума
- Встроенный дренажный насос
- Панель и ИК- пульт ДУ в комплекте
- Легкосъемная панель входа воздуха для удобного доступа к пылевому фильтру



ICAI Кассетные

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ICAI-07 -PA7-FN1	ICAI-09 -PA7-FN1	ICAI-12 -PA7-FN1	ICAI-18 -PA7-FN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2 (1,5-2,95)	2,8 (1,5-3,55)	3,6 (1,7-3,7)	5,3 (2,5-5,8)
	Обогрев, кВт	2,6 (1,2-3,2)	3,0 (1,6-3,8)	3,9 (2,0-4,4)	5,8(3,0-7,0)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,07	0,07	0,07	0,08
	Обогрев, кВт	0,07	0,07	0,07	0,08
Расход воздуха (Макс./Ср./ Мин.), м³ / час		620	620	620	900
Уровень звукового давления (Макс./Ср./ Мин.), дБ (А)		41/38/35	41/38/35	41/38/35	41/38/35
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		570x260x570	570x260x570	570x260x570	570x260x570
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг		17,5 / 21,5	17,5 / 21,5	17,5 / 21,5	18 / 22
Панель	Модель	IBQ4-03-MB12-SA6	IBQ4-03-MB12-SA6	IBQ4-03-MB12-SA6	IBQ4-03-MB12-SA6
	Размеры (ШхВхГ), мм	650x55x650	650x55x650	650x55x650	650x55x650
Вес, нетто / брутто, кг		3/5	3/5	3/5	3/5

- Запотолочные каналные блоки среднего давления 50Па
- 3 скорости вентилятора
- Дренажный поддон с повышенной коррозионной устойчивостью
- Проводной пульт ДУ в комплекте
- Встроенный легкоочищаемый пылевой фильтр с пленумом
- 2 варианта подключения к решетке входа воздуха – снизу или с «тыльной» торцевой стороны блока



ITVI Канальные

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ITVI-07 -PA7-FN1	ITVI-09 -PA7-FN1	ITVI-12 -PA7-FN1	ITVI-18 -PA7-FN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2 (1,1-2,7)	2,6 (1,5-3,55)	3,6 (1,7-3,85)	5,1 (2,5-5,8)
	Обогрев, кВт	2,5 (1,34-3,17)	2,9 (1,7-3,65)	4,0 (1,9-3,92)	5,8(2,8-6,4)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,045	0,045	0,075	0,137
	Обогрев, кВт	0,045	0,045	0,075	0,137
Расход воздуха (Макс./Ср./ Мин.), м³ / час, / Давление, Па		420 / 10-30	420 / 10-30	580 / 10-30	860 / 10-30
Уровень звукового давления (Макс./Ср./ Мин.), дБ (А)		30/26/23	30/26/23	32/28/25	38/35/32
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		840x185x465	840x185x465	840x185x465	1160 x 185x460
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг		16,5 / 20	16,5 / 20	17,5 / 21	21 / 26

- Горизонтальный или вертикальный монтаж внутреннего блока
- Управление воздушным потоком в 3-х направлениях
- ИК-пульт ДУ в комплекте
- «Тихие» центробежные вентиляторы с увеличенным радиусом
- 3 скорости вентилятора
- Низкопрофильный корпус 205 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов



IUBI Напольно-потолочные

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		IUBI-09 -PA7-FN1	IUBI-12 -PA7-FN1	IUBI-18 -PA7-FN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,8 (1,5-3,55)	3,6 (1,7-3,7)	5,3 (2,5-5,8)
	Обогрев, кВт	3,0 (1,6-3,81)	3,9 (2,03-4,42)	5,8 (3,5-8,0)
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	0,08	0,08	0,08
	Обогрев, кВт	0,08	0,08	0,08
Расход воздуха (Макс./Ср./ Мин.), м³ / час		620	620	850
Уровень звукового давления (Макс./Ср./ Мин.), дБ (А)		39/36/30	39/36/30	43/39/36
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		929x205x660	929x205x660	929 x 205x660
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг		24 / 27	24 / 27	25 / 28

## Наружные блоки систем IDV-V6, серия IDV-V6 Modular



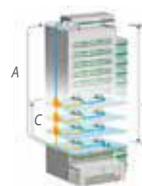
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ  
ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУР

-5...+54 °С

-23...+24 °С

для режима  
охлаждения  
для режима  
обогрева

# IDV6



«А» – до 200 м – максимальная длина фреонпровода от наружного к наиболее удаленному внутреннему блоку

«В» – 30 м – максимальный перепад высот между внутренними блоками

«С» – макс. длина фреонпровода от первого рифнета до самого удаленного внутреннего блока

«D» – 110 м – максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками (внутр. ниже)

- Начало поставок на рынок Украины в 2020 г., технически являются образцом применения новейших технологий в индустрии кондиционирования.
- Все компрессора и моторы – DC-inverter, компрессора Hitachi с технологией EVI
- Развитое микропроцессорное управление
- «Интеллектуальный» цикл разморозки при работе на обогрев
- Масловозвратный цикл (не требуется масловозвратных петель)
- Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха (от -23 до +43 °С)
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Переохлаждение "Subcooling" посредством дополнительного пластинчатого теплообменника (кроме моделей 560, 615)
- Тринадцать типоразмеров блоков, с возможностью модульного объединения при монтаже
- Рекомендуется применять в зданиях любого масштаба, в гражданском строительстве и коммерческой недвижимости.
- Модульное объединение до 3-х блоков (до 268 кВт) на общую фреоновую магистраль при монтаже, более 3-х (до 358 кВт) – при дополнительном согласовании, на этапе заказа на заводе-производителе Midea Commercial Aircond.
- Автоматическая адресация внутренних блоков при применении внутренних блоков с поддержкой этой функции
- Один безпотенциальный межблочный 2-х жильный кабель для сети управления (пульта CCM) и для всей совокупности внутренних блоков – при использовании внутренних блоков поколения "IDV2"
- Магистрали и разветвители легко подбирать с помощью программы IDV Selection Software (MSS Ver.4.0)
- Повышенная энергоэффективность и комфортность использования в комплекте с внутренними блоками 2-го поколения (с инверторными моторами вентиляторов) "IDV2"
- Благодаря технологии EVI падение мощности обогрева составляет: 0% до температуры -5 °С, 10% при температуре -15 °С (смотрите диаграмму справа)

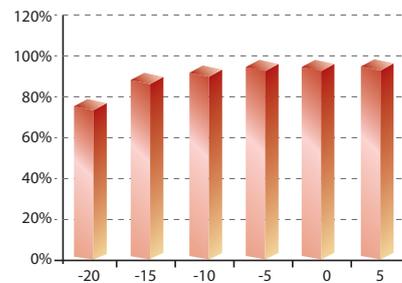


Диаграмма падения мощности обогрева в зависимости от наружной температуры

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IDV6-252 WV2GN1	IDV6-280 WV2GN1	IDV6-335 WV2GN1	IDV6-400 WV2GN1	IDV6-450 WV2GN1	MV6-500 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	50,00
	Обогрев, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	50,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,3	6,3	8,7	9,9	12,5
	Обогрев, кВт	4,6	5,2	6,6	8,5	10,6
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Вес, нетто/брутто, кг	227/242	227/242	227/242	277/304	277/304	348/360
Расход воздуха, м³/час	11000	11000	11000	13000	13000	17000
Уровень шума, дБ	58	58	60	60	61	62
EER / COP	4,75/5,50	4,45/5,40	3,85/5,10	4,05/4,70	3,75/4,6	4,0/4,7
Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм	12,7/25,4	12,7/25,4	15,9/28,6	15,9/31,8	15,9/31,8	19,1/31,8
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	13	16	20	23	26	29
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IDV6-560 WV2GN1	IDV6-615 WV2GN1	IDV6-670 WV2GN1	IDV6-730 WV2GN1	IDV6-785 WV2GN1	IDV6-850 WV2GN1	IDV6-900 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00
	Обогрев, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	15,1	18,4	18,1	20,9	24,2	27,4
	Обогрев, кВт	12,7	15,0	14,9	17,0	20,7	23,0
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Вес, нетто/брутто, кг	348/368	348/368	430/453	430/453	430/453	475/507	475/507
Расход воздуха, м³/час	17000	17000	25000	25000	25000	24000	24000
Уровень шума, дБ	63	63	64	64	64	64	64
EER / COP	3,7/4,4	3,35/4,1	3,7/4,5	3,49/4,15	3,25/3,8	3,1/3,7	2,9/3,5
Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм	19,1/31,8	19,1/31,8	19,0/31,8	22,2/ 31,8	22,2/ 31,8	22,2/ 31,8	22,2/ 31,8
Максимальное количество внутренних блоков, шт.	33	36	39	43	46	50	53
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

Наружные блоки систем IDV-V6, серия IDV-V6 Individual



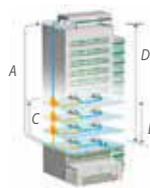
# IDV6



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ОКРУЖАЮЩИХ ТЕМПЕРАТУР

**-5 ... +54 °C** для режима охлаждения

**-23 ... +24 °C** для режима обогрева



«А» – до 200 м – максимальная длина фреонапровода от наружного к наиболее удаленному внутреннему блоку

«В» – 30 м – максимальный перепад высот между внутренними блоками

«С» – макс. длина фреонапровода от первого риднета до самого удаленного внутреннего блока

«D» – 110 м – максимальный перепад высот между наружным и внутренним блоками (внутр. ниже)

**Блоки этой серии не могут объединяться в модульную сборку, при этом являются бюджетным вариантом современного поколения VRF-систем, в заводском исполнении предлагается 13 моделей с мощностью от 25 до 90 кВт**

- Начало поставок на рынок Украины в 2020 г., технически являются образцом применения новейших технологий в индустрии кондиционирования.
- Тринадцать типоразмеров блоков БЕЗ возможности объединения при монтаже
- Рекомендуется применять в зданиях любого масштаба, в гражданском строительстве и коммерческой недвижимости.
- Автоматическая адресация внутренних блоков один межблочный кабель для сети пульта CCM - и всей совокупности внутренних блоков
- Магистраль и разветвители легко подбирать с помощью программы IDV Selection Software
- Благодаря технологии EVI падение мощности обогрева составляет: 0% до температуры -5 °C, 10% при температуре -15 °C (смотрите диаграмму справа)
- Широкий набор ОПЦИОНАЛЬНЫХ сервисных функций: сброс пыли с теплообменника наружного блока; сброс снега вверх через вентиляторы при работе в зимний период; опциональная плата статистики работы; функция автоматической стартовой и последующей дозаправки хладагентом; специальное антикоррозионное исполнение крышек, теплообменников и рамы блоков для использования в районах морского климата (с повышенным уровнем соли)

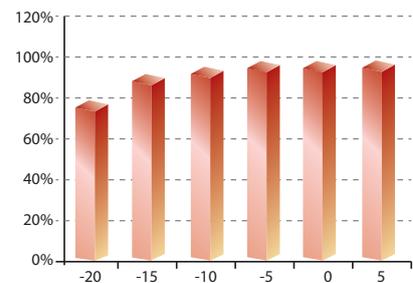


Диаграмма падения мощности обогрева в зависимости от наружной температуры

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		IDV6-1252 WV2GN1	IDV6-1280 WV2GN1	IDV6-1335 WV2GN1	IDV6-1400 WV2GN1	IDV6-1450 WV2GN1	IDV6-1500 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф		380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
	Обогрев, кВт	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,5	6,7	8,9	11	12,9	14,7
	Обогрев, кВт	4,8	5,5	7,6	9,3	10,7	12,2
Размеры без упаковки (ШxВxГ), мм		990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x850	1340x1635x850	1340x1635x825
Вес, нетто/брутто, кг		227/242	227/242	227/242	277/304	277/304	295/322
Расход воздуха, м³/час		11000	11000	11000	13000	13000	13000
Уровень шума, дБ		58	58	60	60	61	62
EER / COP		4,55/5,20	4,20/5,10	3,75/4,40	3,65/4,30	3,50/4,20	3,40/4,10
Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм		12,7/25,4	12,7/25,4	15,9/28,6	15,9/31,8	15,9/31,8	19,1/31,8
Максимальное количество внутренних блоков, шт.		13	16	20	23	26	29
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		IDV6-1560 WV2GN1	IDV6-1615 WV2GN1	IDV6-1670 WV2GN1	IDV6-1730 WV2GN1	IDV6-1785 WV2GN1	IDV6-1850 WV2GN1	IDV6-1900 WV2GN1
Электропитание, В/Гц/Ф		380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00	90,00
	Обогрев, кВт	56,00	61,50	67,00	73,00	78,5	85,00	90,00
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	16,0	20,2	21,6	21,6	24,9	28,3	32,1
	Обогрев, кВт	13,8	17,6	16,8	18,1	21,8	24,3	26,5
Размеры без упаковки (ШxВxГ), мм		1340x1635x825	1340x1635x825	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850	1730x1830x850
Вес, нетто/брутто, кг		344/364	344/364	407/430	429/452	429/452	475/507	475/507
Расход воздуха, м³/час		17000	17000	25000	25000	25000	24000	24000
Уровень шума, дБ		63	63	64	64	64	64	64
EER / COP		3,5/4,05	3,05/3,5	3,1/4,0	3,4/4,05	3,15/3,6	3,0/3,5	2,8/3,4
Диаметр трубы, жидкость/ газ, мм		19,1/31,8	19,1/31,8	19,1/31,8	22,0/ 31,8	22,0/ 31,8	22,0/ 38,1	22,0/ 38,1
Максимальное количество внутренних блоков, шт.		33	36	39	43	46	50	53
Допустимый диапазон нагрузки по индексам внутр. блоков, %		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130



# IDV6



Наружные блоки мультизональных систем IDEA поколения V6, оснащаются компрессорами HI-TACHI с впрыском пара EVI (Enhanced Vapor Injection). Они обладают дополнительным портом – портом «инжектора». Впрыск улучшает характеристики всей системы, увеличивая ее тепловую производительность. Массовый расход к источнику тепла снижен, что существенно улучшает коэффициент COP. Дополнительным преимуществом является снижение температуры нагнетания, что увеличивает рабочий температурный диапазон в контуре конденсатора. Данная серия систем разрабатывалась с целью использования в качестве единственного всепогодного источника тепловой энергии в помещениях, и должна быть укомплектована внутренними блоками второго поколения «IDV2» – если необходимым критерием является максимальная комфортность и энергоэффективность при эксплуатации систем, и любыми дополнительными системами управления. Главная отличительная особенность – это возможность работы данных систем в режиме обогрева до -23 °C без потери мощности, чередование работы компрессоров при неполной нагрузке, а также «тихий» ночной режим для наружных блоков и возможность расширенной диагностики при установке опциональной платы «Mr.Doctor».

В блоках IDV-6 применены специализированные компрессоры, оптимизированная внутренняя структура холодильного контура блоков, позволяющая применять их в модульных сборках с общей мощностью до 128 л.с., современная цифровая система управления.



Широкий диапазон рабочих частот компрессоров. Широкий модельный ряд.



Современные высокоэффективные компрессоры производства HI-TACHI, с технологией EVI.



Широкий диапазон рабочих температур. Технология EVI гарантирует обогрев до -23 °C.



Технология переохлаждения в конденсере с помощью дополнительного теплообменника. Повышает эффективность на 10%.

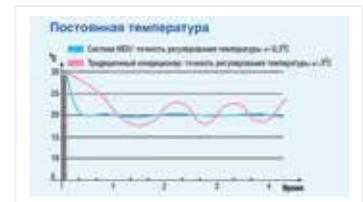
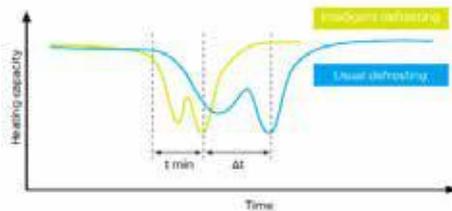
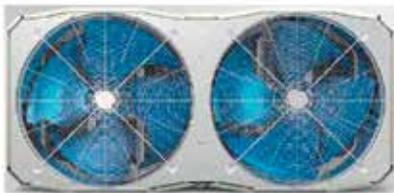


Обновленная цифровая система процессорного управления с функциями диагностики, статистики, контроля заправки фреона.



Элемент G-type heat exchanger

- Все компрессора и моторы – DC-inverter
- Развитие микропроцессорное управление, точное поддержание температуры благодаря встроенному контуру “переохлаждения” хладагента на уровне +16 °C, в холодильном контуре перед конденсатором, с помощью дополнительного пластинчатого теплообменника
- «Интеллектуальный» цикл разморозки
- Маслоозвратный цикл (не требуется маслозвратных петель)
- Широкий диапазон рабочих температур (от -23 до +43 °C)
- Мощность внутренних блоков может составлять до 130% мощности наружного
- Экономия пространства – меньшие габариты блоков
- Магистрали и разветвители легко подобрать с помощью программы IDV Selection Soft (MSS VRF Version 4.0)



## Преимущества модульных сборок наружных блоков VRF IDV6



• 2-х модульные комбинации – от 95 до 179 кВт



• 3-х модульные комбинации – мощность системы от 185 до 269 кВт

- Модели всех типоразмеров мощности можно объединять в модульные сборки, при этом все преимущества современного электронного управления будут задействованы – программируется автоматическое чередование компрессоров в рабочем цикле а также организовывается работа по принципу “ведущий-ведомые” и внутри сборки обеспечивается резервирование – при аварийной остановке любого модуля будет подключаться соседний, и максимально обеспечивать мощность вместо “аварийного”

Модельный ряд внутренних блоков VRF-систем IDV-MDV (R-410)

СЕРИЯ/МОЩНОСТЬ	ВНЕШНИЙ ВИД	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10	11.2	14	16	20-25	28-56	СТРАНИЦЫ
Кассетный 4-х поточный Compact New																	14
Кассетный 4-х поточный Standart																	14
Кассетный 2-х поточный																	14
Запотолочный скрытого монтажа «Super Slim» – 190 мм																	15
Канальный среднего давления T2- N1/A5																	15
Напольно- потолочный (встроенный EXV)																	15
Канальный высокого напора T1																	16
Канальный высокого напора T1																	16
Настенный, серия G-5 (встроенный EXV)																	16

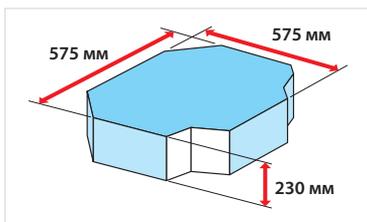
Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла

ВНЕШНИЙ ВИД/СЕРИЯ АНЕ	РАСХОД ВОЗДУХА (на высокой скорости), м³/час									СТРАНИЦЫ	
	250	350	400	500	600	800	1000	1200	1500		
 АС-моторы	•	•	•	•	•	•	•	•		17	
 АС-моторы									•	•	17
 ДС-моторы	•	•	•	•	•	•	•	•	•		18

### Внутренние блоки кассетного типа, 4-х направленные, Compact Q4/N1-A3



- Широкий угол обдува пространства за счет 8-ми направленных распределителей воздушного потока: 4 – с помощью жалюзи, и 4 – с помощью угловых вставок на панели
- Инфракрасный пульт (ИК) ПДУ и панель в комплекте
- 2 шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм
- Низкий уровень шума



МОДЕЛЬ/ХАРАКТЕРИСТИКИ		IDV-MDV-D22Q4/N1-A3	IDV-MDV-D28Q4/N1-A3	IDV-MDV-D36Q4/N1-A3	IDV-MDV-D45Q4/N1-A3
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
	Обогрев, кВт	2,4	3,2	4	5
Потребляемая мощность, Вт		48	48	56	56
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		575x265x575	575x265x575	575x265x575	575x265x575
Вес, нетто/брутто, кг		17,5/22	17,5/22	18/23,5	19/23,5
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Вес нетто, кг	3	3	3	3
Расход воздуха, м³/час		522	522	610	610
Уровень звукового давления, дБ		38	38	42	42
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25

### Внутренние блоки кассетного типа, 4-х направленные, Standart Q4/N1-D



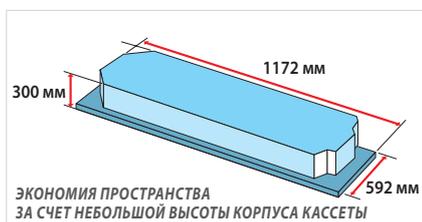
- Широкий угол обдува пространства
- Конструкция блока аналогична кассетным сплит-системам ИСС
- Встроен. дренажный насос с высотой подъема до 750 мм
- Легкий монтаж и обслуживание
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- 4 скорости вентилятора
- 2 серво-привода управления жалюзи с углом открывания 38-42 градусов
- LED-дисплей на панели для удобства управления и диагностики
- Низкий уровень шума
- Инфракрасный пульт (ИК) ДУ и панель в комплекте

МОДЕЛЬ/ХАРАКТЕРИСТИКИ	IDV-MDV-D28 Q4/N1-D	IDV-MDV-D36 Q4/N1-D	IDV-MDV-D45 Q4/N1-D	IDV-MDV-D56 Q4/N1-D	IDV-MDV-D71 Q4/N1-D	IDV-MDV-D80 Q4/N1-D	IDV-MDV-D90 Q4/N1-D	IDV-MDV-D100 Q4/N1-D	IDV-MDV-D112 Q4/N1-D	IDV-MDV-D140 Q4/N1-D	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0
	Обогрев, кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	11,0	12,5	15,0
Потребляемая мощность, Вт		90	90	90	90	115	115	160	160	160	180
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
Вес, нетто/брутто, кг		24,0/30	24,1/30,1	25,7/31,6	26,0/31,8	26,2/31,8	26,1/31,8	31,9/38,6	31,9/38,6	31,9/38,6	32,1/38,6
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950						
	Вес нетто/брутто, кг	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0	6,0/9,0
Расход воздуха, м³/час		950	950	950	950	1220	1220	1540	1540	1540	1850
Уровень звукового давления, дБ		35	35	35	35	39	39	43	43	43	44
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32	32	32	32	32	32

### Внутренние блоки кассетного типа, 2-х направленные, Q2/N1



- Широкий угол обдува пространства, 2 направления распределения воздушного потока
- 2 шаговых двигателя
- Встроен. дренажный насос с выс. подъема до 750 мм
- Низкий уровень шума, на мин. скор. не более 29 дБ (А)
- Высота корпуса – всего 300 мм



МОДЕЛЬ/ХАРАКТЕРИСТИКИ	IDV-MDV-D22 Q2/N1	IDV-MDV-D28 Q2/N1	IDV-MDV-D36 Q2/N1	IDV-MDV-D45 Q2/N1	IDV-MDV-D56 Q2/N1	IDV-MDV-D71 Q2/N1	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Обогрев, кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность, Вт		70	90	90	110	110	155
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		1172x300x592	1172x300x592	1172x300x592	1172x300x592	1172x300x592	1172x300x592
Вес, нетто/брутто, кг		34,0/42,5	34,0/42,5	34,0/42,5	36,5/45,0	36,5/45,0	36,5/45,0
Панель	Размеры (ШхВхГ), мм	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680	1430x90x680
	Вес, нетто/брутто, кг	10,5/15,0	10,5/15,0	10,5/15,0	10,5/15,0	10,5/15,0	10,5/15,0
Расход воздуха, м³/час		654/530/410	654/530/410	725/591/458	850/670/550	980/800/670	1200/1000/770
Уровень звукового давления, дБ		33/29/24	36/32/29	36/32/29	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Диаметры труб, жидкость/газ, мм		6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9
Диаметр дренажной трубы, мм		32	32	32	32	32	32

**Внутренние блоки скрытого запотолочного типа, низкого давления, Slim T3/N1-B**



- Крыльчатка вентилятора тангенциального типа, с давлением воздуха 5 Па (как у настенного блока)
- Обновленный дизайн воздушного тракта
- Высота блоков 190 мм
- Модельный ряд состоит из 6 типоразмеров
- Уровень шума до 21 дБ (модели 18-22)
- Встроенный направляющий канал выхода воздуха (направлен вниз)
- Пластиковый корпус, простой монтаж и обслуживание

МОДЕЛЬ/ХАРАКТЕРИСТИКИ	IDV-MDV-D18 T3 /N1-B	IDV-MDV-D22 T3 /N1-B	IDV-MDV-D28 T3 /N1-B	IDV-MDV-D36 T3 /N1-B	IDV-MDV-D45 T3 /N1-B	IDV-MDV-D56 T3 /N1-B	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Обогрев, кВт	2,2	2,6	3,2	4,5	5,0	6,3
Потребляемая мощность, Вт	40	40	40	40	56	56	
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	850x190x405	850x190x405	850x190x405	850x190x405	1030x190x430	1030x190x430	
Вес, нетто/брутто, кг	11,5/13,5	11,5/13,5	11,5/13,5	11,5/13,5	14/16	14/16	
Статическое давление, Па	5	5	5	5	5	5	
Расход воздуха, м³/час	512	512	586	586	906	906	
Уровень звукового давления, дБ	21	21	30	30	31	31	
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	9,5/15,9	
Диаметр дренажной трубы, мм	16	16	16	16	16	16	

**Внутренние блоки канального типа, среднего давления, T2/N1-A5**



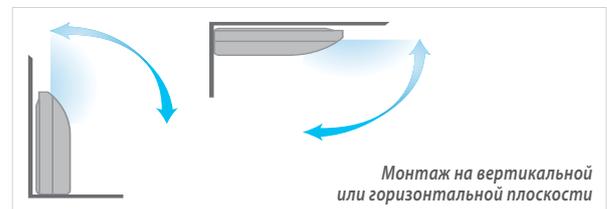
- Канальный кондиционер со средним напором 10-100 Па (в зависимости от модели)
- 4 скорости вентилятора
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Легкий доступ к мотору снизу блока
- 2 варианта воздухозабора – с заднего торца или снизу (панель и фланцы можно переставить при монтаже)
- Канальник возможно доукомплектовать дренажным насосом (опция) – монтируется в специальный отсек со стороны трубных подключений
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта
- Низкопрофильный корпус внутреннего блока с высотой 210-300 мм
- Проводной ПДУ KJR-12B в комплекте

МОДЕЛЬ/ХАРАКТЕРИСТИКИ	IDV-MDV-D22 T2/N1-A5	IDV-MDV-D28 T2/N1-A5	IDV-MDV-D36 T2/N1-A5	IDV-MDV-D45 T2/N1-A5	IDV-MDV-D56 T2/N1-A5	IDV-MDV-D71 T2/N1-A5	IDV-MDV-D80 T2/N1-A5	IDV-MDV-D90 T2/N1-A5	IDV-MDV-D112 T2/N1-A5	IDV-MDV-D140 T2/N1-A5	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Обогрев, кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	15,5
Потребляемая мощность, Вт	62	62	67	115	115	163	231	231	327	357	
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x570	920x210x570	920x270x570	1140x270x710	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800	
Вес, нетто/брутто, кг	21,5/26	21,5/26	22,0/26,5	27,0/32	27,0/32	31,0/36	40,0/48,5	42,0/50	42,0/50	50,0/60	
Статическое давл. стандарт/опция, Па	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	10/30	20/50	20/50	40/80	40/100	
Расход воздуха, м³/час	570	570	570	958	958	1207	1558	1558	2036	2138	
Уровень звукового давления, дБ	32	32	36	36	36	36	35	35	38	39	
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	9,5/15,9	
Диаметр дренажной трубы, мм	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	

**Внутренние блоки напольно-потолочного типа, DL/N1-C**



- Горизонт. или верт. установка
- Распределение воздуха по 4-м направлениям
- Высокая производительность
- Встроенный EXV-клапан
- Автоматические горизонтальные и вертикальные жалюзи
- Дренажный насос (опция)
- 3 скорости вентилятора
- ИК – ПДУ в комплекте



МОДЕЛЬ/ХАРАКТЕРИСТИКИ	IDV-MDV-D36 DL/N1-C	IDV-MDV-D45 DL/N1-C	IDV-MDV-D56 DL/N1-C	IDV-MDV-D71 DL/N1-C	IDV-MDV-D80 DL/N1-C	IDV-MDV-D90 DL/N1-C	IDV-MDV-D112 DL/N1-C	IDV-MDV-D140 DL/N1-C	IDV-MDV-D160 DL/N1-C	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
	Обогрев, кВт	4	5	6,3	8	9	10	12,5	15,5	17
Потребляемая мощность, Вт	49	120	122	125	130	130	182	182	200	
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203	1280x660x203	1280x660x203	1670x680x244	1670x680x244	1670x680x285	
Вес, нетто/брутто, кг	26/32	28/34	28/34	28/34	34,5/41	34,5/41	54/59	54/59	57,5/63,5	
Расход воздуха, м³/час (max/mid/low)	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500	1200/900/700	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730	2300/1980/1860	
Уровень звукового давления, дБ (на min скорости)	36	38	38	38	40	40	42	42	42	
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	
Диаметр дренажной трубы, мм	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	6,4/12,7	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	

**Внутренние блоки канального типа, высокого давления, T1/N1-B**



- Предназначены для монтажа за подвесным потолком с подключением к разветвленным воздуховодным сетям и/или высоким расположением точек выдува – до 7 м от уровня пола
- Фланцы воздухозаборного канала – на задней стенке блоков
- Возможность организовать подмес свежего воздуха
- Пульт ДУ и фотоприемник в стандартной комплектации
- Давление воздуха 60-150 Па в рабочей точке, 196 или 280Па – максимальное

МОДЕЛЬ/ХАРАКТЕРИСТИКИ	IDV-MDV-D71 T1 /N1-B	IDV-MDV-D80 T1 /N1-B	IDV-MDV-D90 T1 /N1-B	IDV-MDV-D112 T1 /N1-B	IDV-MDV-D140 T1 /N1-B	IDV-MDV-D160 T1 /N1-B	IDV-MDV-D200 T1 /N1-B	IDV-MDV-D250 T1 /N1-B	IDV-MDV-D280 T1 /N1-B
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	20,0	25,0
	Обогрев, кВт	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	22,5	26,0
Потребляемая мощность, Вт	263	263	423	524	724	940	1516	1516	1516
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	952x420x690	952x420x690	952x420x690	952x420x690	1300x420x691	1300x420x691	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810
Вес, нетто/брутто, кг	45/50	45/50	46,5/52,4	50,6/56	68/70	70/77,5	115/129	115/129	115/129
Статическое давление, min-max, Па	25-196	37-196	37-196	50-196	50-196	50-196	50-280	50-280	50-280
Расход воздуха, min-max, м³/час	1218-1443	1220-1416	1518-1951	1520-2116	2226-3000	2744-3620	2970-3840	2970-3840	2970-3840
Уровень звукового давления, min-max, дБ	44-48	44,5-48	47-52	47-52	48-53	50-54	52-59	52-59	52-59
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16	9,53/16
Диаметр дренажной трубы, мм	32	32	32	32	32	32	32	32	32

**Приточные установки канального типа, высокого давления, T1/N1-FA**



- Предназначены для организации 100% притока свежего воздуха, с подключением к разветвленным воздуховодным сетям и/или высоким расположением точек

выхлопа – до 7 м, или подачи обработанного воздуха в другие типы блоков MDV (канальные, кассетные), по фреоновой магистрали подключаются к наружным блокам IDV-MDV

- Воздухозабор на фланцах, на задней панели корпуса блока
- Фланцы на передней панели для удобства подключения к воздуховодам подачи воздуха
- Теплообменник и вентиляторы подобраны для большого перепада температур – специально для обработки 100% приточного воздуха
- Пульт ДУ и фотоприемник в стандартной комплектации
- Нейлоновые фильтры – в стандартной комплектации
- Давление 196-250 Па

МОДЕЛЬ/ХАРАКТЕРИСТИКИ	IDV-MDV-D140 T1 /N1-FA	IDV-MDV-D250 T1 /N1-FA	IDV-MDV-D280 T1 /N1-FA
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	14,0	25,0
	Обогрев, кВт	16,0	26,0
Потребляемая мощность, Вт	430	1063	1063
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	1300x420x690	1443x470x810	1443x470x810
Вес, нетто/брутто, кг	69,6/76	115/125	115/125
Статическое давление, min-max, Па	50-196	20-280	50-280
Расход воздуха, min-max, м³/час	1611-2142	2300-3205	2300-3205
Уровень звукового давления, min-max, дБ	50-54	52-55	52-55
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,53/16	9,53/16	9,53/16
Диаметр дренажной трубы, мм	25	32	32

**Внутренние блоки настенного типа, IDV2-G**



- Встроенный EXV-клапан
- Автоадресация в системах IDV6
- 2 направления вывода фреонопроводов и дренажной трубки – в сторону либо вниз
- DC-моторы вентиляторов обеспечивают большую энергоэффективность всей системы, низкий уровень шума и комфортный воздушный поток
- Новый дизайн передней панели
- Возможность подключения фреонопровода в 2-х направлениях

Управление воздушным потоком



МОДЕЛЬ/ВНУТРЕННИЙ БЛОК	IDV2-22GDHN1	IDV2-28GDHN1	IDV2-36GDHN1	IDV2-45GDHN1	IDV2-56GDHN1	IDV2-71GDHN1	IDV2-80GDHN1	IDV2-90GDHN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	Обогрев, кВт	2,4	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
Потребляемая мощность, Вт	28	28	30	40	45	55	55	82
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	835x280x203	835x280x203	835x280x203	835x280x203	835x280x203	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Вес, нетто/брутто, кг	8,4/12,1	9,5/13,1	11,4/15,5	12,8/16,9	12,8/16,9	17,0/22,4	17,0/22,4	17,0/22,4
Расход воздуха, м³/час	356-422	316-417	488-656	424-594	547-747	809-1195	809-1195	867-1421
Уровень звукового давления, дБ	29-31	29-31	30-33	31-35	34-38	36-44	36-44	38-48
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	6,35/12,7	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9	9,53/15,9

Приточно-вытяжные вентиляционные установки с рекуперацией тепла, серия «Air-Heat-Exchanger» АНЕ



- Подвесные приточно-вытяжные вентиляционные установки с рекуперацией теплоты воздуха предназначены для осуществления эффективной вентиляции в помещениях, где установлены системы кондиционирования или отопления, при совместной комплексной эксплуатации этого оборудования значительно снижаются энергозатраты, при этом в помещении поддерживается температура воздуха и постоянный приток свежего воздуха.
- Специальный рекуперационный теплообменник, изготовленный из многослойной бумаги обеспечивает минимальное аэродинамическое сопротивление, длительный срок службы и эффективный тепловой обмен потоков проходящего сквозь него воздуха, сохраняя влажность в комнатном воздухе.
- При эксплуатации требуется периодическая очистка фильтров грубой очистки, установленных перед теплообменником, и промывка самого теплообменника, который вынимается из установок горизонтально (перпендикулярно направлению протока воздуха).
- 9 моделей с различной производительностью по объему воздуха
- 3 скорости вентиляторов, пользователем выбирается скорость по необходимости, или автоматически
- 2 режима работы установок: «общеобменная вентиляция – рекуператор», «вентиляция с электрообогревом», с открытой или закрытой камерой байпаса. Цикл работы вентустановки регулируется под заданную температуру в помещении. Режимы работы и желаемая температура устанавливаются с проводного ПДУ с дисплеем, который входит в комплект поставки
- В конструкции установок АНЕ-150, 200, 300WB1 камера байпаса не предусмотрена
- Опционально можно заказать пульт управления с датчиком CO<sub>2</sub>

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА УСТАНОВКИ «АНЕ»

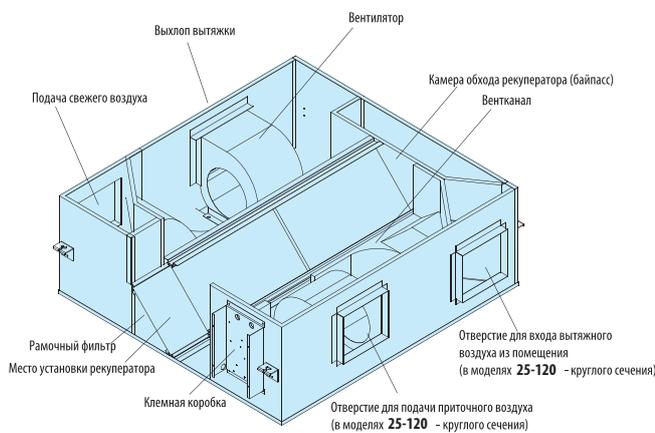
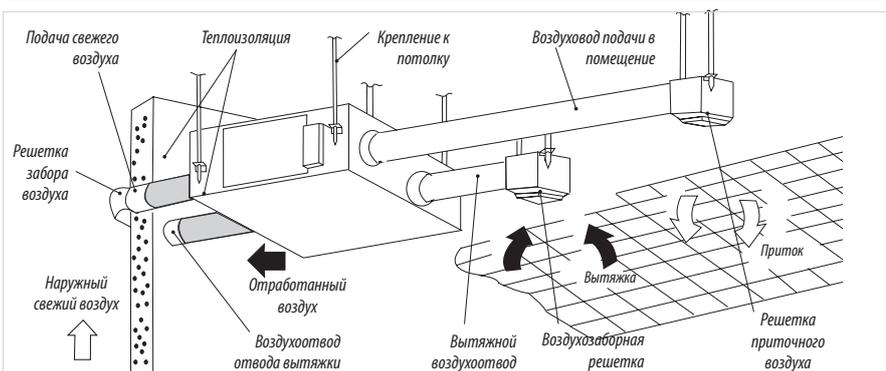


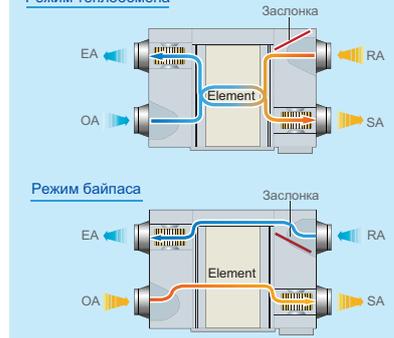
СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ В УСТАНОВКАХ СЕРИИ «АНЕ»



Модель		АНЕ-25W	АНЕ-35W	АНЕ-40W	АНЕ-50W	АНЕ-60W	АНЕ-80W	АНЕ-100W	АНЕ-120WB1	АНЕ-150WB1	АНЕ-200WB1	АНЕ-300WB1	
Электропитание	V-Ph-Hz	220V-1 Ph-50Hz											
Охлаждение	Эффективность теплопереноса	%	68 / 69 / 71	67 / 69 / 72	68 / 69 / 72	67 / 68 / 71	67 / 68 / 71	68 / 69 / 73	68 / 69 / 73	62 / 65 / 69	67 / 68 / 69	67 / 68 / 69	67 / 68 / 69
	Энтальпия теплопереноса	%	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	48 / 49 / 52	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55
Обогрев	Эффективность теплопереноса	%	75 / 76 / 77	73 / 75 / 77	74 / 75 / 77	73 / 74 / 76	73 / 74 / 76	74 / 75 / 77	74 / 75 / 77	70 / 71 / 73	70 / 71 / 72	70 / 71 / 72	70 / 71 / 72
	Энтальпия теплопереноса	%	57 / 58 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	51 / 52 / 55	55 / 56 / 60	55 / 56 / 60	55 / 56 / 60
Производительность по воздухопотоку	м <sup>3</sup> /ч	250 / 200 / 150	350 / 280 / 220	400 / 350 / 270	500 / 420 / 330	600 / 500 / 360	1000 / 780 / 650	1000 / 780 / 650	1200 / 800 / 670	1500 / 1100 / 860	2000	3000	
Давление на выходе из ПВУР	Па	85	90	90	100	100	150	150	150	180	200	250	
Уровень шума в помещении	дБ(А)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 31	37 / 35 / 32	38 / 35 / 32	39 / 36 / 32	41 / 37 / 33	41 / 37 / 33	42 / 37 / 33	52 / 47 / 35	54	60	
Внутренний блок	Размеры без упаковки	мм	1075×784×270	1075×924×270	1075×924×270	1130×1106×312	1130×1106×312	1488×995×396	1488×1246×396	1488×1246×396	1500×1020×558	1580×1160×558	1780×1360×558
	Размеры с упаковки	мм	1125×830×345	1125×985×345	1125×985×345	1190×1150×386	1190×1150×386	1545×1045×470	1545×1300×470	1545×1300×470	1570×1060×740	1670×1240×720	1870×1440×720
	Вес нетто / брутто	кг	33 / 35	38 / 40	39 / 41	54 / 56	55 / 57	89 / 91	89 / 91	89 / 91	104 / 131	129 / 167	
Свежий воздух	Диаметр воздуховода (сечение)	мм	146	146	146	197	197	246	246	246	230×210	230×260	330×300
	Давление на входе в ПВУР	Па	20	20	20	20	20	20	20	20	25	29	33
Размеры выносного канального нагревателя, Ш×Г×В	мм	—	—	—	—	300×500×312	300×500×396	300×500×396	300×500×396	300×500×396	300×500×396	300×500×396	
Мощность, электропитание канального нагревателя, тип	кВт/В,Ф	2/220/1	2/220/1	3/220/1	3/220/1	5/380/3	6/380/3	7/380/3	7,5/380/3	9/380/3	12/380/3	16/380/3	
		встроенный	встроенный	встроенный	встроенный	выносной	выносной	выносной	выносной	выносной	выносной	выносной	



Режим теплообмена



**Приточно-вытяжные вентиляционные установки с рекуперацией тепла, серия АНЕ с DC-моторами**



- В данной серии моторы вентиляторов являются моторами постоянного тока, благодаря чему уменьшено энергопотребление и уровень шума.
- Подвесные приточно-вытяжные вентиляционные установки с рекуперацией теплоты воздуха предназначены для осуществления эффективной вентиляции в помещениях, где установлены системы кондиционирования или отопления, при совместной комплексной эксплуатации этого оборудования значительно снижаются энергозатраты, при этом в помещении поддерживается температура воздуха и постоянный приток свежего воздуха.
- Специальный рекуперационный теплообменник, изготовленный из многослойной бумаги обеспечивает минимальное аэродинамическое сопротивление, длительный срок службы и эффективный обмен потоков проходящего сквозь него воздуха, сохраняя влажность в комнатном воздухе.
- При эксплуатации требуется периодическая очистка фильтров грубой очистки, установленных перед теплообменником, и промывка самого теплообменника, который вынимается из установок горизонтально (перпендикулярно направлениям потока воздуха).
- 9 моделей с различной производительностью по объему воздуха
- 3 скорости вентиляторов, пользователем выбирается скорость по необходимости, или автоматически
- 2 режима работы установок: «общеобменная вентиляция – рекуператор», «вентиляция с электрообогревом», с открытой или закрытой камерой байпаса. Цикл работы вентустановок регулируется под заданную температуру в помещении. Режимы работы и желаемая температура устанавливаются с проводного ПДУ с дисплеем, который входит в комплект поставки
- Электрокалориферы по мощности и размеру такие же как в комплекте установок с АС-моторами

Модель		АНЕ-25W/DQ	АНЕ-35WW/DQ	АНЕ-40WW/DQ	АНЕ-50W/D	АНЕ-60W/D	АНЕ-80W/D	АНЕ-100W/D	АНЕ-120WB1/D	
Электроснабжение	V-Ph-Hz	220V-1 Ph-50Hz								
Охлаждение	Эффективность теплопереноса	%	67 / 69 / 72	66 / 68 / 71	65 / 67 / 70	67 / 68 / 71	65 / 66 / 68	66 / 68 / 70	66 / 68 / 70	
	Энтальпия теплопереноса	%	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	51 / 53 / 55	
Обогрев	Эффективность теплопереноса	%	74 / 75 / 77	73 / 74 / 76	72 / 73 / 74	74 / 74 / 76	71 / 73 / 74	72 / 74 / 76	72 / 74 / 76	
	Энтальпия теплопереноса	%	57 / 58 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	56 / 59 / 60	58 / 59 / 60	56 / 59 / 60	
Производительность по воздухопотоку	м³/ч	250 / 210 / 160	350 / 310 / 270	400 / 350 / 310	500 / 450 / 360	600 / 4600 / 370	800 / 700 / 600	1000 / 900 / 650	1200 / 1050 / 900	
Давление на выходе из ПВУР	Па	85	90	95	120	130	150	150	150	
Уровень шума в помещении	дБ(А)	34 / 31 / 29	35 / 32 / 30	37 / 35 / 32	36 / 34 / 32	36 / 34 / 32	40 / 36 / 32	41 / 37 / 32	41 / 37 / 32	
Внутренний блок	Размеры без упаковки	мм	1075×784×270	1075×924×270	1075×924×270	1130×1106×312	1130×1106×312	1488×995×396	1488×1246×396	1488×1246×396
	Размеры с упаковкой	мм	1125×830×345	1125×985×345	1125×985×345	1190×1150×386	1190×1150×386	1545×1045×470	1545×1300×470	1545×1300×470
	Вес нетто / брутто	кг	31 / 33,5	36 / 38	39 / 41	48,5 / 53,5	49,5 / 52	71,5 / 73,5	85 / 87,5	85 / 87,5
Свежий воздух	Диаметр воздуховода (сечение)	мм (мм×мм)	192	192	192	230	230	246	246	246
	Давление на входе в ПВУР	Па	20	20	20	20	20	20	20	20
Размеры выносного канального нагревателя, Ш×Г×В	мм	—	—	—	—	300×500×312	300×500×396	300×500×396	300×500×396	
Мощность, электроснабжение канального нагревателя, тип	кВт/В,Ф	2/220/1 встроенный	2/220/1 встроенный	3/220/1 встроенный	3/220/1 встроенный	5/380/3 выносной	6/380/3 выносной	7/380/3 выносной	7,5/380/3 выносной	

Модель выносного канального нагревателя к модели ПВУР		для АНЕ-60W	для АНЕ-80W	для АНЕ-100W	для АНЕ-120WB1
Электроснабжение	V-Ph-Hz	380 / 3 / 50			
Электрическая мощность	кВт	5	6	7	7,5
Размеры без упаковки Ш×Г×В	мм	300×500×312	300×500×396	300×500×396	300×500×396
Вес нетто	кг	12,5	14,3	15,8	17,6



**Решения для домашних и промышленных солнечных электростанций**

- Мы предлагаем инверторы и фотопанели от лучших производителей, обладающих развитой сервисной структурой во многих странах мира. Гарантия – от 3-х до 10-ти лет. Поставка фотопанелей осуществляется по запросу.
- Инверторы предназначены для общего контроля работы электростанции, а также для преобразования постоянного тока от батарей в переменный.
- Синхронные инверторы предоставляют возможность перенаправить излишки полученной электрической энергии в основную сеть. В случае если потребление энергии выше производимой от солнечных батарей, инвертор подключится к основной электрической сети. Преимуществом схемы также является возможность получения энергии в периоды аварийных отключений если солнечного освещения достаточно. В пасмурную погоду, когда продуктивность солнечной батареи снижается, инверторы полностью или частично переключат Вашу домашнюю сеть на потребление из общей сети.
- Синхронные многофункциональные инверторы серий Solis и Suntrio — являются эффективными преобразователями энергии с 1-м/2-мя/3-мя каналами МРРТ и выходным напряжением для 1-но и 3-х фазных схем подключения, под заказ возможна поставка других серий (гибридных или автономных) под Ваши потребности. Диапазон мощности инверторов – от 3-х до 30-ти кВт.



ХАРАКТЕРИСТИКА/МОДЕЛЬ	SOLIS 3K 2G	SOLIS 5K 2G	SOLIS 10 K	SAJ Suntrio Plus 15K	SAJ Suntrio Plus 20K	SAJ Suntrio Plus 25K
Эффективность, % / макс. мощность, кВт	97,5 / 3,3	97,8 / 5,8	98,2 / 11	98,3 / 14,5	98,5 / 24,2	98,5 / 30,3
Макс. мощность ведомых панелей, кВт	3	5	10	14	24	30
Макс. ток на входе от ведомых панелей / на выходе в сеть от инвертора, А	15,7 / 10+10	23,8 / 15 + 15	16,7 / 18+18	22/22	22/22	22/22/22
Кол-во МРРТ каналов / контуров батарей	2 / 2	2 / 2	4 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2 / 2
Кол-во фаз, напряжение, В, на выходе	220-240 / 1	220-240 / 1	380-400 / 3	380-400 / 3	380-400 / 3	380-400 / 3
Размеры, мм (Ш×В×Г)	172,5×565×339	172,5×565×339	269×613×430	232×450×640	232×450×640	260×530×700
Вес, кг	13,80	15,80	29,00	29,00	33,00	48,00
THDI, общий уровень гармонич. искажений	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
Температурный диапазон, °С	-25 – +60	-25 – +60	-25 – +60	-25 – +60	-25 – +60	-25 – +60
Класс защиты от влаги и мех. влияний, информационный дисплей	IP65, LCD, 2x20 знаков					
Гарантия, лет	10-5	10-5	10-5	25-5	25-5	25-5
Относительный уровень звукового давления, дБА	<30	<30	<30	<35	<35	<35

Idea



# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## Модельный ряд бытовых настенных сплит-систем, мобильных кондиционеров

СЕРИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	ТИП	7 000 BTU/H	9 000 BTU/H	12 000 BTU/H	18 000 BTU/H	24 000 BTU/H	30 000 BTU/H	36 000 BTU/H	СТРАНИЦЫ
IDEA MA0-DN1		DC-Inverter	•	•	•	•	•			21
IDEA SA7, SA0		DC-Inverter		•	•	•	•			21, 22
		ON/OFF	•	•	•	•	•			22
IDEA Portable IPN		ON/OFF		•	•					23

## Модельный ряд коммерческих полупромышленных сплит-систем

СЕРИЯ	ВНЕШНИЙ ВИД	ТИП/МОЩНОСТЬ	12 000 BTU/H	18 000 BTU/H	24 000 BTU/H	36 000 BTU/H	48 000 BTU/H	60 000 BTU/H	СТРАНИЦЫ
Кассетные COMPACT (ICA)		ON-OFF	•	•					24
Кассетные (ICA, ICC)		ON-OFF			•	•	•	•	24
Канальные (ITB)		ON-OFF		•	•	•		•	25
Колонные (IFA)		ON-OFF					•	•	25
Напольно-потолочные (IUB)		ON-OFF		•	•	•	•	•	26
Универсальные наружные блоки для полупромышленных кондиционеров Idea		ON/OFF	•	•	•	•	•	•	26

Все спецификации и технические данные предоставлены производителем и могут быть изменены без предварительного уведомления

## Настенные сплит-системы серии MA0, SA0



**NEW**



ОПЦИЯ  
СТАНДАРТ

- Холод/тепло
- Самодиагностика
- Гидрофильное покрытие теплообменника
- Авторестарт
- Режим комфортного сна
- Функция «TURBO»
- Антикоррозионное покрытие
- Опция – Wi-Fi модуль SK-102
- Запоминание позиции жалюзи
- Охлаждение при низких температурах только для (AF-24N1C2-I)

**Idea inverter**

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**

**+16 ... +42 °C** для режима охлаждения

**-15 ... +15 °C** для режима обогрева



**Полнофункциональный рестарт**

При восстановлении электропитания после отключения или аварии сети происходит перезапуск управляющей системы для восстановления обеспечения работы системы по ранее заданным параметрам.



**Функция самоочистки**

Очистка от избыточной влаги дает возможность осушить теплообменник перед полным отключением кондиционера, чтобы предотвратить появление в нем плесени и бактерий, способных вызывать неприятные запахи при накоплении. Активируется с пульта ДУ



**Системы самодиагностики и защиты**

Системы самодиагностики и защиты при возникновении неполадок в компонентах запрещают работу прибора, исключая тем самым возможность более серьезной поломки или опасность для дальнейшей эксплуатации оборудования.



**Фильтр Silver Ion (опция, предоставляется с каждым внутр. блоком)**

Оptionальный фильтр с ионами серебра устанавливается на посадочное место, заготовленное на пылевом фильтре. Он способствует лучшей очистке воздуха, воздействует на воздушный поток отрицательно заряженными ионами, нейтрализующими все вредные элементы бактерий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		ISR-07HR-MA0-DN1	ISR-09HR-MA0-DN1	ISR-12HR-MA0-DN1	ISR-18HR-MA0-DN1	ISR-24HR-MA0-DN1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1				
Производительность	Охлаждение, кВт	2,05 (1,03-3,22)	2,65 (1,18-3,23)	3,23 (1,29-3,85)	5,29 (1,82-6,14)	7,05 (2,67-7,91)
	Обогрев, кВт	2,64 (0,9-3,7)	2,65 (0,91-3,76)	3,53 (1,06-4,06)	5,29 (1,31-6,40)	7,35 (1,6-8,82)
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	0,82 (0,1-1,25)	0,82 (0,1-1,25)	1,0(0,13-1,28)	1,75 (0,14-2,36)	2,34 (0,24-3,03)
	Обогрев, кВт	0,72 (0,11-1,40)	0,72 (0,11-1,40)	0,97 (0,19-1,6)	1,47 (0,35-2,2)	2,02 (0,35-3,0)
Класс энергоэффективности, охлаждение		B	B	B	A	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C)		B	B	C	A	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	4,6	5,0	4,9	5,6	6,2
	Обогрев (-7 °C)	3,2	3,3	3,0	3,4	4,0
Расход воздуха (Макс. скорость), м³/час		270-420	270-420	370-570	540-840	980-640
Диаметр труб (жидкостная/газовая), мм		6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/12,7	9,52/15,9
Макс. длина трубопроводов/перепад высот, м		25/15	25/15	25/15	30/20	30/20
Габаритные размеры (ШxВxГ)	Внутренний, мм	715x285x194	715x285x194	715x285x194	957x302x213	1040x327x220
	Наружный, мм	681x434x285	681x434x285	720x495x270	770x555x300	845x702x363
Масса Нетто/Брутто	Внутренний, кг	7,7 / 9,8	7,7 / 9,8	7,6 / 9,7	10,4 / 13,5	11,9 / 15,2
	Наружный, кг	20 / 22,3	20 / 22,3	23,5 / 25,3	29,9 / 33,1	48,4 / 51,6



ОПЦИЯ  
СТАНДАРТ

**Idea inverter**

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**

**+16 ... +42 °C** для режима охлаждения

**-20 ... +15 °C** для режима обогрева

- Охлаждение / Обогрев
- Хладагент R32
- Скрытый LED-дисплей
- Авторестарт
- Пластиковая защитная решетка
- вентилятора и портов наружного блока
- Самоочистка теплообменника
- Wi-Fi модуль IWF-06A для управления через интернет (опция)



**Полнофункциональный рестарт**

При восстановлении электропитания после отключения или аварии сети происходит перезапуск управляющей системы для восстановления обеспечения работы системы по ранее заданным параметрам.



**Функция самоочистки**

Очистка от избыточной влаги дает возможность осушить теплообменник перед полным отключением кондиционера, чтобы предотвратить появление в нем плесени и бактерий, способных вызывать неприятные запахи при накоплении. Активируется с пульта ДУ



**Системы самодиагностики и защиты**

Системы самодиагностики и защиты при возникновении неполадок в компонентах запрещают работу прибора, исключая тем самым возможность более серьезной поломки или опасность для дальнейшей эксплуатации оборудования.



**Фильтр Silver Ion (опция, предоставляется с каждым внутр. блоком)**

Оptionальный фильтр с ионами серебра устанавливается на посадочное место, заготовленное на пылевом фильтре. Он способствует лучшей очистке воздуха, воздействует на воздушный поток отрицательно заряженными ионами, нейтрализующими все вредные элементы бактерий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		ISR-07HR-SA0-DN8 ION	ISR-09HR-SA0-DN8 ION	ISR-12HR-SA0-DN8 ION	ISR-18HR-SA0-DN8	ISR-24HR-SA0-DN8
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1				
Производительность	Охлаждение, кВт	2,2 (1,00-2,60)	2,5 (1,00-2,80)	3,5 (1,1-3,7)	5,1 (1,3-5,4)	7,00 (2,0-7,60)
	Обогрев, кВт	2,5 (0,69-2,8)	2,6 (0,69-2,9)	3,5 (1,1-3,8)	5,3 (1,4-6,1)	7,3 (2,5-8,0)
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	0,88 (0,085-1,0)	0,88 (0,085-1,0)	1,09 (0,086-1,60)	1,58 (0,2-2,0)	2,18 (0,3-2,9)
	Обогрев, кВт	0,72 (0,11-1,40)	0,72 (0,11-1,40)	0,97 (0,19-1,6)	1,47 (0,35-2,2)	2,02 (0,35-3,0)
Класс энергоэффективности, охлаждение		A++	A++	A++	A++	A++
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C)		A+	A+	A+	A+	A+
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	6,1	6,1	6,1	6,4	6,3
	Обогрев (-7 °C)	4,0	4,0	4,0	4,1	4,1
Расход воздуха (Макс. скорость), м³/час		560	560	600	1000	1250
Диаметр труб (жидкостная/газовая), мм		6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/9,52 (3/8")	6,35 (1/4")/12,7 (1/2")	9,52 (3/8")/15,88 (5/8")
Макс. длина трубопроводов/перепад высот, м		25/15	25/15	25/15	30/20	30/20
Габаритные размеры (ШxВxГ)	Внутренний, мм	750x285x200	750x285x200	750x285x200	900x310x225	1082x330x233
	Наружный, мм	730x545x285	730x545x285	730x545x285	800x545x315	900x700x350
Масса Нетто/Брутто	Внутренний, кг	7,5/10	7,5/10	8,0/10,5	12,0/15	15,0/18
	Наружный, кг	25 / 28	25 / 28	25 / 28	35 / 39	45 / 50

# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## Мобильные кондиционеры серии «Portable» IPN



Холод / Тепло



Легкая установка



Ролики



Система Singler-Up



Легко моющаяся панель



Follow Me



ОПЦИЯ СТАНДАРТ



- Только «Холод»
- Хладагент R410a
- Открытие-закрытие жалюзи сервоприводом при включении-выключении
- Не требует прокладки трубопроводов, сложный монтажа

- Технология «Singler-UP»
- Встроенные ручки для удобства перемещения
- Отвод теплого воздуха по пластиковому воздуховоду (входит в комплект)
- ПДУ «Panda» -style в комплекте поставки

### Транспортировка мобильного кондиционера IPN

Компактные размеры, ручки и ролики позволяют легко осуществлять транспортировку мобильного кондиционера в пределах комнаты или квартиры, а также переезд «на дачу»

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ	IPN-09CR-SA7-N1	IPN-12CR-SA7-N1
Компрессор	GMCC/Toshiba	GMCC/Toshiba
Производительность, кВт	2,6	3,5
Охлаждение		
Электропитание, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Коэффициент энергоэффективности	2,48	2,5
Охлаждение		
Класс энергоэффективности, охлаждение	B	B
Потребляемая мощность, кВт	1,05	1,4
Охлаждение		
Производительность вентиляторов, м <sup>3</sup> /час	410	410
Уровень звукового давления, дБ (А)	55	55
Габаритные размеры без упаковки (Ш×В×Г), мм	475×798×417	475×798×417
Вес нетто/брутто, кг	32/36	34/38



### ТЕХНОЛОГИЯ «SINGLER UP»

Количество воды-конденсата минимизируется, благодаря «разбрызгиванию» на поверхность нагретого конденсера



## Кассетные сплит-системы



### СЕРИЯ ICA



- Охлаждение / обогрев
- 4-х направленный воздушный поток
- 12, 18 модели для установки в потолок EuroSize 600x600 мм
- ИК-пульт ДУ и панель в комплекте
- «Тихий» вентилятор с формой «3D-спираль» с оптимизированной конструкцией лопастей
- Встроенный дренажный насос с напором до 120 см
- 5-ти сегментный эффективный теплообменник
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- 3 скорости вентилятора
- Самодиагностика
- Авторестарт
- Низкопрофильный корпус 250-290 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов
- Пылевой фильтр увеличенной площади, снижает частоту очистки

#### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+16 ... +42 °C

для режима охлаждения

-7 ... +16 °C

для режима обогрева



Авто-перезапуск



Функция "Anti-Cold Air"



Ночной режим



Авто-разморозивание



Встроенный дренажный насос



Эффективное осушение



Проводной пульт

ОПЦИЯ  
СТАНДАРТ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ICA-12 HR-SA6-N1	ICA-18 HR-SA6-N1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	3,5	5,30
	Обогрев, кВт	3,65	5,80
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1,19	1,76
	Обогрев, кВт	1,20	1,80
Класс энергоэффективности, охлаждение		C	C
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C)		D	D
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	4,11	4,11
	Обогрев (-7 °C)	2,62	2,63
Расход воздуха (Макс./Ср./Мин.), м³/час		720/650/540	900/720/630
Уровень звукового давления,(макс.), дБ (А)		41/38/32	41/38/32
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		570x260x570	593x263x593
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг		17/20	18/22
Панель	Модель	IBQ4-03-MB13-SA6	IBQ4-03-MB13-SA6
	Размеры (ШхВхГ), мм	650x55x650	650x55x650
	Вес, нетто / брутто, кг	3/5	3/5

НАРУЖНЫЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		IOU-12 HR-SA6-N1	IOU-18 HR-SA6-N1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1
Уровень звукового давления, дБ (А)		41	55
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		720x525x256	800x590x300
Вес, нетто / брутто, кг		28/31,5	36/44
Диаметры труб, жидкость / газ, дюйм (мм)		1/4" (6,35) + 1/2" (12,7)	1/4" (6,35) + 1/2" (12,7)
Макс. длина трубопроводов / перепад высот, м		15/10	20/15

### СЕРИЯ ICC



- Охлаждение / обогрев
- 4-х направленный воздушный поток
- 18 модель для установки в потолок EuroSize 600x600 мм
- ИК-пульт ДУ и панель в комплекте
- «Тихий» вентилятор с формой «3D-спираль» с оптимизированной конструкцией лопастей
- Встроенный дренажный насос с напором до 120 см
- 5-ти сегментный эффективный теплообменник
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- 3 скорости вентилятора
- Самодиагностика, авторестарт
- Низкопрофильный корпус 250-290 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов
- Пылевой фильтр увеличенной площади

#### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+16 ... +42 °C

для режима охлаждения

-7 ... +16 °C

для режима обогрева



Авто-перезапуск



Функция "Anti-Cold Air"



Ночной режим



Авто-разморозивание



Встроенный дренажный насос



Эффективное осушение



Проводной пульт

ОПЦИЯ  
СТАНДАРТ

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ICC-24 HR-SA6-N1	ICC-36 HR-SA6-N1	ICC-48 HR-SA6-N1	ICC-60 HR-SA6-N1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	7,2	10,6	14	17,6
	Обогрев, кВт	8	11,7	15,5	18,5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2,39	3,77	4,87	5,71
	Обогрев, кВт	2,50	3,50	5,13	6,00
Класс энергоэффективности, охлаждение		C	C	не реглам.	не реглам.
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C)		D	D	не реглам.	не реглам.
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	4,10	4,11	не реглам.	не реглам.
	Обогрев (-7 °C)	2,67	2,53	не реглам.	не реглам.
Расход воздуха (Макс./Ср./Мин.), м³/час		1300/1040/910	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260
Уровень звукового давления,(макс.), дБ (А)		45/42/36	48/45/39	50/47/41	50/47/41
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм		835x250x835	835x250x835	835x290x835	835x290x835
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг		24/27,5	24/27,5	26,5/30,5	26,5/30,5
Панель	Модель	IBQ4-02-MB12-SA6	IBQ4-02-MB12-SA6	IBQ4-02-MB12-SA6	IBQ4-02-MB12-SA6
	Размеры (ШхВхГ), мм	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Вес, нетто / брутто, кг	3/5	5/7	5/7	5/7

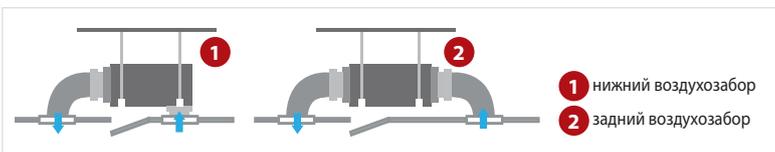
НАРУЖНЫЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		IOU-24 HR-SA6-N1	IOU-36 HR-SA6-N1	IOU-48 HR-SA6-N1	IOU-60 HR-SA6-N1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ (А)		60	60	62	62
Размеры (ШхВхГ), мм		800x690x300	970x803x395	940x1366x368	940x1366x368
Вес, нетто / брутто, кг		49/53	90/98	101/112	102/113
Диаметры труб, жидкость / газ, дюйм (мм)		3/8" (9,52) + 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)
Макс. длина трубопроводов / перепад высот, м		30/15	30/20	50/30	50/30

# КОММЕРЧЕСКИЕ ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ

## Канальные сплит-системы среднего и высокого давления



### СЕРИЯ ITB



- Канальный кондиционер с напором воздуха 70-90 Па
- Три скорости вентилятора
- Возможность организации подмеса свежего воздуха
- Индивидуальный проводной пульт ХК04 (05) в комплекте, ИК-пульт с приемником поставляется опционально
- Профиль корпуса внутреннего блока с высотой 290 мм
- 2 варианта для воздухозабора – с задней панели блока или снизу (панель и фланцы можно переставить при монтаже)
- Простой доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания

#### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+43 °C

для режима охлаждения

-7...+24 °C

для режима обогрева

МОДЕЛЬ/ВНУТРЕННИЙ БЛОК	ITB-18HRN1-Q	ITB-24HRN1-Q	ITB-36HRN1-R	ITB-48HRN1-R	ITB-60HRN1-R	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	5,1	7,1	10,5	14	16
	Обогрев, кВт	5,9	7,6	12,0	14,5	16,5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1,8	2,41	3,73	5,1	5,9
	Обогрев, кВт	1,87	2,42	4,27	5,5	6,27
Класс энергоэффективности, охлаждение	C	C	C	-	-	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C)	D	D	D	-	-	
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	4,11	4,1	4,11	-	-
	Обогрев (-7 °C)	2,63	2,67	2,53	-	-
Статическое давление воздуха, Па	70	70	80	100	100	
Размеры без упаковки (ШxГxВ), мм	890x785x290	890x785x290	890x785x290	1250x785x290	1250x785x290	
Вес, нетто/брутто, кг	26/30	30/34	41/46	47/55	47/55	
Расход воздуха, м³/час	1170/980/650	1400/1100/1000	2270/1890/1650	3010/2410/1940	3150/2510/1990	
Уровень звукового давления (макс.), дБ (А)	44/36/33	45/43/41	46/44/42	47/45/43	47/45/43	
Диаметр дренажной трубы, мм	25	25	25	25	25	

МОДЕЛЬ/НАРУЖНЫЙ БЛОК	IOU-18HN1	IOU-24HN1	IOU-36HN1	IOU-48HN1	IOUA-60HN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ (А)	54	60	60	62	62
Размеры без упаковки (ШxВxГ), мм	760x590x285	800x690x300	970x803x395	940x1366x368	940x1366x368
Вес нетто, кг	39	49/53	90/98	101/112	102/113
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	6,4/12,7	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)
Макс. длина трубопроводов / перепад высот, м	20 / 15	30 / 15	30 / 20	50 / 30	50 / 30

## Колонные сплит-системы



### СЕРИЯ IFA



- Колонный кондиционер с элегантным дизайном корпуса
- Простой доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания
- Высокая производительность
- Управление с помощью кнопок на передней панели
- LED дисплей
- Автостарт
- Широкий и мощный воздушный поток, автоматическое распределение 6-ю шторками в горизонтальном направлении



МОДЕЛЬ/ВНУТРЕННИЙ БЛОК	IFA-48HR-SAO-N1	IFA-60HR-SAO-N1	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	14,3	17,6
	Обогрев, кВт	16,4	18,5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	5,0	5,71
	Обогрев, кВт	5,1	6,0
Размеры без упаковки (ШxГxВ), мм	580x400x1925	580x400x1925	
Вес, нетто/брутто, кг	54/59	54/59	
Расход воздуха, м³/час	1900	1900	
Уровень звукового давления, дБ (А)	57	57	

МОДЕЛЬ/НАРУЖНЫЙ БЛОК	IFA-48HR-SAO-N1	IFA-60HR-SAO-N1
Электропитание, В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ	58	58
Размеры без упаковки (ШxВxГ), мм	1010x1320x340	1010x1320x340
Вес нетто, кг	101	102
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	9,52 / 19,0	9,52 / 19,0
Макс. длина трассы / перепад высот, м	45/20	45/20

#### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+18...+43 °C

для режима охлаждения

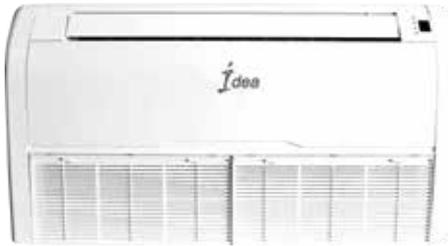
-7...+24 °C

для режима обогрева

## Напольно-потолочные сплит-системы



### СЕРИЯ IUB



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

16 ... +42 °C

для режима охлаждения

-7 ... +16 °C

для режима обогрева

- Охлаждение / обогрев
- Горизонтальный или вертикальный монтаж внутри блока
- Управление воздушным потоком в 3-х направлениях
- ИК-пульт ДУ в комплекте

- «Тихие» центробежные вентиляторы с увеличенным радиусом
- 3 скорости вентилятора
- Низкопрофильный корпус 205 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов

ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IUB-18 HR-SA6-N1	IUB-24 HR-SA6-N1	IUB-36 HR-SA6-N1	IUB-48 HR-SA6-N1	IUB-60 HR-SA6-N1	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Мощность	Охлаждение, кВт	5,3	7,2	10,6	14,0	17,6
	Обогрев, кВт	5,8	8,1	11,7	15,5	18,5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	1,72	2,18	3,77	4,87	5,71
	Обогрев, кВт	1,77	2,50	3,50	5,13	5,97
Класс энергоэффективности, охлаждение	C	C	C	не реглам.	не реглам.	
Класс энергоэффективности, обогрев (-7 °C)	D	D	D	не реглам.	не реглам.	
Сезонный коэффициент энергоэффективности	Охлаждение	4,11	4,1	4,11	не реглам.	не реглам.
	Обогрев (-7 °C)	2,63	2,67	2,53	не реглам.	не реглам.
Расход воздуха (Макс./Ср./Мин.), м³/час	850/680/595	1200/960/840	1500/1200/1050	1800/1440/1260	1800/1440/1260	
Уровень звукового давления (Макс./Ср./Мин.), дБ (А)	43/40/34	46/43/38	50/47/41	51/48/42	51/48/42	
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	929x660x205	1280x660x205	1280x660x205	1631x660x205	1631x660x205	
Вес, нетто / брутто внутр. блока, кг	25/28	32/37	33/40	44/52	44/52	

НАРУЖНЫЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IOU-18 HR-SA6-N1	IOU-24 HR-SA6-N1	IOU-36 HR-SA6-N1	IOU-48 HR-SA6-N1	IOU-60 HR-SA6-N1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Уровень звукового давления, дБ (А)	55	60	60	62	62
Размеры (ШхВхГ), мм	800x590x300	800x690x300	903x857x354	945x1255x340	945x1255x340
Вес, нетто / брутто, кг	36/44	49/53	90/98	100/114	101/115
Диаметры труб, жидкость / газ, дюйм (мм)	1/4 (6,35) + 1/2 (12,7)	3/8 (9,52) + 5/8 (15,88)	3/8 (9,52) + 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) + 3/4 (19,05)	3/8 (9,52) + 3/4 (19,05)
Макс. длина трубопроводов / перепад высот, м	20/15	30/15	50/30	50/30	50/30

## Универсальные наружные блоки для полупромышленных сплит-систем

- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (вне зависимости от серии внутреннего блока, кроме IFA)
- Высокоэффективные Twin Rotary компрессоры (36, 48, 60 BN1)
- Панели корпуса из стали с надёжным антикоррозионным покрытием
- Входят в комплект поставки коммерческих сплит-кондиционеров Idea 2020, в 2019 были начаты поставки наружных блоков с обновленным дизайном маркировка SA6-BN1
- Компактная конструкция
- Пониженный уровень шума

### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

SA6-N1

-5 ... +45 °C

для режима охлаждения

-10 ... +24 °C

для режима обогрева

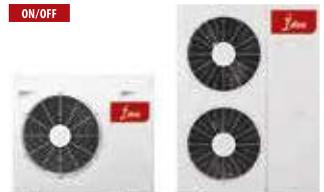
SA6-BN1

-15 ... +49 °C

для режима охлаждения

-15 ... +24 °C

для режима обогрева



МОДЕЛЬ/НАРУЖНЫЙ БЛОК	IOU-12 HR-SA6-N1	IOU-18 HR-SA6-N1	IOU-24 HR-SA6-N1	IOU-36 HR-SA6-N1	IOU-48 HR-SA6-N1	IOU-60 HR-SA6-N1	IOU-24 HR-SA6-BN1	IOU-36 HR-SA6-BN1	IOU-48 HR-SA6-BN1	IOU-60 HR-SA6-BN1
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Мощность охлаждения, кВт	3,52	5,3	7,2	10,6	14,0	17,6	7,2	10,6	14,0	17,6
Мощность обогрева, кВт	3,96	5,8	8,1	11,7	15,5	18,5	8,1	11,7	15,5	18,5
Уровень звукового давления, дБ (А)	41	54	60	60	62	62	60	60	60	60
Размеры без упаковки (ШхВхГ), мм	720x525x256	760x590x285	800x690x300	970x803x395	940x1366x368	940x1366x368	825x655x310	970x805x395	940x1325x340	940x1325x340
Вес, нетто / брутто, кг	28/31,5	40/43	49/53	90/98	101/112	102/113	53/56	65/75	95/105	99/109
Диаметры труб, жидкость/газ, мм	1/4" (6,4) 1/2" (12,7)	1/4" (6,4) 1/2" (12,7)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 5/8" (15,88)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)	3/8" (9,52) 3/4" (19,05)
Макс. длина трубопроводов / перепад высот, м	15/10	20/15	30/15	30/20	50/30	50/30	20/15	30/20	50/30	50/30

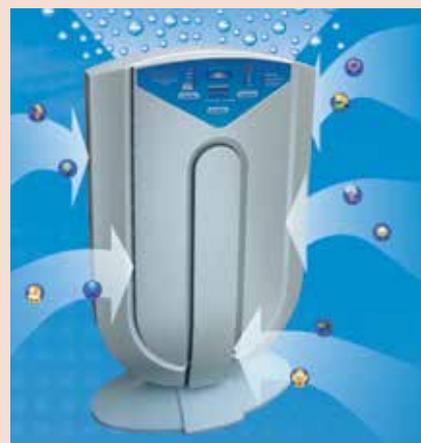
# БЫТОВЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА

Воздухоочистители предназначены для очистки помещения от мельчайших частиц, содержащихся в грязном сухом воздухе помещений – пыли, микробов, табачного дыма, болезнетворных бактерий. В процессе работы очистителя они оседают на стенках фильтра, чему способствует также и работа ионизатора. Таким образом, круглосуточно поддерживается необходимая чистота и влажность воздуха, а также происходит насыщение его полезным для организма человека озоном. Применение воздухоочистителей позволит не только дышать легко и свободно, но и устранить причины многих заболеваний.

Воздухоочистители малошумны в работе, поэтому могут использоваться и днем, и ночью в любых помещениях – в квартирах, больницах, детских садах и т.п. Рекомендуется установить воздухоочиститель в детской комнате.

Как работает воздухоочиститель. Принцип работы воздухоочистителя достаточно прост и эффективен. Конструктивно, воздухоочиститель состоит из набора фильтров разной степени очистки и вентилятора, втягивающего воздух, подвергаемый очистке. В 2019 году IDEA продолжает поставки очистителей воздуха, в т.ч. с многоступенчатой системой очистки. В моделях присутствуют антиаллергенные фильтры (HEPA – фильтры), улавливающие до 99,9% аллергенов и канцерогенных частиц, на которые остро реагируют зависимые люди. Угольные фильтры препятствуют распространению в пространстве токсинов и дурных запахов.

Ионизаторы воздуха способны генерировать отрицательно заряженные ионы, насыщающие воздух, создающие эффект свежести.



## Очиститель воздуха для холодильника IDEA XJ-100 и ионизатор-очиститель воздуха IDEA XJ-202



### IDEA XJ-100

Номинальное напряжение батарей питания	DC 6V
Потребляемая мощность	0,5 Вт (от 4-х батарей типа С)
Мощность озонатора	≤0,08 ppm
Размер, мм	130 × 65 × 80
Вес без батарей	190 г
Объем	250 л

- Устраняет перекрестное загрязнение пищевыми запахами между продуктами питания в холодильнике
- Стерилизует холодильник раз в час
- Уменьшает порчу продуктов питания
- Активно разрушает пестициды в овощах и фруктах
- Отлично подходит для использования в шкафах, ванных комнатах и автомобилях
- Индикация необходимости замены батарей
- 4-е батарейки типа «С» обеспечивают работу устройства до 150 дней



### IDEA XJ-202

Напряжение электропитания	230 В/50 Гц
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Мощность озонатора, ион/объем	≥1×10 <sup>3</sup> /см <sup>3</sup>
Мощность озонатора	≤0,04 ppm
Размер, мм	175 × 77 × 68
Вес	200 г

- Фильтр снабжен беспроводной встроенной вилкой и не требует большого рабочего пространства
- Эффективно разрушает неприятные запахи
- Электростатически заряженная сетка фильтрует мельчайшие загрязнения воздуха
- Пылевой коллектор легко вынимается и очищается
- Идеально подходит для использования в ванных комнатах, спальнях, гостиных, прихожих, на лестничных клетках и других небольших помещений
- Продолжительная подсветка светодиодной лампы
- Потребляемая мощность фильтра при непрерывной работе всего 25 Вт

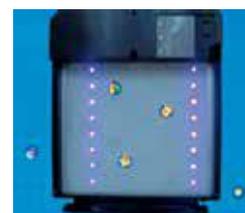
## Ионный очиститель воздуха IDEA XJ-3100



- Эффективное удаление запахов в воздухе
- Автоматический контроль качества воздуха датчиком запаха
- Легкое управление различными режимами работы
- Широкий спектр излучения 16 светодиодных УФ-ламп эффективно убивает микроорганизмы, стерилизуя и освежая воздух в помещении
- Низкое энергопотребление и высокоэффективный бесщеточный двигатель постоянного тока
- Супер эффективный комбинированный HEPA-фильтр
- Широкие возможности бактерицидного действия усовершенствованы TiO<sub>2</sub> фильтром и светодиодными УФ-лампами
- Эффективная фильтрация твердых частиц размером менее 1,0-0,3 мкм
- Превосходный показатель по эффективности улавливания пыли – до 99,97%!



Имеющийся TiO<sub>2</sub> фильтр эффективно удаляет из воздуха дым, запахи тела и домашних животных, формальдегид и бензол, а также убивает бактерии, такие как кишечная палочка.



Внутри блока находятся 16 светодиодных УФ-ламп, широкий спектр излучения которых уничтожает микроорганизмы, в том числе вредные бактерии и плесень.

Номинальное напряжение электропитания	220-240 В/50 Гц
Потребляемая мощность	50 Вт
Степень очистки	0,3 микрон – 80%/1 микрон – 99,97%
Производительность воздухообмена	макс 4,5-5,1 м <sup>3</sup> /мин
Производительность отр. ионов	>1×10 <sup>6</sup> /см <sup>3</sup> CADR: 176 cfm
Уровень звукового давления (дБ)	ночной – 20, низкий – 35, высокий – 52
Площадь обслуживания	до 40 м <sup>2</sup>
Габариты	400×168×480 мм
Вес	5,5 кг





### Ионный очиститель воздуха IDEA XJ-3800-1



- Датчики пыли и запахов автоматически контролируют качество воздуха
- Огромный и легко моющийся плазма-фильтр
- Множество воздушных входов эффективно вентилируют и очищают
- Сильный поток быстро очищает воздух
- Пульт управления на 5 режимов работы

- Высокоэффективный HEPA фильтр прослужит не менее 2-ух лет
- Эффективное удаление частиц размером всего 0.1-0.3 мкм
- Превосходная степень очистки до 99.97% пыли
- Высокоэффективно удаляет пыль, запахи и дым
- Ультрафиолетовый (UV) и фотокаталитический (TiO<sub>2</sub>) фильтры уничтожают и подавляют развитие микроорганизмов.



IDEA XJ-3800-1 эффективно устраняет многие химические, механические и биологические загрязнители, находящиеся в воздухе помещения



Встроенные датчики автоматически контролируют качество воздуха.



Легкое и интуитивно понятное управление, 5 режимов работы с 8 часовым таймером.



Плазма-фильтр качественно и быстро справляется с пылью, запахами и дымом.

Номинальное напряжение электропитания	230 В/50 Гц
Потребляемая мощность	80 Вт
Производительность отрицательных ионов	>2×10 <sup>6</sup> /см <sup>2</sup>
Концентрация активного кислорода	< 0,05 мг/м <sup>3</sup>
УФ спектр:	>20 мв/см <sup>2</sup> (на расстоянии 10 см)
Степень очистки	0,3 мкр – 80%/1 мкр – 99,97%
Уровень звукового давления (db)	ночной – 20/низ. – 35/сред. – 45/выс. – 52
Производительность воздухообмена	макс. 360 м <sup>3</sup> /час
Обслуживаемая площадь:	до 50 м <sup>2</sup>
Габариты	343×255×610 мм
Вес	6,85 кг



## Обзор модельного ряда центральных гидравлических систем кондиционирования



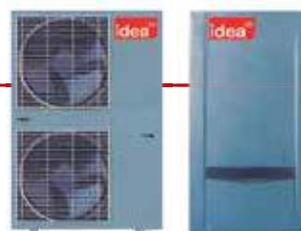
### 30-65 кВт чиллеры серии «Н»

- Модульные чиллеры с воздушным охлаждением, компрессорами Scroll, без гидромодуля R410
- Надежные Scroll-компрессоры, теплообменники H-образной формы, кожухотрубный теплообменник «фреон-вода» – объединяются до 8 устройств
- Хладагент R410a
- Проводной настенный пульт ДУ



### 4-220 кВт

- Тепловые насосы для коммерческих объектов с непосредственной подачей воды в наружный модуль – моноблок
- Предназначены для подготовки горячей воды для ГВС либо для отопления через транзитный бойлер-накопитель
- Объединяются в группы до 16 устройств (в единую сеть управления по принципу «ведущий-ведомые»)
- Хладагент R410
- Проводной настенный ПДУ.



### 6-17,5 кВт

- Тепловой насос для обеспечения отопления, подогрева санитарной воды, взаимодействие с гелиосистемами, для коттеджей
- Компрессор DC-Inverter, хладагент R32
- Проводной настенный ПДУ
- Работоспособны в широком диапазоне температур благодаря компрессору EVI, до -25 °С
- Являются основой для создания «гибридных» систем теплоснабжения/кондиционирования.



### 2,5-19 кВт фанкойлы серий ИКД, ИКА, ИКГ, ИКМ, ИКУ, ИКН

- Фанкойлы (вентиляторные доводчики) – производятся 4 серии в широком ассортименте индексов мощности
- Для 2-х трубных гидравлических систем – фанкойлы на складе
- Укомплектованы индивидуальным ПДУ (кроме канальных)
- Настенные модели изготовлены из высококачественного пластика и теплообменников с гидрофильным покрытием
- Используются высококачественные теплообменники и другие комплектующие
- Кассетные модели оснащены дренажным насосом с подъемом до 120 см, панелью и пультом ДУ – в базовом комплекте поставки

- Для всех типов фанкойлов – гарантия 1 год
- Канальные модели укомплектованы пылевым фильтром и поддоном конденсата с антикоррозионным покрытием
- Напольно-потолочные фанкойлы оснащены встроенным модулем управления и комплектуются инфракрасным беспроводным пультом ДУ
- Для всех типов фанкойлов опционально предлагаются 2-х ходовые клапаны с сервоприводами
- Фанкойлы для 4-х трубных систем поставляются только под заказ, объект в количестве 25-150 единиц одновременно

Модульные чиллеры с воздушным охлаждением, без гидромодуля



NEW

Серия Н



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 10... + 52 °С

для режима охлаждения

- 12... + 30 °С

для режима обогрева



• МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП ОБЪЕДИНЕНИЯ

Любой блок может быть назначен основным в групповой сборке. Различные модели могут объединяться, в зависимости от нужд холодо/тепло-снабжения на объекте, и максимальное количество блоков в объединенной системе может достигать 16.

• ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

В модульных чиллерах используется технология работы нескольких параллельных компрессоров, она повышает не только КПД при частичной нагрузке, а также улучшает работу компрессора с холодильным контуром, разделенная нагрузка обеспечивает охлаждение более стабильное и надежное. Коэффициент энергоэффективности модульного чиллера серии Н достигает 3,5 и это позволит сэкономить потребление энергии. Встроенные системы защиты обеспечены специальными датчиками или реле, подключенными к центральному модулю управления, контролируют возможные аварии по признакам: высокое / низкое давление в холодильном контуре, перепутана или отсутствует фаза электропитания, утечка воды в системе, недостаточная интенсивность протока, анти-разморозка теплообменника.

• БОЛЕЕ ТОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРОЙ ХЛАДОНОСИТЕЛЯ

При много-компрессорной структуре обеспечивается минимальное колебание температуры воды на выходе – дивиргенция в пределах 0,5 °С

• БАЛАНСИРОВКА ВРЕМЕНИ РАБОТЫ КАЖДОГО МОДУЛЯ В СБОРКЕ

На основании данных о нагрузке системы и времени работы каждого модуля, процессор ведущего модуля организует балансировку по времени между каждым модулем для обеспечения непрерывной стабильной работы всей объединенной системы и обеспечения ее надежности и продленного срока службы.

• ОРЕБРЕННЫЙ ИЗНУТРИ ТЕПЛООБМЕННИК С БОЛЬШИМ СРОКОМ СЛУЖБЫ

Эпоксидное покрытие с противокоррозионной гидрофильной алюминиевой фольгой, обеспечивает срок безкоррозийной эксплуатации до 10 раз выше – у высокоэффективного теплообменника, по сравнению с обычным.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IGB-F30HR-N1-SA8	IGB-F65H-N1-SA8	IGB-F65H-N1-RTSA8
Электрическое питание, В/Гц/Ф		380-415/50/3	380-415/50/3	380-415/50/3
Мощность	Охлаждение, кВт	30	65	65
	Обогрев, кВт	33	71	71
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	9,4	19,2	19,2
	Обогрев, кВт	10,0	21,5	21,5
Компрессор, количество, шт/тип		2 / Fixed Scroll	2 / Fixed Scroll	4 / Rotary
Теплообменник, тип		кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
Контур испарителя	Объем протока, м³/час	5,2	11,2	11,2
	Гидросопротивление, кПа	45	45	45
	Макс. давление воды, МПа	1	1	1
Диаметр трубных подключений, вход/выход, мм		DN32	DN50	DN50
Контур конденсатора	Расход воздуха ч-з вентиляторы, м³/ч	13500	13500×2	13500×2
	Мощность двигателей вентиляторов, кВт	0,55	0,55×2	0,55×2
Уровень звукового давления, дБ		≤65	≤65	≤65
Размеры блока, Ш×В×Г, мм		1000×1880×950	2000×1880×950	2000×1880×950
Вес нетто/рабочий, кг		310/380	580/595	625/640
Встроенный низкотемпературный комплект (LAK) для охлаждения в холодный период года		нет	есть	есть

Опционально чиллер 65 кВт может быть укомплектован внешним заводским гидромодулем с расходом теплоносителя 11 м³/час

ПРИМЕЧАНИЕ:

Вышеуказанные параметры измерялись для таких условий

Параметры для нагрева воды: проток воды 0,172 м³/час, температура входящей / исходящей воды 12/7 °С, температура воздуха на улице 35 °С (СТ);

Параметры для охлаждения воды: проток воды 0,172 м³/час(кВт), температура входящей / исходящей воды 40 °С / 45 °С, температура воздуха на улице 6 °С (СТ) / 7 °С (MT).

Фанкойлы напольно-потолочного типа, для 2-х трубных систем

Серия «IKH FCU»



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKH-340HW7	IKH-510HW7	IKH-680HW7	IKH-850HW7	IKH-1000HW7	IKH-1700HW7
Расход воздуха, м³/час (средн.)	397	531	653	803	942	1549
Холодопроизв-сть (средн.), кВт	2,55	3,41	4,0	5,0	5,88	8,99
Теплопроизв-сть (средн.), кВт	3,34	4,57	5,43	6,28	7,33	12,9
Номинальный проток воды, м³/час	0,474	0,62	0,72	0,894	1,04	1,57
Гидравлическое сопротивление, кПа	26,2	35	25,2	32,5	45,5	37,1
Потребляемая мощность, Вт	34	50	61	76	101	172
Диаметр водных подключений, дюйм	Rc 3/4" (DN20)					
Объем теплообменника, л	0,9	1,1	1,3	1,5	1,65	2,6
Вес нетто/брутто, кг	21 / 23	24 / 26	27 / 29	29 / 31	30 / 32	49 / 52
Размер без упаковки (Ш×В×Г), мм	942×644×230	1042×644×230	1142×644×230	1242×644×230	1342×644×230	1842×644×230

- Горизонтальный или вертикальный монтаж внутреннего блока
- Левая сторона подключения трубопроводов
- Проводной пульт ДУ – опция, заказывается отдельно

- «Тихие» центробежные вентиляторы
- 3 скорости вентилятора
- Коррозийная защита корпуса
- Производятся по лицензии производителя из США

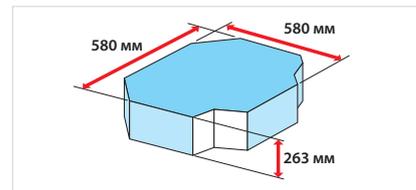
## Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, для 2-х трубных систем

Серия «IKD FCU»

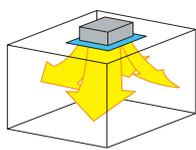


### 4-х направленная кассета, компактный размер блока 580x580 мм

- Энергоэффективный инверт. компрессор и моторы
- 4-х направленный воздушный поток
- Для установки в потолок EuroSize 600x600 мм
- ИК-пульт ДУ и панель в комплекте
- «Тихий» вентилятор с формой «3D-спираль» с оптимизированной конструкцией лопастей
- Встроенный дренажный насос с напором до 120 см
- 5-ти сегментный эффективный теплообменник
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- 3 скорости вентилятора
- Самодиагностика
- Низкопрофильный корпус 263 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов
- Пылевой фильтр увеличенной площади, снижает частоту очистки



4-НАПРАВЛЕННЫЙ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК



ЦИФРОВОЙ LED-ИНДИКАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ И РЕЖИМОВ РАБЛТЫ

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ	IKD-300 R-SA6	IKD-400 R-SA6	IKD-500 R-SA6
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час	510/382/255	680/510/340	850/638/425
Холодопроизводительность, кВт	2,71 / 2,3 / 1,76	3,62 / 3,07 / 2,35	4,5 / 3,83 / 2,9
Теплопроизводительность, кВт	4,07 / 3,46 / 2,65	5,42 / 4,6 / 3,5	6,77 / 5,75 / 4,4
Номинальный проток воды, м <sup>3</sup> /час	0,62	0,7	0,94
Гидравлическое сопротивление, кПа	26	27	29
Потребляемая мощность, Вт	55	62	76
Уровень звукового давления, дБ (А)	≤39	≤40	≤42
Диаметр водных подключений, дюйм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Диаметр дренажного отвода, дюйм	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вес нетто/брутто, кг	блок	18 / 20,3	18 / 20,3
	панель IBQ4-03-MB13-SA6	3 / 5	3 / 5
Размер без упаковки (ШхВхГ), мм	блок	593x263x593	593x263x593
	панель IBQ4-03-MB13-SA6	650x55x650	650x55x650

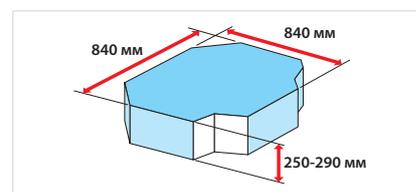
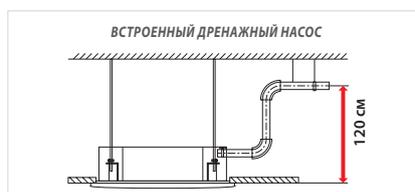
## Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, для 2-ух трубных систем

Серия «IKA FCU»



### 4-х направленная кассета, размер блока 840 x 840 мм

- 4-х направленный воздушный поток
- ИК-пульт ДУ и панель в комплекте
- «Тихий» вентилятор с формой «3D-спираль» с оптимизированной конструкцией лопастей
- Встроенный дренажный насос с напором до 120 см
- 5-ти сегментный эффективный теплообменник
- 3 скорости вентилятора
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока
- Самодиагностика
- Низкопрофильный корпус 250-290 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов
- Пылевой фильтр увеличенной площади, снижает частоту очистки



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKA-600 R-SA6	IKA-800 R-SA6	IKA-1000 R-SA6	IKA-1200 R-SA6	IKA-1400 R-SA6
Расход воздуха, м <sup>3</sup> /час (выс./средн./низк.)	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизводительность, кВт (выс./средн./низк.)	5,4 / 4,6 / 3,5	7,21 / 6,13 / 4,69	9,02 / 7,7 / 5,86	10,81 / 9,2 / 7,03	12,61 / 10,72 / 8,2
Теплопроизводительность, кВт (выс./средн./низк.)	8,12 / 6,9 / 5,27	10,8 / 9,12 / 7,02	13,5 / 11,48 / 8,78	16,2 / 13,77 / 10,55	18,9 / 16,07 / 12,3
Номинальный проток воды, м <sup>3</sup> /час	1,15	1,4	1,68	1,82	2,25
Гидравлическое сопротивление, кПа	31	34	36	39	42
Потребляемая мощность, Вт	90	131	145	186	225
Уровень звукового давления, дБ (А)	≤44	≤45	≤48	≤50	≤51
Диаметр водных подключений, дюйм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Диаметр дренажного отвода, дюйм	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вес нетто/брутто, кг	блок	24 / 26,5	25 / 27,5	27 / 30	28 / 31
	панель IBQ4-02-MB12-SA6	5 / 7	5 / 7	5 / 7	5 / 7
Размер без упаковки (ШхВхГ), мм	блок	835x250x835	835x250x835	835x290x835	835x290x835
	панель IBQ4-02-MB12-SA6	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950

Фанкойлы настенного типа, для 2-х трубных систем

Серия «IKG FCU»



- Фанкойлы для настенного монтажа
- Скрытый LED дисплей
- ИК-пульт ДУ в комплекте
- Высококачественная элегантная панель
- Система самодиагностики с выводом аварийного кода на дисплей
- Эффективные пылевые фильтры\*
- 2-х ходовой вентиль – опция

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKG-200 R-SA6	IKG-300 R-SA6	IKG-400 R-SA6	IKG-500 R-SA6	IKG-600 R-SA6	IKG-800 R-SA6
Расход воздуха, м³/час (выс./средн./низк.)	340/255/170	510/383/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680
Холодопроизв-сть, кВт (выс./средн./низк.)	1,8 / 1,54 / 1,17	2,7 / 2,3 / 1,76	3,62 / 3,07 / 2,35	4,51 / 3,84 / 2,93	5,4 / 4,6 / 3,5	7,21 / 6,13 / 4,69
Теплопроизв-сть, кВт (выс./средн./низк.)	2,7 / 2,3 / 1,77	4,07 / 3,46 / 2,65	5,42 / 4,6 / 3,52	6,77 / 5,75 / 4,4	8,15 / 6,9 / 5,27	10,8 / 9,19 / 7,025
Номинальный проток воды, м³/час	0,35	0,61	0,8	0,95	0,108	0,139
Гидравлическое сопротивление, кПа	10	12	20	37	39	28
Потребляемая мощность, Вт	33	41	50	55	62	137
Уровень звукового давления, дБ (А)	≤39	≤42	≤46	≤49	≤49	≤51
Диаметр водных подключений, дюйм (мм)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc3/4" (DN20)
Диаметр дренажного отвода, дюйм (мм)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вес нетто/брутто, кг	10/11,5	11/12,5	14/16	15/17	16/18	20/23
Размер без упаковки (Ш×В×Г), мм	880×286×203	880×286×203	1095×312×215	1095×312×215	1095×312×215	1310×322×240

Фанкойлы канального типа, среднего давления, для 2-х трубных систем

Серия «IKM FCU»



- Запотолочные канальные фанкойлы
- Центробежные вентиляторы среднего давления – на выходе блока 80 Па
- 3 скорости вентилятора
- Дренажный поддон с повышенной коррозионной устойчивостью
- Левая (по ходу воздуха) сторона подключения трубопроводов
- Встроенный легкоочищаемый пылевой фильтр с пленумом
- Проводной пульт-термостат – опция



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKM-200 G30-SA6	IKM-300 G30-SA6	IKM-400 G30-SA6	IKM-500 G30-SA6	IKM-600 G30-SA6	IKM-800 G50-SA6	IKM-1000 G50-SA6	IKM-1200 G50-SA6	IKM-1400 G50-SA6
Расход воздуха, м³/час (выс./средн./низк.)	340/255/170	510/382/255	680/510/340	850/638/425	1020/765/510	1360/1020/680	1700/1275/850	2040/1530/1020	2380/1785/1190
Холодопроизв-сть, кВт (выс./средн./низк.)	1,8/1,54/1,17	2,71/2,3/1,76	3,62/3,07/2,35	4,51/3,84/2,93	5,4/4,6/3,5	7,21/6,13/4,69	9,02/7,67/5,86	10,81/9,19/7,03	12,6/10,72/8,2
Теплопроизв-сть, кВт (выс./средн./низк.)	2,7/2,3/1,77	4,07/3,46/2,65	5,42/4,6/3,5	6,77/4,6/3,5	8,1/6,9/5,27	10,8/9,19/7,02	13,51/11,48/8,78	16,2/13,8/10,5	18,9/16,07/12,29
Номинальный проток воды, м³/час	0,35	0,61	0,8	0,95	1,08	1,39	1,56	1,92	2,5
Гидравлическое сопротивление, кПа	10	12	20	37	39	28	38	42	50
Потребляемая мощность, Вт	44	57	71	87	107	173	210	249	298
Уровень звукового давления, дБ (А)	≤40	≤42	≤44	≤46	≤47	≤50	≤52	≤54	≤56
Диаметр водных подключений, дюйм (мм)	Rc 3/4" (DN20)	Rc3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)					
Диаметр дренажного отвода, дюйм (мм)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)						
Вес нетто/брутто, кг	14/16,5	17/20,5	17,5/21	20,5/24,5	21,5/25,5	27,5/31,5	35/40	35,5/40,5	40/46
Размер без упаковки (Ш×В×Г), мм	755×240×522	955×240×522	955×240×522	1190×240×522	1190×240×522	1380×240×522	1780×240×522	1780×240×522	1990×240×522

Фанкойлы напольно-потолочного типа, для 2-х трубных систем

Серия «IKU FCU»



ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ	IKU-400 R-SA6	IKU-500 R-SA6	IKU-600 R-SA6	IKU-800 R-SA6	IKU-1000 R-SA6
Расход воздуха, м³/час (выс./средн./низк.)	680 / 510 / 340	850 / 638 / 425	1020 / 765 / 510	1360 / 1020 / 680	1,700/1,275/0,850
Холодопроизв-сть (выс./средн./низк.) , кВт	3,6 / 3,07 / 2,35	4,51 / 3,84 / 2,93	5,4 / 4,6 / 3,5	7,21 / 6,13 / 4,69	9,0 / 7,67 / 5,86
Теплопроизв-сть (выс./средн./низк.) , кВт	5,42 / 4,6 / 3,52	6,77 / 5,75 / 4,4	8,12 / 6,9 / 5,27	10,8 / 9,12 / 7,02	13,5 / 11,49 / 8,78
Номинальный проток воды, м³/час	0,62	0,8	0,98	1,25	1,58
Гидравлическое сопротивление, кПа	16	20	22	30	44
Потребляемая мощность, Вт	78	93	117	190	230
Уровень звукового давления, дБ (А)	≤42	≤45	≤48	≤48	≤50
Диаметр водных подключений, дюйм	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)
Диаметр дренажного отвода, дюйм	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)
Вес нетто/брутто, кг	24/27	25/28	30/35	33/38	44/50
Размер без упаковки (Ш×В×Г), мм	929×660×205	929×660×205	1280×660×205	1280×660×205	1631×660×205

- Горизонтальный или вертикальный монтаж внутреннего блока
- Управление воздушным потоком в 3-х направлениях
- ИК-пульт ДУ в комплекте
- «Тихие» центробежные вентиляторы с увеличенным радиусом
- 3 скорости вентилятора
- Низкопрофильный корпус 205 мм
- Цифровой LED-индикатор температуры и режимов

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

## Тепловые насосы-чиллеры, моноблоки аэро-гидравлические коммерческой серии ON/OFF



**NEW**

### ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ФУНКЦИЕЙ ЧИЛЛЕРА

Ассортимент этой продукции состоит из моделей разной тепловой мощности, и одно устройство позволяет обеспечить нагрев воды в объемах от 1,46 до 34 м<sup>3</sup> воды в час (с максимальной температурой нагрева до 55 °С, и допустимым диапазоном температур наружного воздуха от -25 до +45 °С).

В этой серии установлены компрессоры Copland scroll EVI, что позволяет использовать агрегаты в условиях низких зимних температур.

Коммерческая серия тепловых насосов предназначена для использования в административных и общественных зданиях, как альтернатива системам газового или электронагрева воды для ГВС.

В этой серии установлены пластинчатые теплообменники.

Элементы обвязки, вибропоры в комплект поставки не входят. Данная серия оборудования предназначена для нагрева воды в баках-накопителях с подключением к протоному городскому водопроводу.

### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 15 ... + 43 °С

для режима охлаждения

- 25 ... + 45 °С

для режима обогрева

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		ISW-09-SAO-N1	ISW-15-SAO-N1	ISW-19-SAO-N1	ISW-22-SAO-N1	ISW-33-SAO-N1	ISW-43-SAO-N1	ISW-70-SAO-N1	ISW-85-SAO-N1	ISW-140-SAO-N1	ISW-170-SAO-N1	
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1						380/50/3				
Мощность	Охлаждение, кВт	6,7	10	13,4	17,6	29,5	31,5	65	69	130	138	
	Обогрев А7 °С/W35 °С, кВт	8,5	14,5	18,5	23,2	39,5	49,4	79	98,8	158	197,5	
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	2,6	4,1	5,2	6,1	10,5	11,1	23,2	24,2	48,1	48,4	
	Обогрев, кВт	2,15	3,69	4,64	6	10,3	12,7	20,5	25,3	41,4	50,6	
Номин. проток воды (скорость нагрева), м <sup>3</sup> /час		1,46	2,49	3,18	4	6,8	8,5	13,6	17	27,2	34	
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям, мм		20	25	25	32	38	38	DN50	DN65	DN80	DN80	
Уровень звукового давления, дБ (А)		60	62	63	64	65	65	68	68	70	70	
Габаритные размеры, без упаковки (ШхВхГ), мм		1036x740x406	1036x1410x406	1036x1410x406	1110x1560x420	1110x1800x900	1110x1800x900	2042x2128x1170	2042x2128x1170	2200x2300x1450	2042x2128x1850	
Габаритные размеры, с упаковкой (ШхВхГ), мм		1086x820x446	1086x1490x446	1086x1490x446	1160x1640x460	1160x1900x960	1160x1900x960	2092x2228x1220	2092x2228x1220	2270x2350x1500	2112x2228x1900	
Вес блока нетто, кг		100	150	160	210	300	360	690	910	1350	1540	

## Тепловые насосы аэро-гидравлические для комбинированного применения, серия Pro Mono DC Inverter



**NEW**



ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		IHG-6-PAO-DN8	IHG-10-PAO-DN8	IHG-17-PAO-DN8
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	380/50/3	380/50/3
Мощность мин.-макс.	Охлаждение, кВт	1,98-6,1	3,22-11,3	4,2-14
	Обогрев А7 °С/W35 °С, кВт	2,29-8,25	4,7-12,5	6-20
Потребляемая мощность мин.-макс.	Охлаждение, кВт	0,7-2,22	1,27-3,44	1,8-7,5
	Обогрев, кВт	0,63-1,81	1,08-3,44	1,5-5
Максимальный рабочий ток, А		13	7,5	13,5
Номин. проток воды (скорость нагрева), м <sup>3</sup> /час		1	1,7	2,15
Диапазон наруж. рабочей температуры, °С		-30 - +45	-30 - +45	-30 - +45
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям, мм		25	25	30
Уровень звукового давления, дБ (А)		37-54	42-55	44-58
Габаритные размеры, без упаковки (ШхВхГ), мм		1052x805x490	1000x915x470	1000x1315x395
Габаритные размеры, с упаковкой (ШхВхГ), мм		1060x825x500	1040x920x490	1080x1480x445
Вес блока нетто/брутто, кг		90/102	100/123	155/175

### ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МОНОБЛОКИ ПРЯМОГО НАГРЕВА

Тепловые насосы этой серии построены с использованием компрессоров Panasonic EVI. Они обеспечивают высокую стабильность работы в широком диапазоне температур. Благодаря этому и современному фреону R32 тепловые насосы серии Pro соответствуют классу A+++ по европейским нормам для тепловых насосов. Опыт реальной эксплуатации в скандинавских странах более одного года подтвердил стабильную и безотказную работу при зимних температурах до -30 °С и нагревом воды до температуры +60 °С.

Ассортимент этой серии состоит из моделей разной тепловой мощности, и одно устройство позволяет обеспечить нагрев воды в объемах от 1 до 2,15 м<sup>3</sup> воды в час (с максимальной температурой нагрева до 60 °С).

В этой серии также применяются циркуляционные насосы Grundfos с напором 4-5,5 м, электронные модули управления Emerson, защищенные от перепада напряжений (выдерживают до 456 В)

В комплект поставки входит 5"-сенсорный дисплей с широким диапазоном функций: выбор кривой нагрева воды, таймер, программа работы в обычном и экономичном режимах.

Благодаря улучшенному дизайну холодильного контура блоки работают с низким уровнем шума – 37 дБ (А) при замерах на удалении 1 м.



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+ 15 ... + 43 °С

для режима охлаждения

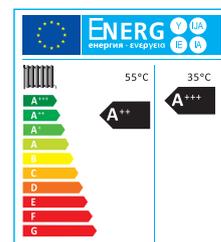
- 30 ... + 45 °С

для режима обогрева



### Мотор вентилятора DC Inverter

Инверторный принцип управления позволяет гибко подстраивать скорость вращения вентиляторов под настройки температуры. Это снижает уровень шума и энергопотребление.



Тепловые насосы-чиллеры, моноблоки аэро-гидравлические коммерческой серии ON/OFF



ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

+15 ... +43 °C

для режима охлаждения

-30 ... +45 °C

для режима обогрева

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ	IHG-15-SA0-N1	IHG-24-SA0-N1	IHG-30-SA0-N1	IHG-45-SA0-N1	IHG-90-SA0-N1	
Электропитание, В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Мощность	Охлаждение, кВт	11,3	17,8	18,0	27,3	59,0
	Обогрев A7 °C/W35 °C, кВт	15,7	24,4	31,1	42,0	84,0
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	3,9	7,0	7,5	10,6	21,9
	Обогрев, кВт	3,3	5,8	7,4	10,0	20,0
Максимальная потребляемая мощность, кВт	7,9	10,2	12,0	20,8	41,5	
Номин. проток воды (скорость нагрева), м³/час	1,65	2,6	5,2	8,5	17,9	
Максимальный рабочий ток, А	13	18,7	19,0	32,0	74,0	
Диапазон наруж. рабочей температуры, °C	-25 - +45	-25 - +45	-30 - +45	-30 - +45	-30 - +45	
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям, мм	32	38	38	50	DN80 Фланцы	
Уровень звукового давления, дБ (А)	63	64	65	71	73	
Габаритные размеры, без упаковки (ШxВxГ), мм	415x1315x1000	1588x1175x400	1850x1556x605	1912x1410x854	2100x2180x1080	
Габаритные размеры, с упаковкой (ШxВxГ), мм	445x1470x1080	1600x1200x450	2030x1690x710	2080x1520x980	2270x2330x1260	
Вес блока нетто/брутто, кг	140/152	215/229	331/366	475/500	778/871	

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ФУНКЦИЕЙ ЧИЛЛЕРА

Ассортимент этой продукции состоит из моделей разной тепловой мощности, и одно устройство позволяет обеспечить нагрев воды в объемах от 1,65 до 17,9 м³ воды в час (с максимальной температурой нагрева до 55-60 °C, и допустимым диапазоном температур наружного воздуха от -30 до +45 °C.

При этом коэффициент COP в данной серии продукции достигает 4,2 (в модели IHG-15-SA0-N1 = 4,7), что позволяет сделать вывод о достойной энергоэффективности и ощутимом экономическом эффекте применения таких систем.

Коммерческая серия тепловых насосов предназначена для использования в административных и общественных зданиях, как альтернатива системам газового или электронагрева воды для ГВС.

В этой серии установлены кожухотрубные теплообменники, запатентованные производителем.

Элементы обвязки, вибропоры в комплект поставки не входят. Данная серия оборудования предназначена для нагрева воды в баках-накопителях с подключением к проточному городскому водопроводу.

Тепловые насосы аэро-гидравлические для комбинированного применения, серия Pro Сплит DC Inverter



NEW



Принцип работы обычного кондиционера основан на том, что в режиме охлаждения хладагент, кипящий в испарителе внутреннего блока кондиционера, поглощает тепло комнатного воздуха и передает его в конденсатор наружного блока, где при конденсации хладагента тепловыделяется и передается окружающей среде. Принцип же работы теплового насоса «обратный» – он основан на перемещении тепловой энергии от атмосферы (окружающего воздуха) – к потребителю, посредством цикла работы парокompрессионной машины, нагревающей, в свою очередь, хладагент, который через теплообменник «фреон-вода» обеспечит нагрев воды в баке-бойлере косвенного обмена. Бак-накопитель (один или несколько) не-

обходимо в системе для выравнивания расхода тепла между источником и потребителем, а также в баке возможно организовать дополнительный нагрев с помощью ТЭНа и/или дополнительного контура от гелиоколлектора, твердотопливного котла и т.п. Далее, как и в традиционной системе отопления, горячая вода поступает через насосную и распределительную группу, к доводчикам, радиаторам или контурам теплого пола, другим видам потребителей для охлаждения или обогрева комнатного воздуха.

Поэтому, затрачивая всего 1 кВт электрической энергии на привод компрессора, можно получить теплопроизводительность конденсатора около 4-5 кВт, в зависимости от температуры на улице, частоты циклов разморозки и теплопотерь в помещении (максимальная температура нагрева 55 °C).

В серии Pro поставляются сплит-системы тепловые насосы, с функциями подготовки воды ГВС. Все модели позволяют использование в режиме «Охлаждение» для летнего режима эксплуатации подключенные к системе доводчиков, комплектуются проводными комнатными multifункциональными пультами ДУ, все блоки оборудованы циркуляционным насосом.

Благодаря примененным инверторным компрессорам с технологией EVI и современному фреону R32 тепловые насосы серии Pro могут работать в широком диапазоне температур и соответствуют классу A++ по европейским нормам для тепловых насосов. Во внутренних блоках этих систем используется пластинчатый теплообменник «фреон-вода».

Поставки этой серии начнутся в середине 2020 года.

Электропитание у всех моделей этой серии однофазное, 220 В.

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ	ISW-6-SA0-DN8	ISW-8-SA0-DN8	ISW-10-SA0-DN8	ISW-12-SA0-DN8	ISW-14-SA0-DN8	ISW-16-SA0-DN8	ISW-18-SA0-DN8	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1							
Мощность номинальная	Охлаждение, кВт	4	6	7	9	10	14	
	Обогрев A7 °C/W35 °C, кВт	6	8	10	12	14	16	17,5
Потребляемая мощность	Охлаждение, кВт	1,39	2,31	2,8	3,05	3,5	4,6	5,76
	Обогрев, кВт	1,51	1,94	2,48	2,73	3,33	3,95	4,43
Номин. проток воды (скорость нагрева), м³/час	1,03	1,38	1,72	2,06	2,41	2,75	3,01	
Диапазон наруж. рабочей температуры, обогрев / охлаждение, °C	-25 - +43 / +15 - 43							
Диаметр трубных портов подключения к водным магистралям внутр. блока, дюймы	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1	
Уровень звукового давления, наруж. /внутр. дБ (А)	58 / 30	60 / 30	60 / 30	58 / 30	60 / 30	62 / 30	62 / 30	
Габаритные размеры внутр. блока без упаковки (ШxВxГ), мм	515x837x287							
Габаритные размеры наруж. блока без упаковки (ШxВxГ), мм	1036x740x406			1036x1410x406				
Вес внутр. блока нетто, кг	55			57	57	63	63	
Вес наруж. блока нетто, кг	80	85	85	150	150	160	160	
Диаметры труб, жидкость / газ, дюйм (мм)	1/4" (6,35) 1/2" (12,7)			3/8" (9,52) 5/8" (15,88)				

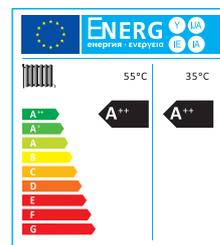
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

для режима охлаждения

+15 ... +43 °C

для режима обогрева

-25 ... +43 °C



## Пульты управления и аксессуары для фанкойлов (универсальные)

### ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ И АКСЕССУАРЫ

#### Пульты управления для фанкойлов (универсальные)

ПУЛЬТ-ТЕРМОСТАТ		<b>TP-201AL</b> Электронный настенный, сенсорный, LCD экран, с подсветкой, 2 режима работы (тепло / холод), управление клапаном на открытие (релейный сигнал 220В) Опции: подключение к шине ModBUS (контакты R-T-U) + недельный таймер, монтаж в подрозетник Ф=60мм. Белая или черная панель корпуса.
		<b>TRH1000 ALN</b> Электронный, настенный сенсорный, LCD экран, для канальных, напольно-потолочных фанкойлов (без заводской платы) -3 скорости вентилятора, 2 режима работы (тепло / холод), управление клапаном на открытие (релейный сигнал 220В), без Автостарта, монтаж в подрозетник Ф=60мм.
		<b>TRH1000 ALW</b> Электронный, настенный сенсорный, LCD экран, Wi-Fi управление по локальной сети от смартфона, для канальных, напольно-потолочных фанкойлов (без заводской платы) -3 скорости вентилятора, 2 режима работы (тепло / холод), управление клапаном на открытие (релейный сигнал 220В), без Автостарта, монтаж в подрозетник Ф=60мм.
		<b>TP528FC2(P)</b> Электронный, настенный сенсорный, LCD экран, для канальных, напольно-потолочных фанкойлов (без заводской платы) -3 скорости вентилятора, 2 режима работы (тепло / холод), управление клапаном на открытие (релейный сигнал 220В), без Автостарта. Модель с буквой "P" в маркировке оснащена недельным таймером работы. Монтаж в подрозетник Ф=60мм.
		<b>Okonoff S400L</b> Электронный, настенный, кнопочный, LCD экран, для фанкойлов (без заводской платы), с портом RS-485 для интеграции в центральную сеть управления (к мастеру - BMS устройству), выбор режима и скорости вентилятора, управление клапаном на открытие (релейный сигнал 220В), АВТОРЕСТАРТ. Размер корпуса, накладной монтаж коробке 86x86 мм.
		<b>HD-P201</b> Настенный или встраиваемый проводной пульт-термостат для фанкойлов, кондиционеров без платы управления - 3 скорости вентилятора, 2 режима работы (тепло / холод), управление клапаном на открытие (релейный сигнал 220В), без Автостарта.
		<b>KJR-15B/E(P)</b> Встраиваемый в корпус напольных фанкойлов пульт-термостат с LCD экраном - 3 скорости вентилятора, 2 режима работы (тепло / холод), управление клапаном на открытие (релейный сигнал 220В), датчик температуры воды и воздуха входит в комплект поставки.

#### Гидравлические вентили для фанкойлов (универсальные)

2-Х ХОДОВОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ С СЕРВОПРИВОДОМ (220 В)			<b>HD-Q15, HD-Q20, DFQ-JA1 / DDF-G-320 (3/4), TP40320A, TP60320A</b> 3-х ходовой гидравлический вентиль с сервоприводом (220 В). Может использоваться для подключения 2-х трубных фанкойлов к общей магистрали. Управляется сигналом 220 В, температура жидкости 0-95 °С. Диаметр: DN15 (1/2") – HD-Q15, DN20 (3/4") – HD-Q20, DFQ-JA1 / DDF-G-320 (3/4), TP40320A, TP60320A <b>VB-VA</b> - Диаметр: DN32, DN40 (комплект клапана с актуатором)
------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### Универсальные пульты и комплекты управления

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ	
	<b>KT-N808</b> Большой LCD дисплей, стильный дизайн, отображение температуры в помещении, таймер, часы, 1028 кодов, цвет серебро.
	<b>KT-N828</b> Большой LCD дисплей, стильный дизайн, отображение температуры в помещении, таймер, часы, 2000 кодов, цвет золото.
	<b>KT-DOT1</b> Большой LCD дисплей с подсветкой, стильный дизайн, отображение температуры в помещении, таймер, часы, мультибрендный, цвет золото.
	<b>KT-SPEAKER</b> "Звуковая" индикация текущего рабочего состояния (на английском), полный автоматический поиск, программируемая кнопка параметров работы, для всех режимов сплит-кондиционера. Версия с сопровождением на русском языке: IRC-02UTR
	<b>IRC-03R-SAT6</b> Универсальный пульт для кондиционера (1000 кодов). Автоматический поиск модели, для всех режимов работы и выбора скорости вентилятора, температуры и таймера для сплит-кондиционера или фанкойла с платой и фотоприёмником.
	<b>IRC-04R-PA6</b> Универсальный пульт для кондиционера (1000 кодов). Автоматический поиск модели, для всех режимов работы и выбора скорости вентилятора, температуры и таймера для сплит-кондиционера или фанкойла с платой и фотоприёмником. Подсветка дисплея, защитная дверца для кнопок со второстепенными функциями

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОНДИЦИОНЕРАМИ (ПУЛЬТ, ПЛАТА, ФОТОПРИЕМНИК)	
	<b>QD-U05PG+</b> Набор всех компонентов управления (ПДУ, плата с процессором, термодатчики, фотоприемник, индикаторы, трансформатор питания) для установки в ON-OFF сплит-кондиционер для мотора внутр. блока с обратной связью (с датчиком Холла), таймер, подсветка на ПДУ. 5 режимов, 3 скорости вентилятора, автономный контроль работы вентилятора нар. блока, разморозка
	<b>QD-U08A</b> Набор всех компонентов управления (ПДУ, плата с процессором, термодатчики, фотоприемник, индикаторы температуры, трансформатор питания) для установки в ON-OFF сплит-кондиционер, таймер, подсветка LCD на ПДУ. 5 режимов работы, 3 скорости вентилятора, автономный контроль работы вентилятора нар. блока, разморозка
	<b>QD-U11A</b> Набор всех компонентов управления (ПДУ, плата с процессором, термодатчики, фотоприемник, индикаторы температуры, трансформатор питания) для установки в ON-OFF сплит-кондиционер, функция авторестарта, LCD с подсветкой на ПДУ.
	<b>QD-U12A</b> Набор всех компонентов управления (ПДУ, плата с процессором, термодатчики, настенный пульт с LCD дисплеем, он же фотоприемник, трансформатор питания) для установки в ON-OFF сплит-кондиционер. Подсветка дисплея, функция управления нагревателем (электрическим), ионизатором, функция авторестарта.

Оборудование для сервиса и монтажа

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕРВИСА И МОНТАЖА КОНДИЦИОНЕРОВ			ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕРВИСА И МОНТАЖА КОНДИЦИОНЕРОВ			
НАБОР ВАЛЬЦОВОЧНЫЙ		<b>CT-275L</b> Вальцовки для диаметров: 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4" и 5 расширителей, позволяющих увеличить диаметр трубы до более крупного: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	ТРУБОРЕЗ		<b>CT-174</b> От 1/8" до 1-1/8" (3-28 мм), алюминиевый корпус	
		<b>E-806AM-L</b> Вальцовочный набор электрический, для диаметров 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", в комплекте с аккумулятором, зарядным устройством и кейсом			<b>CT-107</b> От 1/4" до 2" (5-50 мм), алюминиевый корпус	
		<b>CT-808A-L</b> Вальцовочный набор с эксцентриком в комплекте с риммером и труборезом, для дюймовых труб			<b>CT-650</b> От 1/4" до 2" (6-50 мм), алюминиевый корпус	
		<b>CT-100A-L</b> Набор расширителей с гидравлическим экспандером (клещами) в комплекте, возможностью расширять трубы диаметром 1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"		ПЕРЕХОДНИК		<b>1/4 x 3/8 DC-MULTI</b> переходник-редуктор для портов наруж. блоков Midea DC-MULTI -C диаметра 3/8" на диаметр 1/4"
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ НАСАДКА - КАЛИБРАТОР		<b>CT-96</b> Калибратор для труб с диаметрами: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4". Калибровка трубы необходима после ее обрезки, т.к. край при этом обычно деформируется, что может привести к изменению монтажного зазора и нарушению капиллярного эффекта при пайке			<b>HU-04(1/4"), HU-06(3/8"), HU-08(1/2"), HU-10(5/8")</b> Переходники "папа-папа" одного диаметра с дюймовой резьбы на резьбу по SAE стандарту	
					<b>HN-06 (3/8"), HN-08 (1/2"), HN-10 (5/8")</b> Бронзовая резьбовая гайка соответствующего диаметра	
					<b>CT-209</b> От 1/4" до 1.5/8", оцинкованный корпус	
				<b>TB-58</b> – Для труб диаметром 5/8" <b>TB-34</b> – Для труб диаметром 3/4" <b>TB-78</b> – Для труб диаметром 7/8"		
ЭВАКУАТОР ХЛАДАГЕНТА		<b>VPR-1A</b> Подключение: два шаровых вентиля под диаметр 5/16", 220В/50Гц/1Ф, безмасляный компрессор, скорость работы: для газа 0.27 кг/мин, для жидкости 1.9 кг/мин, рабочая температура 0-49 С, вес 17 кг	ТРУБОГИБ ПРУЖИННЫЙ		<b>HD102-04</b> – Для труб диаметром 1/4"	
МИНИМОЙКА		<b>TН03</b> Питание 220В/50Гц/1Ф, потребляемая мощность 1.68 кВт, максимальное давление 11,2 бар, температура воды от 5 до 40 С, вес 8.5 кг. Работает от водопроводной сети 1,5-3 бар.			<b>HD102-05</b> – Для труб диаметром 5/16"	
					<b>HD102-06</b> – Для труб диаметром 3/8"	
					<b>HD102-08</b> – Для труб диаметром 1/2"	
				<b>HD102-10</b> – Для труб диаметром 5/8"		
ЗАПРАВочНЫЕ ВЕСЫ		<b>RCS-7040</b> шаг измерений – 5 г, макс. вес – до 100 кг, погрешность измерения +/-0.5%, диапазон рабочих температур 0-45 °С, размер платформы 223*223 мм, ёмкость батареи – до 30 час. непрерывной работы	СМОТРОВОЕ ЗЕРКАЛЬЦЕ		<b>CT-502</b> Смотровое зеркальце с рукояткой для удобного осмотра компонентов в труднодоступных местах	
				МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР		<b>HD-172G-R410 + hose</b> В комплекте с 3-мя шлангами 72" и смотровым стеклом, алюминиевый корпус, для R410
						<b>HD-172G-R22 + hose</b> В комплекте с 3-мя шлангами 72" и смотровым стеклом, алюминиевый корпус, для R22
						<b>HD-172G-R410 w/o hose</b> В комплекте со смотровым стеклом, алюминиевый корпус, для 410, БЕЗ ШЛАНГОВ
	<b>HD-172G-R22 w/o hose</b> В комплекте со смотровым стеклом, алюминиевый корпус, для R-22, БЕЗ ШЛАНГОВ					
ВАКУУМНЫЙ НАСОС		<b>HD-115</b> Одноступенчатый, производительность – 115 л/мин, остаточный вакуум, мбар – 0,05 (5 Па), вес 6.3 кг, мощность 0.25 НР (л.с.)	4-Х ХОДОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ФРЕОНОВЫХ КОНТУРОВ		<b>Vтулки уплотнительные</b> Сменные пластиковые вставки для бронзовых штуцеров шлангов из комплекта манометрии	
		<b>HD-145</b> Одноступенчатый, производительность – 145 л/мин, остаточный вакуум, мбар – 0,05 (5 Па), вес 8.2 кг, мощность 0,33 НР (л.с.)			<b>SHF-7</b> – Для использования в наружных блоках кондиционеров, диаметры: газ – 3/8", жидкость – 1/2"	
		<b>HD-2100</b> Двухступенчатый, производительность – 210 л/мин, остаточный вакуум, мбар – 0,003 (0,3 Па), вес 16.7 кг, мощность 1 НР (л.с.)			<b>SHF-9</b> – Для использования в наружных блоках кондиционеров, диаметры: газ – 3/8", жидкость – 5/8"	
ЛЕГКОСЪЕМНЫЙ КОННЕКТОР ДЛЯ ЗАПРАВКИ АВТО-КОНДИЦИОНЕРА		<b>QC-15AH</b> Универсальный переходник на сервисный порт автомобильного кондиционера, для линии высокого давления	4-Х ХОДОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ФРЕОНОВЫХ КОНТУРОВ		<b>SHF-11</b> – Для использования в наружных блоках кондиционеров, диаметры: газ – 1/2", жидкость – 5/8"	
					<b>QC-15AL</b> Универсальный переходник на сервисный порт автомобильного кондиционера, для линии низкого давления	
					<b>SHF-35</b> – Для использования в наружных блоках кондиционеров, диаметры: газ – 3/4", жидкость – 7/8"	

# ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

## Оборудование для сервиса и монтажа кондиционеров

ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ		<b>PC-12B</b> 220В/50Гц, 12 л/ч, высота подъема 2 м, дистанция 10 м, для систем с мощностью до 10 кВт.
		<b>PC-36B</b> 220 В36/50 Гц, 3 Вт, 36 л/ч, высота подъема 2 м, дистанция 10 м, для систем с мощностью до 32 кВт.
		<b>PC-12C</b> 220В/50Гц, 3 Вт, 12 л/ч, высота подъема 2 м, дистанция 10 м, для систем с мощностью до 10 кВт, моноблок – сборник и насос в одном корпусе.
		<b>RC-38B</b> 220 В / 50 Гц, высота подъема – до 2 м., производительность – до 30 л/ч (макс., при горизонтальном отводе воды). LED-индикатор работы. Накопительная емкость объемом 30 см <sup>3</sup> .
		<b>PC-320A</b> 220 В36/50 Гц, 20 Вт, Высота подъема от 0,5 до 7,5 м., производительность – от 50 до 320 л/ч., встроенная емкость для конденсата 1,8 л, вес 1 кг. Для полупромышленных кондиционеров большой мощности.
указаны максимальные значения напора для всех насосов		

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ И НАСТРОЙКИ		
ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ		<b>CPU-1G</b> Для поиска мест утечки в системах кондиционирования (в магистралях, на компонентах блоков)
ПИРОМЕТР		<b>DT8260</b> Прибор для бесконтактного измерения температуры на расстоянии до 1 м. Красный корпус. Пределы измерений от -50 до +270 °С. Точность измерений 0,1-1,0 °С. Время измерения – 2 сек. Вес 120 г. Выдвижной щуп с датчиком для измерения температуры в продуктах, материалах.
АНЕМОМЕТР		<b>AM-4836V</b> Цифровой прибор-анемометр для измерения скорости воздушного потока, скорости ветра, с запоминанием 12 результатов, питание- батарея типа "крона"
РЕГИСТРАТОР ПАРАМЕТРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ		<b>RD-40</b> Одноканальный регистратор параметров температуры и влажности, вывод на USB-порт для передачи данных на компьютер в режиме on-line или на flashcard. Датчик температуры и влажности входит в комплект поставки. Независимое питание. Цикл записи: от 1 минуты до 24 часов. Порт RS485 для обмена данными, GSM-модуль для SMS-сигнализации.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА		
СМОТРОВОЕ СТЕКЛО		<b>SG-1/4</b> – Для диаметра 1/4"
		<b>SG-3/8</b> – Для диаметра 3/8"
		<b>SG-1/2</b> – Для диаметра 1/2"
		<b>SG-5/8</b> – Для диаметра 5/8"
		<b>SG-3/4</b> – Для диаметра 3/4"
ШАРОВЫЙ ВЕНТИЛЬ		<b>HV-D-04</b> – Для диаметра 1/4"
		<b>HV-D-06</b> – Для диаметра 3/8"
		<b>HV-D-08</b> – Для диаметра 1/2"
		<b>HV-D-10</b> – Для диаметра 5/8"
		<b>HV-D-12</b> – Для диаметра 3/4"
ЗАПОРНЫЙ ШАРОВЫЙ ВЕНТИЛЬ		<b>BV-01</b> Вход 1/4", выход 1/4" SAE -для установки в холодильный контур между баллоном с фреоном и системой
		<b>BV-03</b> Вход 5/16", выход 1/4" SAE
КЛАПАН ШРЕДЕРА (бронза)		<b>AV-1/4</b> – Для трубки диаметром 1/4"
2-НАПРАВЛЕННЫЙ ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ ХЛАДАГЕНТА ОДНОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ		<b>SFK-083S</b> – Для диаметра 3/8", с трубой под пайку с обеих сторон
		<b>SFK-084S</b> – Для диаметра 1/2", с трубой под пайку с обеих сторон
		<b>SFK-085S</b> – Для диаметра 5/8", с трубой под пайку с обеих сторон
		<b>SFK-163S</b> – Для диаметра 3/8", с резьбой под гайку с обеих сторон
		<b>SFK-164S</b> – Для диаметра 1/2", с резьбой под гайку с обеих сторон
		<b>SFK-165S</b> – Для диаметра 5/8", с резьбой под гайку с обеих сторон
		<b>SFK-167S</b> – Для диаметра 7/8", с резьбой под гайку с обеих сторон
2-НАПРАВЛЕННЫЙ ФИЛЬТР ХЛАДАГЕНТА СО СМЕННЫМИ ФИЛЬТРУЮЩИМИ ВСТАВКАМИ (МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ)		<b>SPT-485T</b> – Для диаметра 5/8", порты под пайку, низкое сопротивление потоку фреона
		<b>SPT-487T</b> – Для диаметра 7/8", порты под пайку, низкое сопротивление потоку фреона
		<b>SPT-489T</b> – Для диаметра 1.1/8", порты под пайку, низкое сопротивление потоку фреона
		<b>HS48</b> Фильтрующая вставка для очистки хладагента от механических загрязнений и частиц воды. 80% потока очищается молекулярным фильтром, 20% – активированным алюминием по принципу абсорбции.

ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ		
ВЕНТИЛЯТОР В СБОРЕ		<b>HD-550</b> Объем воздуха 8268 м. куб./час, 200В/50Гц/1Ф. Для установки на блоки VRF (MDV), ККБ и конденсаторы холодильных машин соответствующей мощности.
ВИБРООПОРЫ		<b>S40</b> Виброопоры – для уменьшения вибрации компонентов кондиционеров, компрессоров и др. (диаметр 28-40-28 мм шпилька-подушка-шпилька соответственно)
КОРПУС ДЛЯ ТЕРМОСТАТОВ ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ		<b>BTG-RK</b> Пластиковый корпус – бокс для защиты пультов-термостатов и плат управления, устанавливаемых вне блоков, Размеры: 194x120x85 мм
ПЕРЕТОЧНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ-КЛАПАН С ЕМКОСТЬЮ		<b>ETD</b> Пластиковая ванночка-накопитель, с гибким воздуховодом и универсальным пластиковым адаптером для подключения к сушильным машинам (для белья). Обеспечивает осушение выходящего воздуха от конденсата. Может использоваться для отвода воздуха от мобильного кондиционера
РЕЛЕ ПРОТОКА		<b>HD-KB02</b> Механическое реле протока с выводом контакта на электрические клеммы. Используется как элемент обвязки чиллеров и тепловых насосов воздух-вода различных серий и типов
ТАЙМЕР РАЗМОРОЗКИ ХОЛОДИЛЬНИКА		<b>HD-ALL</b> Для для настройки длительности и интервалов циклов разморозки холодильника