

2020  
*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**



- 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-24N1C2-1)

**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, нейтрализуя 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		4,6	5,0	4,9	5,6	6,2
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



- 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)

**Idea inverter**

**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР**

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

**-20 ... +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, нейтрализуя 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

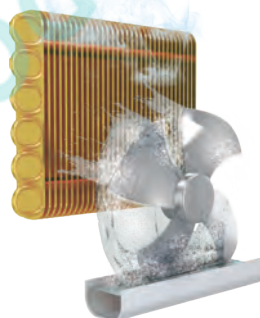


### Транспортировка мобильного кондиционера IPN

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

- Только «Холод»
- Хладагент R410a
- Открытие-закрытие жалюзи сервоприводом при включении-выключении
- Не требует прокладки трубопроводов, сложный монтаж
- Технология «Singler-UP»
- Встроенные ручки для удобства перемещения
- Отвод теплого воздуха по пластиковому воздуховоду (входит в комплект)
- ПДУ «Panda» -style в комплекте поставки

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ	IPN-09CR-SA7-N1	IPN-12CR-SA7-N1
Компрессор	GMCC/Toshiba	GMCC/Toshiba
Производительность, кВт	2,6	3,5
Электроснабжение, В/Гц/Ф	220-240/50/1	220-240/50/1
Коэффициент энергоэффективности Охлаждение	2,48	2,5
Класс энергоэффективности, охлаждение	B	B
Потребляемая мощность, кВт	1,05	1,4
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



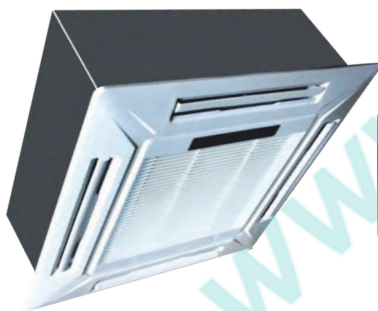
Проводной пульт

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

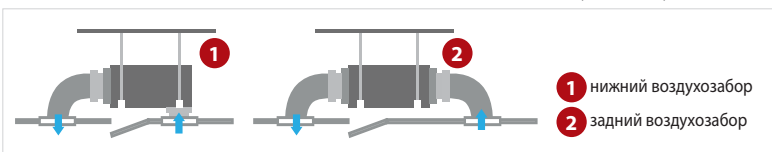
ВНУТРЕННИЙ БЛОК, ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		ICC-24 HR-SA6-N1	ICC-36 HR-SA6-N1	ICC-48 HR-SA6-N1	ICC-60 HR-SA6-N1
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Мощность	Охлаждение, кВт	7,2	10,6	14	17,6
	Обогрев, кВт	8	11,7	15,5	18,5
Потребл. мощность	Охлаждение, кВт	2,39	3,77	4,87	5,71
	Обогрев, 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

## 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
- Авторестарт
- 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

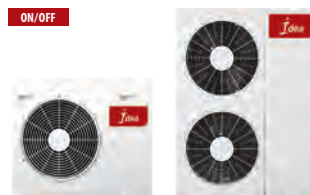
SA6-BN1

-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

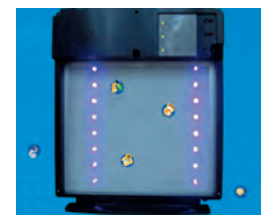
## Ионный очиститель воздуха IDEA XJ-3100



- 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

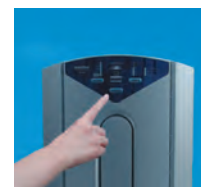
- Высокоэффективный HEPA фильтр прослужит не менее 2-ух лет
- Эффективное удаление частиц размером всего 0.1-0.3 мкм
- Превосходная степень очистки до 99.97% пыли
- Высокоэффективно удаляет пыль, запахи и дым
- Ультрафиолетовый (UV) и фотокаталитический (TiO<sub>2</sub>) фильтры уничтожают и подавляют 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	>2×106/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



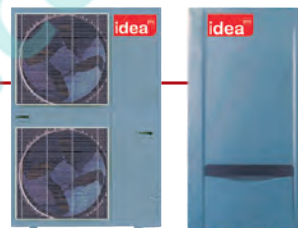
### 30-65 кВт чиллеры серии «Н»

- Модульные чиллеры с воздушным охлаждением, компрессорами Scroll, без гидромодуля R410
- Надежные Scroll-компрессоры, теплообменники Н-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 – дивергенция 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)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	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

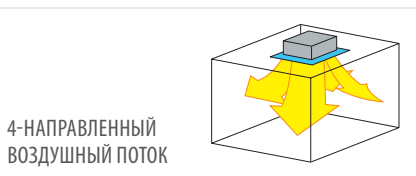
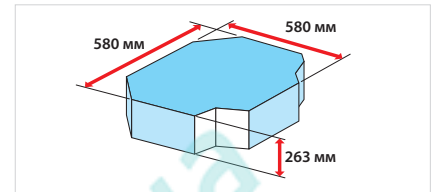
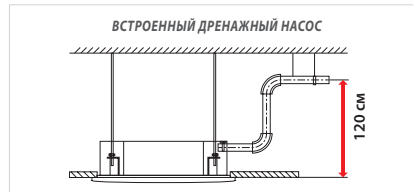
## Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, для 2-х трубных систем

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



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

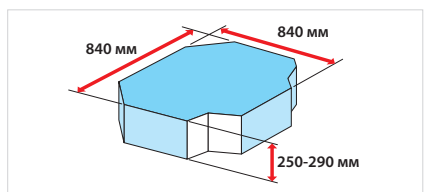
## Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, для 2-ух трубных систем

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 пеленумом
- 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)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	Rc 3/4" (DN20)	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)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	R3/4" (DN20)	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, виброопоры в комплект поставки не входят. Данная серия оборудования предназначена для нагрева воды в баках-накопителях с подключением к проточному 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 A7 °C/W35 °C, 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

R32

**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 A7 °C/W35 °C, 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

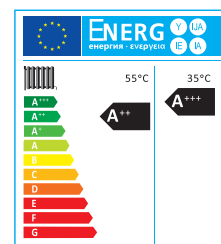
- 30 ... + 45 °С

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-

обходим 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)				

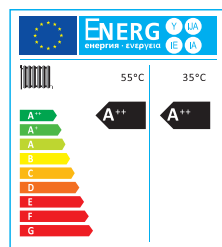
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР

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>TPH1000 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>TPH1000 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 внутри 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, 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 автостарта, 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 автостарта.



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 римером 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 x3/8 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	ГАЙКА РЕЗЬБОВАЯ		<b>HN-06 (3/8"), HN-08 (1/2"), HN-10 (5/8")</b> Бронзовая резьбовая гайка соответствующего диаметра
			РИММЕР		<b>CT-209</b> От 1/4" до 1.5/8", оцинкованный корпус
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 C, вес 17 кг	ТРУБОГИБ ПРУЖИННЫЙ		<b>TB-58</b> – Для труб диаметром 5/8"
					<b>TB-34</b> – Для труб диаметром 3/4"
МИНИМОЙКА		<b>TH03</b> Питание 220В/50Гц/1Ф, потребляемая мощность 1.68 кВт, максимальное давление 11,2 бар, температура воды от 5 до 40 C, вес 8.5 кг. Работает от водопроводной сети 1,5-3 бар.	ТРУБОГИБ РЫЧАЖНЫЙ		<b>TB-78</b> – Для труб диаметром 7/8"
					<b>HD102-04</b> – Для труб диаметром 1/4"
ЗАПРАВочНЫЕ ВЕСЫ		<b>RCS-7040</b> шаг измерений – 5 г, макс. вес – до 100 кг, погрешность измерения +/-0.5%, диапазон рабочих температур 0-45 °C, размер платформы 223*223 мм, ёмкость батареи – до 30 час. непрерывной работы	СМОТРОВОЕ ЗЕРКАЛЬЦЕ		<b>HD102-05</b> – Для труб диаметром 5/16"
					<b>HD102-06</b> – Для труб диаметром 3/8"
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.)	МАНОМЕТРИЧЕСКИЙ КОЛЛЕКТОР		<b>HD102-08</b> – Для труб диаметром 1/2"
					<b>HD102-10</b> – Для труб диаметром 5/8"
					<b>HD102-12</b> – Для труб диаметром 3/4"
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>CT-502</b> Смотровое зеркальце с рукояткой для удобного осмотра компонентов в труднодоступных местах
					<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
					<b>Втулки уплотнительные</b> Сменные пластиковые вставки для бронзовых штуцеров шлангов из комплекта манометрии
					<b>SHF-7</b> – Для использования в наружных блоках кондиционеров, диаметры: газ – 3/8", жидкость – 1/2"
					<b>SHF-9</b> – Для использования в наружных блоках кондиционеров, диаметры: газ – 3/8", жидкость – 5/8"
					<b>SHF-11</b> – Для использования в наружных блоках кондиционеров, диаметры: газ – 1/2", жидкость – 5/8"
					<b>SHF-20</b> – Для использования в наружных блоках кондиционеров, диаметры: газ – 1/2", жидкость – 3/4"
					<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			АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ХОЛОДИЛЬНОГО КОНТУРА		
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.	СМОТРОВОЕ СТЕКЛО		<b>SG-1/4</b> – Для диаметра 1/4"
		<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>SG-3/8</b> – Для диаметра 3/8"
		<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>SG-1/2</b> – Для диаметра 1/2"
		<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>SG-5/8</b> – Для диаметра 5/8"
		<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.			<b>SG-3/4</b> – Для диаметра 3/4"
указаны максимальные значения напора для всех насосов			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"
					<b>SFK-0835</b> – Для диаметра 3/8", с трубой под пайку с обеих сторон
			<b>SFK-0845</b> – Для диаметра 1/2", с трубой под пайку с обеих сторон		
			<b>SFK-0855</b> – Для диаметра 5/8", с трубой под пайку с обеих сторон		
			<b>SFK-1635</b> – Для диаметра 3/8", с резьбой под гайку с обеих сторон		
			<b>SFK-1645</b> – Для диаметра 1/2", с резьбой под гайку с обеих сторон		
			<b>SFK-1655</b> – Для диаметра 5/8", с резьбой под гайку с обеих сторон		
			<b>SFK-1675</b> – Для диаметра 7/8", с резьбой под гайку с обеих сторон		
			2-НАПРАВЛЕННЫЙ ФИЛЬТР-ОСУШИТЕЛЬ ХЛАДАГЕНТА ОДНОКРАТНОГО 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	
			2-НАПРАВЛЕННЫЙ ФИЛЬТР ХЛАДАГЕНТА СО СМЕННЫМИ ФИЛЬТРУЮЩИМИ ВСТАВКАМИ (МНОГОКРАТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ)	<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.	
					
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ И НАСТРОЙКИ			ПРОЧИЕ АКСЕССУАРЫ		
ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ		<b>CPU-1G</b> Для поиска мест утечки в системах кондиционирования (в магистралях, на компонентах блоков)	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.
	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. Выводной щуп с датчиком для измерения температуры в продуктах, материалах.	ВИБРОПОРЫ
АНЕМОМЕТР			<b>AM-4836V</b> Цифровой прибор-анемометр для измерения скорости воздушного потока, скорости ветра, с запоминанием 12 результатов, питание- батарея типа "крона"	КОРПУС ДЛЯ ТЕРМОСТАТОВ ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ	
	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.		ПЕРЕТОЧНЫЙ ОСУШИТЕЛЬ-КЛАПАН С ЕМКОСТЬЮ
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	