

# Idea

*Engineering Limited Hong Kong*

## 2013

理想

### Кондиционеры

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

# О КОМПАНИИ IDEA Engineering Limited



Инжиниринговая компания **IDEA Engineering Limited** основана в 2007 году в Гонконге (Сянгане) – специальной экономической зоне при КНР, и сейчас стала поставщиком широкого ассортимента товаров, таких как: бытовые кондиционеры, коммерческие и промышленные системы кондиционирования, устройства для очистки и увлажнения воздуха, оборудование для монтажа и сервиса систем кондиционирования в страны СНГ, такие как: Россия, Украина, Молдова, в страны Восточной Европы, такие как: Болгария, Сербия, Черногория и другие.

Поскольку **IDEA Engineering Limited** обладает выгодным месторасположением с офисом в самом центре Гонконга – район Централ (11 Duddell street, Ruttonjee House, Central, HongKong), то специалисты обладают возможностью непосредственно контролировать процесс производства на лучших крупнейших заводах Юго-Восточной Азии. Не взирая на «юный» возраст, компания разрабатывает и осуществляет системное интегрирование и участвует в разработках кондиционеров и других товаров, в кооперации с ведущими производителями, самую современную климатическую технику, например: специально разработанных моделей для детских комнат **IDEA Baby**, высококачественных бюджетных моделей **IDEA Samurai**, высокоэффективных **IDEA Inverter**, совместно с крупнейшими производителями кондиционеров в Китае. Компания размещает заказы на крупнейших производственных базах и имея штат сотрудников в Китае, проводит 100% контроль качества выпущенной продукции.

За период 2007-12 компании удалось сконцентрировать весомый интеллектуальный потенциал, в шта-

те компании работают опытные менеджеры и инженеры с профильным образованием, а также специалисты в области маркетинга и международных продаж. Высококвалифицированный менеджмент и профессиональный инженерный подход создает надежный и благоприятный базис для разработки и производства высококачественного, надежного и конкурентноспособного оборудования.

Кондиционеры **IDEA** сконструированы на базе высокотехнологичных компрессоров **TOSHIBA (GMCC)**, **HITACHI (HIGLY)**, **MITSUBISHI ELECTRIC (RECHI)**, **SANYO**, **COPELAND**.

В модельных рядах коммерческих кондиционеров **IDEA** предлагаются чиллеры различного типа и мощности, фанкойлы, тепловые насосы, в т.ч. тепловые насосы с комбинированным подключением солнечных батарей для нагрева воды и производства электроэнергии.

Основной целью **IDEA Engineering Limited** является создание современного и технологичного продукта, который по качеству и своим техническим возможностям превосходил бы аналоги, при этом оставался конкурентноспособным по цене.

**Концепция продуктов IDEA строится на следующих ключевых постулатах:**

- новаторство
- надежность
- энергоэффективность, энергосбережение
- доверие покупателя
- удобство
- доступность

И, как следствие, залог успеха **IDEA** состоит в постоянной модернизации и обновлении модельных рядов продукции, расширении сфер сотрудничества с новыми партнерами, применении только лучших и современных технологий, следуя девизу компании «Сделаем мир лучше совместно!»

Пульты дистанционного управления



**Пульт ДУ тип 1**

Входит в комплект поставки серий кондиционеров IDEA-HR-R, IDEA-ARDN1. Отличительная особенность - LED подсветка дисплея и основных клавиш. Встроенные часы.



**Пульт ДУ тип 2**

Входит в комплект поставки серии кондиционеров IDEA-HR-ADN1 - моделей 2013 года. Отличительная особенность - управление функцией самоочистки испарителя, принудительно или после выключения кондиционера из рабочего режима.



**Пульт ДУ тип 3**

Входит в комплект поставки серии кондиционеров IDEA-HR-TDN1, IDEA-HR-T (N1) Samurai - моделей 2013 года. Отличительная особенность - управление функцией самоочистки испарителя после выключения кондиционера из рабочего режима.



**Пульт ДУ тип 4**

Входит в комплект поставки серии кондиционеров IDEA-HRA, IDEA-HR-BN1 Baby - моделей 2013 года. Отличительная особенность - управление ионизатором ION-Generator, люминесцентное покрытие клавиш управления.



**Пульт ДУ тип 5**

Беспроводной инфракрасный пульт дистанционного управления кондиционеров коммерческой серии и некоторых моделей IDV-MDV. Управление 2-мя парами жалюзи, таймер, часы.



**Пульт ДУ тип 6**

Беспроводной инфракрасный пульт дистанционного управления кондиционеров IDV-MDV. Управление жалюзи, таймер, опциональные функции "Follow me", "Clean air".



**Idea**  
Air-conditioner

**Idea**  **Samurai**



**ЗАВДАЙ УДАР ПО СПЕЦІ**

## Настенные сплит-системы серии IDEA Samurai HR-T (N1)



- Холод/тепло.
- Самодиагностика.
- Авторестарт.
- Современный дизайн корпуса, индикатор температуры и режима на панели.
- Плоская панель, облегченная очистка.
- Таймер.
- «Ночной» режим

Данные модели кондиционеров оборудованы встроенной системой очистки Cold Plasma, которая предназначена для эффективной очистки воздуха от запахов и аллергенов.

### Cold Plasma

Характеристики/Модель		ISR-07-HR-T	ISR-09-HR-T	ISR-12-HR-T	ISR-18-HR-T	ISR-24-HR-T
Мощность охлаждения, Вт		2060	2640	3520	5280	7000
Мощность обогрева, Вт		2110	2780	3750	5570	7100
Электропитание, В/Гц/Ф		220 В/50 Гц/1	220 В/50 Гц/1	220 В/50 Гц/1	220 В/50 Гц/1	220 В/50 Гц/1
Максимальная потребляемая мощность	Охлаждение, Вт	1020	1310	1730	2560	3380
	Обогрев, Вт	950	1380	1770	2630	3640
Расход воздуха, м³/ч		430	430	530	850	1100
Диаметр труб	Газовая, мм	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø12 (1/2")	Ø12 (1/2")	Ø15.88 (5/8")
	Жидкостная, мм	Ø6 (1/4")	Ø6 (1/4")	Ø6 (1/4")	Ø6 (1/4")	Ø9.52 (3/8")
Максимальная длина магистрали, м		15	15	15	15	15
Максимальный перепад высот, м		5	5	5	5	5
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Наружный, мм	718 x 240 x 180	718 x 240 x 180	770 x 240 x 180	900 x 280 x 202	1033 x 313 x 202
	Внутренний, мм	600 x 500 x 232	600 x 500 x 232	700 x 552 x 256	820 x 605 x 300	820 x 605 x 300
Вес, нетто	Наружный, кг	7	7	8	11	14
	Внутренний, кг	23	24	30	41	52

ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		ISR-07-HR-TN1	ISR-09-HR-TN1	ISR-12-HR-TN1	ISR-18-HR-TN1	ISR-24-HR-TN1
Мощность охлаждения, Вт		2050	2640	3520	5280	7030
Мощность обогрева, Вт		2200	2780	3660	5420	7180
Электропитание, В/Гц/Ф		220 В/50 Гц/1	220 В/50 Гц/1	220 В/50 Гц/1	220 В/50 Гц/1	220 В/50 Гц/1
Максимальная потребляемая мощность	Охлаждение, Вт	1140	1260	1660	2800	3770
	Обогрев, Вт	1000	1240	1650	2470	3510
Расход воздуха, м³/ч		400	430	530	760	780
Диаметр труб	Газовая, мм	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø9.52 (3/8")	Ø12 (1/2")	Ø15.88 (5/8")
	Жидкостная, мм	Ø6 (1/4")	Ø6 (1/4")	Ø6 (1/4")	Ø6 (1/4")	Ø9.52 (3/8")
Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Наружный, мм	718 x 240 x 180	718 x 240 x 180	770 x 240 x 180	898 x 280 x 202	898 x 280 x 202
	Внутренний, мм	600 x 500 x 232	600 x 500 x 232	700 x 552 x 256	760 x 552 x 256	902 x 650 x 307
Вес, нетто	Наружный, кг	7	7	8	11	11
	Внутренний, кг	21	25	30	36	52

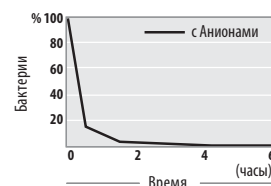
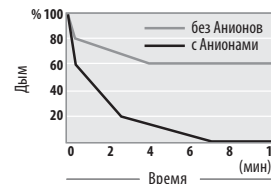
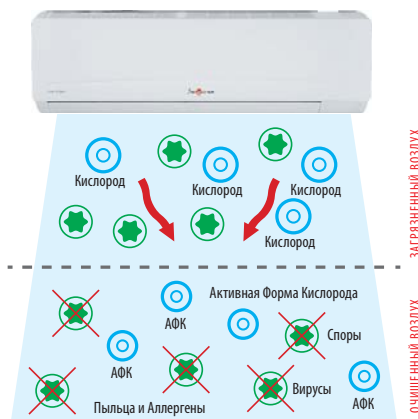
### Описание работы фильтра Cold Plasma.

Все модели кондиционеров серии HR-T (DN1) оснащены специализированной системой очистки **Cold Plasma**. Система очистки представляет собой двоянный мощный электрический разрядник (комплект электродов), на который подается высоковольтный электрический ток. Происходящая между электродами «искра» (разряд) генерирует отрицательно заряженные ионы, убивает на клеточном уровне бактерии и вирусы и, таким образом, очищает воздух с высокой эффективностью, а также насыщает его анионами.

Анионы благотворно влияют на наше самочувствие, стимулируют циркуляцию крови, повышают функцию легких и эффективно предотвращают респираторные заболевания, такие как астма и пневмония. Кроме того, анионы делают пыль и дым безопасными для здоровья человека.

При прохождении воздуха через электроды системы очистки **Cold Plasma** анионы генерируются автоматически с помощью ионизации (статическое поле 3400 В). Количество анионов может достигать 1000000/см³. Отдавая электроны частицам химических веществ и пыли, анионы дезактивируют или разрушают их, так как в обычном состоянии химикаты, вредная пыль, бактерии и клетки вирусов имеют положительный заряд.

Система очистки **Cold Plasma** эффективна в течении всего срока эксплуатации кондиционера, не требует обслуживания. Пыль более активно задерживается на фильтрах грубой очистки воздуха, установленных во внутреннем блоке кондиционера, и эти фильтры необходимо периодически очищать.





**Idea**  
Air-conditioner

 **Idea baby**



ЧАРІВНИЙ СОН ТВОЄЇ ДИТИНИ

## Настенные сплит-системы серии IDEA Baby HR-BN1



- Энергоэффективность – Euro Class «А».
- ION Generator - встроенный ионизатор.
- Silver ION фильтр.
- Catechin фильтр.
- Авторестарт.
- Режим вентилятора ТУРБО.
- Режим НОЧНОЙ (SLEEP).
- «Скрытый»-VLED индикатор



ХАРАКТЕРИСТИКИ/МОДЕЛЬ		ISR - 07HR-BN1	ISR - 09HR-BN1	ISR - 12HR-BN1
Мощность	Охлаждение, Вт	2200	2650	3550
	Обогрев, Вт	2300	2870	3760
Класс энергопотребления		«А»	«А»	«А»
Коэффициент COP, (Вт/Вт)		3,61	3,70	3,65
Источник питания, В/Ф/Гц		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Хладагент, тип/г		R-410a / 720	R-410a / 950	R-410a / 960
Расход воздуха (вент. внутр. блока), м³/ч		420	420	580
Уровень шума внутр./наруж. блока, дБ (А)		27/42	27/43	28/45
Вес, нетто внутреннего блока, кг		9,5	9,5	11
Вес, нетто внешнего блока, кг		26	34	36
Габариты внутреннего блока, мм (Ш×Г×В)		802×265×190	802×265×190	880×286×203
Габариты внешнего блока, мм (Ш×Г×В)		600×490×250	760×540×260	760×540×260
Диаметры труб, мм, (дюйм)		Ø 6.35/Ø 9.52 (1/4"/3/8")	Ø 6.35/Ø 9.52 (1/4"/3/8")	Ø 6.35/Ø 12.7 (1/4"/1/2")



### Преимущества системы очистки воздуха.

В моделях кондиционеров Idea Baby серии BN1 установлена система дополнительной очистки воздуха **ION Generator** - ионизатор с расширенными функциями, а также фильтры **Silver ION** и **Катехиновый фильтр**.

Ионизатор работает автоматически и насыщает проходящий сквозь него воздух отрицательно заряженными ионами, и после этого фильтры кондиционера притягивают к себе пыль и другие загрязнения, получившие отрицательный заряд, чтобы максимально очистить воздух.

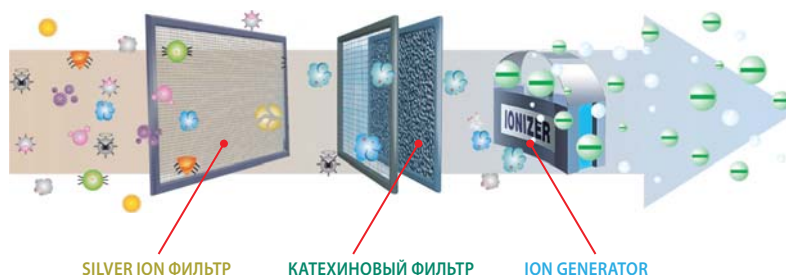
Более того, отрицательные ионы, которыми насыщает воздух **ION Generator** в сочетании с фильтром **Silver ION** и **Катехиновым фильтром** не только устраняют запахи, очищают частицы пыли, дыма, нейтрализуют бактерии и снижают аллергенный эффект от растительной пыльцы в воздухе, но и приносят эффект чистого и свежего воздуха, - как во время пребывания в лесу или возле водоема, водопада, несмотря на то, что Вы находитесь в помещении. Фильтрующая система **ION Generator**, включается и выключается с ПДУ нажатием кнопки HEALTH.













































### ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОТЫ SILVER ION ФИЛЬТРА и ION GENERATOR

Условия эксплуатации	температура	-5 ~ +45 °С
	влажность	15-85%
	расчетный эксплуатационный период	5000 часов
Анионы	количество, через 1 минуту	>1×1000000 ед./см³
Озон	после 30 минут	объем 45 м³. <0.1 мг/м³

### СХЕМА СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА В КОНДИЦИОНЕРАХ IDEA BABY



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД бытовых кондиционеров IDEA с постоянной мощностью и систем DC-Inverter

Серия/мощность	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
<b>Настенные ISR</b> серия HR-R							
<b>Настенные ISR</b> серия HR-RN1							
<b>Настенные ISR DC-Inverter</b> серия AR-DN1 PTC-HEATER							
<b>Настенные ISR</b> серия HR-T Cold Plasma							
<b>Настенные ISR</b> серия HR-TN1 Cold Plasma							
<b>Настенные ISR</b> серия HR-TN1 Silver ION фильтр ION Generator Катехиновый фильтр Idea baby							
<b>Настенные ISR</b> серия HR-A ANION + SILVER ION фильтр							
<b>Настенные ISR DC-Inverter</b> серия HRT-DN1 Cold Plasma							
<b>Настенные ISR DC-Inverter</b> серия HR-ADN1 ANION + SILVER ION фильтр							
<b>Мобильные IPN2</b>							



**МОДЕЛЬНЫЙ РЯД коммерческих кондиционеров IDEA с постоянной мощностью и систем DC-Inverter**

Серия/мощность	18 000 BTU/h	24 000 BTU/h	36 000 BTU/h	48 000 BTU/h	60 000 BTU/h
Кассетные ICA, ICS 					
Напольно-потолочные IUB 					
Канальные ITB, среднего напора 					
Кассетные ICA, ICS, DC-Inverter  					
Напольно-потолочные IUB, DC-Inverter  					
Канальные ITB, DC-Inverter  					

# БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## Настенные сплит-системы серии ISR-HRR



- Холод/тепло.
- Самодиагностика.
- Авторестарт.
- Современный дизайн корпуса, индикатор температуры и режима на панели.
- Плоская панель, облегченная очистка.
- Таймер.
- «Ночной» режим

Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. Питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. Блока, м³/ч	Размеры блоков, В x Ш x Г, мм		Диметры труб, мм, (дюйм)
						Внутренний	Наружный	
ISR-07HRR	GMCC/Toshiba	2.05/2.22	220/50/1	0.78/0.83	420/370/320	250 x 710 x 189	430 x 685 x 260	6.35/9.52 (1/4"/3/8")
ISR-09HRR	GMCC/Toshiba	2.63/2.93	220/50/1	1.01/0.95	500/400/350	250 x 710 x 189	430 x 685 x 260	6.35/9.52 (1/4"/3/8")
ISR-12HRR	GMCC/Toshiba	3.51/3.81	220/50/1	1.20/1.10	520/450/420	275 x 790 x 190	535 x 700 x 235	6.35/12.7 (1/4"/1/2")
ISR-18HRR	GMCC/Toshiba	5.27/5.86	220/50/1	1.70/1.75	780/700/600	275 x 930 x 198	540 x 780 x 250	6.35/12.7 (1/4"/1/2")
ISR-24HRR	GMCC/Toshiba	7.0/7.9	220/50/1	2.69/2.63	980/940/790	315 x 1036 x 230	600 x 820 x 345	9.52/16 (3/8"/5/8")

Модель 	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. Питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. Блока, м³/ч	Размеры блоков, В x Ш x Г, мм		Диметры труб, мм, (дюйм)
						Внутренний	Наружный	
ISR-07HR-R-N1	GMCC/Toshiba	2.05/2.22	220/50/1	0.78/0.83	420/370/320	250 x 710 x 189	430 x 685 x 260	6.35/9.52 (1/4"/3/8")
ISR-09HR-R-N1	GMCC/Toshiba	2.63/2.93	220/50/1	1.01/0.95	460/390/340	250 x 710 x 189	430 x 685 x 260	6.35/9.52 (1/4"/3/8")
ISR-12HR-R-N1	GMCC/Toshiba	3.51/3.81	220/50/1	1.20/1.10	500/400/350	275 x 790 x 190	535 x 700 x 235	6.35/12.7 (1/4"/1/2")
ISR-18HR-R-N1	GMCC/Toshiba	5.27/5.26	220/50/1	1.92/1.74	750/650/550	275 x 930 x 198	540 x 780 x 250	6.35/12.7 (1/4"/1/2")
ISR-24HR-R-N1	GMCC/Toshiba	7.0/7.3	220/50/1	2.76/2.38	1000/900/850	315 x 1036 x 230	600 x 820 x 345	9.52/15.9 (3/8"/5/8")

## Настенные сплит-системы серии ISR-HR-A



- Холод/тепло.
- Ионизатор.
- Антибактериальный фильтр.
- Фильтр Silver ION.
- Самодиагностика.
- Авторестарт.
- Самоочистка теплообменника.
- Облегченная очистка панели.
- Таймер.
- «Ночной» режим

Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. Питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. Блока, м³/ч	Размеры блоков, В x Ш x Г, мм		Диметры труб, мм, (дюйм)
						Внутренний	Наружный	
ISR-30HR-A	HITACHI	8.45/8.57	220/50/1	3.43/3.24	1 300	322 x 1 310 x 240	795 x 902 x 332	9.52/15.88 (3/8"/5/8")
ISR-36HR-A	SANYO	10.0/10.2	220/50/1	3.97/3.83	1 300	322 x 1 310 x 240	860 x 900 x 330	9.52/15.88 (3/8"/5/8")

## Мобильные кондиционеры серии IPN2



### Мобильные кондиционеры IPN2-09, 12 ER

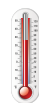
- Холод/тепло (электро-ТЕНы).
- «Стильный» эргономичный дизайн с закругленными поверхностями.
- Технология Singler-Up – отвод конденсата без канистры.
- Открытие-закрытие передней панели сервоприводом.
- «Слайдовый» пульт ДУ, с подсветкой дисплея.
- Не требует монтажа.
- Антикоррозионное покрытие.
- Встроенные рукоятки для удобства перемещения.
- Отвод теплого воздуха по пластиковому воздуховоду, входит в комплект поставки.
- Функция «Follow Me» – контроль температуры по датчику в ПДУ (опция)

Характеристики/Модель		IPN2-09ER	IPN2-12ER
Компрессор		GMCC/Toshiba	GMCC/Toshiba
Производительность, кВт	Охлаждение	2,6	3,6
	Нагрев	1,4	1,4
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1	1,34
	Нагрев	1,5	1,5
Производительность вентиляторов, м³/час		300	400
Уровень шума, дБ		53/50/48	55/52/49
Габаритные размеры без упаковки (Ш x В x Г), мм		458 x 745 x 348	458 x 745 x 348
Вес (нетто/брутто), кг		31/35	33/37

## Настенные сплит-системы серии ISR-HR-TDN1 DC-Inverter



Cold Plasma



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР.:

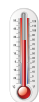
для режима охлаждения – от -15 до +43 °С.  
для режима обогрева – от -3 до +21 °С

Данные модели кондиционеров оборудованы встроенной системой очистки Cold Plasma, которая предназначена для эффективной очистки воздуха от запахов и аллергенов.

- Холод/тепло.
- Энергоэффективность – Euro Class «А».
- Система очистки Cold Plasma.
- Самодиагностика.
- Автостарт.
- Яркий LED дисплей.
- «Ночной» режим.
- Таймер.
- Окраска передней панели - «серебро»

Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. Питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. Блока, м³/ч	Размеры блоков, В x Ш x Г, мм		Диаметры труб, мм, (дюйм)
						Внутренний	Наружный	
ISR-09HR-TDN1	GMCC/Toshiba	2.64 (1.11~3.08)/3.0 (1.23~3.81)	220/50/1	1.05/1.22	480	770 x 240 x 180	770 x 240 x 180	6/9.52 (1/4"/3/8")
ISR-12HR-TDN1	GMCC/Toshiba	3.52 (1.52~3.96)/4.05 (1.61~4.80)	220/50/1	1.35/1.7	510	760 x 552 x 256	760 x 552 x 256	6/12 (1/4"/1/2")

## Настенные сплит-системы серии ISR HR-ADN1 DC-Inverter



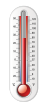
### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР.:

для режима охлаждения – от -15 до +43 °С.  
для режима обогрева – от -3 до +21 °С

- Холод/тепло.
- Энергоэффективность – Euro Class «А».
- ION Generator - встроенный ионизатор.
- Silver ION фильтр.
- Самоочистка теплообменника.
- Антибактериальный фильтр.
- Автостарт.
- «Ночной» режим.
- «Скрытый»-LED индикатор

Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. Питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. Блока, м³/ч	Размеры блоков, В x Ш x Г, мм		Диаметры труб, мм, (дюйм)
						Внутренний	Наружный	
ISR-09HR-ADN1	GMCC/Toshiba	0,66-3,07/0,67-3,51	220/50/1	0,18-1,1	460/390/340	250 x 710 x 189	535 x 700 x 235	6.35/9.52 (1/4"/3/8")
ISR-12HR-ADN1	GMCC/Toshiba	0,72-4,1/0,82-4,68	220/50/1	0,21-1,38	560/430/360	275 x 790 x 190	540 x 670 x 250	6.35/9.52 (1/4"/3/8")
ISR-18HR-ADN1	SANYO	1,49-6,74/1,55-7,17	220/50/1	0,38-2,3	760/680/570	275 x 940 x 198	590 x 760 x 285	6.35/12.7 (1/4"/1/2")
ISR-24HR-ADN1	SANYO	3,52-7,62/3,22-8,2	220/50/1	0,82-2,5	1120/950/880	313 x 1030 x 221	695 x 845 x 335	9.52/16 (3/8"/5/8")

## Настенные сплит-системы серии ISR ARDN1 DC-Inverter



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР.:

для режима охлаждения – от -15 до +43 °С.  
для режима обогрева – от -5 до +21 °С

- Холод/тепло.
- Самодиагностика.
- Современный дизайн корпуса, индикатор режима на панели.
- Плоская панель, облегченная очистка.

- Ионизатор воздуха (опция - в моделях 09, 12).
- Электронагреватель (PTC-Heater) в моделях 09, 12, 18.
- Автостарт.
- Таймер, «Ночной» режим

Модель	Компрессор	Мощность охл./нагр., кВт	Эл. Питание, В/Гц/Ф	Потребл. мощность охл./нагр., кВт	Производительность внутр. Блока, м³/ч	Размеры блоков, В x Ш x Г, мм		Диаметры труб, мм, (дюйм)
						Внутренний	Наружный	
ISR-09ARDN1	GMCC/Toshiba	0,66-3,07/0,67-3,51	220/50/1	0,18-1,1	460/390/340	250 x 710 x 189	535 x 700 x 235	Ф6.35/Ф9.52 (1/4"/3/8")
ISR-12ARDN1	GMCC/Toshiba	0,72-4,1/0,82-4,68	220/50/1	0,21-1,38	560/430/360	275 x 790 x 190	540 x 670 x 250	Ф6.35/Ф9.52 (1/4"/3/8")
ISR-18ARDN1	GMCC/Toshiba	1,49-6,74/1,55-7,17	220/50/1	0,38-2,3	760/680/570	275 x 940 x 198	590 x 760 x 285	Ф6.35/Ф12.7 (1/4"/1/2")
ISR-24HRDN1	GMCC/Toshiba	3,52-7,62/3,22-8,2	220/50/1	0,82-2,5	1120/950/880	313 x 1030 x 221	695 x 845 x 335	Ф9.52/Ф16 (3/8"/5/8")



# КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## Кассетные сплит-системы серии ICA, ICC



### Особенности серии ICC.

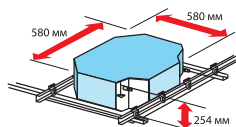
- Панель с цифровым дисплеем.
- Панели в 3-х цветовых решениях (опция - чёрная или серая панель).
- Более широкий диапазон открытия жалюзи, 2 сервомотора.
- Универсальный дизайн наружных блоков.
- Супертихая работа.
- Скрытый монтаж



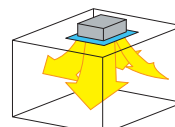
### Особенности ICA Compact.

- Компактный внутренний блок.
- Подача воздуха в 4-х направлениях.
- Дренажная помпа в комплекте

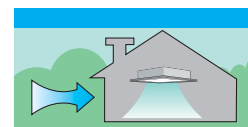
Характеристики/Модель		ICA2-18HRN1	ICC-24HRN1	ICC-36HRN1	ICC-48HRN1	ICC-60HRN1
Производительность, кВт	Охлаждение	5,3	7,1	10,5	14	16
	Нагрев	6	7,6	12	15	19
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,83	2,47	3,78	4,88	5,9
	Нагрев	1,88	2,43	4,25	5,29	6,86
Диаметр дренажной трубы, мм		25	32	32	32	32
Производительность вентиляторов, м³/час	Внутр. блок	500/760/860	1327/1114/871	1545/1354/1187	1545/1354/1187	1800/1480/1280
	Наружн. блок	2439	3200	5000	6800	6850
Уровень шума, дБ	Внутр. блок	44/41/38	42/40,5/39	44/42,5/41	44/42,5/41	47/44/43
	Наружн. блок	54	55	57	59	59,3
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	Внутр. блок	570x260x570	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Наружн. блок	760x590x285	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес нетто, кг	Внутр. блок	19	24	30	30	30
	Наружн. блок	37	53	92	110	106
Параметры магистрали, м	Макс. длина	25	25	30	50	50
	Перепад высот	15	15	20	25	25
Диаметр труб (жидк./газ), мм		6,4/12,7	9,5/15,9	12,7/19,0	12,7/19,0	12,7/19,0
Панель	Размеры (Ш x В x Г), мм	647x50x647	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Вес нетто, кг	3	6	6	6	6



Вентилятор особого дизайна "3-мерный винт"



4-направленное распределение воздуха



Возможна подача приточного воздуха

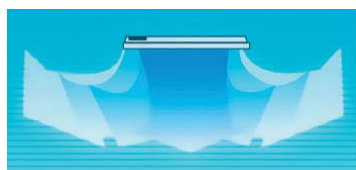
## Напольно-потолочные сплит-системы серии IUB



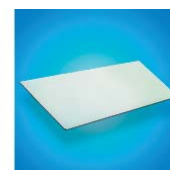
Напольно-потолочные сплит-системы MIDEA используются в случае, когда мощности традиционной сплит-системы недостаточно. Особенностью напольно-потолочных кондиционеров является возможность монтажа как горизонтально на потолке, так и вертикально на стене. Такая система подаёт охлаждённый воздух широким потоком.

- Современный дизайн.
- Распределение воздуха по 4-м направлениям.
- Высокая производительность.
- Универсальный дизайн наружных блоков.
- Беспроводной пульт ДУ.
- Автоматические горизонтальные и вертикальные жалюзи

Характеристики/Модель		IUB-12HRN1	IUB-18HRN1	IUB-24HRN1	IUB-36HRN1	IUB-48HRN1	IUB-60HRN1
Производительность, кВт	Охлаждение	3,20	5,30	7,10	10,50	14,00	16,00
	Нагрев	4,00	6,00	7,60	12,00	15,00	19,00
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Потребляемая мощность, кВт	Охлаждение	1,02	1,73	2,42	3,74	5,13	5,88
	Нагрев	1,22	1,86	2,41	4,29	5,38	6,83
Диаметр дренажной трубы, мм		25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Производительность вентиляторов, м³/час	Внутр. Блок	600/480/400	800/600/500	1200/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600	2000/1800/1600
	Наружн. Блок	2100,00	2439,00	3200,00	5000,00	6800,00	6850,00
Уровень шума, дБ	Внутр. Блок	43/41/38	43/41/38	45/43/40	45/43/40	50/47/45	50/49/47
	Наружн. Блок	43,00	43,00	54,00	57,00	59,00	59,30
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	Внутр. Блок	990x203x660	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1670x240x680	1670x240x680
	Наружн. Блок	780x547x250	760x590x285	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес нетто, кг	Внутр. Блок	25,00	26,00	27,00	35,00	50,00	52,00
	Наружн. Блок	34,00	39,00	53,00	92,00	110,00	106,00
Параметры магистрали, м	Макс. Длина	15,00	25,00	25,00	30,00	50,00	50,00
	Перепад высот	8,00	15,00	15,00	20,00	25,00	25,00
Диаметр труб (жидк./газ), мм		6,4/12,7	6,4/12,7	9,5/15,9	12,7/19,0	12,7/19,0	12,7/19,0

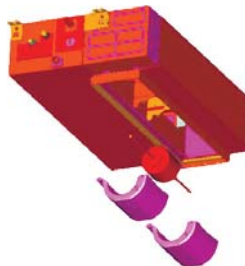


Большой угол потока



Пластиковый поддон конденсата

## Канальные сплит-системы серии ITB



- Канальный кондиционер со средним напором 70-90 Па.
- Три скорости вентилятора.
- Возможность организации подмеса свежего воздуха.
- 2 варианта для воздухозабора - с заднего торца блока или снизу (панель и фланцы можно переставить при монтаже).
- Легкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу.
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта.
- Возможно доукомплектовать дренажным насосом (опция) - монтируется в специальный отсек со стороны трубных подключений.
- Низкопрофильный корпус внутр. блока с высотой 210 - 300 мм

Модель	Внутренний блок	Модель	ITB-18HWN1	ITB-24HWN1	ITB-36HWN1	ITB-48HWN1	ITB-60HWN1
	Наружный блок	Модель	IOU-18HN1-Q	IOU-24HN1-Q	IOU-36HN1-Q	IOU-48HN1-R	IOU-60HN1-R
		Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	380~420-3-50Гц	380~420-3-50Гц	380~420-3-50Гц
Охлаждение	Мощность	кВт	5,3	7,1	10,5	14	16
	Потребляемая мощность	кВт	1,75	2,41	3,73	5,1	5,86
	EER		3,02	2,94	2,81	2,74	2,73
Обогрев	Мощность	кВт	6	7,6	12	15,4	17,6
	Потребляемая мощность	кВт	1,87	2,42	4,27	5,5	6,3
	COP		3,2	3,14	2,81	2,8	2,79
Расход воздуха		м³/ч	1170/770/650	1400/1100/1000	2270/1890/1650	3010/2410/1940	3150/2510/1990
Статическое давление		Па	70	70	80	100	100
Уровень шума (внутренний блок)		дБ	44/36/33	45/43/41	46/44/42	47/45/43	47/45/43
Внутренний блок	Размеры без упаковки (ВхШхГ)	мм	920 x 210 x 635	920 x 270 x 635	1140x270x775	1200x300x865	1200x300x865
	Вес (Нетто/Брутто)	кг	24/30	28/34	41/46	47/55	47/55
Диаметры труб	Жидкость/Газ	мм	6.35/12.7	9.53/16	Ø12.7/Ø19	Ø12.7/Ø19	Ø12.7/Ø19

## Универсальные наружные блоки



- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (вне зависимости от серии и типа).
- Высокоэффективные компрессоры.
- Панели корпуса из стали с гальванизацией по классу G90.
- Входят в комплект поставки коммерческих сплит-кондиционеров IDEA.
- Компактная конструкция наружных блоков.
- Сертифицированы в Европе CE.
- Низкий уровень шума.
- Простая установка



Характеристики	ед. изм.	IOU-18HN1-Q	IOU-24HN1-Q	IOU-36HN1-R	IOU-48HN1-R	IOU-60HN1-R
Мощность, в режиме охлаждения	БТЕ/ч	18000	24000	36000	48000	60000
Мощность, в режиме обогрева	кВт	5,3	7,1	10,5	14,0	16,0
Электроснабжение	БТЕ/ч	20000	26000	40000	52000	65000
Расход воздуха через теплообм.	кВт	6,0	7,6	12,0	15,0	19,0
Уровень шума	В, Гц, Ф	220,50, 1	220,50, 1	380,50,3	380,50,3	380,50,3
Габариты, Ш x В x Г без упаковки	м³/час	2439	3200	5000	6800	6850
Вес, нетто	дБ (A)	54	55	57	0059	59,3
Габариты, Ш x В x Г в упаковке	мм	760x590x285	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
Вес, брутто	мм	887x645x355	965x755x395	1120x1100x435	1032x1307x443	1032x1307x443
Диаметр фреонапровода, жидкость	кг	42	57	96	115	111
Диаметр фреонапровода, газ	мм	6,4	9,5	12,7	12,7	12,7
Макс. Длина магистрали	мм	12,7	15,9	19,0	19,0	19,0
Макс. Перепад высот между блоками	м	25	25	30	50	50
	м	15	15	20	25	25

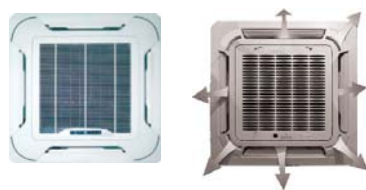
# КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ DC-Inverter

Сплит-системы кассетного типа, 4-х направленные, DC-Inverter ICA, ICC

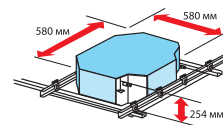
Idea inverter



ICC-24-60 HRDN1



ICA2-18 HRDN1 "Compact"

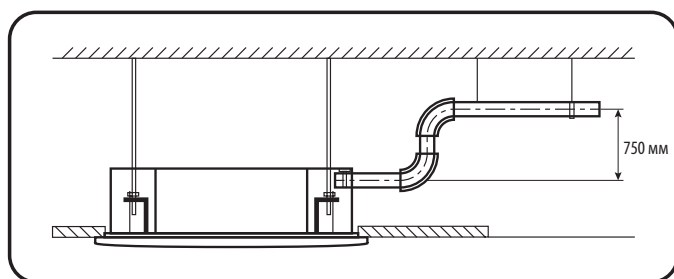


- Широкий угол воздушного потока, идеальное решение для больших залов, общественных и офисных помещений.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 750 мм.
- Высота корпуса 230 мм (модель ICC 24) и 300 мм (модели ICC 36-60).
- Угол отклонения жалюзи 38 и 42 град. обеспечивает максимально плавное распределение воздуха в больших помещениях.
- Мощный вентилятор – высота монтажа блока в потолках с высотой более 3 м позволяет достичь воздушному потоку уровня помещения.
- 7 направлений раздачи воздуха.
- Вентилятор с пониженным уровнем шума, созданный по аэродинамической схеме «3-х мерный винт».
- Возможность подключения дополнительного воздуховода для частичного отвода воздуха в смежное помещение (только для моделей ICC).
- Возможность подключения дополнительного воздуховода для подмеса свежего воздуха от системы приточной вентиляции (диаметром 75 мм).
- Цифровой 2-х разрядный LED-индикатор (только для моделей ICC).
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта



**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР..**

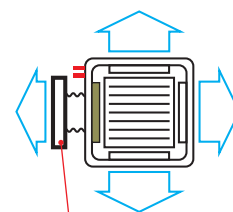
для режима охлаждения – от -15 до +43 °С.  
для режима обогрева – от 0 до +21 °С



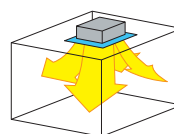
Дренажный насос может поднять воду.  
На высоту до 750 мм (500 мм - для моделей ICA2-18 HRDN1 "Compact")



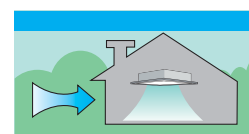
Вентилятор особого дизайна "3-мерный винт"



Для подключения воздуховода (только для моделей ICC)



4-направленное распределение воздуха



Возможна подача приточного воздуха

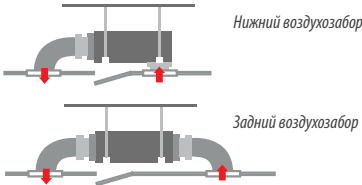
Модель	внутр. блок	Модель	ICA2-18HRDN1	ICC-24HRDN1	ICC-36HRDN1	ICC-48HRDN1	ICC-60HRDN1
		Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц
	наруж.блок	Модель	IOUA-18HRDN1-CO	IOUB-24HRDN1	IOU-36HRDN1	IOU-48HRDN1	IOUD-60HRDN1-R
		Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	380~3-50Гц	380~3-50Гц	380~3-50Гц
Охлаждение	Мощность	кВт	5.65-5.27-1.59	7.85-7.032-1.59	12.4-10.551-2.9	15.0-14.068-3.4	16.5-15.7-4.21
	Потребляемая мощность	кВт	2.6-1.62-0.56	2.8-2.15-0.98	5.5-3.25-2.3	6.0-4.36-2.5	7.6-5.2-3.1
	EER		2,89	3,32	3,25	3,23	3,23
Обогрев	Мощность	кВт	6.15-5.86-1.45	8.5-7.765-1.70	13.2-11.723-3.7	16.0-15.24-4.2	18.0-17.5-4.8
	Потребляемая мощность	кВт	2.6-1.542-0.72	2.60-2.10-1.05	5.20-3.20-2.0	5.6-4.16-2.3	7.0-4.9-2.7
	COP		3,19	3,69	3,66	3,66	3,66
Максимальная потребляемая мощность		Вт	2950	3250	5500	6000	6200
Максимальный рабочий ток		А	13,1	15,1	25	28	29
Расход воздуха		м³/ч	800/710/560	1220/1010/820	1530/1300/1120	1530/1300/1120	1530/1300/1120
Уровень шума внутреннего Блока		дБ	42/41/38	42/40,5/39	44/42,5/41	44/42,5/41	44/42,5/41
внутр. Блок	Размеры (ШxВxГ)	мм	580 x 254 x 580	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Вес (Нетто/Брутто)	кг	21/28	29/36	36/41	36/41	36/41
Панель	Размеры (ШxВxГ)	мм	650x30x650	950 x46x950	950 x46x950	950 x46x950	950 x46x950
	Вес (Нетто)	кг	3/5	7	7	7	7
Уровень шума наружного блока		дБ	51/46	58/55	57/52	59/54	59
Наружный блок	Размеры без упаковки (ВxШxГ)	мм	842x695x324	895x862x313	990x966x354	940x1245x360	940x1245x360
	Вес (Нетто/Брутто)	кг	59/63	73/76	106/114	106/114	115/121
Холодильный агент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Количество	кг	1,7	2,3	2,9	3,85	3,85
Диаметры труб	Жидкость/Газ	мм	6.35/12.7	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16
Максимальная длина магистрали		м	25	25	30	50	50
Максимальный перепад высот (Наружный выше внутр.)		м	15	15	20	25	25
Максимальный перепад высот (Наружный ниже внутр.)		м	9	9	12	20	20



## Канальные сплит-системы DC-Inverter ITB



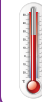
**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР:.**  
 для режима охлаждения – от -15 до +43 °С.  
 для режима обогрева – от 0 до 21 °С



- Канальный кондиционер со средним напором 70-90 Па.
- Три скорости вентилятора; возможность организации подмеса свежего воздуха.
- 2 варианта для воздухозабора - с заднего торца блока или снизу (панель и фланцы можно переставить при монтаже).
- Легкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу.
- Организация группового управления с помощью центрального пульта.
- Возможно доукомплектовать дренажным насосом (опция) - монтируется в специальный отсек со стороны трубных подключений.
- Низкопрофильный корпус внут. блока с высотой 210 - 300 мм

Характеристики/Модель		ITB-12HWDN1-Q	ITB-18HWDN1	ITB-24HWDN1	ITB-36HWDN1	ITB-48HWDN1	ITB-60HWDN1
Производительность (макс.-оптим.-мин.), кВт	Охлаждение	3.84-3.20-1.40	6.36-5.30-2.12	8.36-7.10-2.79	12.34-10.50-4.12	15.14-14.00-5.05	16.92-16.00-5.64
	Нагрев	4.54-4.00-1.51	7.19-6.00-2.40	9.64-7.60-3.21	15.06-12.00-5.02	17.58-15.00-5.86	20.16-17.50-6.72
Статическое давление, Па		30	30	30	80	100	100
Электропитание, В/Гц/Ф		220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Потребляемая мощность (макс.-оптим.-мин.), кВт	Охлаждение	1.42-0.98-0.47	2.28-1.63-0.76	3.01-2.19-1.00	4.39-3.25-1.45	5.53-4.35-1.84	6.22-4.99-2.07
	Нагрев	1.46-1.08-0.49	2.33-1.64-0.78	3.13-2.09-1.04	4.87-3.31-1.62	5.71-4.16-1.90	6.59-4.85-2.20
Номинальный потребляемый ток (макс.-оптим.-мин.), А	Охлаждение	6.46-4.49-2.15	10.41-7.46-2.52	13.76-10.02-4.59	6.72-4.79-2.10	7.9-6.30-2.65	9.54-7.23-2.97
	Нагрев	6.70-5.58-2.23	10.64-8.87-3.55	14.34-11.95-4.78	7.46-4.88-2.35	8.15-6.03-2.72	10.1-7.03-3.15
Диаметр дренажной трубы, мм		25	25	25	25	25	25
Производительность вентиляторов, м³/час	Внутр. Блок	913/782/702	1205/1000/945	1803/1501/1210	2200/1918/1800	2812/2458/2090	2890/2465/2138
	Наружн. Блок	2500/1600	2570/2300	3200/2850	5000/4800	6000/5800	6000/5800
Уровень шума, дБ	Внутр. Блок	36.9/30.2/26.4	44.0/35.9/32.8	45.1/43.2/40.9	46.1/44.0/42.2	47.1/45.3/42.9	47.3/45.2/43.1
	Наружн. Блок	48/44	51/46	53/48	55/50	59/54	59/54
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	Внутр. Блок	920x210x635	920x210x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865	1200x300x865
	Наружн. Блок	761x593x279	842x695x324	895x862x313	990x966x354	1058x1380x438	1058x1380x438
Вес нетто, кг	Внутр. Блок	25	25	30	41	49	49
	Наружн. Блок	39.5	59	73	87	99	115
Параметры магистрали, м	Макс. Длина	10	25	25	30	50	50
	Перепад высот	6	12	12	20	30	30
	Диаметр портов трубопроводов (жидк./газ), мм	6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9

## Сплит-системы напольно-потолочного типа DC-Inverter IUB



**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР:.**  
 для режима охлаждения – от -15 до +43 °С.  
 для режима обогрева – от 0 до 21 °С

- Современный элегантный дизайн, по последнему слову промышленного дизайна.
- Широкий угол распределения воздушного потока с помощью 2-х рядных жалюзи.
- Правое или левое подключение слива дренажа.
- Монтаж на вертикальной или горизонтальной плоскости.
- Авторестарт.
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта



Большой угол. потока

Модель	Внутренний блок	Модель	IUB-18HRDN1	IUB-24HRDN1	IUB-24HRDN1	IUB-36HRDN1	IUB-48HRDN1	IUB-48HRDN1	IUB-60HRDN1
			Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц
	Наружный блок	Модель	IUA-18HRDN1-CO	IUA-24HRDN1	IUA-24HRDN1	IUA-36HRDN1	IUA-48HRDN1	IUA-48HRDN1	IUA-60HRDN1
			Питание	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	220~240-1-50Гц	380~-3-50Гц	380~-3-50Гц	380~-3-50Гц
Охлаждение	Мощность	кВт	5.65-5.27-1.63	7.9-7.032-1.63	7.85-7.032-1.59	13.2-10.5-3.0	15.6-14.068-3.6	15.6-14-3.4	16.8-16-4.25
	Потребляемая мощность	кВт	2.6-1.63-0.57	2.8-2.18-0.98	2.8-2.15-0.98	4.9-3.26-2.3	6.0-4.32-2.5	5.95-4.33-2.5	7.5-4.97-3.0
Обогрев	Мощность	кВт	6.15-5.86-1.45	8.6-7.765-1.75	8.5-7.765-1.70	14.0-11.025-3.7	16.5-15.24-4.2	16.5-15.47-4.2	18-17.6-4.8
	Потребляемая мощность	кВт	2.34-1.59-0.72	2.60-2.12-1.05	2.60-2.10-1.05	4.64-3.01-2.0	5.59-4.13-2.3	5.55-4.20-2.3	6.92-4.81-2.6
Расход воздуха		м³/час	800/600/500	1000/900/700	1000/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Уровень шума (внутренний блок)		дБ	43/41/38	45/43/40	45/43/40	45/43/40	47/46/44	47/46/44	47/46/44
Внутренний блок	Размеры без упаковки (ВxШxГ)	мм	990 x203 x660	990 x203 x660	990 x203 x660	1280 x 203 x 660	1670 x 240 x 680	1670 x 240 x 680	1670 x 240 x 680
	Вес (Нетто/Брутто)	кг	29/35	29/35	29/35	37/42	52/59	52/59	52/59
Уровень шума (наружный блок)		дБ	51/46	53/48	58/55	55/50	59/54	59/54	59/54
Наружный блок	Размеры без упаковки (ВxШxГ)	мм	842x695x324	895x862x355	895x862x313	990x966x396	940x1245x400	940x1245x400	940x1245x400
	Вес (Нетто/Брутто)	кг	59/63	72/77	73/76	107/114	106/114	115/121	115/121
Холодильный агент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	грамм	1600	2200	2300	2900	4450	3850	3850
Диаметры труб	Жидкость/Газ	мм	6.35/12.7	9.53/16	9.53/16	Ø9.53/Ø16	Ø9.53/Ø16	Ø9.53/Ø16	Ø9.53/Ø16
Максимальная длина магистрали		м	25	25	25	30	50	50	50
Максимальный перепад высот (Наружный выше внутр.)		м	15	15	15	20	25	30	30
Максимальный перепад высот (Наружный ниже внутр.)		м	9	9	9	12	20	20	20

# КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ DC-Inverter

## Наружные блоки кондиционеров DC-Inverter



- Используются одинаковые наружные блоки для сплит-систем с одинаковой мощностью (кроме ICA (2)-12, ICC-60).
- Сигнальный межблочный кабель 2-х жильный в экране, обмен с внутр. блоками по цифровому ШИМ каналу (RS232) допускается раздельная организация питания для внутреннего и наружного блока.
- Высокоэффективные компрессоры.
- Панели корпуса из стали с гальванизацией по классу G90.
- Компактная конструкция наружных блоков.
- Низкий уровень шума.
- Простая установка



Точное микропроцессорное управление позволяет эксплуатировать такие кондиционеры в режиме «охлаждение» до температуры окружающего воздуха до -15 °С, и использовать их для охлаждения серверных и технологических комнат. Эффективная работа на обогрев возможна до нижней температуры 0 °С.

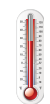
Характеристики/Модель		Ед.изм.	IOU-12HDN1	IOU-18HRDN1	IOU-24HRDN1	IOUA-36HRDN1	IOUA-48HRDN1	IOUA-60HRDN1
Мощность (макс-номинал-миним)	Охлаждения	кВт	4.1-3.5-1.4	5.7-5.3-1.6	7.9-7.0-1.6	13.2-10.5-3.0	15.6-14.0-3.4	16.8-16.0-4.25
	Обогрева	кВт	4.9-4.0-1.4	6.2-5.9-1.8	8.6-7.8-1.8	14.0-11.0-3.7	16.5-15.5-4.2	18.0-17.6-4.3
Электропитание		В-Ф-Гц	(220-240)-1-50	(220-240)-1-50	(220-240)-1-50	(380415)-3-50	(380415)-3-50	(380415)-3-50
Воздушный контур	Проток воздуха	м <sup>3</sup> /час	2500	2400	3000	5000	6000	6000
	Уровень шума	дБ	48	52	53	55	59	59
Холодильный контур	Хладагент	тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	грамм	1400	1700	2200	2900	3850	3850
Размер	Ш x В x Г, корпус	мм	761 x 593 x 279	842 x 695 x 324	895 x 862 x 313	990 x 966 x 354	940x1245 x 360	940x1245 x 360
	Ш x В x Г, в упаковке	мм	887 x 655 x 355	970 x 770 x 400	1043 x 915 x 395	1120x1100 x 440	1058x1380x435	1058x1380x435
Вес	Нетто	кг	40	63	72	107	115	115
	Брутто	кг	43	67	77	114	121	121
Фреоноводы	Диаметр, жид. к.	мм	6,4	6,4	9,5	9,5	9,5	9,5
	Диаметр, газ	мм	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
	Макс.длина магистрали	м	10	25	25	30	50	50
	Макс. перепад высот	м	5	12	12	20	30	30

## Наружные блоки IDEA Mini VRF DC-Inverter

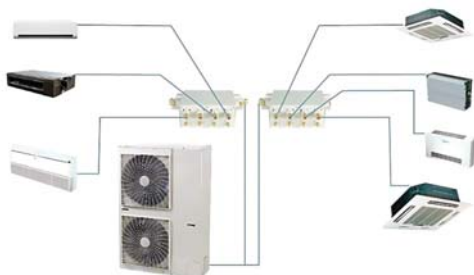


- Наружные блоки многозональных систем.
- Допускают 130% нагрузки мощности, учитывая фактор одновременной нагрузки.
- Высокая точность обеспечения заданной температуры при любых внешних условиях.
- Высокотехнологичный компрессор DC-Inverter – бесконтактный электродвигатель с неодимовыми (редкоземельными) магнитами в конструкции ротора.
- Устойчивы к отклонениям питающего напряжения до 15% от номинала.
- Возможность подключения к пультам и устройствам мониторинга энергопотребления, а также BMS «Умный Дом».
- Описание доступных внутр. блоков приведено на стр. 20-21.

Модель			MDV-V120W/DRN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DRN1	
Электропитание		В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Охлаждение	Производительность	кВт	14	14	16	
	Потребляемая мощность	кВт	3.25	3.95	4.52	
Обогрев	Производительность	кВт	13.2	15.4	17	
	Потребляемая мощность	кВт	3.47	4.16	4.77	
Компрессор		кол-во, тип	1xDC inv	1xDC inv	1xDC inv	
Расход воздуха		м <sup>3</sup> /час	6000	6000	6000	
Уровень шума		дБ	57	57	57	
Габаритные размеры, вес		без упаковки, ШxВxГ	мм	900x1327x320	900x1327x320	900x1327x320
		в упаковке, ШxВxГ	мм	1030x1456x435	1030x1456x435	1030x1456x435
		Масса нетто	кг	95	95	102
Кол-во подключаемых внутренних блоков		шт	6	6	7	
Диметры труб		жидкость/газ	мм	9.52/15.9	9.52/15.9	9.52/19.1
Максимальная общая длина магистрали		м	100	100	100	
Количество R410 (заводская заправка)		кг	3.3	3.9	3.9	



**ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР:..**  
 для режима охлаждения – от -15 до +43 °С.  
 для режима обогрева – от -15 до +21 °С

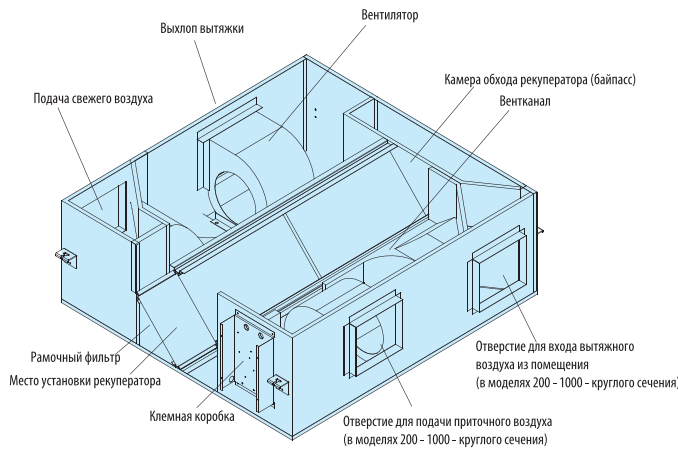


- В 2013 будут начаты поставки Mini VRF систем IDEA, изготовленных по технологии Full DC-Inverter.
- В данной серии систем применены современные новейшие технические решения, а именно:
  - Двухроторный DC-Inverter компрессор с высокой эффективностью и низким уровнем шума и вибраций.
  - Моторы вентиляторов и дизайн крыльчаток - модифицированы, эффективность которых на 30% выше, чем у моделей предыдущих сезонов.
- Допускается 2 варианта организации магистрали к внутренним блокам - разветвления посредством рифнетов либо с помощью специальных блоков коммутации хладагента (Branch-провайдеров), при такой архитектуре расстояние от портов наружного блока до портов Branch-провайдера - до 25 м. При этом расстояние от провайдера до внутренних блоков может находиться в пределах 1-20 м. При применении схемы с провайдером ограничения по перепаду высот между блоками более жесткие 8-20 м.
- Branch-провайдеры поставляются только 4-х портовые и в системе 16 кВт возможно использовать не более 2-х провайдеров, установленных параллельно.
- Подвод трубопроводов к портам наружного блока допускается с любой стороны (сбоку, спереди, снизу, сзади).

## Приточно-вытяжные установки с рекуперацией тепла и влажности, серия IDEA AHE

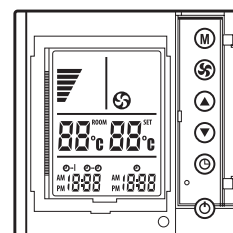
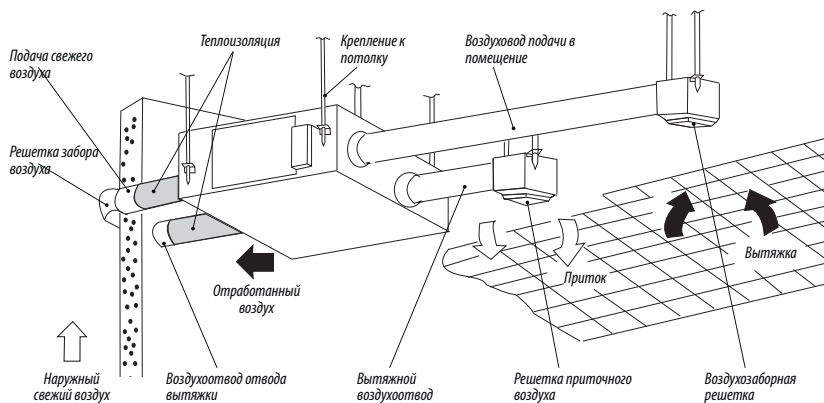


### ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА УСТАНОВКИ HRV

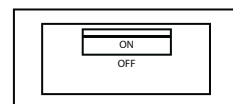


- Подвесные приточно-вытяжные вентиляционные установки с рекуперацией тепла и влажности предназначены для осуществления эффективного воздухообмена в помещениях, где установлены системы кондиционирования или отопления, при совместной эксплуатации значительно снижают энергозатраты.
- Специальный рекуперационный теплообменник, изготовленный из многослойной бумаги обеспечивает минимальное аэродинамическое сопротивление, длительный срок службы и эффективный тепло- гидро- обмен потоков проходящего сквозь него воздуха.
- 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.
- 3 скорости вентиляторов (кроме IDV-HRV 1500, 2000), пользователем выбирается скорость по желанию (необходимости).
- 2 режима работы установок (для установок 25-100): «общеобменная вентиляция - рекуператор», «вентиляция с электрообогревом». 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.
- Установки 1500, 2000 работают всегда в режиме «вентиляция через рекуператор», включение и выключение вентиляторов происходит через проводной пульт-выключатель без возможности дополнительных регулировок.
- Возможность интеграции в центральные системы управления IDEA VRF.

Характеристики	Модель	AHE-25W	AHE-35W	AHE-40W	AHE-50W	AHE-60W	AHE-80W	AHE-100W	IDV-HRV 1500	IDV-HRV 2000
Электропитание	В/Ф/Гц	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	380-3-50	380-3-50
Рабочий ток	А	0,48	0,65	0,7	0,88	0,91	1,46	2,1	4,4	5,6
Энергопотребление	Вт	105	140	150	190	200	320	450	1000	1200
Расход воздуха, м³/час	высокий, Па	250	350	400	500	600	800	1000	1500	2000
Внешнее стат. давление, на макс. скорости	Па	85	90	90	100	100	150	150	150	170
Уровень звукового давления	дБ (А)	35	36	37	38	39	41	41	45	48
Вес, нетто	кг	33	38	39	54	55	74	89	200	225
Размеры без упаковки, ШхГхВ	мм	1075x784x270	1075x784x270	1075x784x270	1130x1106x312	1130x1106x312	1488x995x396	1488x995x396	1600x1200x540	1650x1400x540
Размеры фланцев для воздуховодов	мм	192 Ø	Ø 192	Ø 192	Ø 230	Ø 230	Ø 246	Ø 246	320x300	320x300
Размеры выносного канального нагревателя ШхГхВ	мм	-	-	-	-	300x500x312	300x500x396	300x500x396	-	-
Мощность, электропитание канального нагревателя, тип	кВт/В, Ø	2/220,1Ø встроенный	2,5/220,1Ø встроенный	3/220,1Ø встроенный	4/220,1Ø встроенный	5/380,3Ø выносной	6/380,3Ø выносной	7/380,3Ø выносной	-	-



ПДУ для установок AHE



ПДУ для установок IDV-HRV 1500-2000



# БЫТОВЫЕ ОЧИСТИТЕЛИ И УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА

**В**оздухоочистители 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 мал шумны 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 2013 году IDEA предлагает новую продукцию - увлажнители, очистители 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 производить отрицательно заряженные ионы, придающие воздуху свежесть.



## Очиститель воздуха для холодильника IDEA XJ-100

## Ионизатор-очиститель воздуха IDEA XJ-202



Номинальное напряжение холодильника	DC 6V
Потребляемая мощность	0,5 Вт 4XС# Bat-es
Мощность озонатора	≤0,08 ppm
Размер, мм	130 x 65 x 80
Вес	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.
- Индикатор необходимости замены батарей.
- 4xС батарейки обеспечивают работу устройства до 150 дней



Напряжение сети	230 В/50 Гц
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Мощность озонатора, ион/объем	≥1x103/см <sup>3</sup>
Мощность озонатора	≤0,04 ppm
Размер, мм	175 x 77 x 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 2.5 Вт

## Увлажнитель воздуха IDEA XJ-770A



- Комбинация ультразвукового и теплового метода распыления.
- Микрокомпьютер автоматически управляет влажностью и запускает распыление.
- Информативный цифровой дисплей для отображения режимов и операций.
- Большой выбор режимов работы.
- Удобный режим таймера, время заданных операций до 8 часов.
- Сопла увлажнителя можно вращать на 360 градусов, что позволяет регулировать направление распыления по желанию.
- Эффективный ионообменный фильтр препятствует загрязнению и накопи.
- Микрокомпьютер автоматически управляет влажностью и запускает распыление.
- Цифровой дисплей отображает режимы работы



Сопла увлажнителя можно вращать на 360 градусов, что позволяет регулировать направление распыления по желанию. Эффективный ионообменный фильтр препятствует загрязнению и накопи



Информативный, высокой четкости цифровой дисплей. У Вас есть выбор из нескольких режимов работы, микрокомпьютер постоянно следит за уровнем влажности воздуха и автоматически включает и выключает распыление.

Номинальное напряжение	220-240 В/50-60 Hz
Потребляемая мощность	85 Вт
Объем бака	4 000 мл
Производительность по увлажнению	Max 340 мл/ч
Уровень шума	Low - 20 dB/Med - 27 dB/Hi - 35 dB
Размеры (мм)	185 x 204 x 340
Вес	2 980 г
Рекомендуемая площадь	10-20 м <sup>2</sup>



**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 уровень улавливания пыли до 99,97%



Имеющий 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.

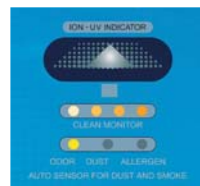
Номинальное напряжение	220-240 В/50Гц
Потребляемая мощность	50 W
Степень очистки	0,3 микрон - 80%/1 микрон - 99,97%
Производительность воздухообмена	макс 4,5-5,1 м <sup>3</sup> /мин
Производительность отр. ионов	>1x10 <sup>6</sup> /см <sup>3</sup> CADR: 176 cfm
Уровень шума, (дБ)	Ночной - 20, Низкий - 35, Высокий - 52
Площадь обслуживания	до 40 м <sup>2</sup>
Габариты	400x168x480 мм
Вес	5 500 гр



**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



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.



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



Номинальное напряжение:	230 В/50 Гц
Потребляемая мощность	80 Вт
Производительность отрицательных ионов	>2x10 <sup>6</sup> /см <sup>3</sup>
Концентрация активного кислорода	< 0.05 мг/м <sup>3</sup>
УФ спектр:	>20 мВт/см <sup>2</sup> (на расстоянии 10 см)
Степень очистки	0.3 мкр - 80 %/1 мкр - 99.97%
Уровень Шума (дБ)	Ночной - 20/Низ. - 35/Сред. - 45/Выс. - 52
Производительность воздухообмена	MAX 360 м <sup>3</sup> /час
Обслуживаемая площадь:	до 50 м <sup>2</sup>
Габариты	343 x 255 x 610 мм
Вес	6 850 гр



# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД внутренних блоков мультизональных систем VRF IDEA DC-Inverter



Изображение	Серия/мощность	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0	10	11.2	14	20	25	28
	Настенные G-E1 Elite (выносной EXV)			●	●	●									
	Настенные G/DN1-S (встроенный EXV)	●	●	●	●	●									
	Кассетные 4-х направленные (Compact)	●	●	●	●	●									
	Кассетные 4-х направленные	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	Консольный блок напольного монтажа Z/DN1	●	●	●	●										
	Запотолочный блок скрытого монтажа T3-A Super Slim	●	●	●	●	●									
	Канальный запотолочный T2-A5 Power Slim	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●			
	Канальный высокого давления T1						●	●	●	●	●	●			
	Канальный высокого давления, высокой мощности T1												●	●	●
	Напольно-потолочный DL Universal			●	●	●	●	●	●		●	●			
	Приточно-вытяжная установка (рекуператор)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		250.	350.	500.		800.		1000.		1500.		2000.			
Расход воздуха, куб. м./час															

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД наружных блоков мультизональных систем VRF IDEA DC Inverter



Серия/мощность	12	14	16	25	28	33.5	40	45	56, 85
IDV-MDV Mini-VRF									
IDV-MDV-Smart									
IDV-MDV-V4 Plus									



## Наружные блоки IDEA VRF, серия IDV-MDV-Smart



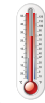
IDV-MDV-Smart 25, 28 кВт



IDV-MDV-Smart 33, 5-45 кВт



IDV-MDV-Smart 56, 85 кВт



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР.:

для режима охлаждения – от -15 до +48 °С.  
для режима обогрева – от -20 до +27 °С

- Серия IDEA VRF Smart включает в себя 6 типоразмеров нар. блоков, которые не могут объединяться.
- Сниженный уровень шума, широкий диапазон рабочих температур.
- Платы управления наружных блоков допускают возможность подключения к пультам и устройствам мониторинга и BMS (через специальный шлюз).
- Допускают 130% нагрузки мощности, учитывая фактор неодновременной нагрузки.
- Устойчивы к отклонениям питающего напряжения до 15% от номинала.

Модель		IDV-MDV-252W/ DSN1	IDV-MDV-280W/ DSN1	IDV-MDV-335W/ DSN1	IDV-MDV-400W/ DSN1	IDV-MDV-450W/ DSN1	IDV-MDV-560W/ DSN1	IDV-MDV-850W/ DSN1	
Электропитание	В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	
Производительность	Охлаждение	кВт	25/27	28/31.5	33.5/37.5	40/45	45/50	56/63	
Потребляемая мощность	Обогрев	кВт	6.07/6.21	7.73/7.72	9.9/9.1	12.2/11.2	14/12.8	19.9/19.1	
Компрессор	кол-во, тип	1xDC-inv+1 scroll	1xDC-inv+1 scroll	1xDC-inv+1 scroll	1xDC-inv+2 scroll	1xDC-inv+2 scroll	1xDC-inv+3 scroll	1xDC-inv+5 scroll	
Расход воздуха	м³/час	12500	12500	7000x2	7000x2	7000x2	11250x2	11250x3	
Уровень шума	дБ	57	57	58	60	60	63	63	
Габаритные размеры, вес	без упаковки, ШхВхГ	мм	980x1615x800	980x1615x800	1380x1630x830	1380x1630x830	1960x1615x800	2540x1615x765	
	в упаковке, ШхВхГ	мм	1045x1790x865	1045x1790x865	1430x1780x860	1430x1780x860	2002x1787x810	2600x1800x825	
	Масса нетто	кг	300	300	330	400	400	460	645
Кол-во подключаемых внутренних блоков	шт	13	16	16	16	20	24	32	
Диаметры труб	жидкость/газ	мм	12.7/25.4	12.7/25.4	12.7/25.4	15.9/31.8	15.9/31.8	19.1/31.8	22/38
Максимальная эквивал./общая длина магистрали	м	175/350	175/350	175/350	175/350	175/350	175/350	175/450	
Количество R410 (заводская заправка)	кг	11	11	11	16	16	18	21	

## Наружные блоки IDEA VRF, серия IDV-MDV-V4 PLUS



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ НАРУЖНЫХ ТЕМПЕРАТУР.:

для режима охлаждения – от -15 до +48 °С.  
для режима обогрева – от -20 до +27 °С

- Обладают всеми особенностями и преимуществами серии IDEA VRF IDV-MDV Smart, можно объединять в много-модульные сборки.
- Повышенные коэффициенты эффективности:
  - EER – средний 3,67 (3,2-4,3).
  - COP – средний 4 (3,9-4,1).
- Авторестарт при сбоях в питании с восстановлением рабочих параметров, с проведением масловозвратного цикла.
- Точный контроль температуры – Компрессор + многопозиционные EXV-клапаны.
- Электронная система управления – при модульном объединении осуществляет чередование включения компрессоров, может переназначать «ведущие» и «ведомые» модули, автоматически присваивает адреса внутренним блокам (блоки специализированные), есть функции блокировки режимов (только холод – только тепло – авто) и возможность подключения компьютера с диагностическим программным обеспечением.
- Описание основных преимуществ и технологий, примененных в серии IDV-MDV-V4+ Modular а также рекомендуемые модульные объединения описаны на сайте [www.ideaaircon.com.ua](http://www.ideaaircon.com.ua).

Модель (модульные нар. блоки)	ед. изм.	IDV-MDV-252 (8)W/ DRN1 (A)	IDV-MDV-280 (10)W/ DRN1 (A)	IDV-MDV-335 (12)W/ DRN1 (A)	IDV-MDV-400 (14)W/ DRN1 (A)	IDV-MDV450 (16)W/ DRN1 (A)
Производительность в режиме охлаждения/обогрева	кВт	25,2/27	28/31,5	33,5/37,5	40/45	45/50
Потребляемая мощность в режиме охлаждения/обогрева	кВт	5,88/6,15	7,2/7,5	9,05/9,0	12,3/11,2	14,0/12,8
Электропитание	В/Гц/Ф	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Уровень шума	дБ (A)	57	57	58	60	60
Расход воздуха через вентиляторы	м³/час	11000	11000	12500	15000	15000
Допустимый вертикальный перепад высот	м	наружный выше < 70, ниже < 40				
Фактическая длина магистралей	м	150	150	150	150	150
Эквивалентная/общая допустимая длина магистралей	м	175/500	175/500	175/500	175/500	175/500
Макс. Кол-во внутр. блоков	шт	13	16	16	16	20
Диапазон производительности (по индексу внутр. блоков)	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Вес, нетто/брутто	кг	265/280	265/280	305/325	350/370	350/370
Размер без упаковки (ШхВхГ)	мм	980x1615x800	980x1615x800	1290x1615x750	1290x1615x750	1290x1615x750
Размер в упаковке (ШхВхГ)	мм	1044x1790x865	1044x1790x865	1354x1790x860	1354x1790x860	1354x1790x860





# МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

## Кассетные 4-х направленные внутренние блоки IDEA VRF, серия Q4



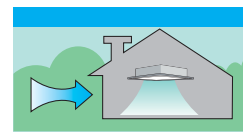
Серия Q4-B Compact

- Широкий охват пространства за счет 4-х направлений распределения воздушного потока.
- Встроенный дренажный насос.
- Пульт ДУ и панель в стандартной комплектации.
- Низкий уровень шума

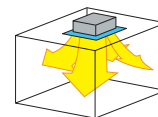


Серия Q4-C Standart

- Широкий охват пространства за счет 4-х направлений распределения воздушного потока.
- Встроенный дренажный насос.
- Пульт ДУ и панель в стандартной комплектации.
- Возможность подмеса свежего воздуха через преустановленный люк в корпусе.
- Широкий диапазон отклонения жалюзи.
- LED-индикатор на панели.

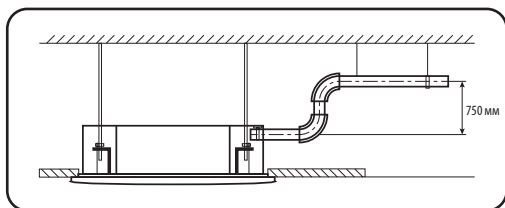


Возможна подача приточного воздуха

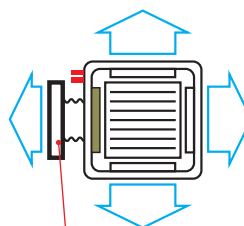


4-направленное распределение воздуха

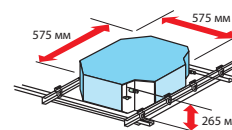
Характеристики/Модель		MDV-D56Q4/N1-C	MDV-D71Q4/N1-C	MDV-D80Q4/N1-C	MDV-D90Q4/N1-C	MDV-D100Q4/N1-C	MDV-D112Q4/N1-C	MDV-D140Q4/N1-C	MDV-D28Q4/N1-A3	MDV-D36Q4/N1-A3	MDV-D45Q4/N1-A3	
Тип шасси блока		Standart						Compact				
Электропитание	В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Производительность	Охлаждение	кВт	5.5	7.1	8	9	10	11.2	14	2.8	3.6	4.5
	Обогрев	кВт	6.3	8	9	10	11	12.5	15	3.2	4	5
Потребляемая мощность	Вт	90	115	115	160	160	160	160	160	48	56	56
Расход воздуха	м³/час	950	1220	1220	1540	1540	1540	1698	522	610	610	
Уровень шума	дБ	42	45	45	48	48	48	44	38	42	42	
Габаритные размеры (без упаковки), вес (нетто)	Блок, ШxВxГ	мм	840x230x840	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	575x265x575	575x265x575	575x265x575
	Панель, ШxВxГ	мм	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Блок/Панель	кг	30/6	30/6	30/6	36/6	36/6	36/6	34/6	18/3	19/3	19/3
Диаметры труб	жидкость/газ	мм	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	9.5/15.9	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	
Диаметр дренажной трубы	мм	32	32	32	32	32	32	32	25	25	25	



Дренажный насос может поднять воду на высоту до 750 мм (до 500 мм в серии MDV-Q4/N1-A3)



Для подключения воздуховода



Вентилятор особого дизайна "3-мерный винт"

## Настенные внутренние блоки IDEA VRF, серия G



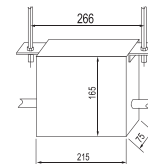
Серия G/DN1-S

- Встроенный EXV-клапан.
- В испарителе использована специальная структура пластин, увеличивающая эффективность теплообмена.
- Порт для управления дренажным насосом (насос в комплект поставки не входит).
- 3 направления вывода фреоновых труб.



Серия G-E1 Elite

- Выносной EXV-клапан, позволил уменьшить габариты и снизить шум при переходных процессах.
- LED-индикатор на панели



Характеристики/Модель		MDV-D22G/DN1-S	MDV-D28G/DN1-S	MDV-D36G/DN1-S	MDV-D45G/DN1-S	MDV-D56G/DN1-S	MDV-D36G/N1-E1	MDV-D45G/N1-E1	MDV-D56G/N1-E1
Производительность, кВт	Охлаждение	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	3.6	4.5	5.6
	Нагрев	2.4	3.2	4	5	6.3	4	5	6.3
Электропитание, В/Гц/Ф		220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Потребляемая мощность, Вт		30	30	30	30	45	40	50	50
Производительность вентиляторов, м³/час		580	580	580	900	900	580	860	925
Уровень шума, дБ		29	29	29	34	34	34	37	37
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм		915x290x230	915x290x230	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230	786 x 198 x 64	914 x 220 x 289	914 x 220 x 289
Диаметр портов трубопроводов (жидкость/газовой), мм		6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9	6.4/12.7	6.4/12.7	9.5/15.9
Диаметр дренажного отвода, мм		16	16	16	16	16	15	15	15

## Запотолочные внутренние блоки IDEA VRF, серия T3-A Super Slim, давление - 5 Па



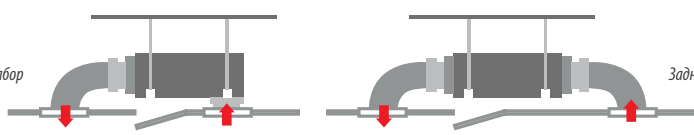
- Высота корпуса – 190 мм.
- Пластиковый корпус, облегченный монтаж.
- Предназначены для монтажа за подвесным потолком с установкой вент. решеток в непосредственной близости от корпуса блока, напор вентилятора – 5-10 Па.
- Идеальное решение для жилых комнат и гостиниц.
- Выхлопное отверстие с направлением воздушного потока вниз.
- Низкий уровень шума – 24 дБ.
- Широкий диапазон мощностей.
- Пульт ДУ и фотоприемник стандартной комплектации.

Характеристики/Модель		MDV-D18T3/N1-A	MDV-D22T3/N1-A	MDV-D28T3/N1-A	MDV-D36T3/N1-A	MDV-D45T3/N1-A	MDV-D56T3/N1-A	
Давление	Па	5	5	5	5	5	5	
Электропитание	В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	
Производительность, охлаждение / обогрев	кВт	1.8/2.2	2.2/2.6	2.8/3.2	3.6/4.5	4.5/5.0	5.6/6.3	
Потребляемая мощность	Вт	40	40	40	40	56	56	
Расход воздуха	м³/час	512	512	586	586	906	906	
Уровень шума	дБ	21	21	30	30	31	31	
Габаритные размеры, вес	Без упаковки, ШхВхГ	мм	850x190x405	850x190x405	850x190x405	850x190x405	1030x190x430	1030x190x430
	В упаковке, ШхВхГ	мм	903x277x445	903x277x445	903x277x445	903x277x445	1084x277x472	1084x277x472
	Нетто	кг	11.5	11.5	11.5	11.5	14	14
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	9.53/15.9
Диаметр дренажной трубы	мм	16	16	16	16	16	16	16

## Канальные внутренние блоки IDEA VRF, серия T2-A5 Middle Static, среднего давления 40-70 Па



Нижний воздухозабор



Задний воздухозабор

- Канальный кондиционер со средним напором 70-90 Па.
- 4 скорости вентилятора, возможность организации подмеса свежего воздуха.
- 2 варианта для воздухозабора - с заднего торца блока или снизу (панель и фланцы можно переставить при монтаже).
- Низкопрофильный корпус внутр. блока с высотой 210 - 300 мм.
- Легкий доступ к мотору и крыльчаткам для обслуживания снизу.
- Возможность подключения индивидуального проводного пульта, организации группового управления с помощью центрального пульта.
- Возможно доукомплектовать дренажным насосом (опция) - монтируется в специальный отсек со стороны трубных подключений.

Характеристики/Модель	MDV-D22T2/N1-A5	MDV-D28T2/N1-A5	MDV-D36T2/N1-A5	MDV-D45T2/N1-A5	MDV-D56T2/N1-A5	MDV-D71T2/N1-A5	MDV-D80T2/N1-A5	MDV-D90T2/N1-A5	MDV-D112T2/N1-A5	MDV-D140T2/N1-A5
Производительность, охлаждение / обогрев, кВт	2.2/2.6	2.8/3.2	3.6/4	4.5/5.0	5.6/6.3	7.1/8.0	8.0/9.0	9.0/10.0	11.2/12.5	14/15.5
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
Потребляемая мощность, Вт	62	62	67	115	115	163	231	231	327	357
Статическое давление, Па	10/30 (опция)	10/30 (опция)	10/30 (опция)	10/30 (опция)	10/30 (опция)	10/30 (опция)	20/50 (опция)	20/50 (опция)	40/80 (опция)	40/100 (опция)
Производительность вентиляторов, м³/час	570	570	570	958	958	1207	1558	1558	2036	2138
Уровень шума, дБ	32	32	36	36	36	36	35	35	38	39
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	700x210x635	700x210x635	700x210x635	920x210x570	920x210x570	920x270x570	1140x270x710	1140x270x710	1140x270x710	1200x300x800
Вес нетто, кг	21.5	21.5	22	27	27	31	40	42	42	50
Диаметр портов трубопроводов (жидкост./газовой), 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 дренажного отвода, мм	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

## Канальные внутренние блоки IDEA VRF, серия T1- High Static, высокого давления -120 Па



- Предназначены для монтажа за подвесным потолком с подключением к разветвленным воздухопроводным сетям и сетям с высоким расположением раздающих решеток - до 7 м.
- Тыльный воздухозабор, возможность организовать подмес свежего воздуха.
- Пульт ДУ и фотоприемник стандартной комплектации.
- Давление: 60-90 Па в рабочей точке (для моделей 71-160); 196 Па (для моделей 200-280).

Характеристики/Модель	MDV-D71T1/N1-B	MDV-D80T1/N1-B	MDV-D90T1/N1-B	MDV-D112T1/N1-B	MDV-D140T1/N1-B	MDV-D160T1/N1-B	MDV-D200T1/N1-B	MDV-D250T1/N1-B	MDV-D280T1/N1-B
Производительность, охлаждение / обогрев, кВт	7.1/8	8/9	9/10	11.2/12.5	14/16	16/18	20/22.5	25/26	28/31.5
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
Потребляемая мощность, Вт	246	378	490	490	521	944	1400	1400	1400
Статическое давление, Па	60	70	70	70	90	90	196	196	196
Производительность вентиляторов, м³/час	1309	1765	2051	2051	2363	3259	4180	4180	4400
Уровень шума, дБ	41	41	43	43	45	45	55	55	55
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	856x400x691	856x400x691	856x400x691	856x400x691	1200x400x691	1200x400x691	1425x500x928	1425x500x928	1425x500x928
Диаметр портов трубопроводов (жидк./газовой), мм	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16	9.53/16 (x2)	9.53/16 (x2)	9.53/16 (x2)
Диаметр дренажного отвода, мм	25	25	25	25	25	25	32	32	32

# ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

## Обзор модельного ряда центральных гидравлических систем кондиционирования



### 65-200 кВт

- Модульные чиллеры с воздушным охлаждением, с компрессорами Scroll (спиральные), без гидромодуля, R22 или R410
- Объединяются в группы на общий контур и систему управления, позволяют создать системы с мощностями: 65 кВт x 16 = 1040 кВт; 75 кВт x 16 = 1200 кВт; 100 кВт x 16 = 1600 кВт; 130 кВт x 16 = 2080 кВт.
- Возможно объединение агрегатов с различной мощностью в одну группу (модульную сборку).



### 365-900 кВт

- Винтовые чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора
- Объединяются в группы 2-4 устройства (в единую сеть управления по принципу "ведущий-ведомые").
- Хладагент R134a.
- Встроенный шкаф автоматики с микро ЭВМ.



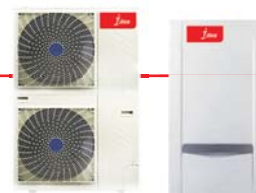
### 3-5 кВт

- Тепловые насосы для бытового применения, сплит-типа, конструкция аналогична кондиционерам, внутренним блоком является бойлер косвенного обмена.
- Предназначены для подготовки санитарной воды (ГВС).
- Хладагент R22 или R-410.
- Проводной настенный ПДУ.



### 10-77 кВт

- Тепловые насосы для коммерческих объектов с непосредственной подачей воды в наружный модуль - моноблок.
- Предназначены для подготовки санитарной воды (ГВС).
- Объединяются в группы 2-4 устройства (в единую сеть управления по принципу "ведущий-ведомые").
- Хладагент R22 или R410.
- Проводной настенный ПДУ.



### 12, 14 кВт

- Тепловой насос для обеспечения отопления, подогрева санитарной воды, взаимодействия с геосистемами, для объектов типа "коттедж".
- Компрессор DC-Inverter.
- Хладагент R410a.
- Проводной настенный ПДУ.
- Опционально комплектуются бойлерами косвенного теплообмена, модулем управления геосистемой.
- Являются основой для создания "гибридных" систем теплоснабжения / кондиционирования.



### 100-1960 кВт

- Чиллеры с винтовым компрессором (одно- или двухконтурные)
- 2 вида встроенных контроллеров - электронный со строчным выводом информации и Touch screen управление (опционально).



- R-134 хладагент, технологии конструкции компрессоров запатентованы.
- Электропитание 380, 400/415 В либо 6 кВ.
- Одно- или двухкомпрессорные агрегаты.



- Минимальная температура на выходе из испарителя 5 °С.
- Каждый агрегат проходит полный цикл заводских испытаний и поставляется заправленным и готовым к работе.



### 1,5-14 кВт

- Фанкойлы (вентиляторные доводчики) - производятся 8 серий в широком модельном ассортименте. Для 2-х или 4-х трубных систем.

- Могут комплектоваться индивидуальным ПДУ или системами группового управления. Используются высококачественные теплообменники и другие комплектующие.

- Для всех типов фанкойлов существует компьютерная программа подбора, доступная к загрузке с сайта [www.ideaaircon.com.ua](http://www.ideaaircon.com.ua)

### Программа подбора фанкойлов и приточных установок с водяными калориферами



Существует и доступна для скачивания с сайта [www.ideaaircon.com.ua](http://www.ideaaircon.com.ua) программа подбора фанкойлов и вентиляционных агрегатов с гидравлическими теплообменниками, которая позволяет:

- Подобрать серии и рассчитать необходимую мощность фанкойлов IDEA для объекта с центральной гидравлической системой кондиционирования
- Получить детальные технические спецификации и чертежи по фанкойлам IDEA
- Вывести спецификации в формат PDF
- Сохранить данные подбора в формате внутреннего файла программы.

Простой графический интерфейс делают возможным использовать программу подбора фанкойлов

- непрофессиональным проектировщикам (дилерам, монтажникам, инвестору проекта, потребителям)
- как расширенный справочник по фанкойлам с возможностью оперативно изучить спецификации и оценить реальную мощность оборудования в зависимости от параметров теплоносителя, протока воздуха
- как инструмент для комплексного (группового) подбора фанкойлов под объект с возможностью вывода спецификации по проекту и по оборудованию данной серии
- в целях промоции продукции.

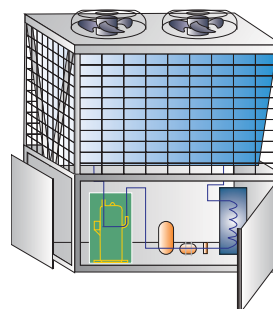
## Чиллеры с воздушным охлаждением, Scroll компрессорами, без гидромодуля



IGB-LSQWRF-65-100M/TBHeat Recovery)



IGB-LSQWRF-150-200M/FB



Компоновка чиллера IGB-LSQWRF-65M/TB (Heat Recovery)



Центральный пульт



Индивидуальный ПДУ



### Модульные чиллеры

- С воздушным охлаждением конденсатора предназначены для использования при наружной установке на крыше здания или его прилегающей территории. Серия включает 6 типов чиллеров производительностью 65, 75, 100, 130, 150, 200 кВт. Модульная конструкция позволяет компоновать чиллеры различной производительности. Используя различные комбинации модулей можно скомпоновать систему любой холодопроизводительности, кратной мощности объединяемых модулей, до 2080 кВт. Допускается объединение в единую сеть по иерархии «ведущий – ведомый» до 16 чиллеров с мощностью 65-200 кВт.
- Применяются в системах центрального кондиционирования общественных, административных и производственных зданий, в том числе гостиниц, частных жилых домов, магазинов, офисных зданий.
- Системы холодоснабжения технологических процессов с температурой холодоносителя не ниже +5°C.
- Многокомпрессорные холодильные контура на базе Scroll-компрессоров.
- Теплообменник - кожухотрубный.
- Теплообменник конденсатора из расположенных в шахматном порядке пучков бесшовных медных трубок с увеличенной теплоотдачей (за счет спиральной насечки на внутренней поверхности).
- Осевые вентиляторы конденсатора с улучшенными характеристиками – специальный обтекаемый профиль лопастей обеспечивает отличные аэродинамические и акустические характеристики.
- Для каждого вентилятора предусмотрено защитное ограждение - крышка.

### Автоматизированная система управления

- Агрегаты оснащены микропроцессорной системой автоматизированного управления, обеспечивающей максимальную надежность и эффективность

работы агрегатов, а также точность и стабильность поддержания температуры воды в гидравлическом контуре системы кондиционирования.

### Преимущества применения чиллеров IDEA

- Регулирование производительности каждого чиллера осуществляется с помощью включения и выключения необходимого количества компрессоров (принцип модулирования мощности).
- При использовании нескольких модульных агрегатов, их можно разместить на крыше здания равномерно по всей площади в соответствии с требованиями о допустимой нагрузке. Таким образом, общий вес системы будет равномерно распределен по всей площади кровли.
- Так как система центрального кондиционирования состоит из нескольких чиллеров среднего размера, их транспортировка, а также подъем на крышу здания осуществляется проще и с меньшими затратами, по сравнению с моноблочными чиллерами большой производительности, с большим весом и габаритными размерами. Для транспортировки и подъема на крышу нет необходимости в использовании крупнотоннажных машин и кранов.
- Кроме того, такие теплообменники менее критичны к качеству воды (раствора) в системе - составляющие части теплообменника не подвергаются «быстрому» налипанию твердых частиц, солей, и пр. - если таковые могут находиться в гидроконтуре.
- Это значительно уменьшает риск разрыва гидроконтуров, теплообменников по причине замерзания.
- Серия IGB производится с использованием компрессоров под хладагент R-22. Также производится отдельная линейка чиллеров с рекуперацией тепловой энергии, что делает возможным одновременное использование агрегатов в качестве холодильных станций для подготовки охлажденной воды системы кондиционирования здания, и подготовки нагретой воды для задач ГВС.

Характеристики		Модель	LSQWRF65M/TB	LSQWRF75M/TB	LSQWRF100M/TB	LSQWRF130M/TB	LSQWRF150M/FB	LSQWRF200M/FB
Мощность охлаждения		кВт	65	75	100	130	150	200
Мощность нагрева		кВт	71	81	108	140	165	216
Электропитание		В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
Компрессоры	тип		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	кол-во	шт	4	6	6	4	12	12
Испаритель (кожухотрубный фреоно-водяной теплообменник)	Нормативный проток воды	м³/час	12.0	12.9	17.2	22.40	25.8	34.4
	Гидросопротивление	кПа	30	30	30	40	40	40
		Тип и диаметр подсоединений	мм	DN 50	DN 50	DN 50	DN 80	DN 80
Габариты	Ширина	мм	2060	2060	2460	2310	2310	2310
	Глубина	мм	1030	1030	1030	2000	2000	2000
	Высота	мм	2030	2030	1980	2005	2005	2005
Уровень звукового давления		дБ (А)	68	68	70	72	72	72
Вес, нетто		кг	860	900	940	1400	1700	1800



# ФАНКОЙЛЫ IDEA

## Фанкойлы настенного типа, серия IKA-MKG



- Настенные (встроенный 3-х ходовой клапан).
- Новая модель 2012.
- Встроенный 2-х ходовой клапан.
- В испарителе использована специальная структура пластин, увеличивающая эффективность теплообмена.
- Лицевая панель белого цвета, удобная для очистки и доступа к внутренним компонентам.
- 2 направления вывода водных трубопроводов - правое и левое.
- ИК-пульт в комплекте поставки.

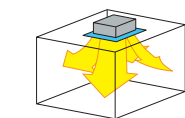
Характеристики/Модель	IKA-MKG-250-B	IKA-MKG-300-B	IKA-MKG-400-B	IKA-MKG-500-B	IKA-MKG-600-B	
Расход воздуха, выс./ср./низк., м³/час	425/390/350	510/470/390	680/550/460	850/745/620	1020/915/780	
Холодопроизводительность, выс./ср./низк., кВт	2.63/2.41/2.16	2.97/2.47/2.12	3.28/2.83/2.41	4.25/3.85/3.32	5.00/4.47/3.97	
Теплопроизводительность, выс./ср./низк., кВт	3.36/3.10/2.79	3.91/3.26/2.77	4.37/3.73/3.17	5.81/5.17/4.43	6.30/6.70/6.00	
Номинальный проток воды, куб.м. час	0.38	0.45	0.53	0.70	5.28	
Гидравлическое сопротивление, кПа	29	36	43	32	42	
Потребляемая мощность, Вт	24	37	40	50	66	
Уровень шума, на выс. (низ.), дБ (А)	30 (20)	35 (24)	37 (26)	39 (28)	40 (29)	
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Диаметр дренаж., мм	20	20	20	20	20	
Вес	Нетто/брутто, кг	13/16.3	13/16.3	13.3/16.7	15.8/19.4	15.8/19.4
Габариты без упаковки	мм	915x230x290	915x230x290	915x230x290	1072x230x315	1072x230x315

## Фанкойлы кассетного типа, 4-х направленные, серия IKA, IKD

### Серия Standart



Опционально поставляется панель с круговым - 360° обдувом



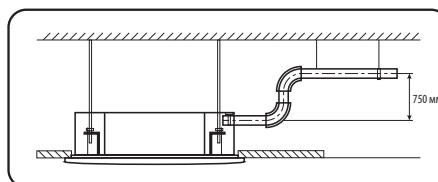
4-направленное распределение воздуха

- 4-направленная кассета, корпус - 840x840мм.
- "Тихая" работа благодаря специальной конструкции лопастей вентилятора.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 750 мм.
- Легкий монтаж и обслуживание.
- Отверстие для подачи свежего воздуха на углу корпуса блока.
- Снижена высота профиля блока - 230 мм либо 300 мм (у моделей 850-1500).
- Панель белого цвета - стандартная комплектация, черная или серая - опция.
- 4 скорости вентилятора.
- Широкий угол открывания жалюзи 38-420.
- На панели установлен LED-дисплей для индикации температуры и кодов самодиагностики.
- Опционально устанавливаются электроТЕНы с мощностью 2.1 кВт (у моделей 600, 750) и с мощностью 2.7 кВт (у моделей выше 850). В маркировке наличие букв XXX RA- обозначает ТЕНы.

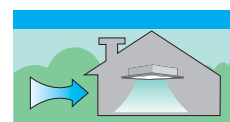
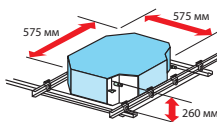
### Серия Compact



- 4-направленная кассета, "компактного" дизайна, корпус - 580x580мм.
- Дополнительные угловые нерегулируемые жалюзи для более полного охвата помещения воздушным потоком.
- Широкий угол обдува пространства за счет 8-ми направлений распределения воздушного потока - 4- с помощью жалюзи, и 4 дополнительных направлений за счет угловых вставок на панели (360-градусный поток).
- 2 шаговых двигателя для максимального удобства управления воздушным потоком.
- Встроенный дренажный насос с высотой подъема до 500 мм.
- Низкий уровень шума.



Дренажный насос может поднять воду на высоту до 750 мм (до 500 мм в серии IKD)



Возможна подача приточного воздуха

Модель	IKD-300	IKD-400	IKD-500	IKA-600R	IKA-750R	IKA-850R	IKA-950R	IKA-1200R	IKA-1500R	
Тип шасси блока	Compact			Standart						
Характеристики	300	400	500	600	750	850	950	1200	1500	
Расход воздуха, выс./ср./низк., м³/час	510/490/380	680/540/440	850/570/470	1020/772/600	1275/922/717	1445/1218/1020	1615/1376/1153	2040/1720/1440	2550/2150/1800	
Холодопроизводительность, выс./ср./низк., кВт	3.00/2.58/2.16	3.70/3.18/2.66	4.50/3.60/3.06	5.73/4.73/3.96	7.01/5.62/4.72	7.28/6.46/5.71	8.25/7.39/6.54	10.38/9.25/8.2	12.89/11.51/10.21	
Теплопроизводительность, выс./ср./низк., кВт	5.90/5.13/4.48	7.48/6.28/5.46	8.79/7.03/5.98	7.83/6.89/5.09	9.36/8.14/6.10	11.22/9.64/7.23	12.27/10.79/8.20	14.77/12.70/9.39	17.60/15.48/11.61	
Номинальный проток воды	0.52	0.64	0.77	0.98	1.20	1.25	1.41	1.78	2.21	
Гидравлическое сопротивление, кПа	14	15	16	23.8	25.2	27	30	44	46	
Потребляемая мощность, Вт	38	65	80	110	110	143	143	143	143	
Уровень шума, на скорости высокая (низкая)	36 (33)	42 (39)	45 (42)	45 (43)	46 (43)	47 (45)	48 (45)	49 (46)	49 (47)	
Диаметр водных подключений, дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Диаметр дренаж. отвода, дюйм	внешняя резьба 3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
Вес	Нетто/брутто (блок), кг	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	29/36	29/36	35/42	35/42	35/42	35/42
	Нетто/брутто (панель), кг	3/5	3/5	3/5	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9	6/9
Габаритные размеры, мм	Блок	575x260x575	575x260x575	575x260x575	840x230x840	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
Без упаковки	Панель	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950	950x46x950

**Канальный, низкого напора (12, 30, 50 Па), 2-рядный теплообменник, серия ИКА-МКТ2**



Уменьшенные габариты, меньшее пространство для монтажа, облегченное обслуживание достигнуты благодаря применению 2-рядного теплообменника, электродвигателя с меньшими размерами, который в моделях МКТ2 обеспечивает стат. напор 12 Па, в моделях МКТ2Н – 30 Па. Под заказ могут быть поставлены аналогичные фанкойлы с напором 50 Па. В моделях с индексом (Е) установлены электроТЕНы 0.5-2.2 кВт (в зависимости от модели).

Характеристики/Модель		ИКА-МКТ2 200 (Е) (Н)-	ИКА-МКТ2 300 (Е) (Н)-	ИКА-МКТ2 400 (Е) (Н)-	ИКА-МКТ2 500 (Е) (Н)-	ИКА-МКТ2 600 (Е) (Н)-	ИКА-МКТ2 800(Е) (Н)-	ИКА-МКТ2 1000 (Е) (Н)-	ИКА-МКТ2 1200 (Е) (Н)-	ИКА-МКТ2 1400 (Е) (Н)-
Расход воздуха, м³/час на скоростях вентилятора	на высокой	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	на средней	285	420	580	700	840	1150	1400	1650	2000
	на низкой	210	320	420	520	620	840	1000	1250	1480
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	1,90	2,70	3,60	4,49	5,41	7,19	10,60	11,01	13,04
	на средней	1,54	2,24	3,30	3,74	4,44	6,03	8,61	8,73	11,86
	на низкой	1,34	2,13	2,86	2,92	3,49	4,98	6,77	6,53	10,37
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	3,20	4,30	5,40	6,80	8,10	11,00	13,50	16,50	19,50
	на средней	2,82	3,74	4,64	5,98	6,97	9,68	12,02	14,85	17,55
	на низкой	2,37	3,23	4,05	5,17	5,99	8,25	10,13	12,54	14,63
Номинальный проток воды,	куб.м. час	0,342	0,462	0,618	0,774	0,93	1,236	1,548	1,89	2,238
Гидравлическое сопротивление, кПа	для МКТ2 всех типов	9,61	10,78	20,6	13,39	17,23	14,17	20,16	34,27	39,17
Внешнее стат. Давление, Па	для МКТ2	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	для МКТ2Н	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Количество вентиляторов, шт		1	2	2	2	2	4	4	4	4
Количество моторов вентиляторов, шт		1	1	1	1	1	2	2	2	2
Потребляемая мощность, Вт	для МКТ2	35	41	60	75	96	124	150	186	225
	для МКТ2Н	41	57	70	82	108	146	174	204	234
Уровень шума, дБ (А)	для МКТ2 на скор. выс. (низ.)	36 (33)	38 (35)	40 (38)	42 (40)	43 (40)	43 (40)	46 (43)	47 (44)	48 (45)
	для МКТ2Н на скор. выс. (низ.)	39 (36)	41 (38)	43 (41)	44 (42)	45 (42)	46 (43)	48 (45)	50 (47)	52 (49)
Диаметр водных подключений, "	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода "	внешняя резьба	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес, нетто, кг	МКТ2, МКТ2Н	12	13	15	19	19	27	29	33	34
Вес, нетто, кг	МКТ2Н (Е)	18	19	25	28	28	34	37	44	44
Размеры Ш x В x Г, мм	без упаковки	770x240x490	827x240x490	927x240x490	1140x240x490	1140x240x490	1440x240x490	1546x240x490	1835x240x490	1835x240x490

**Канальный, высокого напора (70, 100 Па), 2-рядный теплообменник, серия ИКА-МКТ3Н**



- Высоконапорные (70 и 100 Па) канальные фанкойлы.
- Электрические ТЕНы – опция, в моделях EG.
- Пленум на стороне возврата воздуха, а также воздушный фильтр поставляются в стандартной комплектации

Характеристики	Модель	ИКА-МКТ3Н-800 (Е) G70	ИКА-МКТ3Н-1000 (Е) G7010	ИКА-МКТ3Н-1200 (Е) G7012	ИКА-МКТ3Н-1400 (Е) G7014	ИКА-МКТ3Н-1600 (Е) G100	ИКА-МКТ3Н-1800 (Е) G100	ИКА-МКТ3Н-2200 (Е) G100
Расход воздуха на скоростях вентилятора, м³/час	на высокой	1360	1700	2040	2380	2720	3060	3740
	на средней	1224	1530	1877	2118	2450	2754	3360
	на низкой	1088	1377	1612	1856	2170	2448	2990
Холодопроизводительность, кВт	на высокой	6,50	8,80	10,00	12,00	14,10	15,80	19,90
	на средней	6,37	8,19	9,44	11,47	13,03	14,60	18,58
	на низкой	6,12	7,57	8,53	10,24	11,87	13,46	17,24
Теплопроизводительность, кВт	на высокой	9,70	13,20	15,00	17,90	21,20	23,80	30,00
	на средней	8,54	11,48	12,90	15,75	18,23	20,94	26,70
	на низкой	7,18	9,90	11,25	13,60	15,69	17,85	22,50
Номинальный проток воды, м³/час		1,11	1,51	1,71	2,05	2,42	2,72	3,43
Гидравлическое сопротивление, кПа		8	24	24	36	52	90	100
Статическое давление вентиляторов, Па		70	70	70	70	100	100	100
Мощность опционального электронагревателя (в моделях EG), Вт		5000	5000	5000	5000	10000	10000	10000
Потребляемая мощность (без нагревателя в серии EG), Вт		350	350	350	350	550	800	950
Уровень шума, на скорости высокая (низкая)		62 (59)	61 (57)	61 (57)	60 (56)	62 (58)	63 (60)	66 (63)
Диаметр водных подключений, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Диаметр дренажного отвода, дюйм		3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Вес, кг	Нетто (для EG)	50 (53)	52 (55)	52 (55)	54 (57)	76 (82)	76 (82)	76 (82)
	Брутто (для EG)	55 (58)	57 (60)	57 (60)	59 (62)	83 (89)	83 (89)	83 (89)
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм	Без упаковки	946x400x816	946x400x816	946x400x816	946x400x816	1290x400x809	1290x400x809	1290x400x809
	С упаковкой	1075x480x857	1075x480x857	1075x480x857	1075x480x857	1448x460x877	1448x460x877	1448x460x877
Габаритные размеры (Ш x В x Г), мм для моделей EG	Без упаковки	946x400x876	946x400x876	946x400x876	946x400x876	1290x400x874	1290x400x874	1290x400x874
	С упаковкой	1075x480x925	1075x480x925	1075x480x925	1075x480x925	1448x460x950	1448x460x950	1448x460x950

# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

## Тепловые насосы воздушно-водные бытового применения, серия IHW/R



- Тепловой насос сплит - типа (внутренний блок является бойлером для воды ГВС или контура отопления).
- Новая серия тепловых насосов Idea с бойлером косвенного теплообмена, который соединяется с наружным блоком посредством медных фреоновых труб, а с контуром потребителя - водопроводными трубами любого типа.
- Элементы обвязки бака (фильтр воды, вентили, штуцеры) в комплект поставки не входят, насос протока также необходимо установить, исходя из требований подключаемых водных потребителей.
- "Экологичный" процесс нагрева - внутренняя поверхность бойлера изготовлена из нержавеющей стали, а теплообменником является встроенная в бойлер медная труба с повышенными параметрами износа.
- Пульт ДУ входит в комплект поставки и подключается к наружному блоку и датчикам внутреннего (бойлера).

Модель	IHW-32/R	IHW-50/R	
Объем бака - бойлера косвенного нагрева, л	150	200	
Нагрев, кВт	3,2	5	
Электропитание, В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	
Температура нагрева воды, °C	40-55	40-55	
Потребляемая мощность в режиме нагрева, кВт	0.84 (max 1.25)	1.38 (max 1.77)	
Характеристика теплообменника бойлера косвенного нагрева	Объем нагреваемой воды, м³/час	0,07	0,11
	Диаметр входа, мм	DN15	DN15
	Диаметр выхода, мм	DN15	DN15
Материал бака	Нерж. сталь	Нерж. сталь	
Диаметры фреоновых труб жидк./газ, мм	6.35/9.53	6.35/12.7	
Компрессор	Scroll	Scroll	
Хладагент, тип	R22	R22	
Уровень шума наружного блока, дБ	49	55	
Вес наружного блока, кг	28	40	
Габаритные размеры без упаковки	Наружного (Ш x В x Г), мм	700x525x250	770x535x260
	Внутреннего (Ш x В x Г), мм	d=490x1600	d=510x1650
Пульт дистанционного управления	KJR17B/BE	KJR17B/BE	
Диапазон раб. температур для режима обогрева, °C	-7~43	-7~43	

## Тепловые насосы воздушно-водные коммерческой серии, серия IHW/S



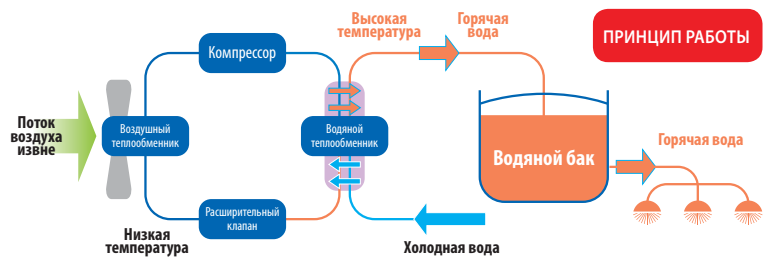
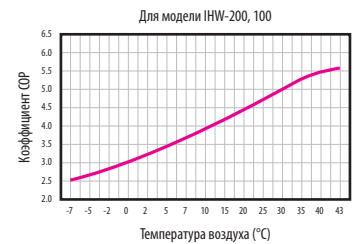
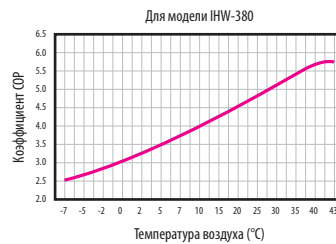
### Высокотемпературные водонагревательные системы прямого нагрева.

Тепловые насосы построены с использованием принципа теплопереноса энергии воздуха окружающей среды к нагреву протекающей через теплообменник воды, потребляемой в хозяйстве или инженерных системах зданий, через обратный цикл работы холодильной машины (тепловой насос). Ассортимент этой продукции состоит из моделей разной тепловой мощности, и позволяет обеспечить нагрев воды в объемах от 0.3 до 33,5 куб. м. воды в час (с макс. температурой нагрева до 60°C, и допустимым диапазоном температур наружного воздуха: от -10 до +40°C. При этом коэффициент COP - отношение производимого количества тепловой энергии к потребляемой электрической, в данной серии продукции достигает 4-ёх, что позволяет сделать заключение о высокой энергоэффективности и ощутимом экономическом эффекте применения таких систем в контексте политики энергосбережения и использования «нетрадиционных» возобновляемых источников тепловой энергии.

Коммерческая серия тепловых насосов предназначена для использования в административных и общественных зданиях, как альтернатива системам газового или электро-нагрева воды для ГВС. Элементы обвязки, виброопоры, щиты управления (для 380-770 моделей) в комплект поставки не входят. Агрегаты сконструированы для нагрева воды в баках-накопителях. Агрегаты могут объединяться по модульному принципу в общий контур (на один накопительный бак).



### Графики зависимости производительности моделей IHW от наружных температур.



Характеристики/Модель	IHW-100/S-540-v	IHW-300/S-820-v	IHW-380/S-820-v	IHW-770/S-820-v
Мощность обогрева, кВт*	10	28	38.5	77
Потребляемая мощность, кВт	2.5	5.8	8.7	17.4
Макс. потребляемая мощность, кВт	3.9	7.3	12.2	24.4
Номинальный проток воды (скорость нагрева), куб.м./час	0.26	0.72	1	2
Сопротивление теплообменника, кПа	80	100	100	150
Макс. рабочий ток, А	17.7	15	19	42
Электропитание, В/Ф/Гц	220/1/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50
Температура воды на выходе, °C	от 40 до 60 (56-по заводским установкам)			
Диаметр трубных портов подключения к водным магистральям, мм	входной	25	25	65 (фланец)
	выходной	25	32	65 (фланец)
	рециркуляции	25	32	65 (фланец)
Уровень шума, дБ (А)	56	62	62	62
Размеры блока, (Ш x В x Г), мм	740 x 1250 x 740	992 x 1750 x 893	992 x 1750 x 893	2490 x 1820 x 850
Вес блока, кг	140	250	285	600

Измерения мощности приведены для температуры наружного воздуха - 20 °C, вода на входе - 15 °C, заданная температура воды - 55 °C, проток - по номиналу.

Тепловые насосы воздушно-водные для комбинированного применения, серия Module-Therma



Серия тепловых насосов Module-Therma предназначена для решения комплексного теплоснабжения (обогрева), охлаждения, подготовки воды ГВС для объектов коттеджного типа. Производятся 4 модели наружных блоков, на основе технологии DC-inverter (LRSJF-V) и соответствующие к ним внутренние модули - настенный блок - гидравлический гидрообменник - коммутатор (SMK), бойлер косвенного теплообмена (LSX), модуль контроля солнечных батарей (ТМК01). Комплексное применение новейших технологий обеспечивает для этих систем и их владельцев беспорочные преимущества по показателям энергоэффективности, эксплуатационной стоимости энергоресурсов, функциональности применения, экологичности использования.

Внутренний блок теплообмена (фреон-вода)			SMK-60/CD30GN1	SMK-80/CD30GN1	CE-SMK-100/CD30GN1	SMK-120/CD30GN1
Электропитание	Ф - (В)Гц		1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50
Назначение			Подогрев и охлаждение	Подогрев и охлаждение	Подогрев и охлаждение	Подогрев и охлаждение
Параметры теплоносителя для контуров	для контура обогрева	°C	15-55	15-55	15-55	15-55
	для контура охлаждения	°C	7-22	7-22	7-22	7-22
	для контура ГВС	°C	35-60	35-60	35-60	35-60
	Макс. Рабочий ток	A	27	27	27	27
Уровень шума		dB (A)	32	32	32	32
Размеры, без упаковки	Ш x В x Г	мм	900x500x375	900x500x375	900x500x375	900x500x375
	Вес нетто/брутто	кг	60/72	63/75	63/75	63/75
Нагревательные электроТЭНы	Мощность	кВт	1.5	1.5	1.5	1.5
	Количество	шт	2	2	2	2
Подключения к контурам	Вход (обратная)	мм	DN32	DN32	DN32	DN32
	Выход (прямая)	мм	DN32	DN32	DN32	DN32
Наружные блоки с компрессором DC Inverter			LRSJF-V80/N1-310	CE-LRSJF-V100/N1-610	LRSJF-V120/N1-610	LRSJF-V140/N1-610
Электропитание	Ф - (В) - Гц		1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50	3 - (380-415)-50
Макс. Рабочий ток	A		15	22	23	9
Теплопроизводительность	Мощность	kW	8	10	12	14
	коэфф. COP	kW/kW	3.8	4.1	4.3	4.13
	Диапазон нар. Температур	°C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43
Холодопроизводительность	Мощность	kW	6.3	8.5	9.3	8.8
	коэфф. COP	kW/kW	2.1	2.3	2.3	2.28
	Диапазон нар. Температур	°C	15-43	15-43	15-43	15-43
Размеры (без упак)	mm		895x862x313	900x1327x320	900x1327x348	900x1327x320
Вес нетто/брутто	kg		66/70	89/101	89/101	89/101
Уровень шума		dB (A)	58	58	58	58
Хладагент	тип/кол-во заправки	кг	R410a/2.4	R410a/2.7	R410a/2.7	R410a/2.7
	давление тепло/холод	мПа	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Компрессор	Модель		TNB220FLHMC	TNB306FP GMC	TNB306FP GMC	TNB306FPNMC
	Тип		Ротационный	Ротационный	Ротационный	Ротационный
	Производитель		Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi
	Мощность	kW	7.1	9.8	9.8	9.8
Бойлер косвенного обмена для ГВС			LSX-150XP/030B7	LSX-150XP/D30B7	LSX-200XP/D30B11	LSX-300XP/D30B11
Электропитание	Ф - (В)Гц		1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50
Объем	л		150	150	200	300
Макс. температура воды на выходе	°C		60	60	60	60
Размеры	диаметр x высота	мм	Ф580x1050	Ф580x1050	Ф580x1.320	Ф580x1800
Вес нетто/брутто	кг		49/55	49/55	60/68	75/84
Мощность ТЭНа	кВт		3.0	3.0	3.0	3.0
Порты подключения	вход (обратная)	мм	DN20	DN20	DN20	DN20
	выход (прямая)	мм	DN20	DN20	DN20	DN20
Модуль управления солнечными батареями			ТМК-01	ТМК-01	ТМК-01	ТМК-01
Электропитание	Ф - (В)Гц		1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50	1 - (220-240)-50
Размеры (Ш x В x Г)	мм		810x310x295	810x310x295	810x310x295	810x310x295
Вес нетто/брутто	кг		8/10	8/10	8/10	8/10
Характеристики для нагревательных трубок солнечных батарей (рекомендованных к подключению)	диам./толщина стенки	мм	22/0.8	22/0.8	22/0.8	22/0.8
	длина	м.п.	11	11	11	11
	материал		SUS316L	SUS316L	SUS316L	SUS316L
	вход (обратная)	мм	DN20	DN20	DN20	DN20
	выход (прямая)	мм	DN20	DN20	DN20	DN20



# ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ

## Модули системы IDEA Module-Therma

Бытовые системы отопления и нагрева воды на базе возобновляемых источников энергии становятся все более популярными, этому способствуют всемирные стремления - противодействие глобальному потеплению, уменьшение использования ископаемых видов топлива, сокращение выбросов CO<sub>2</sub>.

IDEA Engineering, как гибкую и экономичную альтернативу твердотопливным и газовым системам отопления, нагрева воды, предлагает тепловые насосы, которые извлекают тепловую и электрическую энергию из окружающей среды и трансформируют ее для обогрева или охлаждения помещений, подготовки воды ГВС. Кроме этого,

Новые воздушные тепловые насосы для отопления и приготовления горячей воды (до 65 °С) – основа для построения энергосберегающей «гибридной» системы кондиционирования, отопления, подогрева воды ГВС IDEA Module-Therma. По желанию заказчика, такая система дополнительно может комплектоваться модулями:

- гелиоколлекторами
- фотоэлектрической батареей с инвертором, аккумуляторами, контроллером заряда/разряда аккумуляторов
- ветрогенератором

Подбор и установка этих компонентов производится в зависимости от места эксплуатации системы, технического задания и технических возможностей на объекте. Вышеперечисленные устройства также планируются к поставкам от IDEA Engineering Hong Kong. В идеальном случае, можно будет подобрать такой набор компонентов, который частично обеспечит тепловой насос электроэнергией, при этом воздушный тепловой насос IDEA оснащен экономным DC-Inverter компрессором, а гелиоколлектор - произведет начальный нагрев воды в контуре отопления и / или ГВС, что, в свою очередь, дополнительно снизит нагрузку и энергопотребление воздушного теплового насоса. При такой организации электрическая силовая часть системы редко работает на полную мощность, потребитель оплачивает только ту энергию, которая ему реально необходима, в среднем на 1 кВт электрической потребляемой энергии может быть произведено 3-5 кВт тепловой. Тепловой насос IDEA позволяет также охлаждать помещение в летний период.

Благодаря факторам экологичной и энергоэффективной эксплуатации, надежной и технологичной конструкции, а также при определенном содействии государства, которое на сегодня выражается в принятом Законе о «зеленом тарифе»:

*«законопроект №10183 домохозяйства - физ. лица смогут продавать по "зеленым тарифам" электроэнергию, производимую собственными фотоэлектрическими установками мощностью до 10 кВт с 1 января 2014 года....»*

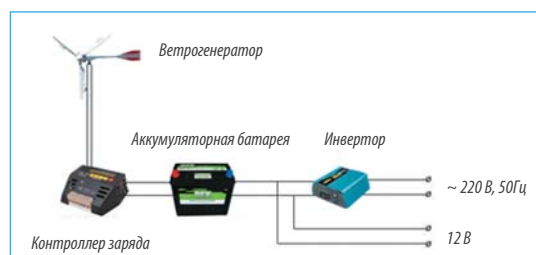
*«... Закон обязывает энергоснабжающие компании с 2014 года выкупать у домохозяйств по «зеленому тарифу» избыточную электроэнергию, производимую крышными солнечными электростанциями мощностью до 10 кВт, введенными в эксплуатацию с апреля 2013 года....»*

Тепловые насосы IDEA Module-Therma будут привлекать дальнейший интерес потребителей и количество объектов, по мировой и Европейской практике, продолжает расти довольно быстрыми темпами.

По сравнению с другими типами тепловых насосов, IDEA Module-Therma предлагает использовать возобновляемую тепловую энергию атмосферного воздуха, а другие опциональные компоненты этой гибридной системы используют энергию солнечного света и ветра. Для монтажа не требуется проведение земляных и буровых работ, блоки не занимают много площади, и рабочий диапазон температур теплового насоса: до «-20 °С»



Гелиоколлекторы



## ТЕПЛОВОЙ НАСОС + РАДИАТОРЫ ОТОПЛЕНИЯ + “ТЕПЛЫЙ ПОЛ” + БОЙЛЕР ГВС + СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ



В такой схеме подключений могут применяться контуры “теплого пола”, вентиляторный доводчики - фанкойлы, низкотемпературные панельные радиаторы, бойлер косвенного обмена для подготовки воды ГВС, коллекторы солнечной батареи. Солнечная энергия используется для нагрева 2-го контура бойлера ГВС. В цепи электропитания может быть подключен ветрогенератор, фотоэлектрические панели.

**Пульты управления кондиционерами и системами кондиционирования (для систем IDEA)**


















IDV-MDV ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ		<b>CCM01</b> Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутр. блоков IDV-MDV. Управление всеми функциями блоков, проверка адресов, групповые команды, возможность просмотра 4-х температур с датчиков любого блока. Возможность управлять группой до 64 внутр. блока.
		<b>KJR-10B/DP (T-B)</b> Индивидуальный проводной настенный пульт дистанционного управления внутр. блоков коммерческой серии и блоков IDV-MDV. Управление функциями вкл./выкл., выбор режима, LCD-индикация выбранного режима и температуры. Подсветка дисплея.
		<b>CCM03</b> Центральный проводной настенный пульт дистанционного управления внутр. блоков IDV-MDV. Управление всеми функциями блоков, проверка адресов, групповые команды, возможность просмотра 4-х температур с датчиков любого блока. Графическая индикация включенных блоков. Возможность управлять группой до 64 внутр. блока.
ШЛЮЗ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К BMS		<b>Аппаратно-программный шлюз для работы с системами Building Management System (BMS)</b> Позволяет осуществлять комплексный автоматизированный контроль за всеми компонентами мультизональных систем Midea на крупном объекте, для управления, мониторинга и программирования используются протоколы BACnet, LonWork, Modbus. Принцип построения коммуникационной сети показан на рисунке. Комплекс управляет внутренними блоками. Для получения пакета технической документации обращайтесь к Вашему дилеру.
СПЕЦ. КОНТРОЛЛЕРЫ IDV-MDV		<b>Специализированные пульты и устройства для блоков IDV-MDV</b> <b>NIM05</b> - адаптер приема гостиничных карт. <b>DTS-634</b> - счетчик электроэнергии с цифровым выходом. <b>KJR31B</b> - групповой (до 64 внутр.бл.) блокиратор переключения режимов. <b>KJR32B</b> - индивидуальный индикатор состояния аварии/сетевой шлюз наружных блоков IDV-MDV.
ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫМИ БЛОКАМИ IDEA MDV		<b>KJR-90A</b> индивидуальный настенный проводной пульт для внутренних блоков IDV-MDV
		<b>CCM-09</b> Центральный настенный пульт для систем IDV-MDV (до 64 внутренних блока) с функцией недельного таймера (56 временных интервалов для 7-и дней для каждого блока системы). Не может подключаться к BMS сетям управления.
		<b>KJR-90B/M</b> групповой контроллер-выключатель (т.н. «коридорный» пульт) – управляет вкл/выкл до 16-ти внутренних блоков систем IDV-MDV
ЭЛЕКТРОННЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ФАНКОЙЛАМИ		Позволяет организовать управление фанкойлами серий IKA-MKT, MKT2H, MKT3, MKH1, MKH2 через центральный групповой пульт CCM03. Состоит из электронной платы с клеммными колодками (в корпусе) и индивидуального проводного ПДУ KJR10.
ПУЛТ УПРАВЛЕНИЯ HRV СЕРИИ ANE		<b>ANE-1R</b> Настенный проводной пульт для управления вентилегретами серии IDV-HRV. Обеспечивает переключение режимов вентиляции, оснащен часами, таймером, осуществляет переключение скоростей вентиляторов IDV-HRV.
ПУЛТЫ УПРАВЛЕНИЯ ФАНКОЙЛАМИ		<b>KJR-18B</b> Настенный проводной пульт-термостат с электромеханическим принципом управления
		<b>KJR-21B</b> Проводной электронный пульт управления для канальных (запотолочных) фанкойлов, позволяет управлять работой электро ТЕН-ов, которые опционально устанавливаются на некоторые серии фанкойлов

**Пульты управления кондиционерами и системами кондиционирования (универсальные)**

ПУЛТ-ТЕРМОСТАТ		<b>HD-Y388</b> Настенный сенсорный пульт-термостат для фанкойлов проводной с LCD дисплеем.	ПУЛТ-ТЕРМОСТАТ		<b>HD-P201</b> Настенный проводной пульт-термостат для фанкойлов, кондиционеров без платы управления.
		<b>HL3920 приемник + HL3920 пульт</b> Беспроводный пульт-термостат для фанкойлов, работа от аккумулятора, стильный техно-дизайн, канал 433 МГц.			<b>HDY-307</b> Настенный пульт-термостат для фанкойлов проводной с LCD дисплеем
ТЕРМОСТАТ		<b>F2000</b> Встраиваемый термостат с изменяемой механической настройкой (от -30 °C до +30 °C) для систем вентиляции.	ТАЙМЕР РАЗМОРОЗКИ		<b>HD-ALL</b> Для настройки времени разморозки систем кондиционирования и холодильных компрессорных блоков. Устанавливается в наружном блоке.

# ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

Универсальные пульты и комплекты управления / Оборудование для сервиса и монтажа кондиционеров

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПУЛТЫ И КОМПЛЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ			ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕРВИСА И МОНТАЖА КОНДИЦИОНЕРОВ			
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ		<b>KT-N808</b> Большой LCD дисплей, стильный дизайн, показ температуры в помещении, таймер, часы, 1028 кодов, цвет серебро.	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 переходников, позволяющих вальцевать диаметры: 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"	
		<b>KT-N828</b> Большой LCD дисплей, стильный дизайн, показ температуры в помещении, таймер, часы, 2000 кодов, цвет золото.			<b>E-806AM-L</b> Вальцовочный набор электрический, для всех диаметров, в комплекте с аккумулятором, зарядным устройством	
		<b>KT-DOT1</b> Большой LCD дисплей с подсветкой, стильный дизайн, показ температуры в помещении, таймер, часы, мультибрендовый, цвет золото. Поставки - с мая 2013 года.			<b>CT-808A-L</b> Вальцовочный набор в комплекте с риммером и труборезом, для дюймовых труб	
		<b>KT-SPEAKER</b> "Звуковая" индикация текущего рабочего состояния (на английском), полный автоматический поиск, программируемая кнопка параметров работы, для всех режимов сплит-кондиционера. Поставки - с мая 2013 года.			<b>CT-100A-L</b> Набор расширителей с гидравлическими клещами в комплекте	
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ (ПУЛЬТ, ПЛАТА, ФОТОПРИЕМНИК)		<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.	ЭВАКУАТОР ХЛАДАГЕНТА		<b>VPR-1A</b> Подключение: сцепное устройство с шаровым вентиляем 1/4", 220В/50Гц/10, безмасляный компрессор, скорость работы: для газа 0.27 кг/мин, для жидкости 1.9 кг/мин, рабочая температура 0-49 C, вес 17 кг.	
		<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.		МИНИМОЙКА		<b>TH03</b> Подключение, 220В/50Гц/10, потребляемая мощность 1.68 кВт, максимальное давление 112 бар, температура воды от 5 до 40 C, вес 8.5 кг.
		<b>QD-U30A</b> Набор всех компонентов управления (ПДУ, плата с процессором, термодатчики, фотоприемник, индикаторы, трансформатор питания) для установки в ON-OFF кассетный либо напольно-потолочный сплит-кондиционер, функция авторестарта, LCD с подсветкой на ПДУ, 5 режимов работы, 3 скорости вентилятора, автономный контроль работы вентилятора нар. блока, разморозка.	ЗАПРАВОЧНЫЕ ВЕСЫ			<b>RCS-7030</b> До 30 кг, погрешность измерения +/-0.5%, диапазон рабочих температур 0-45 C, размер платформы 223x223 мм, емкость батареи - до 30 часов непрерывной работы.
	ВАКУУМНЫЙ НАСОС				<b>HD-115</b> Одноступенчатый, рабочее давление 5 Па, вес 6.3 кг, мощность 0.25 HP	
				<b>HD-145</b> Одноступенчатый, рабочее давление 5 Па, вес 8.2 кг, мощность 0.33 HP		
		<b>HD-2100</b> Двухступенчатый, рабочее давление 3x10 - 1 Па, вес 16.7 кг, мощность 1 HP				

Оборудование для сервиса и монтажа кондиционеров / Аксессуары для холодильного контура

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕРВИСА И МОНТАЖА КОНДИЦИОНЕРОВ		
ЛЕГКОСЪЕМНЫЙ КОННЕКТОР ФРЕОНОВОЙ МАГИСТРАЛИ		<p><b>QC-12AH</b> Универсальная насадка на сервисный порт автомобильного кондиционера</p> <p><b>QC-12AL</b> Универсальная насадка на сервисный порт автомобильного кондиционера</p>
ШЛАНГИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ С РЕЗЬБОВЫМИ НАСАДКАМИ		<p><b>372RYB-R22</b> 3 шт, для работы с фреоном R22, длина 72" = 182 см</p> <p><b>372RYB-R410a</b> 3 шт, для работы с фреоном R410, длина 72" = 182 см</p>
ТРУБОРЕЗ		<b>CT-174</b> От 1/8" до 1-1/8" (3-28 мм), алюминиевый корпус
		<b>CT-107</b> От 1/4" до 2" (5-50 мм), алюминиевый корпус
		<b>CT-650</b> От 1/4" до 2" (6-50 мм), алюминиевый корпус
ВАКУОМЕТР		<b>HD-466G</b> Прибор для измерения давления в контуре хладагента
ПЕРЕХОДНИК		<b>FC-06 x 08</b> С диаметра 3/8" на диаметр 1/2"
РИММЕР		<b>CT-209</b> От 1/4" до 1 5/8", оцинкованный корпус
ТРУБОГИБ "КЛЕЩЕВОЙ"		<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"
ТРУБОГИБ ПРУЖИННЫЙ		<b>HD102-04</b> Для труб диаметром 1/4"
		<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"
		<b>HD102-12</b> Для труб диаметром 3/4"

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СЕРВИСА И МОНТАЖА КОНДИЦИОНЕРОВ		
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 w/o hose</b> В комплекте со смотровым стеклом, алюминиевый корпус, для 410 БЕЗ ШЛАНГОВ
		<b>HD-172G w/o hose</b> В комплекте со смотровым стеклом, алюминиевый корпус, для R-22 БЕЗ ШЛАНГОВ

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"
ШАРОВОЙ ВЕНТИЛЬ		<b>HV-1/4</b> Для диаметра 1/4"
		<b>HV-3/8</b> Для диаметра 3/8"
		<b>HV-1/2</b> Для диаметра 1/2"
		<b>HV-5/8</b> Для диаметра 5/8"
КЛАПАН ШРЕДЕРА		<b>AV-1/4</b> Для диаметра 1/4"
		<b>AV-3/8</b> Для диаметра 3/8"
		<b>AV-1/2</b> Для диаметра 1/2"
2-НАПРАВЛЕННЫЙ ФИЛЬТР ХЛАДАГЕНТА		<b>SFK-083S</b> Для диаметра 3/8", с резьбой под гайку с обеих сторон
		<b>SFK-084S</b> Для диаметра 1/2", с резьбой под гайку с обеих сторон
		<b>SFK-085S</b> Для диаметра 5/8", с резьбой под гайку 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		



# ИНСТРУМЕНТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОНТАЖА

## Приборы для проведения измерений и настройки/Дренажные насосы/Дополнительные аксессуары

ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ И НАСТРОЙКИ			ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ КОНДИЦИОНЕРОВ		
ТЕРМОМЕТР-ГИДРОМЕТР		<b>ST-1A</b> Измерение температуры и влажности помещения.	ДРЕНАЖНЫЙ НАСОС		<b>RC-14A</b> 220В/50Гц, 14 л/ч, высота подъема 2 м, дистанция 13 м, для систем с мощностью до 8 кВт. Двигатель насоса в "маломощном" исполнении.
ТЕРМОМЕТР НАСТЕННЫЙ		<b>DST-30</b> Питание от солнечной батареи, размеры 66 x 30 x 12 мм, диапазон измеряемых температур от -50 до +80 °С. Яркость подсветки больше 100 люкс.			<b>RC-38A</b> 220В/50Гц, 14 л/ч, высота подъема 2 м, дистанция 13 м, для систем с мощностью до 8 кВт.
РЕГИСТРАТОР		<b>RD-40</b> 4-х каналный регистратор параметров температуры и влажности, вывод на USB порт для записи на flashcard. Датчики температуры влажности в комплект поставки не входят. Независимое питание. Цикл записи: от 1 минуты до 24 часов.			<b>RC-38B</b> 220В/50Гц, до 30 л/ч. (макс., при горизонтальном отводе воды). LED-индикатор работы. Накопительная емкость объемом 300 см <sup>3</sup> .
ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ		<b>CPU-1G</b> Для поиска течей по трассе, на конструкциях блоков.			<b>RC-14C</b> 220В/50Гц, 4 л/ч, высота подъема 6 м, для систем с мощностью до 3,5 кВт.
ПИРОМЕТР		<b>GM550</b> Прибор для бесконтактного измерения температуры на расстоянии до 2 м. Пределы измерений от -50 до +550 °С. Точность измерений 0.1 °С. Время измерения - 500 мсек. Подсветка дисплея. Вес 148 г.			<b>PC-12B</b> 220В/50Гц, 12 л/ч, высота подъема 2 м, дистанция 12 м, для систем с мощностью до 10 кВт.
		<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.			<b>PC-36B</b> 220В/50Гц, 36 л/ч, высота подъема 2 м, дистанция 12 м, для систем с мощностью до 30 кВт.
АМПЕРМЕТР		<b>HD-260D</b> Измеритель тока с токовой петлей, напряжения, сопротивления.	указаны максимальные значения для всех насосов		
АНЕМОМЕТР		<b>AM-4836V</b> Цифровой прибор для измерения скорости воздушного потока	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ		
			ВЕНТИЛЯТОР С МОТОРОМ		<b>HD-550</b> Объем воздуха 8268 м. куб./час, 200В/50Гц/1Ф. Для установки на блоки MDV, ККБ и конденсеры холодильных машин
			ВИБРОПОРЫ		<b>S40</b> Вибропоры - для уменьшения вибрации компонентов кондиционеров, компрессоров и др. (28-40-28 мм)
			КОРПУС ДЛЯ ТЕРМОСТАТОВ ИЛИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЛАТ		<b>BTG-RK</b> Пластиковый корпус - бокс для защиты пульты-термостатов и плат управления, устанавливаемых вне блоков Размеры: 194x120x85 мм
			ПЕРЕТОЧНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ		<b>ETD</b> Для настенной установки, круглый воздуховод на улицу, декоративная насадка - бокс - в помещение

Некоторые реализованные проекты



Украина, Киев, Крещатик, ресторан



Украина, Киев, Крещатик, ресторан



Украина, Мариуполь, гостиница



Украина, Мариуполь, гостиница



Украина, Трускавец, гостиница



Украина, Трускавец, гостиница



Китай, Гонконг, районный госпиталь



Китай, Гуанчжоу, медицинский центр

