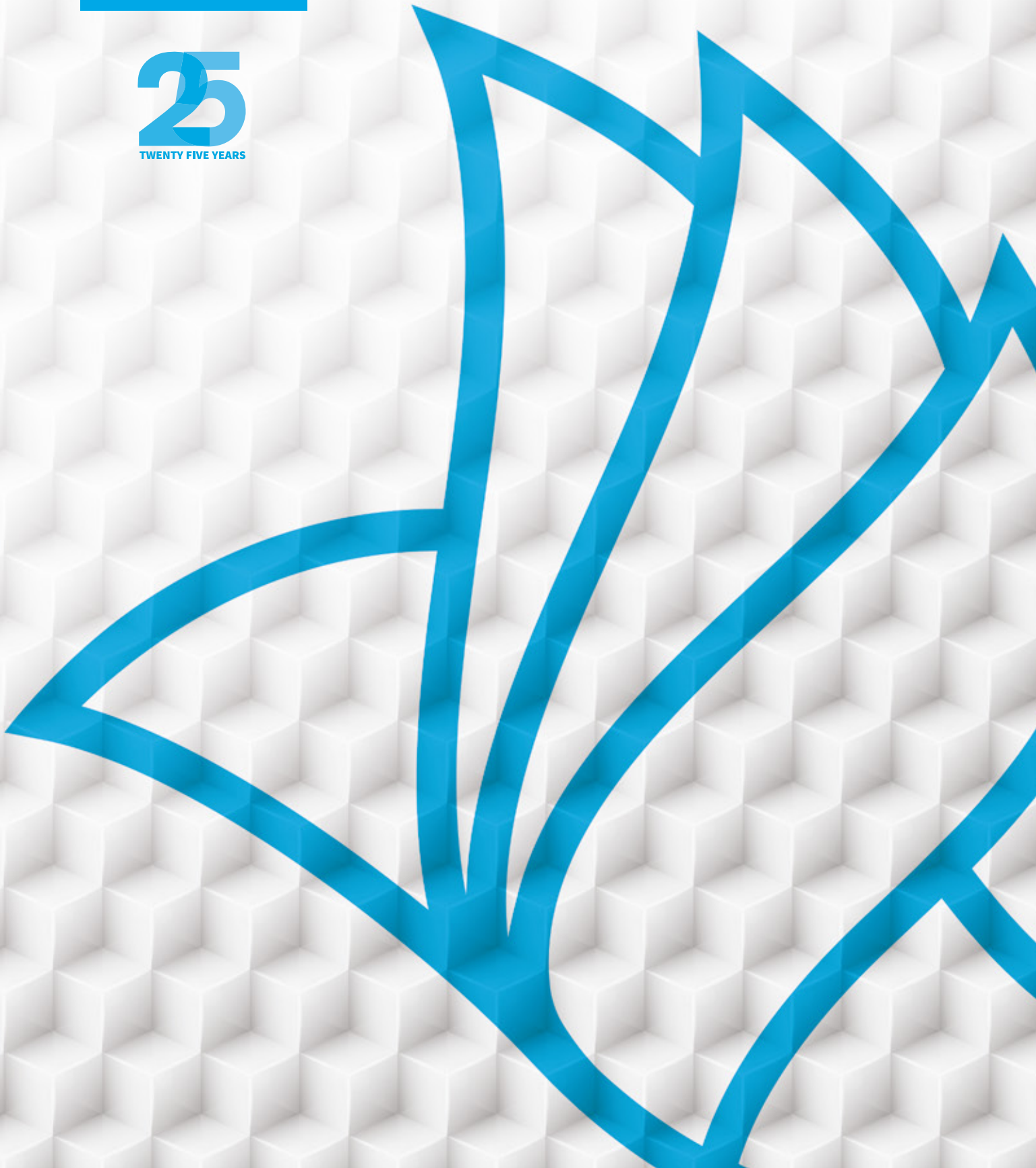




2016 / 2017

25
TWENTY FIVE YEARS



СОДЕРЖАНИЕ

İmbat Для Нас... / 03

Правильные Решения и Новаторские Идеи / 04

Мы можем что-то сделать для мира! / 05

Влияние İmbat на жизнь / 06 - 07

Влияние İmbat на сектор / 08 - 09

Кондиционеры кровельного типа / 10 - 15

Системы водяного охлаждения / 16 - 21

Кондиционеры с повышенной точностью / 22 - 25

Гигиенические Устройства Кондиционирования Воздуха / 26 - 27

Устройства для осушения бассейнов / 28 - 29

Кондиционерные устройства / 30 - 31

Градирни / 32 - 33

Кондиционеры для кабины подъемного крана / 34 - 35

Устройства для рекуперации тепла / 36

Устройства для рекуперации тепла с тепловыми насосами / 37

Конденсаторы / 38 - 39

Холодильное помещение / 40 - 51

Послесловие / 52



*История, начавшаяся на берегу
Эгейского моря...*

*Несущий бриз Эгейского моря, простирающийся от
Эгейского побережья по всему миру...*

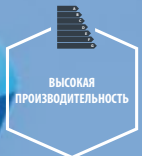


└ İmbat Для Нас...

Ветерок на крыльях птицы. Заставляющий почувствовать прохладу Эгейского моря и теплоту жителей Эгейского побережья...

1991... Годы начала дуновения İmbat в Измире... Мы взволнованы. Мы делаем первые шаги в секторе, с имеющимися у нас знаниями и сотрудниками, которым мы доверяем. Мы продолжаем свой путь на протяжении многих лет, но никогда не теряем волнение, испытываемое нами во время первого шага. Мы путешествуем по всему городу, стране и миру. В 30 странах, во всех локациях, где мы работаем, мы несем дух İmbat.

2016... Перед Вами уже опытный молодой человек 25 лет. Почитаемый в своей области, знающий и пользующийся доверием... На протяжении 25 лет мы превращаем свое волнение, знания и опыт в эгейский бриз и переносим дуновение İmbat по всему миру.



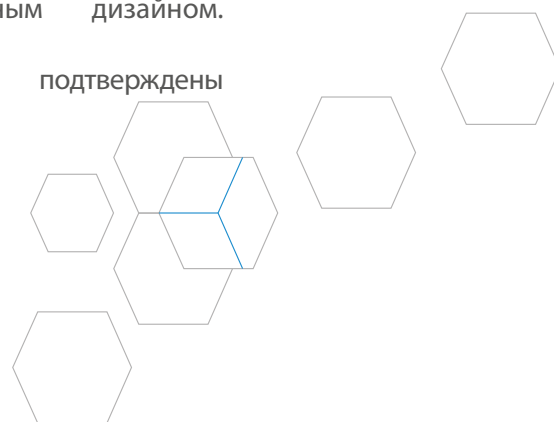


ПРАВИЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ И НОВАТОРСКИЕ ИДЕИ

Ключом к настоящей эффективности является разработка правильных решений и правильное использование технологии. Одной из миссий Imbat в части научно-исследовательских разработок является не только использование технологии, но и ее развитие. Компания "Imbat", объединившая дизайн с новаторскими технологиями, благодаря разработанным ею новаторским решениям, изготавливает продукцию с неповторимыми характеристиками.

В основе продукции Imbat лежит принцип "правильные решения для эффективного использования". Компания "Imbat", ведущая свои работы по научно-исследовательским и производственным разработкам в соответствии с этим принципом, разрабатывает новые модели продукции, обеспечивающие экономию энергии и обладающие высокой эффективностью. Компания "Imbat", обладающая широким диапазоном продукции различного назначения, отличается также оригинальным дизайном.

Надежность и качество разработок Imbat подтверждены международными сертификатами.

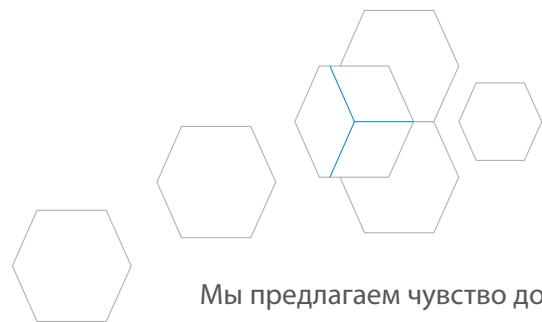




МЫ МОЖЕМ СДЕЛАТЬ ЧТО-НИБУДЬ ДЛЯ МИРА!

Жизненную философию компании Imbat отражают слова “Создать ценность для мира”. Именно поэтому, работая для обеспечения комфортной и здоровой жизни, мы стараемся правильно пользоваться ограниченными ресурсами и придаем значение экологии. Мы работаем над системами, сосредоточенными на эффективности и разрабатываем продукцию, обеспечивающую низкий расход энергии и высокие рабочие показатели. Обеспечивая экономию энергии, уважительно относясь к окружающей среде, мы вносим свой вклад в будущее. Делая правильные шаги, мы можем сделать что-нибудь для мира.

ВЛИЯНИЕ ÌMBAT НА ЖИЗНЬ



Мы предлагаем чувство доверия, реальную свежесть, прохладу и комфорт... Мы делаем Ваши помещения пригодными для жизнедеятельности, и сохраняем природную свежесть Вашей продукции. Влияние ìmbat не видно, оно ощущается.

Компания "ìmbat", обладающая широким диапазоном продукции, предлагает решения для различных проектов, повышающие их эффективность. Системы кондиционирования и охлаждения воздуха являются решениями для кинотеатров, больниц, заводов, торговых центров, жилых домов и офисов, плавательных бассейнов, системных помещений, стерильных и гигиеничных территорий или зон с повышенным уровнем тепла, пыли и вибрации.

ОФИСЫ И КОММЕРЧЕСКИЕ



**Системы водяного охлаждения / Фанкойлы
Устройства кондиционирования
Рекуперация тепла**

ЗДАНИЯ ОТЕЛИ



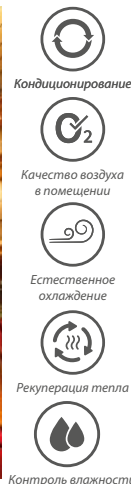
**Кондиционеры кровельного типа
Система водяного охлаждения
Устройства кондиционирования воздуха и
фанкойлы / Рекуперация тепла**

ТОРГОВЫЕ ЦЕНТРЫ



**Кондиционеры кровельного типа
Кондиционерные устройства / Системы
водяного охлаждения / Рекуперация тепла**

КУЛЬТУРНЫЕ ТЕРРИТОРИИ



**Кондиционеры кровельного типа
Система водяного охлаждения
Устройства кондиционирования
воздуха и фанкойлы
Рекуперация тепла Кондиционеры с
точным контролем**

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Кондиционирование



Гигиена



Охлаждение пищевых продуктов



Технологическое охлаждение



**Кондиционеры кровельного типа
Кондиционерные устройства
Холодильные помещения**

ЗАВОДЫ



Кондиционирование



Естественное охлаждение



Рекуперация тепла



Технологическое охлаждение



**Устройства кондиционирования воздуха
Кондиционеры кровельного типа
Системы охлаждения воды / Градирни**

БОЛЬНИЦЫ



Кондиционирование



Гигиена



Естественное охлаждение



Рекуперация тепла



**Устройства кондиционирования
Системы водяного охлаждения
Фанкойлы Гигиенические кондиционеры**

ЛАБОРАТОРИИ



Кондиционирование



Качество воздуха в помещении



Точный контроль



Контроль влажности



Кондиционеры с точным контролем

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ



Кондиционирование



Точный контроль



Естественное охлаждение



Контроль влажности



**Кондиционеры с точным контролем
Система водяного охлаждения
Устройства кондиционирования воздуха**

КРЫТЫЕ ПЛАВАТЕЛЬНЫЕ БАССЕЙНЫ



Кондиционирование



Качество воздуха в помещении



Рекуперация тепла

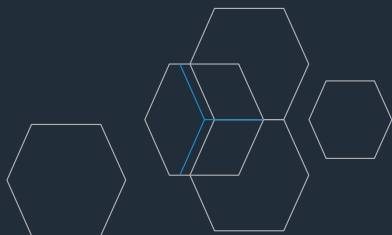


Контроль влажности



Устройства для осушения бассейнов

ВЛИЯНИЕ IMBAT НА ОТРАСЛЬ



Компания "Imbat", сосредоточенная на эффективности и своим новаторским подходом обеспечивающая прибыль владельцам проектов, вносит также значительный вклад в отрасль. Компания "Imbat", разработавшая большое количество передовых дизайнов, предлагает своим клиентам оригинальные решения для различных проектов, а также высокоэффективную продукцию.



ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Продукция "Imbat" разработана для обеспечения максимальной энергоэффективности. В испарителях и конденсаторах стандартной комплектации применяется площадь поверхности передачи тепла. Интенсивное использование рекуперации энергии позволяет снизить себестоимость первых инвестиций и эксплуатации систем кондиционирования воздуха. Обеспечивает минимальный расход энергии высокоэффективного и технологичного оборудования.

ДВУХСТЕННЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ КОРПУС

Корпус устройства обладает изоляцией из минеральной ваты плотностью 70 кг/м³ между двумя гальванизированными металлическими листами. Наружные гальванизированные листы покрыты краской с обсушкой в печи. Структура корпуса из двухстенных панелей обеспечивает более высокую изоляцию, длительный срок службы и устойчивость к пожарам.



ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

В кондиционерах кровельного типа Imbat со смешанным воздухом, выхлопной воздух, втягиваемый из помещения, полностью пропускается через конденсатор и обеспечивает рекуперацию тепла. В устройствах термодинамической рекуперации тепла в связи с тем, что воздух, входящий в конденсатор, обладает более низкой температурой по сравнению с температурой воздуха во внешней среде, конденсация проходит при низкой температуре, повышается эффективность компрессора и обеспечивается экономия энергии до 30%.



АСИММЕТРИЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

Технология, предусматривающая использование в качестве тандема нескольких компрессоров различной мощности, с одинаковым контуром охлаждения во всех спиральных компрессорах. Применение асимметричных компрессоров повышает эффективность при частичной нагрузке. Работа каждого их компрессоров различной мощности по отдельности уменьшает количество включаемых и выключаемых компрессоров и продлевает срок их службы. Посредством контроля мощности, превышающей количество компрессоров, наилучшим образом обеспечивается реакция на перемену нагрузки.

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Устройства кондиционирования воздуха Imbat выбрасывают наружу некачественный воздух помещений и обеспечивают вход отфильтрованного свежего воздуха, тем самым повышая качество воздуха внутренней среды. Уменьшает эмиссию CO₂ и предотвращает загрязнение экологии.

КРОВЕЛЬНОГО ТИПА

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Диапазон мощности в кВт



Охлаждающая жидкость



Спиральный Компрессор



Нагрев



Охлаждение



Кабельное Дистанционное управление



Асимметричное Охлаждение



Двухступенчатый корпус



Охлаждающий + Тепловой насос



Охлаждающий+термодинамический тепловой насос + Рекуперация тепла с подогревом на

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Возможность работать с 100% чистого воздуха
- Модели с барабанной и пластинчатой рекуперацией тепла.
- Переменный воздушный поток и низкий расход энергии благодаря вентилятору переменного тока или моделям с вентилятором ЕС
- Электронный клапан расширения
- Детектор дыма
- Сигнал загрязненности фильтра
- Нагрев горячей водой, паром или электрический обогрев
- Нагрев природным газом
- Автоматическая настройка содержания чистого воздуха от 0% до 100%.
- Контроль воздуха в помещении благодаря термальному или энтальпийному естественному охлаждению CO2
- Возможность подключения к системе управления зданием
- Возможность трехшаговой фильтрации(G4+F7+F9)
- Цифровые или инверторные спиральные компрессоры
- Гидрофильное/эпоксидное покрытие поверхности испарителя и конденсатора
- Защитная решетка поверхности конденсатора
- Модели с водяным охлаждением
- Модели, пригодные для высокой температуры внешней среды
- Модели с низким уровнем звука
- Проектирование для индивидуальных проектов и гибкость производства



ОТЛИЧИЕ IMBAT

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

В кондиционерах кровельного типа Imbat со смешанным воздухом, выхлопной воздух, втягиваемый из помещения, полностью пропускается через конденсатор и обеспечивает рекуперацию тепла. В связи с тем, что в устройствах рекуперации тепла температура воздуха, входящего в конденсатор, ниже температуры воздуха во внешней среде, конденсация происходит при низкой температуре; при этом повышается эффективность компрессора и обеспечивается экономия энергии до 30%.

АСИММЕТРИЧНЫЙ КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ

Технология, заключающаяся в применении в одном контуре охлаждения нескольких компрессоров различных мощностей. Применение асимметричных компрессоров повышает эффективность при частичной нагрузке. Работа каждого из компрессоров различных мощностей по отдельности уменьшает количество включаемых и выключаемых компрессоров и продлевает срок их службы. Посредством контроля мощности, превышающей количество компрессоров, наилучшим образом обеспечивается реакция на перемену нагрузки.



КОНДИЦИОНЕРЫ



Природный газ



Радиальный вентилятор



Установи и запусти автоматический



Полностью автоматический



ЖК экран



Автоматическое размораживание



Интеллектуальная система размораживания



Электронный расширительный клапан



Простота эксплуатации и технического обслуживания



Качество воздуха в помещении



Естественное охлаждение

ТЕРМАЛЬНОЕ ИЛИ ЭНТАЛЬПИЙНОЕ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ (ЭКОНОМАЙЗЕР)

При подходящих условиях температуры наружной среды и уровня влажности, кондиционирование воздуха осуществляется, не охлаждая 100% наружного воздуха, что обеспечивает экономию энергии.

КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ

Высокоэффективные фильтры, индикаторы загрязненности фильтра и датчик качества воздуха в помещении CO₂ поддерживают качество воздуха в помещении. Датчик качества воздуха в помещении CO₂, контролирующей качество воздуха в помещении, работает в интеграции с экономайзером, при этом экономия энергии обеспечивается путем забора свежего воздуха в необходимом количестве.

НАГРЕВ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ

Кондиционеры кровельного типа с подогревом на природном газе даже в самых холодных климатических условиях, не будучи связаны с какой-либо централизованной отопительной системой, могут обеспечить отопление. Горелка на природном газе с рабочим диапазоном 17-55 мбар и теплообменник со стальными алюминированными трубами, обеспечивают максимальную эффективность.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Кондиционеры кровельного типа Imbat, расходующие небольшое количество энергии и обладающие высокой эффективностью, являются как экологически чистыми, так и экономичными. Все наши модели относятся к классам энергии А или В. Благодаря этому кондиционеры кровельного типа Imbat, обеспечивающие большую экономию энергии, обеспечивают эффективность как внутри помещения, как в месте использования, так и снаружи.

ОТЛИЧИЕ IMBAT

ДВУХСТЕННЫЙ ИЗОЛИРОВАННЫЙ КОРПУС

Корпус устройства обладает изоляцией из минеральной ваты плотностью 70 кг/м³. Наружные гальванизированные листы покрыты краской с обсышкой в печи. Структура корпуса из двухстенных панелей обеспечивает более высокую изоляцию, длительный срок службы и устойчивость к пожарам.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ HSE...		21	31	41	51	61	71	81	91	101	121	
Охлаждение												
Мощность охлаждения	кВт	7,26	10,9	13,65	15,35	19,15	21,7	23,4	26,5	31,5	35,1	
Затрачиваемая энергия	кВт	2,4	3,68	4,58	5,22	6,43	7,26	7,93	8,95	10,64	11,9	
EER (EN 14 511)		3,03	2,96	2,98	2,94	2,98	2,99	2,95	2,96	2,96	2,95	
Класс энергии по таблицам		A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	
Нагревательный насос												
Мощность нагрева	кВт	7,74	11,2	14,55	16,45	19,85	22,7	24,6	27,8	32,9	37,1	
Потребляемая мощность	кВт	2,26	3,46	4,19	4,71	6,15	6,84	7,39	8,1	9,4	10,51	
COP (EN 14511)		3,42	3,24	3,47	3,49	3,23	3,32	3,33	3,43	3,5	3,53	
Класс энергии по таблицам		A	B	A	A	B	B	B	A	A	A	
Компрессор												
Охлаждающая жидкость		R-410a										
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Тип компрессора		Scroll										
Тип соединения компрессора		Стандар										
Контур охлаждения	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Контроль мощности	шаг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Вентилятор												
МИН.	Тип вентилятора	Радиаль										
	Поток воздуха	м/ч	1100	1600	2050	2300	2660	3100	3400	3900	4650	5250
	Статическое	Па	150	150	200	200	250	250	250	250	250	300
СТАНД.	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Поток воздуха	м/ч	1400	2000	2550	2900	3350	3900	4300	4900	5850	6600
	Статическое	Па	150	150	200	200	250	250	250	250	250	300
МАКС.	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Поток воздуха	м/ч	1550	2300	2900	3350	3800	4400	4800	5500	6600	7400
	Статическое	Па	150	150	200	200	250	250	250	250	250	300
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Втягивающий вентилятор (Аспиратор)												
МИН.	Тип вентилятора	Радиа										
	Поток воздуха	м/ч	1100	1600	2050	2300	2660	3100	3400	3900	4650	5250
	Статическое	Па	100	100	150	150	200	200	200	200	200	250
СТАНД.	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Поток воздуха	м/ч	1400	2000	2550	2900	3350	3900	4300	4900	5850	6600
	Статическое	Па	100	100	150	150	200	200	200	200	200	250
МАКС.	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Поток воздуха	м/ч	1550	2300	2900	3300	3800	4400	4800	5500	6600	7400
	Статическое	Па	100	100	150	150	200	200	200	200	200	250
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Нагрев - На природном газе												
Производительность	кВт	25	25	25	25	25	25	25	25	30	43	
Поток газа	Нм/ч	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61	3,13	4,48	
Давление горелки	м/бар	17/55										
Потребляемая мощность	Вт	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	
Нагревание - Электрический нагреватель												
Мощность (6T =15 C)	кВт	8	11	13	15	18	20	22	25	30	34	
Мощность (6T =30 C)	кВт	15	22	27	31	36	42	46	52	62	70	
Нагрев - Горячая вода												
Производительность	кВт	21,7	27,6	37,6	41	47,7	52,7	56,2	61,1	80,8	87,4	
Режим горячей воды	°C	80/60										
Нагрев - Пар												
Производительность	кВт	25,6	31,6	43,4	46,8	56,3	61,4	64,9	69,8	95,5	102,3	
Давление пара:	бар	3										
Конденсат												
Тип вентилятора		Осевой										
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	
Поток воздуха (Охлаждение)	м/ч	8150	7890	8210	8120	14620	14300	13700	13200	15500	15200	
Уровень давления звука												
Уровень давления звука с 1 м	дБ[A]	74,0	80,0	80,0	81,0	83,0	83,0	83,0	83,0	90,0	90,0	
Уровень давления звука с 10 м	дБ[A]	56,0	61,0	61,0	63,0	65,0	65,0	65,0	65,0	72,0	72,0	
Размеры												
Ширина	мм	1800	1800	1800	1800	2100	2100	2100	2100	2150	2150	
Длина	мм	1400	1400	1500	1500	1750	1750	1750	1750	1800	1800	
Высота	мм	1600	1600	1700	1700	1900	1900	1900	1900	2054	2054	

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ HSE...		131	151	162	182	222	252	272	302	
Охлаждение										
Мощность охлаждения	кВт	38,8	45,6	48,45	57	67	78,7	82,3	90,9	
Мощность компрессора	кВт	13,43	15,94	16,76	19,59	23,18	26,68	28,48	31,67	
EER (EN 14 511)		2,89	2,86	2,89	2,91	2,89	2,95	2,89	2,87	
Класс энергии по таблицам		B	B	B	B	B	B	B	B	
Нагревательный насос										
Мощность нагрева	кВт	41	47,8	51	56,4	69,2	81,6	85,7	94,4	
Мощность компрессора	кВт	11,42	13,28	14,21	16,59	19,55	22,3	23,22	25,58	
COP (EN 14511)		3,59	3,6	3,59	3,4	3,54	3,66	3,69	3,69	
Класс энергии по таблицам		A	A	A	B	A	A	A	A	
Компрессор										
Охлаждающая жидкость		R-410a								
Количество компрессоров	шт.	1	1	2	2	2	2	2	2	
Тип компрессора		Scroll								
Тип соединения компрессора		СТАНД.	СТАНД.	СТАНД.	ASMT.	ASMT.	ASMT.	ASMT.	СТАНД.	
Контур охлаждения	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Контроль мощности	шаг	1	1	2	3	3	3	3	2	
Вентилятор										
МИН.	Тип вентилятора	Радиал								
	Поток воздуха	м/ч	5850	6900	7300	8000	9900	11550	12100	13500
	Статическое	Па	300	300	300	300	300	300	300	350
СТАНД.	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Поток воздуха	м/ч	7400	8650	9200	10000	12400	14500	15200	17000
	Статическое	Па	300	300	300	300	300	300	300	350
МАКС.	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Поток воздуха	м/ч	8300	9750	10300	11400	14000	16300	17100	19100
	Статическое	Па	300	300	300	300	300	300	300	350
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Втягивающий вентилятор (Аспиратор)										
МИН.	Тип вентилятора	Радиал								
	Поток воздуха	м/ч	5850	6900	7300	8000	9900	11550	12100	13500
	Статическое	Па	150	150	200	200	250	250	250	250
СТАНД.	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Поток воздуха	м/ч	7400	8650	9200	10000	12400	14500	15200	17000
	Статическое	Па	150	150	200	200	250	250	250	250
МАКС.	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
	Поток воздуха	м/ч	8300	9750	10300	11400	14000	16300	17100	19100
	Статическое	Па	150	150	200	200	250	250	250	250
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	
Нагрев - На природном газе										
Производительность	кВт	55	55	55	63	63	86	86	100	
Поток газа	Нм/ч	5,73	5,73	5,73	6,57	6,57	8,96	8,96	10,42	
Давление горелки	м/бар	17/55								
Потребляемая мощность	Вт	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Нагревание - Электрический нагреватель										
Мощность (6T = 15 C)	кВт	38	45	47	51	64	74	78	87	
Мощность (6T = 30 C)	кВт	78	91	97	106	131	153	160	179	
Нагрев - Горячая вода										
Производительность	кВт	94,1	103,8	118,9	125,4	143,5	207	213,2	228,6	
Режим горячей воды	°C	80/60								
Нагрев - Пар										
Производительность	кВт	109,13	118,92	142,36	149,25	167,98	241,47	247,76	263,05	
Давление пара:	бар	3								
Конденсат										
Тип вентилятора		Осевой								
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	
Поток воздуха (Охлаждение)	м/ч	14800	14400	34200	34000	32800	33000	35800	34600	
Уровень давления звука										
Уровень давления звука с 1 м	дБ[A]	90,0	86,0	86,0	95,0	95,0	92,0	92,0	92,0	
Уровень давления звука с 10 м	дБ[A]	72,0	68,0	68,0	76,0	76,0	74,0	74,0	74,0	
Размеры										
Ширина	мм	2150	2150	2360	2360	2360	2104	2104	2104	
Длина	мм	1800	1800	2176	2176	2176	3543	3543	3543	
Высота	мм	2054	2054	2346	2346	2346	2487	2487	2487	

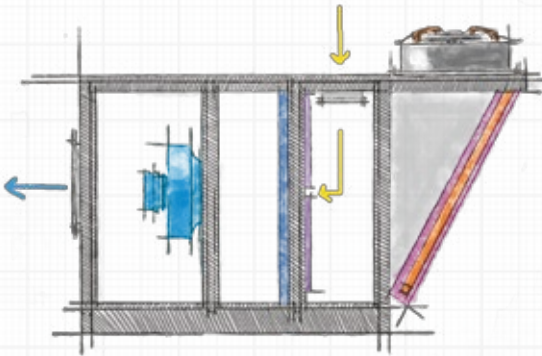
Охлаждение 27 °C КТ, условия внутренней среды %50 RH, температура внешней среды 35 °C Для 30% свежего воздуха. При нагреве с тепловым насосом для температуры помещения 20 °C КТ, температуры внешнего воздуха +7 °C и 30% свежего воздуха. Для информации об устройствах с более большой или меньшей производительностью, различных условиях эксплуатации и более подробной информации см. веб-сайт.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ HSE...		352	402	452	464	502	544	602	604	704	804	904	1004	
Охлаждение														
Мощность охлаждения	кВт	113,17	136,0	151,9	157,2	177,0	180,4	219,0	206,4	238,2	272,0	303,8	354,0	
Мощность компрессора	кВт	37,6	32,6	36,3	37,6	42,1	43,1	52,0	49,4	56,9	65,1	72,6	84,2	
EER		2,84	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,7	2,7	2,8	2,9	3,0	3,0	
Нагревательный насос														
Мощность нагрева	кВт	115,34	135,6	150,8	157,0	175,4	180,1	217,2	206,4	236,8	271,1	301,5	350,8	
Мощность компрессора	кВт	34,22	28,2	31,3	32,2	36,1	37,3	44,6	42,8	49,0	56,3	62,5	72,2	
COP		3,61	3,1	3,2	3,3	3,3	3,2	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,5	
Компрессор														
Охлаждающая жидкость		R-410a												
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	4	2	4	2	4	4	4	4	4	
Тип компрессора		Спирал												
Тип соединения компрессора		Ассимет	Ассимет	Ассимет	Ассимет	Ассимет	Ассимет	Стандартн	Standart	Ассимет	Ассимет	Ассимет	Ассимет	
Контур охлаждения	шт.	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	
Контроль мощности	шаг	3	3	3	6	3	6	2	4	6	6	6	6	
Вентилятор														
МИН.	Тип вентилятора	Радиал												
	Поток воздуха	м/ч	15750	17960	19950	20500	23500	24200	28000	27000	31500	36000	40000	46500
	Статическое давление	Па	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
СТАНД.	Мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	11	11	11	7,5	5,5	7,5	11	11	11
	Поток воздуха	м/ч	19800	22600	25000	25750	29250	30500	35000	34000	40000	45000	50000	58500
	Статическое давление	Па	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
МАКС.	Мощность двигателя	кВт	11	11	11	15	15	15	7,5	7,5	11	11	11	15
	Поток воздуха	м/ч	22250	25500	28200	29000	33000	34200	40000	38200	44500	50800	56500	65650
	Статическое давление	Па	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Мощность двигателя	кВт	11	11	11	15	15	15	11	11	11	11	15	18,5	
Втягивающий вентилятор (Аспиратор)														
МИН.	Тип вентилятора	Радиал												
	Поток воздуха	м/ч	15750	17960	19950	20500	23500	24200	28000	27000	31500	36000	40000	46500
	Статическое давление	Па	250	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
СТАНД.	Мощность двигателя	кВт	5,5	5,5	7,5	7,5	11	11	5,5	4	5,5	7,5	7,5	11
	Поток воздуха	м/ч	19800	22600	25000	25750	29250	30500	35000	34000	40000	45000	50000	58500
	Статическое давление	Па	250	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
МАКС.	Мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	7,5	7,5	11	11	5,5	5,5	7,5	11	7,5	11
	Поток воздуха	м/ч	22250	25500	28200	29000	33000	34200	40000	38200	44500	50800	56500	65650
	Статическое давление	Па	250	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Мощность двигателя	кВт	7,5	7,5	11	11	11	15	7,5	7,5	7,5	11	11	15	
Нагрев - На природном газе														
Производительность	кВт	121	121	141	141	172	172	200	200	214	242	298	344	
Поток газа	Нм/ч	12,61	12,61	14,69	14,69	17,92	17,92	20,84	20,84	22,3	25,22	31,06	35,84	
Давление горелки	м/бар	17/55												
Потребляемая мощность	Вт	1650	1650	2200	2200	2200	2200	2200	2200	3300	3300	4400	4400	
Нагревание - Электрический нагреватель														
Мощность (ΔT = 15 C)	кВт	101	116	128	132	149	156	179	174	204	230	255	298	
Мощность (ΔT = 30 C)	кВт	209	238	263	271	308	321	369	358	421	474	526	616	
Нагрев - Горячая вода														
Производительность	кВт	250,8	332	354,1	360,7	390,5	400,6	549,5	539,4	597,5	717,8	767,2	845	
Режим горячей воды	°C	80/60												
Нагрев - Пар														
Производительность	кВт	284,9	391,6	413,8	420,3	450,0	460,0	642,9	633,7	686,5	820,3	863,4	929,3	
Давление пара:	Бар	3												
Конденсатор														
Тип вентилятора		Осево												
Количество вентиляторов	шт.	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	
Поток воздуха (Охлаждение)	м/ч	31000	68400	67600	67200	66400	66000	94800	96000	93600	112800	111000	102000	
Мощность двигателя	кВт	3,62	9,44	9,56	9,56	9,6	9,64	14,7	14,64	14,76	10,08	10,2	10,5	
вентилятора (охлаждение)														
Уровень давления звука с 1 м	дБ[A]	89,0	89,0	97,0	97,0	97,0	96,0	96,0	98,0	98,0	93,0	93,0	93,0	
Уровень давления звука с 10 м	дБ[A]	71,0	71,0	79,0	79,0	79,0	77,0	77,0	79,0	79,0	75,0	75,0	75,0	
Размеры														
Ширина	мм	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	2410	
Длина	мм	3722	4910	4910	4910	4910	4910	7900	7900	7900	8500	8500	8500	
Высота	мм	2590	2600	2600	2600	2600	2600	2680	2680	2680	2680	2680	2680	

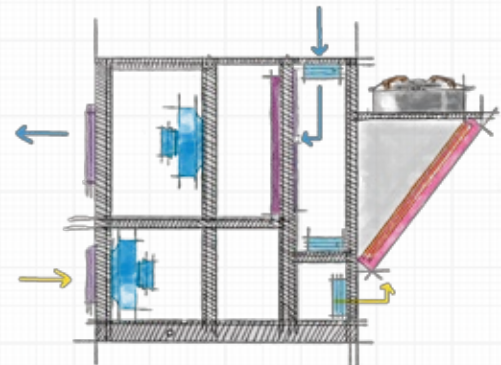
Охлаждение 27 °C КТ, условия внутренней среды %50 RH, температура внешней среды 35 °C и содержание чистого воздуха 30%. Нагрев посредством нагревательного насоса для температуры внутренней среды 20 °C КТ, температуры внешней среды +7 °C и содержания чистого воздуха 30%. Для информации об устройствах с более высокой и более низкой производительностью, различными условиями эксплуатации и более подробной информации обращайтесь в Imbat.

С одним вентилятором



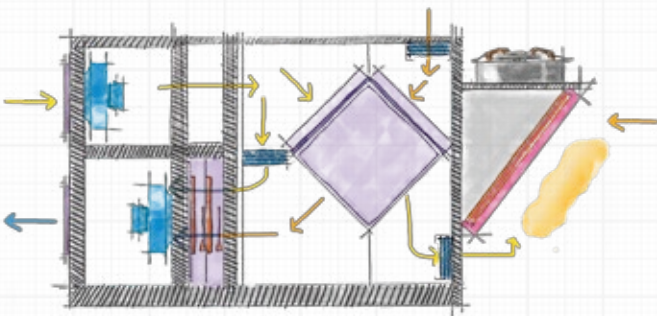
В кондиционерах кровельного типа с одним вентилятором, воздух, забираемый из помещения или снаружи, вначале проходит через фильтр и очищается от пыли и частиц. Затем он проводится через нагревательный/охладительный теплообменник и подается в помещение в кондиционированном в проектных условиях виде посредством высокоэффективного вентилятора.

С двумя вентиляторами/ Естественное охлаждение



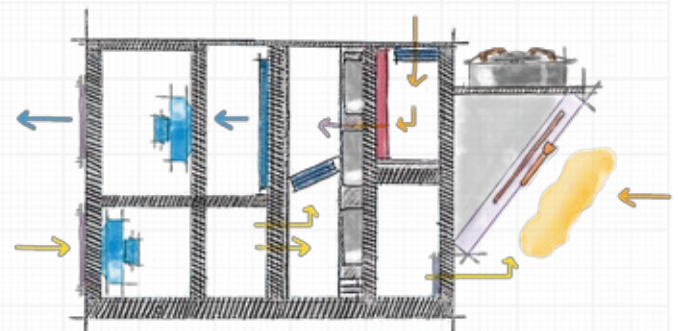
Энтальпийный или термальный вентилятор естественного охлаждения (экономайзер) имеется во всех стандартных моделях. Е При подходящих условиях температуры наружной среды и уровня влажности, кондиционирование воздуха осуществляется, не охлаждая 100% наружного воздуха, что обеспечивает экономию энергии.

С пластинчатой рекуперацией тепла



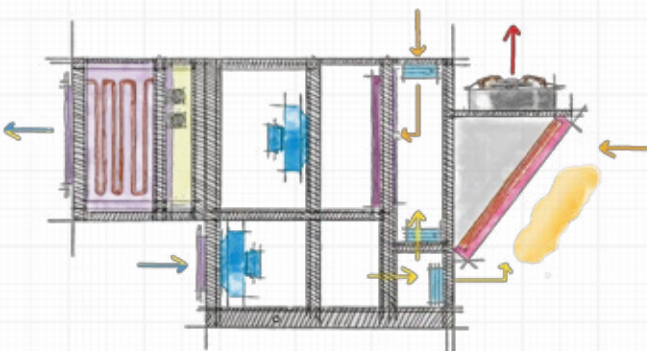
Тепло вытягиваемого воздуха, выбрасываемого с помощью высокоэффективного теплообменника пластинчатого типа, передается свежему воздуху, что обеспечивает рекуперацию тепла.

Роторная рекуперация тепла



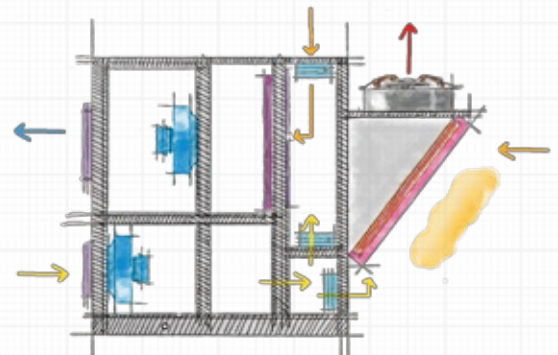
Тепло вытягиваемого воздуха, выбрасываемого с помощью высокоэффективного теплообменника барабанного типа, передается свежему воздуху, что обеспечивает рекуперацию тепла.

С подогревом природным газом



Кондиционеры кровельного типа с подогревом на природном газе даже в самых холодных климатических условиях, не будучи связаны с какой-либо централизованной отопительной системой, могут обеспечить отопление. Горелка на природном газе с рабочим диапазоном 17-55 мбар и эффективностью 92% и теплообменник со стальными алюминированными трубами, обеспечивают максимальную эффективность.

Термодинамическая рекуперация тепла



В кондиционерах кровельного типа Imbat с воздушным охлаждением со смешанным воздухом, выхлопной воздух, втягиваемый из помещения, полностью пропускается через конденсатор и обеспечивает рекуперацию тепла температура воздуха, входящего в конденсатор, ниже температуры воздуха во внешней среде, конденсация происходит при низкой температуре; при этом повышается эффективность компрессора и обеспечивается экономия энергии до 30%.

ГРУППА ВОДНОГО

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Диапазон мощностей в кВт



Охлаждающая жидкость



Охлаждающая жидкость



Охлаждающая жидкость



Охлаждающая жидкость



Спиральный Компрессор



Винтовой Компрессор



Поршневый Компрессор



Низкая температура воды



Микропроцессорный контроль



Корпус трубного типа

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Защита низкого потока воды в испарителе и конденсаторе
- Дистанционное управление ПК или автоматизация здания и контроль
- Медная труба, конденсатор с медными выступами
- Конденсатор с медной трубой и эпоксидными алюминиевыми выступами
- Конденсатор с воздушным охлаждением защита решеткой
- Контроль испарителя и конденсатора посредством гидронического модуля и микропроцессора
- Модели с низким звуком и уровнем вибрации
- Радиальные модели с вентилятором и воздушным охлаждением, подходящие для внутренних помещений
- Модели с горячим-холодным тепловым насосом
- Модели с рекуперацией тепла и естественным охлаждением
- Модели с охлаждением морской водой
- Модели конденсаторов сплитного типа
- Модели с цифровым инвертором и инвертором постоянного тока со спиральным компрессором
- Модели с радиальным вентилятором, вентилятором переменного тока или ЕС.
- Проектирование для индивидуальных проектов и гибкость производства



ОТЛИЧИЕ **IMBAT**

НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ЛЕГКОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Системы водяного охлаждения *Imbat* обладают одним или несколькими газовыми контурами, одним входом и выходом для воды. Испарители с корпусом трубного типа защищены от замерзания; водный резервуар является демонтируемым и трубы подвергаются механической очистке. Компрессоры автоматически включаются и обладают длительным сроком службы.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Системы водяного охлаждения *Imbat* разработаны для обеспечения максимальной энергоэффективности, с применением 25 летнего инженерного опыта и навыков. Для обеспечения высокой эффективности в стандартной комплектации применяются электронный расширительный клапан, развитый микропроцессорный контроль, высокоэффективные компрессоры, большая площадь поверхности передачи тепла в испарителе и конденсаторе, защита от сильного охлаждения и сильного нагрева. Системы водяного охлаждения *Imbat* разработаны для обеспечения максимальной энергоэффективности, с применением 25 летнего инженерного опыта и навыков. Для обеспечения высокой эффективности в стандартной комплектации применяются электронный расширительный клапан, развитый микропроцессорный контроль, высокоэффективные компрессоры, большая площадь поверхности передачи тепла в испарителе и конденсаторе, защита от сильного охлаждения и сильного нагрева.



СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР С ОХЛАЖДЕНИЕМ ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ H.N.G.1.....S		0031	0051	0071	0081	0082	0091	0102	0101	0122	0121	0131	0142	0151
Мощность	кВт	7,93	13,21	17,44	19,15	21,29	22,26	25,69	26,54	29,38	30,40	35,31	36,92	40,55
Потребляемая	кВт	2,92	4,69	6,50	7,03	7,54	7,94	9,27	9,07	9,68	10,05	10,55	11,98	13,05
Охлаждающая		R-410a												
Тип компрессора		Спирал												
Количество	шт.	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1
Контур	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контроль	шаг	1	1	1	1	3	1	3	1	3	1	1	3	1
Уровень давления звука	дБ[А]	62,7	64,0	65,2	65,3	73,9	65,4	74,3	65,2	74,7	65,5	66,0	75,1	66,2
Длина	мм	1060	1260	1260	1260	1260	1260	1260	1670	1670	1670	1670	1670	1670
Ширина	мм	1350	1350	1350	1670	1670	1670	1670	1670	1670	1670	1670	1670	1670
Высота	мм	1070	1220	1220	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

МОДЕЛЬ H.N.G.1.....S		0162	0182	0212	0201	0251	0252	0282	0302	0301	0352	0402	0401	0452
Мощность	кВт	41,84	46,92	54,30	54,25	65,06	67,6	73,94	80,14	84,4	90,84	104,00	105,50	127,01
Потребляемая	кВт	14,67	15,55	19,33	15,80	21,30	21,90	22,54	25,13	27,20	30,55	35,00	36,30	39,40
Охлаждающая		R-410a												
Тип компрессора		Спирал												
Количество	шт.	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	1	2
Контур	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контроль	шаг	3	3	3	1	1	3	3	3	1	3	3	1	3
Уровень давления звука	дБ[А]	75,4	75,8	76,2	66,4	66,0	76,6	77,0	77,4	66,7	77,8	78,2	67,0	78,6
Длина	мм	1860	1860	1860	1860	1860	1860	2270	2270	2270	2270	2270	2970	2970
Ширина	мм	1670	1670	1670	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
Высота	мм	1500	1500	1500	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930	1930

МОДЕЛЬ H.N.G.1.....S		0502	0602	0603	0704	0803	0802	0904	1004	1204	1304	1404	1604
Мощность	кВт	142,63	161,78	168,31	181,69	211,11	211,00	233,69	272,42	318,65	350,53	377,07	422,01
Потребляемая	кВт	41,30	51,40	52,20	61,10	69,40	72,60	76,40	78,80	105,00	111,40	128,20	145,20
Охлаждающая		R-410a											
Тип компрессора		Спирал											
Количество	шт.	2	2	3	4	3	2	4	4	4	4	4	4
Контур	шт.	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Контроль	шаг	2	2	6	6	6	2	6	6	6	6	6	6
Уровень давления звука	дБ[А]	79,5	80,7	72,4	81,5	73,1	72,8	82,4	82,8	83,3	83,7	84,1	73,5
Длина	мм	2970	2970	2970	2970	2970	3970	3970	3970	4670	4670	4670	4670
Ширина	мм	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1970	1970	1970
Высота	мм	1930	1930	1930	1930	1930	2120	2120	2120	2120	2120	2120	2120

Производительность действительная для водного режима 7/12°C и температуры внешней среды 35°C.

Системы охлаждения со спиральным компрессором (R-410a)

Диапазон мощности 5-460 кВт

Диапазон работы с низкой температурой

воды: температура внешней среды -

5/+20°C: до +55°C

В системах охлаждения со спиральным компрессором в одном контуре охлаждения применяется несколько компрессоров, что является технологией асимметричного контура охлаждения. Два компрессора различной мощности подключаются к одному контуру и обеспечивают трехшаговый контроль и более высокую эффективность при частичных нагрузках.

ОТЛИЧИЕ İMBAT

АСИММЕТРИЧНЫЙ КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ

Технология, заключающаяся в применении в одном контуре охлаждения нескольких компрессоров различных мощностей. Применение асимметричных компрессоров повышает эффективность при частичной нагрузке. Работа каждого их компрессоров различных мощностей по отдельности уменьшает количество включаемых и выключаемых компрессоров и продлевает срок их службы. Посредством контроля мощности, превышающей количество компрессоров, наилучшим образом обеспечивается реакция на перемену нагрузки.



СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

МОДЕЛЬ S.N.G.1.....S		0051	0071	0081	0082	0091	0102	0101	0122	0121	0131	0142	0151	0162
Мощность	кВт	13,40	20,3	22,2	24,1	25,8	29,4	30,60	32,6	34,6	38,7	40,8	45,4	48,2
Потребляемая	кВт	2,9	4,6	5,1	5,6	5,7	6,7	6,5	7,4	7,4	8,3	9,2	10,1	10,6
Охлаждающая		R-410a												
Тип компрессора		Спирал												
Количество	шт.	1	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2
Контур	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контроль	шаг	1	1	1	3	1	3	1	3	1	1	3	1	3
Уровень давления звука	дБ[А]	64,0	65,2	65,3	72,0	65,4	72,4	65,2	72,8	65,5	66,0	73,1	66,2	73,5
Длина	мм	810	810	1010	1010	1010	1010	1010	1110	1110	1110	1110	1210	1210
Ширина	мм	510	540	540	540	540	560	560	560	560	560	560	560	610
Высота	мм	840	840	870	870	870	990	990	990	990	990	990	990	1030

МОДЕЛЬ S.N.G.1.....S		0182	0201	0212	0251	0252	0282	0302	0301	0352	0402	0401	0452	0503
Мощность	кВт	52,8	58,1	63,0	72,8	76,0	80,3	88,7	94,5	103,5	118,2	120,0	139,9	148,8
Потребляемая	кВт	11,6	12,9	14,1	16,3	16,6	18,0	19,4	20,8	23,0	26,4	27,4	30,9	32,9
Охлаждающая		R-410a												
Тип компрессора		Спирал												
Количество	шт.	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	3
Контур	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Контроль	шаг	3	1	3	1	3	3	3	1	3	3	1	3	6
Уровень давления звука	дБ[А]	73,9	66,4	74,3	66,0	74,7	75,1	75,4	66,7	75,8	76,2	67,0	77,0	77,8
Длина	мм	1210	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1310	1510	1510	1510	1710
Ширина	мм	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610	610
Высота	мм	1030	1030	1030	1030	1030	1030	1310	1310	1310	1030	1030	1030	1030

МОДЕЛЬ S.N.G.1.....S		0502	0602	0603	0704	0803	0802	0904	1004	1204	1304	1404	1604
Мощность	кВт	152,6	178,1	185,3	207,0	236,2	240,0	261,8	305,2	356,2	385,6	429,0	480,0
Потребляемая	кВт	33,7	40,3	40,9	45,9	53,2	54,8	58,4	67,4	80,6	87,4	96,4	109,6
Охлаждающая		R-410a											
Тип компрессора		Спирал											
Количество	шт.	2	2	3	4	3	2	4	4	4	4	4	4
Контур	шт.	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2
Контроль	шаг	2	2	6	6	6	2	6	6	6	6	6	6
Уровень давления звука	дБ[А]	79,0	79,5	80,3	80,7	81,1	79,9	82,0	82,4	82,8	83,3	83,7	84,1
Длина	мм	1710	1710	1710	1710	1910	1910	1910	1910	1910	2010	1910	2310
Ширина	мм	610	610	670	670	670	670	670	670	720	720	720	720
Высота	мм	1030	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1150	1230	1230	1230	1230

Производительность действительная для водного режима 7/12°C и температуры внешней среды 30/35°C.

Системы охлаждения со спиральным компрессором (R-410a)

Диапазон мощности 5-500 кВт

Диапазон работы с низкой температурой воды: -5/+20°C Диапазон температуры на выходе воды из конденсатора: +20/+50°C

В системах охлаждения со спиральным компрессором в одном контуре охлаждения применяется несколько компрессоров, что является технологией асимметричного контура охлаждения. Два компрессора различной мощности подключаются к одному контуру и обеспечивают трехшаговый контроль и более высокую эффективности при частичных нагрузках.

ПОРШНЕВЫЙ КОМПРЕССОР С ОХЛАЖДЕНИЕМ ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ H.N.K.5.....Y		00202	00302	00402	00502	00602	00642	00702	00802	01002	01202	01402	01502	01602
Мощность	кВт	60,7	76,9	85,5	102,7	128,9	136,3	147,2	177,9	216,2	273,3	302,3	336,9	356,1
Потребляемая	кВт	21,3	26,5	29,5	35,9	44,8	49,0	56,7	65,3	81,7	97,2	108,3	119,0	127,3
Охлаждающая		R-407c												
Тип компрессора		Поршне												
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Уровень давления звука	дБ[A]	64,0	64,0	64,0	64,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	68,0	68,0	69,0	70,0
Длина	мм	1840	1840	3080	3080	3080	3080	3080	3080	4320	4320	5560	5560	6800
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230

МОДЕЛЬ H.D.E.5.....Y		0202	0302	0402	0502	0602	0642	0702	0802	1002	1202	1402	1502	1602
Мощность	кВт	43,9	54,1	61,4	73,8	91,7	100,4	113,1	134,9	154,1	195,4	210,8	230,1	239,5
Потребляемая	кВт	18,8	24,4	26,9	33,2	39,5	42	48,3	56,1	71,9	84,1	94	102,6	107,8
Охлаждающая		R-404a												
Тип компрессора		Поршне												
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Уровень давления звука	дБ[A]	64,0	64,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	70,0
Длина	мм	1840	1840	1840	1840	3080	3080	3080	3080	3080	4320	4320	5560	5560
Ширина	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Высота	мм	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230	2230

ПОРШНЕВЫЙ КОМПРЕССОР С ОХЛАЖДЕНИЕМ ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ S.N.K.5.....Y		00202	00302	00402	00502	00602	00642	00702	00802	01002	01202	01402	01502	01602
Мощность	кВт	70,7	89,5	101,7	126,5	150,6	164,6	185,3	219,9	268,1	334,3	366,8	393,8	428,2
Потребляемая	кВт	17,6	22,1	24,1	29,7	35,3	38,9	43,2	51,2	65,5	75,7	86,8	93,7	100,1
Охлаждающая		R-407c												
Тип компрессора		Поршне												
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Уровень давления звука (10m)	дБ[A]	64,0	64,0	64,0	64,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	68,0	68,0	69,0	70,0
Длина	мм	1410	1410	1410	1710	1710	1710	1910	1910	1910	2210	2210	2210	720
Ширина	мм	610	610	610	610	610	610	610	670	670	670	720	720	2210
Высота	мм	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1150	1150	1150	1150	1230	1230	1230

МОДЕЛЬ S.D.E.5.....Y		0202	0302	0402	0502	0602	0642	0702	0802	1002	1202	1402	1502	1602
Мощность	кВт	33,8	43,3	49,9	58,4	71,0	75,1	89,7	104,3	127,9	158,4	174,4	186,3	193,7
Потребляемая	кВт	17,0	21,6	23,8	29,6	35,4	37,6	42,7	50,1	62,6	74,2	82,2	90,1	94,4
Охлаждающая		R-404a												
Тип компрессора		Поршне												
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Уровень давления звука	дБ[A]	64,0	64,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	70,0
Длина	мм	1410	1410	1410	1710	1710	1910	1910	1910	2210	2010	2210	2210	2210
Ширина	мм	610	610	610	610	610	610	610	610	670	670	720	720	720
Высота	мм	1070	1070	1070	1070	1070	1070	1150	1150	1150	1150	1230	1230	1230

Производительность действительная для водного режима -10/-5°C и температуры внешней среды 35/40°C.

Системы охлаждения с поршневым компрессором (R-407c, R-404a) Системы охлаждения с поршневым компрессором (R-407c, R-404a)

Диапазон мощности 20-550 кВт Диапазон мощности 20-450 кВт

Диапазон работы с низкой температурой воды: -25/+15°C Диапазон работы с низкой температурой воды:

Диапазон температуры на выходе воды из конденсатора: 20/50°C температура внешней среды -25/+15°C: до +55°C

Поршневые системы охлаждения применяются во многих сферах и демонстрируют высокие рабочие показатели особенно в системах с низкой температурой.

ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР С ОХЛАЖДЕНИЕМ ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ H.N.I.6.....V.B		00802	01002	01202	01402	01602	01802	02002	02102	02202	02402
Мощность	кВт	198,9	249,0	281,1	334,9	377,8	408,9	445,2	491,3	554,2	592,5
Потребляемая	кВт	60,50	77,0	86,6	104,4	117,4	125,8	137,4	155,1	174,6	180,1
Охлаждающая		R-134a									
Тип компрессора		Винтов									
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль	шаг										
Уровень давления звука	дБ[A]	58	58,0	60,0	60,0	61,0	61,0	61,0	61,0	62,0	62,0
Длина	мм	2.860	2.860	4.030	4.030	5.210	5.210	5.210	5.210	5.210	6.390
Ширина	мм	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Высота	мм	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400

МОДЕЛЬ H.N.I.6.....V.B		02802	03202	03602	04202	04402	04802	05402	06002	07203	
Мощность	кВт	680,5	806,0	904,3	925,5	1.012,0	1.108,3	1.241,1	1.414,2	1.662,4	
Потребляемая	кВт	213,4	256,9	285,4	294,9	320,6	354,3	391,4	446,7	533,1	
Охлаждающая		R-134a									
Тип компрессора		Винтов									
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
Контроль	шаг	%12,5...%100									
Уровень давления звука	дБ[A]	63,0	64,0	64,0	64,0	64,0	65,0	65,0	60,0	73,0	
Длина	мм	6.390	7.570	9.925	8.750	8.750	9.925	11.100	12.280	14.640	
Ширина	мм	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	
Высота	мм	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	

МОДЕЛЬ H.N.I.6.....V.A		00802	01002	01202	01402	01602	01802	02002	02202	02402	
Мощность	кВт	210,2	257,5	286,7	348,8	387,3	442,4	460,5	558,4	631,1	
Потребляемая	кВт	59,1	73,5	82,9	99,5	112,9	129,4	132,5	163,1	185,3	
Охлаждающая		R-134a									
Тип компрессора		Винтов									
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Контроль	шаг	%12,5...%100									
Уровень давления звука	дБ[A]	60,0	60,0	61,0	61,0	62,0	62,0	62,0	62,0	63,0	
Длина	мм	4.030	4.030	4.030	5.210	5.210	6.390	6.390	6.390	6.390	
Ширина	мм	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	
Высота	мм	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	

МОДЕЛЬ H.N.I.6.....V.A		02802	03202	03602	04202	04402	04802	05402	06002	07203	
Мощность	кВт	702,6	854,8	930,4	978,8	1.038,10	1.170,8	1.307,2	1.447,2	1.756,3	
Потребляемая	кВт	203,5	250,4	271,0	288,3	307,4	349,3	386,1	432,1	525,8	
Охлаждающая		R-134a									
Тип компрессора		Винтов									
Количество	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3	
Контроль	шаг	%12,5...%100									
Уровень давления звука	дБ[A]	64,0	64,0	64,0	64,0	65,0	65,0	66,0	65,0	76,2	
Длина	мм	7.570	8.750	9.925	9.925	9.925	11.160	12.280	13.460	16.990	
Ширина	мм	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	
Высота	мм	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	

Производительность действительная для водного режима 7/12°C и температуры внешней среды 35°C.

Системы охлаждения с винтовым

компрессором (R-134a)

Диапазон работы с низкой температурой воды: температура внешней среды 5/+20°C: до +55°C
 Полузакрытые компактные, двухшнековые винтовые охлаждающие компрессоры с бесступенчатым пропорциональным контролем мощности. Обладают системой охлаждения втягивающего газа и трехфазным и биполярным двигателем и механизмом запуска без нагрузки. Обладает минимум двумя компрессорами и независимым контуром охлаждения для каждого из компрессоров.

ВИНТОВОЙ КОМПРЕССОР С ОХЛАЖДЕНИЕМ ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ S.N.I.6.....V.B		00802	01002	01202	01402	01602	01802	02002	02102	02402
Мощность	кВт	224,1	272,6	324,4	383,7	433,4	481,3	511,2	625,3	695,5
Потребляемая	кВт	48,2	58,6	69,5	82,2	93,2	101,5	108,3	132,6	144,4
Охлаждающая		R-134a								
Тип компрессора		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество	шт.	Винтов								
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль	шаг	%12,5...%100								
Уровень давления звука	дБ[A]	62,0	62,0	62,0	64,9	65,4	65,4	65,4	65,9	69,0
Длина	мм	2.210	2.010	2.210	1.810	1.910	2.210	3.210	2.610	2.910
Ширина	мм	610	670	670	720	720	720	670	720	720
Высота	мм	1.030	2.010	1.150	1.230	1.190	1.190	1.110	1.230	1.310

МОДЕЛЬ S.N.I.6.....V.B		02802	03202	03602	04202	04402	04802	05402	06002	07203
Мощность	кВт	792,9	936,7	1.046,7	1.110,2	1.129,8	1.307,5	1.458,4	1.609,1	1.961,3
Потребляемая	кВт	162,6	196,0	216,0	226,6	232,5	269,2	296,6	333,2	403,8
Охлаждающая		R-134a								
Тип компрессора		2	2	2	2	2	2	2	2	3
Количество	шт.	Винтов								
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Контроль	шаг	%12,5...%100								
Уровень давления звука	дБ[A]	69,0	71,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0
Длина	мм	3.210	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510
Ширина	мм	720	720	720	720	720	720	720	720	720
Высота	мм	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310

МОДЕЛЬ S.N.I.6.....V.A		00802	01002	01202	01402	01602	01802	02002	02202	02402
Мощность	кВт	235,3	286,3	340,6	402,9	455,0	505,4	536,8	656,6	730,3
Потребляемая	кВт	46,6	56,7	67,3	79,5	89,7	99,5	105,5	130,0	144,3
Охлаждающая		R-134a								
Тип компрессора		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество	шт.	Винтов								
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Контроль	шаг	%12,5...%100								
Уровень давления звука	дБ[A]	62,0	62,0	62,0	64,9	65,4	65,4	65,4	65,9	69,0
Длина	мм	2.210	2.010	2.210	2.010	2.060	2.310	3.210	2.610	3.210
Ширина	мм	610	670	670	720	720	720	670	720	720
Высота	мм	1.030	1.110	1.150	1.230	1.190	1.190	1.110	1.230	1.310

МОДЕЛЬ S.N.I.6.....V.A		02802	03202	03602	04202	04402	04802	05402	06002	07203
Мощность	кВт	832,5	983,5	1.099,0	1.165,7	1.196,1	1.372,9	1.531,3	1.689,5	2.059,4
Потребляемая	кВт	162,6	194,8	216,0	226,6	236,2	269,2	296,6	333,2	403,8
Охлаждающая		R-134a								
Тип компрессора		2	2	2	2	2	2	2	2	3
Количество	шт.	Винтов								
Контур	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	3
Контроль	шаг	%12,5...%100								
Уровень давления звука	дБ[A]	69,0	71,0	71,0	72,0	73,0	74,0	75,0	76,0	77,0
Длина	мм	3.210	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510	3.510
Ширина	мм	720	720	720	720	720	720	720	720	720
Высота	мм	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310

Системы охлаждения с винтовым компрессором (R-134a)
 Диапазон температуры на выходе холодной воды: -5/+20°C
 Диапазон температуры на выходе воды из конденсатора: +20/+50°C
 Полузакрытые компактные, двухшнековые винтовые охлаждающие компрессоры с бесступенчатым пропорциональным контролем мощности. Обладают системой охлаждения втягивающего газа и трехфазным и биполярным двигателем и механизмом запуска без нагрузки. Обладает минимум двумя компрессорами и независимым контуром охлаждения для каждого из компрессоров.

Производительность действительная для водного режима 7/12°C и температуры внешней среды 35°C.

КОНДИЦИОНЕРЫ С

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Диапазон мощности в кВт



Охлаждающая жидкость



Охлаждающая жидкость



холодная вода



Спиральный Компрессор



Полностью автоматический



Асимметричное Охлаждение



Кабельное Дистанционное управление



Нагрев



Охлаждение



Контроль влажности



Свежий воздух

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Естественное охлаждение со 100% свежего воздуха
- Контроль температуры, влажности и качества воздуха в помещении
- Переменный воздушный поток и низкий расход энергии благодаря вентилятору переменного тока или моделям с вентилятором ЕС
- Электронный расширительный клапан
- Развитая панель электронного управления, позволяющая работать в режиме однодневного, недельного программирования и полностью автоматическом режиме
- Дистанционное управление и контроль и возможность подключения к системе управления зданием, двухступенчатая фильтрация (G4+F7)
- Модели с водяным охлаждением
- Точность температуры и влажности (+/- 1°C Kt, +/-%2 RH)
- Модели с холодной водой
- Модели, пригодные для работы при низких температурах внешней среды (до -45°C)
- Дизайн для индивидуальных проектов и гибкость производства

Высокое содержание тепла

Обладает проектными критериями для таких зон как системные помещения, музеи, лаборатории, диспетчерские, помещения для электрического и электронного оборудования, компьютерных и телекоммуникационных систем, комфорт которых отличается от жилых помещений.

Кондиционеры Imbat с точным контролем разработаны для поддержки значений влажности и температуры в узком диапазоне для устранения таких обстоятельств, как перегрев оборудования, испытательных помещений и телекоммуникационных систем, потеря информации, окисление, короткий срок службы, ранее повреждение, механические повреждения блока резервирования.

Автоматическое увлажнение и осушение

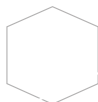
Высокое содержание влаги приводит к образованию конденсата на электронном оборудовании; низкое содержание влаги является причиной статической электрической нагрузки. Невозможность контролирования уровня влажности приводит к окислению магнитных поверхностей, повреждению оборудования, потере информации или неисправностям. Кондиционеры Imbat с точным контролем всегда поддерживают постоянную температуру среды с точностью до +/-%1°C, а относительная влажность среды обеспечивается с точностью до +/-%2 RH.

ОТЛИЧИЕ IMBAT ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

При прямом естественном охлаждении используется 100% воздуха внешней среды, а при косвенном естественном охлаждении обеспечивается расход минимального количества энергии, используя воду, охлажденную воздухом внешней среды.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Продукция "Imbat" разработана для обеспечения максимальной энергоэффективности. и конденсаторах стандартной комплектации применяется площадь поверхность передачи тепла.



ТОЧНЫМ КОНТРОЛЕМ

СОХЛАЖДЕНИЕМ ВОЗДУХА

МОДЕЛЬ HSLE...		021	031	041	051	061	071	081	091	101	121	131	151	201	251	301
Охлаждение, R-410a																
Общая мощность	кВт	7,0	8,9	12,1	15,4	20,3	23,5	25,7	29,6	35,4	39,9	44,7	52,4	67,3	84,2	109,5
Ощущаемая Мощность	кВт	6,3	7,9	10,9	13,8	18,2	21,0	23,0	24,9	30,2	35,0	38,6	45,5	58,5	69,1	89,3
Мощность компрессора	кВт	1,50	2,03	4,60	3,29	4,54	5,17	5,65	6,34	7,29	8,26	9,29	11,25	14,4	18,15	23,30
Охлаждение, R-407c																
Общая мощность	кВт	6,0	9,2	13,2	16,5	19,25	21,9	26,8	30,0	35,1	40,3	44,5	51,4	68,1	85,6	107
Ощущаемая Мощность	кВт	5,4	8,3	11,8	14,8	17,3	19,6	23,8	25,9	31,4	35,9	39,0	45,2	60,2	76,0	95,2
Мощность компрессора	кВт	1,34	2,02	2,87	3,56	4,15	4,71	5,55	6,16	7,20	8,14	9,26	11,05	14,6	18,20	21,70
С аккумулятором холодной воды, 7/12°C																
Общая мощность	кВт	8,0	9,0	13,0	16,5	20,0	24,0	28,0	30,0	35,5	40,6	46,0	52	68,1	86,0	110,0
Ощущаемая Мощность	кВт	7,1	8,0	11,5	14,6	17,6	21,6	25,1	26,8	31,4	35,8	40,5	45,1	60,9	76,3	97,2
Водный поток	м3/ч	1,60	1,80	2,60	3,30	4,00	4,80	5,60	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	13,60	17,20	22,00
Нагреватель																
Электрический-Стандартный	кВт	3	3	3	5	5	7,5	7,5	7,5	10	10	10	15	15	20	20
Электрический-Высокий	кВт	5	5	5	7,5	7,5	10	10	10	15	15	15	20	20	30	30
Вентиляторная ячейка																
Поток воздуха	м3/ч	1600	2000	2700	3500	4600	5250	5800	6600	8000	9200	10000	11600	14800	18000	23000
Статическое давление	Па	150	150	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	350	350	350
Мощность двигателя	кВт	0,55	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	5,5
Мощность увлажнителя	кг/ч	3	5	5	5	8	8	9	9	10	10	10	15	15	15	15
Потребляемая мощность	кВт	2,25	3,75	3,75	3,75	6,0	6,0	6,75	6,75	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	11,25
Тип компрессора		Спирал														
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность конденсатора	кВт	10,0	12,0	18,0	22,0	26,0	30,0	32,0	38,0	44,0	50,0	56,0	70,0	88,0	110,0	140,0
Воздушный поток	м3/ч	3000	3600	5300	6500	7700	8800	9400	11200	13000	14800	16500	20800	26000	32600	41500
Тип вентилятора		Осево														
Количество вентиляторов	шт.	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4
Мощность двигателя	кВт	0,25	0,25	0,25	0,25	0,77	0,77	0,77	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	3,08	3,08	3,08

МОДЕЛЬ HSLE...		082	102	122	142	162	182	202	242	262	302	402	502	602
Охлаждение, R-410a														
Общая мощность	кВт	24,2	30,8	40,6	47,0	50,2	59,2	70,8	79,8	89,4	104,8	134,6	168,4	219
Ощущаемая Мощность	кВт	21,7	27,6	36,4	42,2	45,1	53,2	63,5	71,1	79,9	93,7	119,6	149,2	192,3
Мощность компрессора	кВт	9,20	6,58	8,74	10,34	11,30	12,68	14,58	16,50	18,58	22,50	28,80	36,3	29,4
Охлаждение, R-407c														
Общая мощность	кВт	26,4	31,0	38,5	43,8	59,6	60	70,2	80,6	89,0	102,8	136,2	171,2	214
Ощущаемая Мощность	кВт	21,8	29,2	34,6	39,2	47,6	51,8	62,8	71,8	78,0	90,4	120,4	152,0	190,4
Мощность компрессора	кВт	9,20	7,12	8,30	9,42	11,10	12,32	14,40	16,30	18,50	22,1	29,2	36,40	43,40
С аккумулятором холодной воды, 7/12°C														
Общая мощность	кВт	26,0	33,0	40,0	48,0	56,0	60,0	71,0	81,2	92,0	104,0	136,2	172	220,0
Ощущаемая Мощность	кВт	23,0	29,2	35,2	43,2	50,2	53,6	62,8	71,6	81,0	90,2	121,8	152,6	194,4
Водный поток	м3/ч	5,20	6,60	8,00	9,60	11,20	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	27,20	34,40	44,00
Нагреватель														
Электрический-Стандартный	кВт	7,5	7,5	7,5	10	10	10	15	15	15	20	20	20	30
Электрический-Высокий	кВт	10	10	10	15	15	15	20	20	20	30	30	30	40
Вентиляторная ячейка														
Поток воздуха	м3/ч	5400	7000	9200	10500	11600	13200	16000	18400	20000	23200	29600	36000	46000
Статическое давление	Па	250	250	250	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350
Мощность двигателя	кВт	1,1	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0
Мощность увлажнителя	кг/ч													
Потребляемая мощность	кВт	6,75	6,75	6,75	7,5	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	13,5	13,5	18,75
Тип компрессора		Спирал												
Количество компрессоров	шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Мощность конденсатора	кВт	36,0	40,0	44,0	60,0	66,0	76,0	90,0	100,0	120,0	136,0	170,0	210,0	260,0
Воздушный поток	м3/ч	10600	11800	13040	17800	19500	22500	26600	29600	35500	40300	50400	62000	77000
Тип вентилятора		Осево												
Количество вентиляторов	шт.	2	2	2	2	2	2	4	4	4	6	6	8	10
Мощность двигателя	кВт	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	3,08	3,08	3,08	4,62	4,62	6,16	7,7

Значения в таблице приведены для условий среды помещения 24°C Kt и температуры внешней среды 35°C. Для информации об устройствах с более высокой и более низкой производительностью, различными условиями эксплуатации и более подробной информации обращайтесь в Imbat.

С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ

МОДЕЛЬ SSLE...		021	031	041	051	061	071	081	091	101	121	131	151	201	251	301
Охлаждение, R-410a																
Общая мощность охлаждения	кВт	7,3	9,3	12,8	16,4	21,4	24,8	27,1	31,3	37,3	42,2	47,3	55,3	71,3	89,0	115,5
Ощущаемая Мощность	кВт	6,6	8,4	11,5	14,8	19,3	22,3	24,4	28,2	33,5	38,0	42,6	49,6	64,5	80,9	104
Мощность компрессора	кВт	1,34	1,80	2,30	2,90	4,10	4,60	5,10	5,70	6,50	7,40	8,40	10,1	13,1	16,50	21,10
Охлаждение, R-407c																
Общая мощность охлаждения	кВт	6,3	9,6	13,9	17,3	20,4	23,1	28,1	31,6	36,9	42,3	47,2	54,0	71,6	90,9	113,0
Ощущаемая Мощность	кВт	5,8	8,5	11,9	14,9	18,4	20,9	25,3	28,5	33,3	38,2	42,5	48,5	61,8	78,2	102,1
Мощность компрессора	кВт	1,20	1,80	2,54	3,14	3,70	4,20	4,95	5,55	6,46	7,30	8,30	10,00	13,00	16,45	19,55
С аккумулятором холодной																
Общая мощность охлаждения	кВт	8,0	9,0	13,0	16,5	20,0	24,0	28,0	30,0	35,5	40,6	46,0	52	68,1	86,0	110,0
Ощущаемая Мощность	кВт	7,1	8,0	11,5	14,6	17,6	21,6	25,1	26,8	31,4	35,8	40,5	45,1	60,9	76,3	97,2
Водный поток	м3/ч	1,60	1,80	2,60	3,30	4,00	4,80	5,60	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	13,60	17,20	22,00
Нагреватель																
Электрический-Стандартный	кВт	3	3	3	5	5	7,5	7,5	7,5	10	10	10	15	15	20	20
Электрический-Высокий	кВт	5	5	5	7,5	7,5	10	10	10	15	15	15	20	20	30	30
Вентиляторная ячейка																
Поток воздуха	м3/ч	1600	2000	2700	3500	4600	5250	5800	6600	8000	9200	10000	11600	14800	18000	23000
Статическое давление	Па	150	150	200	200	250	250	250	300	300	300	300	300	350	350	350
Мощность двигателя	кВт	0,55	0,55	0,55	0,75	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	5,5
Мощность увлажнителя	кг/ч	3	5	5	5	8	8	9	9	10	10	10	15	15	15	15
Потребляемая мощность	кВт	2,25	3,75	3,75	3,75	6,0	6,0	6,75	6,75	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	11,25
Тип компрессора		Герметичный спиральный														
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность конденсатора	кВт	12,0	15,0	18,0	22,0	26,0	32,0	36,0	40,0	48,0	56,0	60,0	74,0	92,0	120,0	160,0
Kondenser su debisi	м3/ч	2,4	3,0	3,6	4,4	5,2	6,4	7,2	8,0	9,6	11,2	12,0	14,8	18,4	24,0	32,0
Уровень давления звука																
1 м от устройства	дБ[А]	61,0	62,0	68,0	65,0	65,0	65,0	67,0	69,0	68,0	68,0	71,0	73,0	76,0	76,0	78,0
10 м от устройства	дБ[А]	43,0	44,0	50,0	47,0	47,0	47,0	49,0	50,0	50,0	50,0	51,0	55,0	58,0	58,0	59,0

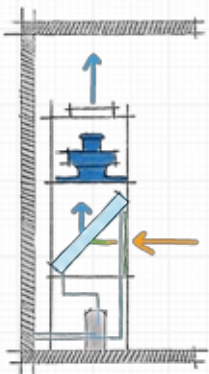
МОДЕЛЬ SSLE...		082	102	122	142	162	182	202	242	262	302	402	502	602
Охлаждение, R-410a														
Общая мощность охлаждения		25,6	32,8	42,8	49,6	54,2	62,6	74,6	84,4	94,6	110,6	142,6	178,0	231,0
Ощущаемая Мощность		23,0	29,6	38,6	44,6	48,8	56,4	67,0	76,0	85,2	99,2	129,0	161,8	208,0
Мощность компрессора		4,60	5,80	8,20	9,20	10,20	11,40	13,00	14,80	16,80	20,20	26,20	33,00	42,20
Охлаждение, R-407c														
Общая мощность охлаждения		26,0	33,0	40,0	48,0	56,0	60,0	71,0	81,2	92,0	104,0	136,2	172,0	220,0
Ощущаемая Мощность		23,8	29,8	36,8	41,8	50,6	57	66,6	76,4	85	97	123,6	156,4	204,2
Мощность компрессора		5,08	6,28	7,40	8,40	9,90	11,10	12,92	14,60	16,60	20,00	26,00	32,90	39,10
С аккумулятором холодной														
Общая мощность охлаждения		0,88	0,88	0,88	0,90	0,90	0,89	0,88	0,88	0,88	0,87	0,89	0,89	0,88
Ощущаемая Мощность		26,0	33,0	40,0	48,0	56,0	60,0	71,0	81,2	92,0	104,0	136,2	172	220,0
Ощущаемая Мощность		23,0	29,2	35,2	43,2	50,2	53,6	62,8	71,6	81,0	90,2	121,8	152,6	194,4
Водный поток		5,20	6,60	8,00	9,60	11,20	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00	27,20	34,40	44,00
Нагреватель														
Электрический-Стандартный		7,5	7,5	7,5	10	10	10	15	15	15	20	20	20	30
Электрический-Высокий		10	10	10	15	15	15	20	20	20	30	30	30	40
Вентиляторная ячейка														
Поток воздуха		5400	7000	9200	10500	11600	13200	16000	18400	20000	23200	29600	36000	46000
Статическое давление		250	250	250	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350
Мощность двигателя		1,1	1,5	2,2	2,2	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	7,5	11,0	11,0
Мощность увлажнителя		9	9	9	10	10	10	10	15	15	15	18	18	25
Потребляемая мощность		6,75	6,75	6,75	7,5	7,5	7,5	7,5	11,25	11,25	11,25	13,5	13,5	18,75
Тип компрессора		Герметичный спиральный												
Количество компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Мощность конденсатора		32,0	42,0	50,0	60,0	70,0	76,0	90,0	100,0	118,0	130,0	180,0	220,0	280,0
Kondenser su debisi		6,4	8,4	10,0	12,0	14,0	15,2	18,0	20,0	23,6	26,0	36,0	44,0	56,0
Уровень давления звука														
1 м от устройства		75,0	75,0	73,0	73,0	75,0	75,0	75,0	73,0	74,0	74,0	79,0	80,0	80,0
10 м от устройства		56,0	56,0	55,0	55,0	56,0	56,0	56,0	55,0	56,0	56,0	60,0	61,0	62,0

Значения в таблице приведены для условий среды помещения 24°C Kt и температуры внешней среды 35°C. Для информации об устройствах с более высокой и более низкой производительностью, различными условиями эксплуатации и более подробной информации обращайтесь в Imbat.

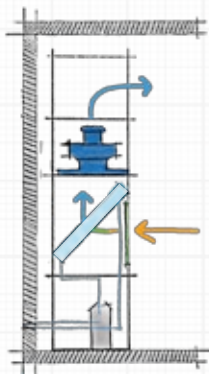
Сфера Применения

Обладает функциями охлаждения, нагрева, осушения и увлажнения, проектируется для постоянной работы в течение круглого года, с ощущаемым содержанием тепла 0.9-1.0. Для получение больших ощущаемых значений тепла, снятия высоких тепловых нагрузок, поддержки уровней температуры и влажности воздушные потоки кондиционеров с точным контролем Imbat больше, чем у кондиционеров для обеспечения комфорта.

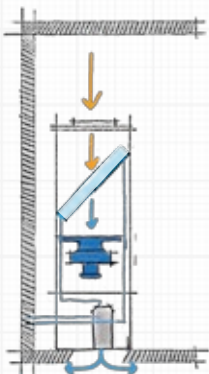
Формы потока воздуха



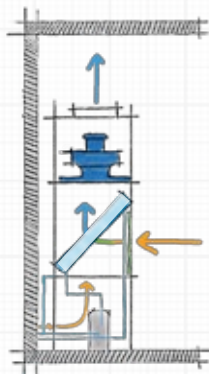
Поддув сверху



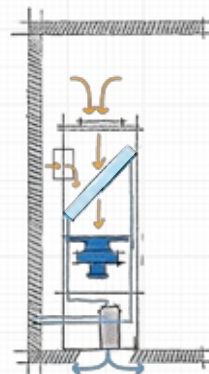
С верхней клеткой
Поддув сверху



Поддув снизу



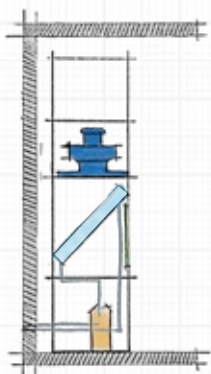
Естественное охлаждение
Поддув сверху



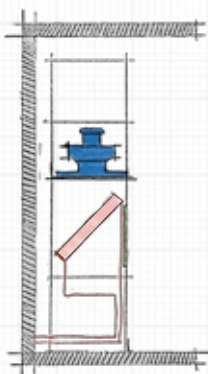
Естественное охлаждение
Поддув снизу

Формы охлаждения

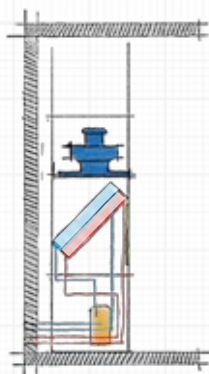
Типы конденсаторов



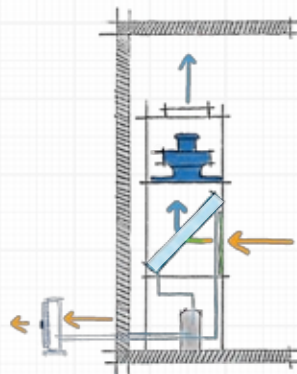
С прямым расширением



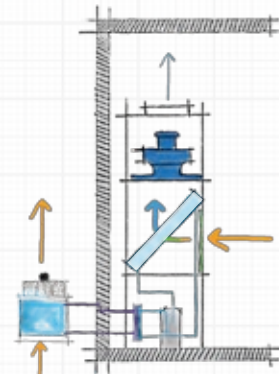
Водяная батарея



С двумя жидкостями
С прямым расширением
Водяная батарея

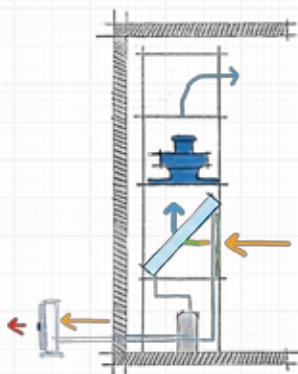


с охлаждением воздуха

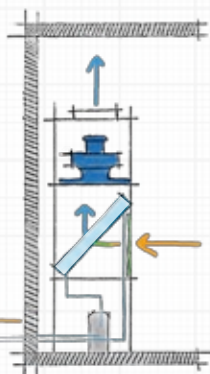


с водяным охлаждением

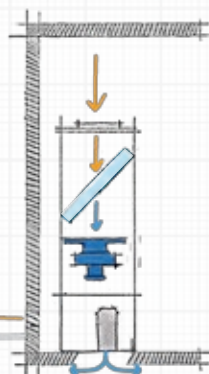
Типы конденсаторов



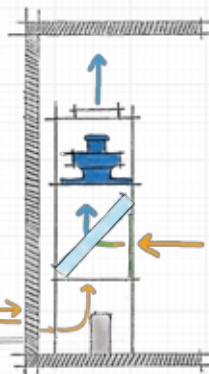
DX с воздушным
охлаждением с
высшей клеткой



DX с воздушным
охлаждением С
поддувом сверху



DX с воздушным
охлаждением С
поддувом снизу



DX с воздушным
охлаждением С
Естественное охлаждение

ПАКЕТНЫЕ ГИГИЕНИЧНЫЕ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- С водяным змеевиком, рекуперация тепла
- Нера фильтр H12
- Контроль скорости вентилятора конденсатора
- Автоматизация змеевика с горячей водой
- Электронный расширительный клапан
- Развита панель электронного управления, позволяющая работать в режиме однодневного, недельного программирования и полностью автоматическом режиме
- Дистанционное управление и контроль и возможность подключения к системе управления зданием, модели с холодной водой
- Беззвучные модели
- Модели, пригодные для работы при низких температурах внешней среды (до -45°C)
- Дизайн для индивидуальных проектов и гибкость производства

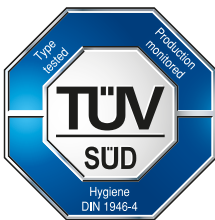
Сфера Применения

Изготавливаются для чистых помещений, реанимационных и операционных отделений в медицинской отрасли, а также для фармацевтической промышленности, лабораторий, пищевой, оборонной, химической, космической и авиационной промышленности.

Обладает высокой эффективностью.

Обеспечивает контроль температуры, влаги и переменного потока, компоненты корпуса предотвращают возникновение бактерий и могут полностью очищаться, циркуляция стерильного воздуха, положительное или отрицательное давление, выбор устройств специально для особых условий, компактность и простота обслуживания, увеличивает эффективность.

Для обеспечения герметичности используются уплотнители на основе EPDM. В стандартную комплектацию входят система освещения, смотровой люк, двигатели демпфера, поднос для конденсации из нержавеющей стали AISI 304, дренажные сифоны.



СЕРТИФИКАТ ГИГИЕНЫ

Пакетные гигиеничные кондиционеры изготавливаются в соответствии со стандартами DIN EN 1946/4, EN 1886, EN 13053 и обладают сертификатом за гигиеничность.





ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ IKNH...		024	036	048	060	072	084	096	108	120	150
Охлаждение											
Мощность охлаждения	кВт	26,34	41,5	55,7	68,22	87,87	101,35	116,44	123,9	137,44	183,36
Мощность компрессора	кВт	6,05	9,37	12,28	14,81	18,77	22,08	25,54	26,94	29,62	40,89
Нагревательный насос											
Мощность нагрева	кВт	26,8	40,76	54,09	70,94	87,11	100,81	116,94	125,96	138,14	184,07
Мощность компрессора	кВт	5,29	8,1	10,32	12,71	16,74	19,39	22,6	23,37	25,37	35,72
Тип рекуперации тепла		Пласти									
Эффективность рекуперации тепла	%	53	50	50	50	55	55	50	50	50	51
Охлаждение-С холодной водой											
Мощность охлаждения, 7/12 °C	кВт	30	45	60	74	90	106	119	136	148	186
Нагрев - Горячая вода											
*Мощность нагрева, 80/60 °C	кВт	46	70	92	117	138	162	183	204	233	290
Потеря давления в змеевике	Кра	45,06	48,71	21,02	44,65	29,21	34,83	27,88	33,86	30,54	41,63
Нагревание - Электрический нагреватель											
*Мощность нагрева	кВт	45	65	90	110	130	150	170	195	215	270
Шаг	шт.	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3
Увлажнитель											
Мощность увлажнителя	кг/ч	15	30	30	45	45	53	60	75	75	90
Мощность, потребляемая	кВт	11,3	22,5	22,5	33,8	33,8	39,8	45,1	56,3	56,3	67,6
Фильтр											
1 Шаг		G4+F7									
2. Шаг		F9									
Вентилятор											
Поток воздуха	м/ч	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000	15000
Статическое давление	Па	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Мощность двигателя	кВт	1,5	3	4	4	5,5	7,5	5,5	7,5	11	11
Втягивающий вентилятор (Аспиратор)											
Поток воздуха	м/ч	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	10800	12000	15000
Статическое давление	Па	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Мощность двигателя	кВт	0,55	1,1	1,1	1,5	2,2	2,2	3	3	4	5,5
Конденсатор											
Поток воздуха	м/ч	15200	14400	31600	30200	30200	45300	43200	43200	28920	58400
Количество вентиляторов	шт.	2	2	4	4	4	6	6	6	4	8
Мощность двигателя	кВт	1,28	1,322	2,504	2,58	2,58	3,87	3,954	3,954	2,632	5,248
Размеры											
Ширина	мм	992	992	992	1285	1285	1285	1685	1685	1685	1685
Длина	мм	3749	3749	3749	4209	4209	4209	4558	4558	4558	4558
Высота	мм	2105	2105	2105	2331	2331	2331	2810	2810	2810	2810

Охлаждающая жидкость R-407c или R-410a.

*Мощность нагрева горячей водой и электрического нагрева приведена для температуры входящего воздуха -15°C.

Мощность составляет летом при температуре в помещении 20°C Kt, %50 RH, температуре внешней среды 35°C Kt, 24°C Yt и зимой при температуре в помещении 20°C Kt, %50 RH, температуре внешней среды 7°C Kt.

ОТЛИЧИЕ İMBAT

НАДЕЖНОСТЬ

Гигиеничные пакетные кондиционеры İmbat самостоятельно выполняют все требования стерильных территорий к комфорту и гигиене, занимают мало места, а также просты в эксплуатации, содержании, монтаже и сервисном обслуживании. Обеспечивает устранение частиц, бактерий и вирусов, нарушающих стерильность, передает в среду свежий воздух, забираемый из внешней среды при необходимой температуре, влажности и условиям гигиены. Охлаждение и программное обеспечение устройств изготавливаются полностью İmbat.



УСТРОЙСТВА ДЛЯ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



к2/4 Диапазон мощности



Охлаждающая жидкость



Охлаждающая жидкость



с холодной водой



Асимметричное Охлаждение



Испаритель с прямым расширением



Полностью автоматический



Кабельное Дистанционное управление



Микропроцессорный контроль

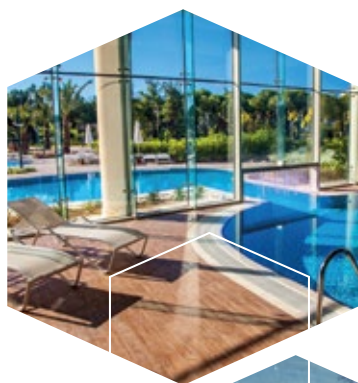
ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль температуры, влажности и качества воздуха в помещении со 100%
- свежим воздухом или воздушной смесью.
- Переменный воздушный поток и низкий расход энергии благодаря вентилятору переменного тока или моделям с вентилятором ЕС
- Электронный расширительный клапан
- Дистанционное управление и контроль и возможность подключения к системе управления зданием, двухступенчатая фильтрация (G4+F7)
- Глушитель
- Рекуперация тепла пластинчатого или роторного типа
- Модели, пригодные для работы при низких температурах внешней среды (до -45°C)
- Дизайн для индивидуальных проектов и гибкость производства

Устройства для осушения бассейнов Imbat предназначены для осушения и кондиционирования крытых плавательных бассейнов, а также особых территорий, нуждающихся в осушении. Подает в среду воздух, соответствующий требованиям по температуре, влажности и условиям гигиены.

Полностью автоматизированы датчиками температуры, замерзания, загрязненности фильтра, серводвигателями, предоставляется в комплекте со всем оборудованием и может быть вертикального или горизонтального типа. Внутренние поверхности могут легко очищаться и обеспечивают простоту обслуживания.

Предоставляется в комплектации с вентиляторами, фильтрами, ячейкой для рекуперации тепла (с тепловой трубой, пластинчатую или барабанную), испарителем с прямым расширением, тепловым насосом, змеевиком для конденсатора, демпферами для смеси/выдувания/втягивания воздуха, по желанию с глушителями, конденсационными подносами, каплеуловителями, внутренними или внешними электрическими панелями управления, независимым тепловым насосом, независимым контуром теплового насоса, высокоэффективными спиральными компрессорами, дополнительными трехходовыми вентилями с батареей горячей воды, при необходимости с электрическими нагревателями и всем дополнительным оборудованием.



ОСУШЕНИЯ БАССЕЙНОВ



Конденсатор с воздушным охлаждением, окрашенный эпоксидной краской



Радиальный вентилятор



Установки и вилки



Контроль влажности



Нагрев



Охлаждение



Рекуперация тепла



Двухслойный корпус



Качество воздуха в помещении

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ INNAS...		25	46	75	100	125	150	200	300	400
Мощность осушения	кг/ч	15	31	45	60	75	90	120	160	220,00
Поверхность бассейна	м ²	50	90	130	200	200	325	400	600	800
Поток вентилятора	м/ч	2500	4600	7500	10000	12500	15000	20000	30000	40000
Давление вентилятора (наружное устройство)	Па	300	350	400	500	500	500	600	600	600
Мощность двигателя вентилятора	кВт	1,5	3	3	4	5,5	7,5	11	15	22
Поток аспиратора	м/ч	2500	4600	7500	10000	12500	15000	20000	30000	4000
Давление аспиратора (наружное устройство)	Па	300	350	400	500	500	500	600	600	600
Мощность двигателя аспиратора	кВт	1,5	3	3	4	5,5	7,5	11	15	22
Мощность рекуперации тепла	кВт	9	17	25	33	40	45	55	75	100
Мощность нагрева*	кВт	30	60	90	120	150	180	240	360	480
Общая потребляемая мощность	кВт	7,7	15,1	21,8	29,2	32,5	39,3	51,2	77,5	101
Ширина	мм	1000	1000	1000	1630	1400	1700	1800	2200	2200
Высота	мм	1600	1600	2200	2800	2800	2800	3500	4000	4500
Длина	мм	3000	3800	4000	4500	4500	4500	6000	7000	7000

* 80/60 °C змеевик с горячей водой

Значения в таблице приведены для условий среды помещения 30 °C Kt, и 55% RH и температуры внешней среды +5 °C.

ОТЛИЧИЕ İMBAT

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

В теплообменниках с рекуперацией тепла трубного типа обеспечивается предварительная конденсация влажного и горячего воздуха, забираемого из зоны путем испарения и конденсации газа; при этом рекуперация энергии осуществляется посредством передачи тепла свежему воздуху, полученному из внешней среды.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Посредством контура охлаждения с рекуперацией тепла и механическим охлаждением осушение и кондиционирование осуществляются без перерыва. Устранение нежелательной влаги обеспечивается путем расхода минимальное энергии путем ее рекуперации.

АСИММЕТРИЧНЫЙ КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ

Технология, заключающаяся в применении в одном контуре охлаждения нескольких компрессоров различных мощностей. Применение асимметричных компрессоров повышает эффективность при частичной нагрузке. Работа каждого их компрессоров различных мощностей по отдельности уменьшает количество включаемых и выключаемых компрессоров и продлевает срок их службы. Посредством контроля мощности, превышающей количество компрессоров, наилучшим образом обеспечивается реакция на перемену нагрузки.



КОНДИЦИОНЕРНЫЕ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



мЗ/ч Мощность свежести



Модулярность Строение



Рекуперация тепла Преимущества



Радиальный Вентилятор



Влажность Контроль



Бутик Производство



Нагрев



Охлаждение



Вентиляция



С двумя Корпус

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Индивидуальное производство до 250.000 Вт мЗ/ч
- Нагревательные-охлаждающие змеевики с эпоксидным или гидрофильным покрытием, электрический пульт и автоматизация
- Вентиляторы с прямым расширением, охлаждающие или нагревательные, АС или ЕС
- толщина изоляции панели 60 мм,
- Нагревательная клетка с нагревом природным газом,
- Глушитель
- Дизайн для специальных проектов и гибкость в производстве,
- Вентиляторы и аспираторы клеточного типа

Дизайнерская профессиональная программа, разработанная специально для Imbat, обеспечивает выбор компонентов, наиболее соответствующих проектным условиям с повышенной точностью. Устройства кондиционирования воздуха Imbat позволяют осуществить полностью герметичную, модулярную конструкцию устройства с низкими потерями внутреннего давления и обеспечивают высокую эффективность. Герметичность обеспечена благодаря специальным алюминиевым профилям с закругленными внутренними углами и независимыми друг от друга демонтируемыми частями с болтовым соединением. Крышки относятся к классу низкой возгораемости, обладают низким коэффициентом передачи тепла, и состоят их двухстеночных панелей, изолированных минеральной ватой плотностью 70 кг/м3.





СООТВЕТСТВИЕ ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ

Устройства кондиционирования воздуха İmbat Испытаны аккредитированной испытательной лабораторией TÜV NORD в соответствии с европейским стандартом EN 1886:2007 и получил высокую оценку.

Технические характеристики согласно EN 1886-2007	İMBAT	КАЧЕСТВО						+
		-						
Механическая прочность	D1	D3	D2				D1	
Герметичность корпуса	L1	L3	L2				L1	
Утечка байпас фильтра	F9	G1-4	F5	F6	F7	F8	F9	
Теплопроводность	T3	T5	T4	T3	T2		T1	
Образование тепловых	TB3	TB5	TB4	TB3	TB2		TB1	

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ İKS.....		06X06	06X09	09X06	09X09	09X12	12X09	12X12	12X15	15X12	15X15	15X18	18X15	
Скорость	Поток воздуха (м3/ч)	мин.	1.950	2.900	2.900	4.375	5.850	5.850	7.800	9.720	9.720	12.150	14.580	14.580
		макс.	3.250	4.860	4.860	7.300	9.750	9.750	13.000	16.200	16.200	20.500	24.300	24.300
		мин.	3.250	4.860	4.860	7.300	9.750	9.750	13.000	16.200	16.200	20.500	24.300	24.300
		макс.	5.200	7.800	7.800	11.700	15.600	15.600	20.750	26.000	26.000	32.400	39.000	39.000
Размеры	Ширина	мин.	5.200	7.800	7.800	11.700	15.600	15.600	20.750	26.000	26.000	32.400	39.000	39.000
		макс.	5.200	7.800	7.800	11.700	15.600	15.600	20.750	26.000	26.000	32.400	39.000	39.000
		мм	680	680	980	980	980	1.280	1.280	1.280	1.280	1.580	1.580	1.880
		мм	680	980	680	980	1.280	980	1.280	1.580	1.280	1.580	1.880	1.580

МОДЕЛЬ İKS.....		18X18	18X21	21X18	21X21	24X18	24X21	24X24	27X21	31X21	31X24	31X27	31X31	
Скорость	Поток воздуха (м3/ч)	мин.	17.500	20.400	20.400	23.800	25.000	29.000	33.000	34.000	36.000	42.000	46.000	52.000
		макс.	29.500	34.100	34.100	39.700	41.600	48.300	55.000	56.600	60.000	70.000	76.700	86.600
		мин.	29.500	34.100	34.100	39.700	41.600	48.300	55.000	56.600	60.000	70.000	76.700	86.600
		макс.	46.700	54.500	54.500	63.500	66.000	77.000	88.000	90.600	96.000	112.000	122.600	139.000
Размеры	Ширина	мин.	46.700	54.500	54.500	63.500	66.000	77.000	88.000	90.600	96.000	112.000	122.600	139.000
		макс.	46.700	54.500	54.500	63.500	83.300	96.600	110.000	115.000	120.000	140.000	153.300	173.000
		мм	1.880	1.880	2.180	2.180	2.480	2.480	2.480	2.780	3.180	3.180	3.180	3.180
		мм	1.880	2.180	1.880	2.180	1.880	2.180	2.480	2.180	2.180	2.480	2.780	3.180

ГРАДИРНИ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

20.500-
2.200.000

кКал/ч
Диапазон
мощности



Радиальный
вентилятор.



Модульная
структура



Низкий
расход воды



Простота
эксплуатации
и технического
обслуживания



Большая
поверхность
контакта
воздуха с водой



Охлаждение
процесса

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- С инверторным контролем, вентилятор с
- переменным оборотом, корпус изготовлен из листового металла Cr-Ni
- Управление с помощью ПК или
- автоматизированной системы здания и дизайн для специальных проектов и гибкость в производстве

Градири, используемые для обеспечения холодильной воды для систем кондиционирования и охлаждения воздуха, а также охлаждения промышленных процессов, обеспечивают охлаждение двух различных жидкостей (воздух и вода) посредством энергии обратного потока и испарения воды. Корпус градирен Imbat состоит из панелей, изготовленных из листового металла, гальванизированного методом горячего погружения, устойчивого к коррозии, соединенного болтами и гайками, герметичность обеспечивается посредством специальных уплотнителей.

Заполнители, изготовленные из материала ПВХ специальной формы, обеспечивающих максимальный контакт между водой и воздухом и создающих минимальное сопротивление воздуха, являются невозгораемыми, огнестойкими и устойчивыми к поломке, при этом они размещены в корпусе градирни таким образом, чтобы обеспечить легкий монтаж и демонтаж. Система распределения воды, обеспечивающая распределение воды путем равномерного впрыскивания возвратной воды на заполнительных материалах, обладает низкой сопротивляемостью воде, не засоряется и легко очищается. Водные направляющие каналы, находящиеся на распределительной трубе, обеспечивают равномерное распределение воды на заполнителях. В градирнях Imbat применяются радиальные вентиляторы с двойным втягиванием, устойчивые к коррозии, полностью сбалансированные со статической и динамической точки зрения.

Градири Imbat легко управляются и обслуживаются. При необходимости их можно легко снять с места и получить доступ к системе распределения воды в целях технического обслуживания.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура влажного	21 °С	24 °С	28 °С	Мощность	Коэффициент выбора градирни	Вес		Потери давления воды mSS	Размеры, мм		
	Температура поступающей/в	32/27 °С	34/29 °С			38/33 °С	В густом виде		В полном виде	Ширина	Длина
МОДЕЛЬ РАК....	Мощность (кКал/ч)			кВт							
0020	22,500	20,500	24,000	3/4	0,13	139	243	1,7	450	1950	2000
0030	33,000	31,000	36,000	3/4	0,19	148	294	1,8	520	2020	2000
0040	43,500	41,500	47,000	1	0,25	197	382	1,9	570	2170	2000
0050	52,000	50,000	57,000	2	0,32	218	453	2	680	2680	2000
0070	80,000	75,000	85,000	2	0,45	248	483	2,5	730	2730	2000
0090	100,000	95,000	110,000	2	0,58	318	595	2,5	970	2740	2000
0120	125,000	120,000	135,000	2	0,74	505	695	3	970	2870	2000
0150	155,000	150,000	170,000	2	0,9	626	795	3	970	2970	2000
0170	175,000	170,000	190,000	3	1,07	400	860	3,4	1080	2000	2000
0220	205,000	220,000	250,000	2*2	1,40	458	978	3,6	1500	3135	2000
0280	295,000	280,000	320,000	2*3	1,92	500	1200	3,95	1760	2000	2000
0350	360,000	350,000	400,000	2*3	2,27	620	1560	3,95	1260	2000	2000
0460	480,000	460,000	525,000	2*3	2,39	750	1950	3,95	2480	2000	2000
0540	550,000	540,000	610,000	3*3	3,46	880	2300	4,2	3240	2000	2000
0650	670,000	650,000	730,000	4*3	4,17	1060	2800	4,2	3920	2000	2000
0720	750,000	725,000	820,000	4*4	4,65	1150	3100	4,2	4320	2000	2000
0830	860,000	830,000	940,000	5*3	5,35	1250	3460	5,1	5000	2000	2000
0900	940,000	900,000	1.025.000	5*4	5,84	1480	3950	5,1	5400	2000	2000
1100	1.130.000	1.100.000	1.230.000	6*4	6,96	1800	4750	5,1	6480	2000	2000

* Для более высокой производительности предлагаются двойные градирни (поддон для одной градирни, двойной корпус) или ярусы градирни.

ОТЛИЧИЕ İMBAT

МОДУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА

В градирнях İmbat корпуса градирни разработаны в модулярной системе. Таким образом, двойной корпус обеспечивает более высокую производительность по сравнению со стандартными моделями.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Градирни İmbat с радиальным вентилятором обеспечивают высокую эффективность благодаря системе распределения воды с ПВХ наполнителем особой формы, обеспечивающим высокую передачу тепла и повышающей поверхность контакта воды с воздухом, а также качественным радиальным вентилятором.

НИЗКИЙ РАСХОД ВОДЫ

ПВХ каплеуловители благодаря своей специальной форме, удерживают переносимые по воздуху капли воды и снижают потери воды до минимума, в то же время хорошо направляя воздух и обеспечивают низкое потребление энергии вентиляторами.



КОНДИЦИОНЕРЫ ДЛЯ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.3-22.2

Диапазон мощности в кВт

R-134 A

Охлаждающая жидкость

+70°C

Низкая температура внешней среды

Высока

Высокая пылеустойчивость

Поршневый

Поршневый компрессор

Простота

Простота эксплуатации и технического обслуживания

Экономия

Экономия энергии

Полностью автоматический

Полностью автоматический

Нагрев

Нагрев

Охлаждение

Охлаждение

2

Качество воздуха в помещении

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Модели, работающие с газом R-227 при температуре внешней среды +80°C
- Модели, работающие с газами R-236 и R-124 при температуре внешней среды
- +90°C и модели с вентилятором ЕС или прямооточными вентиляторами с переменным потоком воздуха и низким расходом энергии
- Электронный расширительный клапан
- Развитая панель электронного управления, позволяющая работать в режиме однодневного, недельного программирования и полностью автоматическом режиме
- Панель дистанционного управления
- Двухшаговая фильтрация (G4+F7)
- Модели с водяным охлаждением
- Модели с электрическим нагревом или нагревом с горячей водой
- Модели с холодной водой
- Проектирование для индивидуальных проектов и гибкость производства



ОТЛИЧИЕ ІМВАТ

УСТОЙЧИВОСТЬ К ТЯЖЕЛЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТЫ

Кондиционеры для кабин подъемных кранов Imbat разработаны специально для работы при высокой температуре, высоком уровне запыленности и интенсивной вибрации.

ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

Кондиционеры для кабин подъемных кранов Imbat разработаны для работы с требуемой производительностью при температуре среды от +40°C до +90°C.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Продукция "Imbat" разработана для обеспечения максимальной энергоэффективности. В испарителях и конденсаторах стандартной комплектации применяется площадь поверхности передачи тепла.



Цементные, бумажные и особенно сталелитейные заводы - это объекты, работающие в условиях высокой температуры окружающей среды, сильной запыленности и вибрации. В промышленных объектах такого рода важно, чтобы операторы работали в соответствующих условиях в помещениях с электрическими щитами и кабинах, а также беспроблемная работа электрических-электронных пультов управления. Однако в таких условиях невозможно использование стандартных кондиционеров.



Сплит и пакетные кондиционеры для кабин подъемных кранов Imbat разработаны специально для работы при высокой температуре, высоком уровне запыленности и вибрации.

Такие кондиционеры могут работать при температуре от +40°C до +90°C, с требуемой производительностью и в зависимости от рабочих условий, и изготавливаются в виде сплит и пакетов. Кондиционеры для кабин подъемных кранов Imbat поставляются вмонтированными в блок, готовыми к эксплуатации после простого подключения электричества и воздушных каналов.

Устройства могут использоваться с воздушными каналами, а также в кабинах операторов подъемных кранов, не имеющих монтажной платформы достаточных размеров и не желающих работать с воздушными каналами. Устройства типа сплит монтируются внутри кабины блока испарителя на стене или потолке, на платформе подъемника компрессора-конденсатора, и приводятся в готовность к эксплуатации после простых подключений электрической линии и необходимых труб.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ HSVE...Y		21	31	41	61	71	101
Мощность охлаждения	кВт	3	6	7	9	12	13
Потребляемая мощность	кВт	1,8	3,1	3,8	5,51	6,4	7,3
Мощность нагрева	кВт	2,00	3,00	5,00	6,00	7,50	10,00
Поток воздуха	м3/ч	1800	2400	3500	4800	5000	5600
Охлаждающая жидкость		R-134 a					
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1	1	1
Ширина	мм	910	910	1.000	1.100	1.400	1.600
Высота	мм	1.100	1.100	1.300	1.300	1.500	1.500
Глубина	мм	550	670	670	670	670	800

Значения в таблице приведены для температуры внешней среды 65 °C и 27 °C, влажности в помещении 50% RH.

УСТРОЙСТВА РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



500-5000
м3/ч
Мощность



Качество воздуха в помещении



Рекуперация тепла
Преимущества



Радиальный вентилятор



Переменный поток воздуха



Кабельное дистанционное управление



Низкий Звук Уровень



Простота эксплуатации и технического обслуживания



Установи и включи



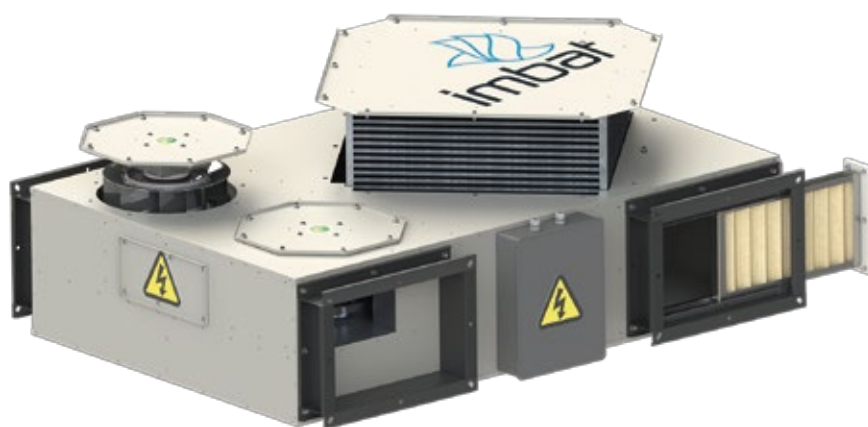
Полностью автоматический

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Бесступенчатый контроль скорости Интеллектуальные АСУ
- Высокое статическое давление
- Водяной или электрический нагреватель
- Проектирование для индивидуальных проектов и гибкость производства

В современных герметичных зданиях с экономией энергии между внутренней и внешней средой не имеется потока воздуха. Условия комфорта связаны не только с температурой и содержанием влаги, но и с качеством воздуха в помещении. По этой причине для выброса некачественного воздуха в помещении, содержащего углекислый газ и другие ядовитые газы и подачи требуемого чистого воздуха используются вентиляционные системы. Проводимые исследования показывают, что здоровье людей, живущих в герметичных зданиях, напрямую связано с качеством воздуха в помещении и рабочие показатели людей, работающих в таких зданиях, напрямую связаны с повышением качества воздуха в помещении.

Рекуперационные теплообменники Imbat удовлетворяют потребность в свежем воздухе, вытягивают загрязненный воздух и, передавая энергию загрязненного воздуха свежему воздуху, обеспечивают экономию энергии. В то же время снижают себестоимость начальных инвестиций и эксплуатации. Небольшая высота устройства обеспечивает легкость при применении на подвесных потолках. Конденсируемая вода, посредством конденсатного поддона и трубы для выпуска воды выбрасывается наружу. Сервисные люки обеспечивают легкий доступ к вентилятору, двигателю, теплообменнику и фильтру и при необходимости позволяет легко осуществить вмешательство.

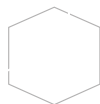


ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ INR...		250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Потоквоздуха 0 Па	м3/ч	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	3750	4000	5000
Потоквоздуха 150 Па	м3/ч	250	500	750	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
Мощность двигателя	Ватт	2*190	2*300	2*410	2*525	2*650	2*650	2*650	2*1250	2*1250	2*1250
Фильтр		G4									
Теплообменник рекуперации		Пласт									
Электрический нагреватель *	кВт	1	2	3	4	6	9	10	12	14	16
Шаг электрического нагревателя *	Кол.	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3
Диаметр крепления	мм	200	250	250	250	300	300	350	350	400	400
Ширина	мм	600	655	725	805	985	985	1230	1230	1230	1305
Длина	мм	830	935	1125	1185	1435	1595	1905	1905	1905	1935
Высота	мм	305	355	355	385	445	445	615	615	615	675

* Опция

УСТРОЙСТВА РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ



СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Бесступенчатый контроль скорости
- Интеллектуальные АСУ
- Высокое статическое давление
- Водяной или электрический нагреватель
- Проектирование для индивидуальных проектов и гибкость производства

Устройства рекуперации тепла с тепловыми насосами Imbat предназначены для рекуперации энергии и получения качественного воздуха в помещении. Вытяжной воздух пропускается через тепловой насос и выбрасывается наружу, а свежий воздух проходит через тепловой насос, кондиционируется в проектных условиях и передается во внутреннюю среду.

В стандартных устройствах рекуперации тепла невозможно привести температуру свежего воздуха к проектным условиям. В устройствах рекуперации тепла с тепловыми насосами Imbat, тепловые насосы кондиционируются в проектных условиях, что обеспечивает получение кондиционированного воздуха.

Теплообменник рекуперации тепла, компрессор, испаритель, конденсатор, вентилятор для свежего воздуха, вытяжной вентилятор, фильтр, панель управления и холодильные элементы, составляющие систему, расположены в одном корпусе и обладают компактным строением. Небольшая высота устройства обеспечивает легкость при применении на подвесных потолках.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ INNR...		500	750	1000	1500	2000	3000	4000
Поток воздуха	м³/ч	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Статическое давление вне	Па	120	180	140	210	110	140	200
Макс. воздушный поток	м³/ч	650	960	1140	1830	2400	3600	4880
Мощность нагрева	кВт	4,47	6,01	8,62	11,13	17,1	23,31	33,15
COP		5,88	6,2	6,68	8,01	7,58	7,59	7,19
Мощность охлаждения	кВт	2,94	3,98	6	8	13,1	17,31	24,92
EER		3,88	4,1	4,65	5,76	5,81	5,64	5,41
Мощность двигателя	кВт	0,204	0,42	0,43	1,03	0,911	1,36	2,6
Мощность двигателя	кВт	0,76	0,97	1,29	1,39	2,25	3,07	4,61
Фильтр		G4						
Теплообменник рекуперации		Пласт						
Электрический нагреватель *	кВт	1,5	1,5	2	4	10	10	10
Шаг электрического	Кол.	1	1	2	2	3	3	3
Диаметр крепления	мм	200	250	250	250	300	300	350
Вес устройства	кг	105	110	150	200	280	410	360
Ширина	мм	600	655	725	805	985	985	1230
Длина	мм	830	935	1125	1185	1435	1595	1905
Высота	мм	305	355	355	385	445	445	615

* Опция

Значения в таблице приведены для условий среды помещения 25°C Kt, влажности в помещении %50 RH и температуры внешней среды 37°C и влажности %40 RH. Для информации об устройствах с более высокой и более низкой производительностью, различными условиями эксплуатации и более подробной информации обращайтесь в Imbat.

КОНДЕНСАТОРЫ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Диапазон мощности в кВт



Охлаждающая жидкость



Охлаждающая жидкость с холодной водой



Асимметричное Охлаждение



Микропроцессорный контроль



Осевой вентилятор



Кондиционер



Простота эксплуатации и технического обслуживания



Полностью автоматический



Нагрев



Охлаждение



Низкий звука Уровень

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Вентиляторы конденсатора с переменным оборотом и постоянное давление конденсатора и высокая эффективность
- Дистанционное управление и панель управления
- Управление и контроль посредством ПК или АСУ здания
- Для условий коррозии алюминиевые конденсаторы с медной трубкой-медными выступами или элосальные конденсаторы
- Защитная проволочная решетка конденсатора
- Модели с низким звуком и уровнем вибрации
- Радиальные модели с вентилятором и воздушным охлаждением, подходящие для внутренних помещений
- Модели с горячим-холодным тепловым насосом
- Модели для охлаждения при низкой температуре испарения (-15°C/-45°C)
- Модели, пригодные для работы при низких температурах внешней среды до +55°C.
- Дизайн для индивидуальных проектов и гибкость производства



ОТЛИЧИЕ İMBAT

АСИММЕТРИЧНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

В системах охлаждения со спиральным компрессором в одном контуре охлаждения применяется несколько компрессоров, что является технологией асимметричного контура охлаждения. Два компрессора различной мощности подключаются к одному контуру и обеспечивают трехшаговый контроль и более высокую эффективности при частичных нагрузках.

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Продукция "İmbat" разработана для обеспечения максимальной энергоэффективности. В испарителях и конденсаторах стандартной комплектации применяется площадь поверхность передачи тепла.



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ KO.SG.....S		800401	800802	801001	801301	801501	802002	802402	802802	803204	803804	804204	804404	804804	805004	805404	805604	806004	107004	
Мощность	кВт	10,2	20,1	27,2	37,9	43,1	55,9	67,2	82,6	88,9	106,1	118,3	119,5	130,6	143,2	153,9	161,0	176,7	185,1	
Потребляемая	кВт	3,4	6,9	7,8	11,4	13,8	17,7	20,6	24,6	29,7	33,1	38,4	37,3	43,4	42,6	48,4	50,9	53,7	59,2	
EER		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Охлаждающая		R-410a																		
Количество	Кол.	1	2	1	1	1	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Тип компрессора		Спирал																		
Количество	Кол.	1	1	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	10	
Тип вентилятора		Осевой																		
Мощность	кВт	0,3	0,7	1,3	1,4	1,4	2,5	2,6	2,6	2,6	3,9	3,9	4,0	4,0	5,1	5,1	5,1	5,2	6,3	
Общая мощность	кВт	3,7	7,6	9,1	12,7	15,2	20,2	23,1	27,3	32,3	37,0	42,3	41,2	47,4	47,7	53,5	56,0	58,9	65,6	
Длина	мм	528	650	954	954	954	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	
Ширина	мм	1346	1659	1860	1860	1860	1675	1675	1675	1675	2267	2267	2267	2267	2970	2970	2970	2970	3970	
Высота	мм	869	1150	922	922	922	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	

МОДЕЛЬ KO.SG.....S		107604	108004	109004	110004	111004	112004	114004	116004	907004	907604	908004	909004	910004	911004	912004	914004	916004	
Мощность	кВт	195,6	211,3	239,0	269,1	307,7	354,4	392,0	433,6	189,8	202,8	217,2	236,6	269,6	309,4	346,8	385,4	427,9	
Потребляемая	кВт	65,7	68,0	84,2	89,7	93,7	102,6	120,8	137,3	62,5	70,5	72,2	85,0	91,8	96,7	102,5	120,2	136,5	
EER		3,0	3,1	2,8	3,0	3,3	3,5	3,2	3,2	3,0	2,9	3,0	2,8	2,9	3,2	3,4	3,2	3,1	
Охлаждающая		R-410a																	
Количество	Кол.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Тип компрессора		Спирал																	
Количество	Кол.	10	10	10	12	8	10	10	10	10	10	10	10	12	8	10	10	10	
Тип вентилятора		Осевой																	
Мощность	кВт	6,3	6,5	6,5	7,8	19,4	24,4	24,4	24,3	6,3	6,3	6,5	6,5	7,8	19,4	24,4	24,4	24,3	
Общая мощность	кВт	72,0	74,4	90,6	97,5	113,1	127,0	145,2	161,6	68,9	76,8	78,7	91,4	99,6	116,2	126,9	144,6	160,8	
Длина	мм	1785	1785	1785	1785	1785	1990	1990	1990	1990	1785	1785	1785	1785	1990	1990	1990	1990	
Ширина	мм	3970	3970	3970	4670	4670	5470	5470	5470	3970	3970	3970	3970	4670	4670	5470	5470	5470	
Высота	мм	1302	1302	1302	1302	1392	1392	1392	1392	1302	1302	1302	1302	1302	1392	1392	1392	1392	

МОДЕЛЬ KO.SK.....S		800351	800501	800601	800801	801001	801202	801402	801602	802002	802202	802604	803004	803404	803604	804004	804404	
Мощность	кВт	10,1	15,4	19,1	25,1	30,9	36,3	42,5	51,1	63,0	69,2	77,5	93,3	102,3	110,4	121,2	134,9	
Потребляемая	кВт	3,1	4,4	5,0	7,4	8,8	10,9	11,0	14,4	17,2	18,6	22,4	25,6	29,5	33,1	36,6	38,6	
EER		3,3	3,5	3,8	3,4	3,5	3,3	3,9	3,5	3,7	3,7	3,5	3,6	3,5	3,3	3,3	3,5	
Охлаждающая		R-407c																
Количество	Кол.	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	
Тип компрессора		Спирал																
Количество	Кол.	1	1	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	
Тип вентилятора		Осевой																
Мощность	кВт	0,3	0,6	1,3	1,3	1,3	1,4	2,5	2,5	2,6	2,6	3,8	3,9	3,9	3,9	4,0	5,1	
Общая мощность	кВт	3,4	5,1	6,3	8,7	10,2	12,3	13,5	16,9	19,8	21,3	26,2	29,5	33,4	37,0	40,6	43,7	
Длина	мм	528	650	954	954	954	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1785	
Ширина	мм	1346	1659	1860	1860	1860	1675	1675	1675	1675	2267	2267	2267	2267	2267	2267	2970	
Высота	мм	869	1150	922	922	922	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1302	

МОДЕЛЬ KO.SK.....S		804804	106004	107004	108004	109004	110004	111004	112004	905604	906804	908004	909004	910004	911004	912004	
Мощность	кВт	147,6	163,6	190,2	225,0	247,3	267,3	309,2	334,3	164,1	191,3	226,9	247,5	267,5	307,5	332,8	
Потребляемая	кВт	41,4	52,3	60,9	65,6	76,0	87,1	91,7	103,6	48,3	60,1	68,2	78,3	88,8	94,1	106,3	
EER		3,6	3,1	3,1	3,4	3,3	3,1	3,4	3,2	3,4	3,2	3,3	3,2	3,0	3,3	3,1	
Охлаждающая		R-407c															
Количество	Кол.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Тип компрессора		Спирал															
Количество	Кол.	8	8	10	12	12	12	8	8	8	10	12	12	12	8	8	
Тип вентилятора		Осевой															
Мощность	кВт	5,2	5,2	6,3	7,8	7,8	7,8	19,4	19,4	5,2	6,3	7,8	7,8	7,8	19,4	19,4	
Общая мощность	кВт	46,6	57,6	67,3	73,4	83,7	94,9	111,1	123,0	53,6	66,5	75,9	86,0	96,5	113,5	125,7	
Длина	мм	1785	1785	1785	1785	1785	1785	1990	1990	1785	1785	1785	1785	1785	1990	1990	
Ширина	мм	2970	2970	3970	4670	4670	4670	4670	4670	2970	3970	4670	4670	4670	4670	4670	
Высота	мм	1302	1302	1302	1302	1302	1302	1392	1392	1302	1302	1302	1302	1302	1392	1392	

Производительность действительная для водного режима +7°C и температуры внешней среды +35°C.

ХОЛОДИЛЬНЫЕ

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Диапазон мощности кВт



Охлаждающая жидкость



Цифровая панель управления



с холодной водой



Поршневый Компрессор



Простота эксплуатации и технического обслуживания



Кабельное дистанционное управление



Инвертор



Осевой вентилятор



- Герметичные, полугерметичные компрессоры
- поршневого типа, двухшаговые компрессоры поршневого типа *
- Конденсатор с медной трубой и алюминиевыми выступами
- Корпус из гальванизированной стальной листа, окрашенного электростатической краской
- Контактор для компрессора, устойчивый к внешним воздействиям, закрытого типа
- Контактор нагревателя
- Термальное реле
- Предохранитель компрессора
- Предохранитель нагревателя
- Предохранитель для вентилятора испарителя
- Предохранитель цифровой панели управления
- Аварийные световые индикаторы
- Вентиль нагнетающей линии компрессора
- Вентиль втягивающей линии компрессора
- Предохранитель низкого давления
- Предохранитель высокого давления
- Удерживатель жидкости*
- Амортизатор*
- Сушилка
- Приемник
- Испарители с напольным или настенным монтажом
- Испаритель с медной трубой и алюминиевыми выступами
- Вентиль для термостатического расширения
- Нагреватель для разморозки
- Нагреватель подноса
- Поднос для конденсата с изоляцией
- Высокоэффективные вентиляторы осевого типа, с собственными двигателями



* Стандарт для шоковых устройств.

ПОМЕЩЕНИЯ

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Резервуар для жидкости
- Удерживатель жидкости
- Реле для защиты фазы
- Электронный клапан расширения
- Центральный смотровой модуль
- Контроль скорости вентилятора конденсатора
- Переключатель давления для вентилятора конденсатора
- Сервисные клапаны
- Звуковая изоляция
- Корпус из нержавеющей стали AISI 304
- Смотровое стекло
- Комбинированный предохранитель высокого и низкого давления
- Компрессоры спирального или винтового типа
- Гибкие решения для индивидуальных проектов

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон температуры испарения $-45/+5^{\circ}\text{C}$
- Защитные устройства типа сплит с защитой от холода и замерзания
- Конденсаторы с герметичным компрессором
- Конденсаторы с полугерметичным компрессором
- Конденсаторы со спиральным компрессором
- Централизованные конденсаторные системы индустриального типа с инверторным управлением
- централизованные конденсаторы
- Конденсаторные устройства с замораживанием
- Вертикальные испарители
- Испарители потолочного типа с выдуванием в двух направлениях
- Испаритель с замораживанием
- Испаритель с быстрым охлаждением
- Испытан в фабричных условиях, готов к монтажу.
- Легкая установка и монтаж



КОНДЕНСАТОР С ОБЫЧНОЙ ЗАЩИТОЙ

С компрессором Danfoss

МОДЕЛЬ НЕ.....	Температура испарения		40151	40201	40251	40301	40351	40401	40451	40501	40551	40601	40751	40901	41001	41201	41301
Мощность охлаждения	-10°C	кВт	2,0	2,8	3,5	4,1	5,1	5,6	6,3	7,2	8,6	9,5	10,9	12,5	16,0	19,0	20,4
	-5°C		2,6	3,5	4,4	5,0	6,0	6,7	7,8	8,8	10,6	11,6	13,3	15,3	19,9	23,1	24,8
	0°C		3,2	4,2	5,2	6,0	7,2	8,1	9,6	10,5	12,7	13,9	15,9	18,5	23,6	27,6	29,6
	+5°C		3,8	5,2	6,3	7,1	8,5	9,3	11,4	12,5	15,0	16,2	18,5	22,0	28,1	32,6	34,7
Потребляемая мощность *		кВт	1,3	1,6	2,2	2,5	2,8	3,3	4,1	4,6	5,0	5,6	6,6	7,4	9,4	10,9	12,5
СОР			1,9	2,1	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9	2,1	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,0
Охлаждающая жидкость			R-404a														
Тип компрессора			С герметичным														
Количество компрессоров		Шт.	1														
Количество компрессоров		Шт.	1												2		
Диаметр вентилятора		Ø мм	350			450			500			500					
Входное напряжение		В/Гц	380/3/50														
Диаметр трубы нагнетающей		Ø мм	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр трубы возвратной линии		Ø мм	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Контур охлаждения		Шт.	1														
Длина		мм	400	400	550	550	550	580	580	580	580	580	750	858	858	858	858
Ширина		мм	1036	1036	1157	1157	1157	1329	1329	1329	1329	1329	1650	1845	1845	1845	1845
Высота		мм	715	715	840	840	840	870	870	870	870	870	1150	1130	1130	1130	1130

ТС компрессором Tecumseh

МОДЕЛЬ НЕ.....	Температура испарения		20051	20071	20101	20151	20201	20251	20301	20401	20451	20501	20601	20701
Мощность охлаждения	-10°C	кВт	0,9	1,1	1,4	2,6	2,9	3,5	4,8	5,1	5,7	6,4	8,0	8,3
	-5°C		1,1	1,4	1,8	3,2	3,6	4,4	6,0	6,3	7,2	8,1	9,9	10,5
	0°C		1,3	1,7	2,1	3,8	4,4	5,4	7,2	8,0	8,9	9,9	12,1	12,7
	+5°C		1,5	1,9	2,4	4,3	5,2	6,3	8,5	9,6	10,6	11,6	14,4	15,0
Потребляемая мощность *		кВт	0,5	0,7	0,8	1,5	1,8	2,1	2,9	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8
СОР			2,1	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,3	2,2	
Охлаждающая жидкость			R-404a											
Тип компрессора			С герметичным											
Количество компрессоров		Шт.	1											
Количество компрессоров		Шт.	1			1		1			1			
Диаметр вентилятора		Ø мм	300			350		450			500			
Входное напряжение		В/Гц	230/1/50			380/3/50								
Диаметр трубы нагнетающей		Ø мм	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Диаметр трубы возвратной линии		Ø мм	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	3 1/8"
Контур охлаждения		Шт.	1											
Длина		мм	400	400	400	400	400	400	400	580	580	580	750	750
Ширина		мм	1002	1002	1002	1002	1036	1036	1036	1329	1329	1329	1650	1650
Высота		мм	434	434	434	434	715	715	715	870	870	870	1150	1150

Производительность действительная для температуры внешней среды 35°C .

* Для значений при температуре испарения -5° С .

КОНДЕНСАТОР С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

С компрессором Danfoss

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		40201	40301	40401	40501	40601	40901	41301
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	0,9	1,5	1,7	2,1	2,8	4,1	5,7
	-30°C		1,3	1,9	2,3	2,8	3,7	5,4	7,5
	-25°C		1,7	2,4	3,0	3,6	4,8	6,8	9,5
	-20°C		2,1	2,1	3,7	4,4	6,0	8,5	11,8
Потребляемая мощность *		кВт	1,4	3,0	2,5	3,0	4,0	5,9	7,9
COP			1,2	0,8	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Охлаждающая жидкость	R-404a								
Тип компрессора	С герметичным поршнем								
Количество компрессоров	Шт. 1								
Количество компрессоров	Шт. 1								
Диаметр вентилятора	Ø мм		350			450		500	
Входное напряжение	В/Гц 380/3/50								
Диаметр трубы нагнетающей	Ø мм		1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Диаметр трубы возвратной линии	Ø мм		5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"
Контур охлаждения	Шт. 1								
Длина	мм		400	400	400	550	750	750	750
Ширина	мм		1036	1036	1036	1157	1650	1650	1650
Высота	мм		715	715	715	840	1150	1150	1150

С компрессором Tecumseh

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		20101	20151	20201	20251	20301	20401	20501	20601	20701
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	0,49	0,64	0,89	0,99	1,09	1,33	1,79	2,09	2,61
	-30°C		0,65	0,85	1,23	1,41	1,53	1,82	2,31	2,73	3,32
	-25°C		0,85	1,10	1,61	1,83	2,05	2,42	3,01	3,62	4,30
	-20°C		1,07	1,38	2,05	2,34	2,64	3,00	3,84	4,46	5,42
Потребляемая мощность *		кВт	0,84	1,01	1,58	1,78	2,02	2,44	2,82	3,16	3,45
COP			1,01	1,08	1,02	1,03	1,01	0,99	1,07	1,15	1,25
Охлаждающая жидкость	R-404a										
Тип компрессора	С герметичным поршнем										
Количество компрессоров	Шт. 1										
Количество компрессоров	Шт. 1										
Диаметр вентилятора	Ø мм		300			350		450			
Входное напряжение	В/Гц 380/3/50										
Диаметр трубы нагнетающей	Ø мм		3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Диаметр трубы возвратной линии	Ø мм		5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"
Контур охлаждения	Шт. 1										
Длина	мм		400	400	400	400	400	400	550	550	550
Ширина	мм		1002	1002	1036	1036	1036	1036	1157	1157	1157
Высота	мм		434	434	715	715	715	715	840	840	840

Производительность действительная для температуры внешней среды 35°C.

* Для значений при температуре испарения -25° С.

КОНДЕНСАТОР С ОБЫЧНОЙ ЗАЩИТОЙ

С компрессором Copeland

МОДЕЛЬ NE.....	Температура испарения		50301	50501	50701	51001	51501	52001	52501	53001	54001
Мощность охлаждения	-10°C	кВт	6,5	11,5	16,9	20,2	26,6	29,7	35,7	41,6	61,7
	-5°C		7,8	13,6	19,8	23,6	31,0	35,0	42,6	49,6	73,5
	0°C		9,3	15,8	23,1	27,6	36,4	40,7	50,2	58,2	86,1
	+5°C		10,7		26,9	31,9	42,3	47,2	58,7	67,5	99,2
Потребляемая мощность *		кВт	3,5	5,2	8,5	9,9	12,6	14,1	17,4	20,7	29,6
Охлаждающая жидкость			R-404a								
COP			2,2	2,6	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5
Тип компрессора			С полугерметичным								
Количество компрессоров		Шт.	1								
Количество компрессоров		Шт.	2	2	2	2	4	6	6	6	6
Диаметр вентилятора		Ø мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Входное напряжение		В/Гц	1 1/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "	1 3/8 "	1 3/8 "	1 3/8 "	1 5/8 "
Диаметр трубы возвратной линии		Ø мм	5/8"	3/4"	1 3/8 "	1 3/8 "	1 5/8 "	1 5/8 "	2 1/8 "	2 1/8 "	2 5/8 "
Контур охлаждения		Шт.	1								
Уровень давления звука		дБ[А]	72	76	75	78	78	78	79	76	78
Длина		мм	954	954	954	1791	1791	1791	1791	1791	1791
Ширина		мм	1860	1860	1860	1782	1782	1782	1782	1782	1782
Высота		мм	1131	1131	1131	1431	1431	1431	1431	1431	1431

С компрессором Frascold

МОДЕЛЬ NE.....	Температура испарения		10301	10501	10651	10751	11001	11501	12001	12501	13001	14001
Мощность охлаждения	-10°C	кВт	6,8	9,9	13,3	15,9	19,3	26,5	28,0	35,6	42,1	61,9
	-5°C		8,4	11,9	16,0	19,3	23,2	31,9	33,9	43,2	50,3	73,6
	0°C		10,0	14,4	19,1	23,1	27,6	38,0	40,5	51,5	59,5	86,7
	+5°C		0,0	17,0	22,5	27,4	32,4	44,8	48,1	60,7	69,2	101,3
Потребляемая мощность *		кВт	3,6	4,2	6,6	7,3	8,9	12,4	12,7	16,5	19,6	29,3
Охлаждающая жидкость			R-404a									
COP			2,3	2,8	2,4	2,7	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5
Тип компрессора			С полугерметичным									
Количество компрессоров		Шт.	1									
Количество компрессоров		Шт.	2	2	2	2	4	6	6	6	6	6
Диаметр вентилятора		Ø мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Входное напряжение		В/Гц	1 1/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "	1 1/8 "	1 3/8 "	1 3/8 "	1 3/8 "	1 5/8 "	1 5/8 "
Диаметр трубы возвратной линии		Ø мм	5/8"	3/4"	1 3/8 "	1 3/8 "	1 5/8 "	1 5/8 "	2 1/8 "	2 1/8 "	2 5/8 "	2 5/8 "
Контур охлаждения		Шт.	1									
Уровень давления звука		дБ[А]	73	75	76	78	79	78	79	77	79	79
Длина		мм	954	954	954	954	1791	1791	1791	1791	1791	1791
Ширина		мм	1860	1860	1860	1860	1782	1782	1782	1782	1782	1782
Высота		мм	1131	1131	1131	1131	1431	1431	1431	1431	1431	1431

Производительность действительная для температуры внешней среды 35°C.

* Для значений при температуре испарения -5°C.

КОНДЕНСАТОР С ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

С компрессором Copeland

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		10301	10401	10551	10651	10751	11001	11501	12001	12501	13001	14001
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	1,8	2,9	3,3	4,1	4,6	7,2	10,1	12,2	14,9	16,8	22,6
	-30°C		2,5	4,0	4,5	5,8	6,1	9,7	13,4	16,0	19,8	22,4	29,6
	-25°C		3,3	5,3	5,8	7,7	8,2	12,4	17,0	20,2	25,5	28,9	37,1
	-20°C		4,2	6,7	7,4	9,6	10,3	15,6	20,9	25,0	31,5	36,2	45,5
Потребляемая мощность *		кВт	2,5	3,6	4,4	5,5	6,1	9,6	12,2	14,3	18,1	21,9	26,2
SOP			R-404a										
Охлаждающая жидкость			1,3	1,5	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4
Тип компрессора			С полугерметичным										
Количество компрессоров		Шт.	1										
Количество компрессоров		Шт.	1	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4
Диаметр вентилятора		Ø мм	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Входное напряжение		В/Гц	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"
Диаметр трубы возвратной линии		Ø мм	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 5/8"
Контур охлаждения		Шт.	1										
Уровень давления звука		дБ[А]	72	76	75	78	78	78	79	76	78	79	79
Длина		мм	400	400	580	750	750	858	858	858	1673	1673	1673
Ширина		мм	1036	1036	1329	1650	1650	1845	1845	1845	1783	1783	1783
Высота		мм	715	715	870	1150	1150	1130	1130	1130	1430	1430	1430

С компрессором Frascold

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		50301	50401	50501	50701	51001	51501	52001	52501	53001	54001
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	2,7	3,2	5,0	6,0	7,7	10,2	11,6	14,3	16,6	20,7
	-30°C		3,4	4,2	6,7	7,7	9,8	13,4	15,0	16,3	21,7	28,0
	-25°C		4,1	5,5	8,2	9,3	12,2	16,6	18,8	21,4	27,6	36,2
	-20°C		5,0	6,7	10,1	11,4	14,9	20,2	23,0	27,3	34,2	45,8
Потребляемая мощность *		кВт	3,5	4,1	6,1	7,0	8,9	12,2	13,7	16,8	20,0	26,2
SOP			R-404a									
Охлаждающая жидкость			1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1
Тип компрессора			С полугерметичным									
Количество компрессоров		Шт.	1									
Количество компрессоров		Шт.	1	1	1	1	2	2	2	4	4	4
Диаметр вентилятора		Ø мм	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500
Входное напряжение		В/Гц	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 3/8"	1 5/8"
Диаметр трубы возвратной линии		Ø мм	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 5/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 5/8"
Контур охлаждения		Шт.	1									
Уровень давления звука		дБ[А]	73	75	76	78	79	78	79	77	77	79
Длина		мм	580	580	580	750	858	858	1673	1673	1673	1673
Ширина		мм	1329	1329	1329	1650	1845	1845	1783	1783	1783	1783
Высота		мм	870	870	870	1150	1130	1130	1430	1430	1430	1430

Производительность действительная для температуры внешней среды 35°C.

* Для значений при температуре испарения -25°C.

ГРУППА КОМПРЕССОРОВ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ И ОБЫЧНОЙ ЗАЩИТОЙ

С 2 компрессорами Copeland

МОДЕЛЬ НЕ.....	Температура испарения		10062	10102	10112	10132	10152	10202	10302	10402	10502	10602	10802	11002	11202
Мощность охлаждения	-10°C	кВт	14,6	19,8	22,8	27,2	31,8	38,8	53,0	56,2	71,8	87,6	128,4	167,2	185,0
	-5°C		18,4	24,8	28,4	33,8	40,0	48,2	65,6	70,4	89,6	108,4	159,2	206,0	230,0
	0°C		22,8	30,8	34,6	41,4	49,4	59,2	80,2	87,0	110,4	132,2	195,0	252,0	282,0
	+5°C		27,8	38,0	42,0	50,4	60,4	71,8	97,2	106,0	134,6	159,6	237,0	304,0	343,0
Потребляемая мощность		кВт	7,6	8,8	11,8	14,2	15,8	19,0	26,8	27,6	35,8	42,0	63,4	74,0	88,6
СОР			2,4	2,8	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,6	2,5	2,6	2,5	2,8	2,6
Охлаждающая жидкость			R-404a												
Тип компрессора			С полугерметичным поршнем												
Количество компрессоров		Шт.	2												
Контур охлаждения		Шт.	1												
Уровень давления звука		дБ[А]	72	75	77	76	77	78	76	78	78	78	78	79	79
Длина		мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

С 3 компрессорами Copeland

МОДЕЛЬ НЕ.....	Температура испарения		10093	10153	10163	10193	10223	10303	10453	10603	10753	10903	11203	11503	11803
Мощность охлаждения	-10°C	кВт	21,9	29,7	34,2	40,8	47,7	58,2	79,5	84,3	107,7	131,4	192,6	250,8	277,5
	-5°C		27,6	37,2	42,6	50,7	60,0	72,3	98,4	105,6	134,4	162,6	238,8	309,0	345,0
	0°C		34,2	46,2	51,9	62,1	74,1	88,8	120,3	130,5	165,6	198,3	292,5	378,0	423,0
	+5°C		41,7	57,0	63,0	75,6	90,6	107,7	145,8	159,0	201,9	239,4	355,5	456,0	514,5
Потребляемая мощность		кВт	11,4	13,2	17,7	21,3	23,7	28,5	40,2	41,4	53,7	63,0	95,1	111,0	132,9
СОР			2,4	2,8	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,6	2,5	2,6	2,5	2,8	2,6
Охлаждающая жидкость			R-404a												
Тип компрессора			С полугерметичным поршнем												
Количество компрессоров		Шт.	3												
Контур охлаждения		Шт.	2	4	6				8				8	10	
Уровень давления звука		дБ[А]	73	76	76	76	78	79	78	77	76	78	78	78	79
Длина		мм	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2990	2990	2990
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1300	1500	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

С 4 компрессорами Copeland

МОДЕЛЬ НЕ.....	Температура испарения		10124	10204	10224	10264	10304	10404	10604	10804	11004	11204	11604	12004	12404
Мощность охлаждения	-10°C	кВт	29,2	39,6	45,6	54,4	63,6	77,6	106,0	112,4	143,6	175,2	256,8	334,4	370,0
	-5°C		36,8	49,6	56,8	67,6	80,0	96,4	131,2	140,8	179,2	216,8	318,4	412,0	460,0
	0°C		45,6	61,6	69,2	82,8	98,8	118,4	160,4	174,0	220,8	264,4	390,0	504,0	564,0
	+5°C		55,6	76,0	84,0	100,8	120,8	143,6	194,4	212,0	269,2	319,2	474,0	608,0	686,0
Потребляемая мощность		кВт	15,2	17,6	23,6	28,4	31,6	38,0	53,6	55,2	71,6	84,0	126,8	148,0	177,2
СОР			R-404a												
Охлаждающая жидкость			2,4	2,8	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,6	2,5	2,6	2,5	2,8	2,6
Тип компрессора			С полугерметичным поршнем												
Количество компрессоров		Шт.	4												
Контур охлаждения		Шт.	1												
Уровень давления звука		дБ[А]	77	76	76	78	77	78	79	78	78	76	76	78	79
Длина		мм	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2880	2880	3976	3976	3976
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Производительность действительная для температуры конденсации 45°C.

* Для значений при температуре испарения -5°C.

ГРУППА КОМПРЕССОРОВ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ И ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

С 2 компрессорами Copeland

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		10062	10102	10112	10124	10132	10152	10202	10302	10402	10502	10602	10802	11002	11202
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	3,0	4,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	41,4	0,0
	-30°C		4,6	6,2	7,6	9,2	9,0	9,8	13,0	19,0	18,0	23,8	28,6	42,8	60,0	63,6
	-25°C		6,6	8,8	10,6	13,2	12,6	14,0	18,0	25,6	25,2	32,8	40,4	59,8	81,2	87,0
	-20°C		8,8	11,8	14,0	17,6	16,8	19,0	23,8	33,2	34,0	43,8	54,0	79,4	105,6	114,6
Потребляемая мощность		кВт	5,0	6,0	7,8	10,0	9,6	9,8	12,4	17,8	17,8	23,2	26,8	39,6	51,6	57,4
СОР			1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5
Охлаждающая жидкость			R-404a													
Тип компрессора			С полугерметичным													
Количество компрессоров		Шт.	2													
Количество компрессоров		Шт.	1													
Уровень давления звука		дБ[А]	74	75	75	77	76	75	75	77	77	76	76	77	77	78
Длина		мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

С 3 компрессорами Copeland

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		10093	10153	10163	10193	10223	10303	10453	10603	10753	10903	11203	11503	11803
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	4,5	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	62,1	0,0
	-30°C		6,9	9,3	11,4	13,5	14,7	19,5	28,5	27,0	35,7	42,9	64,2	90,0	95,4
	-25°C		9,9	13,2	15,9	18,9	21,0	27,0	38,4	37,8	49,2	60,6	89,7	121,8	130,5
	-20°C		13,2	17,7	21,0	25,2	28,5	35,7	49,8	51,0	65,7	81,0	119,1	158,4	171,9
Потребляемая мощность		кВт	7,5	9,0	11,7	14,4	14,7	18,6	26,7	26,7	34,8	40,2	59,4	77,4	86,1
СОР			1,3	1,5	1,4	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5
Охлаждающая жидкость			R-404a												
Тип компрессора			С полугерметичным												
Количество компрессоров		Шт.	3												
Количество компрессоров		Шт.	1												
Уровень давления звука		дБ[А]	74	75	75	77	76	76	75	77	78	76	77	78	77
Длина		мм	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2990	2990	2990
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

С 4 компрессорами Copeland

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		10204	10224	10264	10304	10404	10604	10804	11004	11204	11604	12004	12404
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,8	0,0
	-30°C		12,4	15,2	18,0	19,6	26,0	38,0	36,0	47,6	57,2	85,6	120,0	127,2
	-25°C		17,6	21,2	25,2	28,0	36,0	51,2	50,4	65,6	80,8	119,6	162,4	174,0
	-20°C		23,6	28,0	33,6	38,0	47,6	66,4	68,0	87,6	108,0	158,8	211,2	229,2
Потребляемая мощность		кВт	12,0	15,6	19,2	19,6	24,8	35,6	35,6	46,4	53,6	79,2	103,2	114,8
СОР			1,5	1,4	1,3	1,4	1,5	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,5
Охлаждающая жидкость			R-404a											
Тип компрессора			С полугерметичным											
Количество компрессоров		Шт.	4											
Количество компрессоров		Шт.	1											
Уровень давления звука		дБ[А]	75	77	75	77	78	78	77	79	78	77	77	78
Длина		мм	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2880	2880	3976	3976	3976	3976
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Производительность действительная для температуры конденсации 45°C.
* Для значений при температуре испарения -25°C.

ГРУППА КОМПРЕССОРОВ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ И ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

С 2 компрессорами Frascold

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		50062	50102	50142	50202	50302	50402	50502	50602	50802	51002	51202
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	2,8	5,7	7,8	10,2	12,2	14,3	16,9	21,5	31,9	40,0	43,4
	-30°C		4,5	8,0	12,1	15,1	18,7	21,8	24,0	30,0	43,8	61,1	66,4
	-25°C		6,1	10,8	16,4	20,1	25,3	29,3	32,6	40,3	58,6	82,3	89,4
	-20°C		8,1	14,2	21,2	25,8	32,7	37,8	43,0	52,7	76,8	109,4	117,1
Потребляемая мощность		кВт	4,6	7,5	11,2	13,4	16,8	18,4	22,7	27,5	38,4	53,8	57,2
СОР			1,32	1,45	1,45	1,50	1,50	1,59	1,44	1,47	1,52	1,53	1,56
Охлаждающая жидкость			R-404a										
Тип компрессора			С полугерметичным поршнем										
Количество компрессоров		Шт.	2										
Количество компрессоров		Шт.	1										
Уровень давления звука		дБ[А]	71	74	75	75	77	77	76	76	78	77	76
Длина		мм	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1500	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

ГРУППА КОМПРЕССОРОВ С ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМОЙ И ЗАЩИТОЙ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

С 3 компрессорами Frascold

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		50093	50153	50213	50303	50453	50603	50753	50903	51203	51503	51803
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	4,2	7,8	11,7	15,2	18,3	21,4	25,3	32,3	47,8	60,0	65,2
	-30°C		6,7	12,0	18,1	22,7	28,1	32,7	36,0	45,0	65,6	91,7	99,6
	-25°C		9,2	16,3	24,5	30,2	37,9	43,9	48,9	60,4	87,8	123,4	134,1
	-20°C		12,1	21,4	31,9	38,7	49,1	56,7	64,6	79,1	115,3	161,5	175,6
Потребляемая мощность		кВт	7,0	11,2	16,9	20,1	25,2	27,6	34,1	41,2	57,7	80,1	85,8
COP			1,32	1,45	1,45	1,50	1,50	1,59	1,44	1,47	1,52	1,54	1,56
Охлаждающая жидкость			R-404a										
Тип компрессора			С полугерметичным										
Количество компрессоров		Шт.	3										
Количество компрессоров		Шт.	1										
Уровень давления звука		дБ[А]	74	76	75	77	76	77	75	76	76	77	77
Длина		мм	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2490	2990	2990
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1300	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

С 4 компрессорами Frascold

МОДЕЛЬ DE.....	Температура испарения		50124	50204	50284	50404	50604	20804	51004	51204	51604	52004	52404
Мощность охлаждения	-35°C	кВт	5,6	11,3	15,6	20,3	24,4	28,6	33,8	43,1	63,7	80,0	86,9
	-30°C		8,9	16,0	24,2	30,3	37,4	43,6	48,0	60,0	87,5	122,3	132,8
	-25°C		12,2	21,7	32,7	40,3	50,5	58,6	65,3	105,4	117,1	164,6	178,7
	-20°C		16,2	28,5	42,5	51,6	65,4	75,6	86,1	80,5	153,7	215,3	234,2
Потребляемая мощность		кВт	9,3	15,0	22,5	26,8	33,6	36,8	45,4	54,9	76,9	106,8	114,4
COP			1,32	1,45	1,45	1,50	1,50	1,59	1,44	1,92	1,52	1,54	1,56
Охлаждающая жидкость			R-404a										
Тип компрессора			С полугерметичным										
Количество компрессоров		Шт.	4										
Количество компрессоров		Шт.	1										
Уровень давления звука		дБ[А]	75	76	75	78	78	79	76	78	79	79	79
Длина		мм	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2990	2880	3976	3976	3976
Ширина		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1300	1500	1500	1500
Высота		мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150

Производительность действительная для температуры конденсации 45°C.

* Для значений при температуре испарения -25°C.

КОНДЕНСАТОРЫ ТИПА V

МОДЕЛЬ K.NE.....CV	(Δt)		00702	00703	00802	00803	00903	00904	01003	01004	01104	01204	01303	01304	01404	01504
Мощность охлаждения	10°C	кВт	38,6	49,8	60,2	79,4	99,0	117,8	142,0	164,1	191,7	219,4	237,6	277,8	294,1	345,6
	11°C		43,5	56,1	67,3	88,7	108,2	131,6	158,7	183,3	213,5	239,9	267,6	312,5	330,0	387,4
	12°C		48,4	62,5	74,3	98,0	120,0	146,2	175,4	202,5	235,3	266,0	297,7	347,4	366,3	429,2
	13°C		53,4	68,9	81,4	107,3	132,9	161,0	192,2	221,9	257,2	293,6	327,9	382,4	402,6	471,3
	14°C		58,4	75,3	88,4	116,6	145,9	175,8	209,0	241,3	279,1	321,5	358,3	417,9	439,2	513,6
15°C	63,4	81,7	95,5	125,9	158,9	190,7	225,9	260,8	301,0	349,5	388,9	453,3	475,9	556,0		
Потребляемая мощность		кВт	2,64	2,64	3,97	3,97	5,29	5,29	6,62	6,62	7,94	14,40	18,00	18,00	18,00	21,60
Охлаждающая жидкость			R-404a													
Тип вентилятора			Осевой													
Количество вентиляторов		Кол.	4	4	6	6	8	8	10	10	12	8	10	10	10	12
Диаметр вентилятора		Ø мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	630	630	630	630	630
Поток воздуха		м/ч	34.800	33.500	49.500	49.500	67.000	64.000	85.000	83.000	93.000	122.000	162.000	158.000	160.000	190.000
Уровень давления звука		дБ[А]	82	82	82	82	83	83	83	84	84	79	79	79	79	79
Длина		мм	1791	1791	1791	1791	1791	1791	1791	1791	1791	1976	1976	1976	1976	1988
Ширина		мм	1670	1670	2270	2270	2970	3970	3970	4670	4670	4672	5472	5472	5972	6450
Высота		мм	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1431	1619	1619	1619	1619	1619

(Δt): Разница в температурах поступающего и выходящего воздуха приведена для температуры конденсации 45°C.

ИСПАРИТЕЛИ

Обычная защита (Испарение -8°C)

МОДЕЛЬ НЕ....		0011	0012	0021	0022	0031	0032	0041	0042	0051	0052	0061	0062
Мощность охлаждения	кВт	0,8	1,2	1,9	2,2	2,4	2,9	5,8	7,3	10,9	13,6	15,4	16,2
Потребляемая мощность	кВт	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	1,1
Мощность нагревателей	кВт	2*0,3	2*0,3	3*0,4	3*0,4	3*0,4	3*0,4	4*0,4	4*0,4	4*0,8	4*0,8	6*0,6	6*0,6
Охлаждающая жидкость		R-404a											
Тип вентилятора		Осевой											
Количество вентиляторов	Шт.	1			2			2		3			
Диаметр вентилятора	Ø мм	300						450					
Входное напряжение	В/Гц	380/3/50											
Диаметр трубы	Ø мм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Диаметр трубы возвратной	Ø мм	1/2"	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"
Контур охлаждения	Шт.	1											
Уровень давления звука	дБ[А]	72	88	72	88	72	88	68	72	65	66	68	72
Длина	мм	655	655	630	630	680	680	602	602	602	602	602	602
Ширина	мм	675	675	1015	1015	1325	1325	1330	1330	2060	2060	2060	2060
Высота	мм	265	265	290	290	344	344	736	736	825	825	825	825

Обычная защита (Испарение -8°C)

МОДЕЛЬ НЕ....		5041	5042	5043	5044	5061	5062	5063	5064	5081	5082	5083	5084
Мощность охлаждения	кВт	6,78	14,40	21,46	29,18	7,81	19,23	28,17	33,39	9,33	19,88	32,25	38,42
Потребляемая мощность	кВт	0,66	1,32	1,98	2,65	0,66	1,32	1,98	2,65	0,66	1,32	1,98	2,65
Мощность нагревателей	кВт	4*0,8	4*0,8	4*1,2	4*2	4*0,8	4*0,8	4*1,2	4*2	6*0,8	6*0,8	6*1,2	6*2
Охлаждающая жидкость		R-404a											
Тип вентилятора		Осевой											
Количество вентиляторов	Шт.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Диаметр вентилятора	Ø мм	500											
Входное напряжение	В/Гц	380/3/50											
Диаметр трубы	Ø мм	3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Диаметр трубы возвратной	Ø мм	1 1/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	1 1/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	1 3/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 5/8"
Контур охлаждения	Шт.	1											
Уровень давления звука	дБ[А]	78	80,5	81,6	82,4	78	80,5	81,6	82,4	78	80,5	81,6	82,4
Длина	мм	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837
Ширина	мм	1103	1853	2603	3353	1103	1853	2603	3353	1103	1853	2603	3353
Высота	мм	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955

Обычная защита (Испарение -8°C)

МОДЕЛЬ НЕ....		6341	6342	6343	6344	6361	6362	6363	6364	6381	6382	6383	6384
Мощность охлаждения	кВт	15,81	32,50	49,18	64,48	20,53	41,45	62,86	86,98	22,83	46,40	73,88	98,58
Потребляемая мощность	кВт	1,80	3,60	5,40	7,20	1,80	3,60	5,40	7,20	1,80	3,60	5,40	7,20
Мощность нагревателей	кВт	6*1	6*1,5	6*2	6*3	6*1	6*1,5	6*2	6*3	9*1	9*1,5	9*2	9*3
Охлаждающая жидкость		R-404a											
Тип вентилятора		Осевой											
Количество вентиляторов	Шт.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Диаметр вентилятора	Ø мм	630											
Входное напряжение	В/Гц	380/3/50											
Диаметр трубы	Ø мм	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"
Диаметр трубы возвратной	Ø мм	1 3/8"	2 1/8"	2 5/8"	3 1/8"	1 5/8"	2 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	1 5/8"	2 5/8"	3 1/8"	4 1/8"
Контур охлаждения	Шт.	1											
Уровень давления звука	дБ[А]	75	76,8	77,8	78,1	78	76,8	77,8	82,4	78	75	76,8	78,1
Длина	мм	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048
Ширина	мм	1643	2843	4044	5245	1643	2843	4044	5245	1643	2843	4044	5245
Высота	мм	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151

Производительность является действительной при температуре помещения 0°C, температуре испарения -8°C (стандарт EN 328, в условиях SC-3 Δt=-8°C).

Imbat оставляет за собой право вносить изменения в модель, производительность, размеры и характеристики без предварительного уведомления.

ИСПАРИТЕЛИ

Защита от замерзания (Испарение -26°C)

МОДЕЛЬ DE....		0011	0012	0021	0022	0031	0032	0041	0042	0051	0052	0061	0062	
Мощность охлаждения	кВт	0,8	0,89	1,42	1,57	2,18	2,74	5,49	6,71					
Потребляемая мощность	кВт	0,07	0,07	0,14	0,14	0,14	0,14	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05	1,05	
Мощность нагревателей	кВт	3*0,3	3*0,3	4*0,4	4*0,4	4*0,4	4*0,4	5*0,4	5*0,4	5*0,8	5*0,8	7*0,6	7*0,6	
Охлаждающая жидкость		R-404a												
Тип вентилятора		Осевой												
Количество вентиляторов	Шт.	1			2				2		3			
Диаметр вентилятора	Ø мм	300						450						
Входное напряжение	В/Гц	380/3/50												
Диаметр трубы	Ø мм	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"	
Диаметр трубы возвратной	Ø мм	1/2"	3/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 3/8"	
Контур охлаждения	Шт.	1												
Уровень давления звука	дБ[А]	72	88	72	88	72	88	68	72	65	66	68	72	
Длина	мм	655	655	630	630	680	680	602	602	602	602	602	602	
Ширина	мм	675	675	1015	1015	1325	1325	1330	1330	2060	2060	2060	2060	
Высота	мм	265	265	290	290	344	344	736	736	825	825	825	825	

Производительность является действительной при температуре помещения -18°C, температуре испарения -26°C (стандарт EN 328, в условиях SC-3 Δt= 8°C).

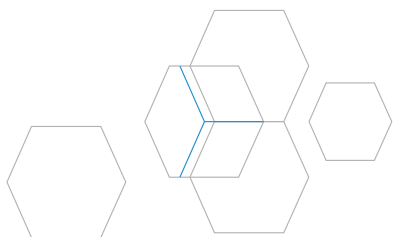
Защита от замерзания (Испарение -26°C)

МОДЕЛЬ DE....		5041	5042	5043	5044	5061	5062	5063	5064	5081	5082	5083	5084
Мощность охлаждения	кВт	6,58	13,54	20,00	27,24	8,66	17,50	26,20	35,30	9,93	20,04	30,37	38,97
Потребляемая мощность	кВт	0,66	1,32	1,98	2,65	0,66	1,32	1,98	2,65	0,66	1,32	1,98	2,65
Мощность нагревателей	кВт	4*0,8	4*0,8	4*1,2	4*2	4*0,8	4*0,8	4*1,2	4*2	6*0,8	6*0,8	6*1,2	6*2
Охлаждающая жидкость		R-404a											
Тип вентилятора		Осевой											
Количество вентиляторов	Шт.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Диаметр вентилятора	Ø мм	500											
Входное напряжение	В/Гц	380/3/50											
Диаметр трубы	Ø мм	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"
Диаметр трубы возвратной	Ø мм	1 1/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 1/8"	1 1/8"	1 5/8"	2 1/8"	2 5/8"	1 3/8"	2 1/8"	2 1/8"	2 5/8"
Контур охлаждения	Шт.	1											
Уровень давления звука	дБ[А]	78	80,5	81,6	82,4	78	80,5	81,6	82,4	78	80,5	81,6	82,4
Длина	мм	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837	837
Ширина	мм	1103	1853	2603	3353	1103	1853	2603	3353	1103	1853	2603	3353
Высота	мм	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955

Защита от замерзания (Испарение -26°C)

МОДЕЛЬ DE....		6341	6342	6343	6344	6361	6362	6363	6364	6381	6382	6383	6384
Мощность охлаждения	кВт	14,59	28,65	41,02	58,87	19,20	38,49	58,04	77,38	22,10	44,56	65,65	89,49
Потребляемая мощность	кВт	1,80	3,60	5,40	7,20	1,80	3,60	5,40	7,20	1,80	3,60	5,40	7,20
Мощность нагревателей	кВт	6*1	6*1,5	6*2	6*3	6*1	6*1,5	6*2	6*3	9*1	9*1,5	9*2	9*3
Охлаждающая жидкость		R-404a											
Тип вентилятора		Осевой											
Количество вентиляторов	Шт.	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Диаметр вентилятора	Ø мм	630											
Входное напряжение	В/Гц	380/3/50											
Диаметр трубы	Ø мм	1/2"	5/8"	5/8"	7/8"	1/2"	5/8"	7/8"	7/8"	1/2"	7/8"	7/8"	1 1/8"
Диаметр трубы возвратной	Ø мм	1 3/8"	2 1/8"	2 5/8"	3 1/8"	1 5/8"	2 1/8"	3 1/8"	3 1/8"	1 5/8"	2 5/8"	3 1/8"	4 1/8"
Контур охлаждения	Шт.	1											
Уровень давления звука	дБ[А]	75	76,8	77,8	78,1	78	76,8	77,8	82,4	78	75	76,8	78,1
Длина	мм	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048	1048
Ширина	мм	1643	2843	4044	5245	1643	2843	4044	5245	1643	2843	4044	5245
Высота	мм	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151	1151

Производительность является действительной при температуре помещения -18°C, температуре испарения -26°C (стандарт EN 328, в условиях SC-3 Δt= 8°C).



На протяжении двадцати пяти лет мы обеспечиваем экономию энергии, высокие рабочие показатели и прибыль благодаря нашим эффективным научно-исследовательским работам, развитым характеристикам продукции и надежным услугам. Мы превращаем волнение, которое мы испытываем, выполняя свою работу, в бриз Эгейского моря и проносим по всему миру дуновение İmbat.



Сегодня, празднуя двадцатипятилетний юбилей, мы предстаем перед Вами как юноша, слово которого обладает определенным весом, знающий, опытный, надежный. Обладая двадцатипятилетним опытом, мы проектируем более развитую и экологически чистую продукцию, а также работаем, чтобы сделать наше будущее и мир еще лучше.

Мы можем сделать что-нибудь для мира!
Более развитая технология,
более чистая экология...

www.egeorman.org.tr



   /imbatsogutma

İmbat Air Conditioning and Refrigeration Systems
A Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi, 62. Sokak
No: 14, 35730 Ulucak-Kemalpaşa, İzmir **Turkey**

T +90 232 877 21 01

E info@imbat.com

F +90 232 877 21 04

www.imbat.com

