

ТЕПЛОВОЙ НАСОС

ВОЗДУХ – ВОЗДУХ



Тепловой насос воздух-воздух представляет собой DC-инверторную сплит-систему, состоящую из внутреннего блока (испарителя) и наружного блока (конденсатора). При включении сплит-системы на обогрев фреон начинает циркулировать в обратном направлении, таким образом испаритель и конденсатор меняются местами. В наружном блоке хладагент поглощает тепло наружного воздуха, закипает и переходит в газообразное состояние (температура хладагента значительно ниже температуры воздуха). Далее хладагент в газообразном виде поступает в компрессор, и компрессор сжимая газ повышает его температуру. Нагретый хладагент в газообразном виде поступает во внутренний блок отдавая тепло в помещение. Цикл повторяется раз за разом до достижения желаемой температуры. Отличие теплового насоса от простой DC-инверторной сплит-системы в том, что для обеспечения надежной работы при температуре ниже -15 C° необходимо обеспечить отсут-

ствием образование льда на наружном блоке, в тепловом насосе Ice Peak это обеспечивается за счет подогрева поддона. Помимо этого, необходимо обеспечить стабильную работу компрессора, т.к. при низких температурах масло в картере начинает густеть и у компрессора начинается «голодание» из-за чего он может выйти из строя. В Ice Peak эта проблема решена за счет наличия подогрева картера. В тепловом насосе оптимально наличие EEV (электронно-расширительного вентиля), именно такое дросселирующее устройство обеспечивает долговременную и надежную работу системы, т.к. система адаптирует объем впрыскивания хладагента в компрессор в зависимости от температуры. Именно поэтому тепловые насосы стоят дороже обычных инверторных сплит-систем, при этом энергоэффективность таких приборов, за счет высокого КПД (на 1кВт потребляемой энергии выдает 4,5 кВт тепла), окупает данную систему в среднем за 3 года.



DC-Инверторные сплит-системы ICE PEAK

ДАТЧИК SMART SENSE



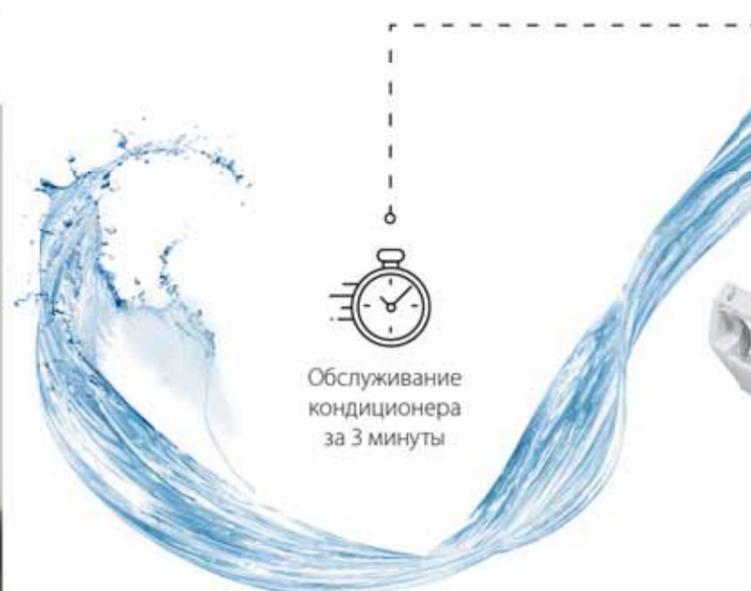
Интеллектуальный инфракрасный датчик Smart Sens определяет присутствие людей в помещении. Если датчик фиксирует отсутствие человека, то кондиционер автоматически переходит в режим энергосбережения. Кондиционер вернется к установленным настройкам как только обнаружит людей в помещении.



СИСТЕМА HEALTH GUARD – надёжная защита вашего здоровья

Система Health Guard включает в себя:

- Функцию ионизации, уничтожающей вирусы и бактерии;
- Систему Quick&Easy, которая позволяет легко и просто разобрать внутренний блок, получив доступ к самым труднодоступным и загрязненным частям для моментальной очистки;
- Быстросъемный фильтр Easy Clean;
- Функция самоочистки внутреннего блока с дезинфекцией;
- Функция Humidity для поддержания влажности.





DC-Инверторные сплит-системы ICE PEAK



Full DC инверторная сплит-система Ice Peak надежно защитит от вирусов и бактерий благодаря надежной системе Health Guard. Наличие датчика присутствия Smart Sens эффективно снижает энергопотребление, если человек отсутствует в помещении. Серия Ice Peak работает в широком диапазоне температур и не только эффективно охладит летом, но и согреет зимой, когда за окном -20 °C.

Технические характеристики

Параметр / Модель		BSPKI/in-10HN8	BSPKI/in-13HN8
		BSPKI/out-10HN8	BSPKI/out-13HN8
Производительность (охлаждение)	BTU	9 300 (4500~13000)	12 000 (4500~13500)
Производительность (обогрев)	BTU	10 700 (3000~15000)	13 500 (3000~15500)
Класс энергоэффективности (SEER/SCOP)		A+++ / A+++	A+++ / A+++
Расход воздуха (внутренний / внешний блок)	м³/ч	530 / 2200	560 / 2200
Уровень шума (внутренний блок)	дБ(А)	19	21
Напряжение питания	В~Гц	220-240~50	220-240~50
Потребляемая мощность (охлаждение)	Вт	600 (130~1200)	880 (130~1250)
Потребляемая мощность (обогрев)	Вт	690 (120~1400)	990 (120~1450)
Номинальный ток (охлаждение / обогрев)	А	2,66 / 3,05	3,9 / 4,4
Размеры внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	795x295x225	795x295x225
Размеры внешнего блока (ШxВxГ)	мм	805x554x330	805x554x330
Размеры упаковки внутреннего блока (ШxВxГ)	мм	870x370x305	870x370x305
Размеры упаковки внешнего блока (ШxВxГ)	мм	915x615x370	915x615x370
Вес нетто / брутто внутреннего блока	кг	10,2 / 13	10,2 / 13
Вес нетто / брутто внешнего блока	кг	28,4 / 31	28,4 / 31
Диаметр труб (жидкость / газ)	дюйм	1/4" / 3/8"	1/4" / 3/8"
Максимальная длина магистрали	м	25	25
Максимальный перепад высот	м	10	10
Хладагент / вес	г	R32 / 690	R32 / 690
Диапазон рабочих температур (охлаждение / обогрев)		-15°C~+50°C / -20°C~+24°C	
Марка компрессора		GMCC-TOSHIBA	GMCC-TOSHIBA

Установочные размеры и габариты

Модель (внутренний блок)	A, мм			B, мм			C, мм		
	A	B	C	D	H	i	D	H	i
BSPKI/in-10HN8	795	295	225	874	805	330	346	554	511
BSPKI/in-13HN8	795	295	225	874	805	330	346	554	511

Экологичный и энерго-эффективный фреон R32



Регулировка скорости вентилятора от 1 до 100%



Бытовой тепловой насос

