

# Системы кондиционирования Haier

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Широкий диапазон рабочих температур

**-30°C** – нижний предел температуры наружного воздуха в режиме **ОБОГРЕВА**

**-20°C** – нижний предел температуры наружного воздуха в режиме **ОХЛАЖДЕНИЯ**



Возможность работы кондиционера в широком диапазоне наружных температур обеспечивается за счет усовершенствования конструкции спаренного ротационного компрессора, высокоэффективного DC-электродвигателя, оптимизированной конструкции основания наружного блока, дополнительного электронагревателя компрессора, специальной программы функции оттаивания и других конструктивных преимуществ.

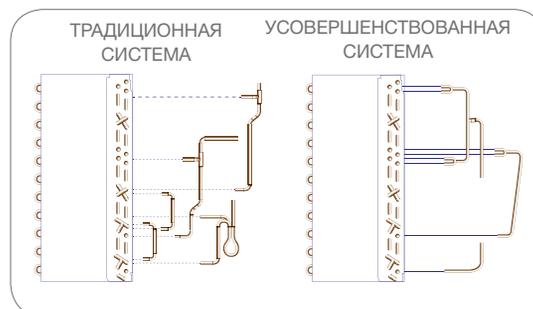
#### КОМПРЕССОР И ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

Компрессор, рассчитанный на температуру конденсации 60° с расширенным диапазоном эксплуатационных частот отличается большей стабильностью и плавностью, гарантируя надежную работу при частоте 115 Гц. Высокоэффективный DC-электродвигатель обеспечивает устойчивую работу в условиях низких температур.

#### ТЕПЛООБМЕННИК И РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЬ

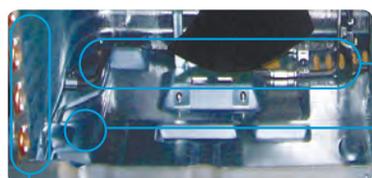
Ширина теплообменника наружного блока увеличена с 38,4 см до 43,3 см, за счет чего площадь теплообмена возросла на 19%. Улучшена система распределения хладагента в контуре, диаметр трубок теплообменника увеличен с 7 мм до 9,52 мм, что позволило сократить потери давления и уменьшить обледенение теплообменника.

Электронный расширительный клапан с высокой точностью (0 - 500 шагов) регулирует поток хладагента, обеспечивая подачу необходимого количества фреона независимо от колебаний окружающей температуры, в том числе в условиях низких рабочих температур.



#### ДРЕНАЖНЫЙ ПОДДОН И ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ НАРУЖНОГО БЛОКА

Нижняя часть - основание наружного блока имеет оцинкованное покрытие для защиты от коррозии, электронагревательный элемент для оттайки наледи, дренажный поддон со скатом и отверстием для отвода воды. Электронагреватель включается, когда наружная температура опускается ниже 3°C, и выключается, когда она достигает 5°C.



Улучшенный электронагревательный элемент повышенной мощности (до 135 Вт) обеспечивает качественное оттаивание наледи.

Поддон новой конструкции со скатом позволяет более надежно дренировать воду.

Новая система распределения хладагента значительно повышает эффективность теплообмена.



# Системы кондиционирования Haier

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

В связи с развитием в последние годы IT – индустрии электронное оборудование стало, с одной стороны, более надежным и менее требовательным к условиям эксплуатации, а с другой стороны, это оборудование стало более доступным, что сделало применение дорогих прецизионных кондиционеров в качестве системы охлаждения экономически нецелесообразным для широкого спектра телекоммуникационных объектов.

Например, даже в зарегулированном стандартами Европейском союзе стало обычным применение адаптированных производителями сплит-систем в качестве систем охлаждения на базовых станциях сотовой связи. Фраза «адаптированные производителями» означает, что производитель изначально предусмотрел или допускает возможность работы сплит-системы в зимнее время и в основном это касается устойчивости работы всей системы в целом в условиях низкой относительной влажности внутри обслуживаемого помещения.

Сплит-система является финальным продуктом проектирования и длительного процесса испытаний, подгонки компонентов кондиционера в исследовательских лабораториях с учетом множества факторов, таких как цена, устойчивость работы во всех заявленных режимах, энергоэффективность, малозумность, компактность, электромагнитная совместимость и др. Даже такой параметр как стандартная заправка системы хладагентом является величиной компромиссной и определенной экспериментально, и, как следствие, единственным способом правильной заправки системы является строгое соблюдение рекомендации производителя.

Так и с зимней адаптацией, поскольку она сильно влияет на работу всей системы в целом, то сохранение стандартных гарантийных обязательств возможно только на серийное оборудование, то есть в нашем случае на заводской блок с расширенным диапазоном рабочих температур наружного воздуха.



Наша компания предлагает линейку оборудования с расширенным диапазоном рабочих температур наружного воздуха для режима охлаждения и номинальной холодопроизводительностью от 2 до 7 кВт. Данное оборудование прошло заводские испытания в одном из лучших в КНР и мире научно-исследовательском центре HAIER. Испытания подтвердили стабильную работу оборудования в диапазоне температур наружного воздуха от +43 до -40 градусов. Все адаптированное оборудование имеет высокую энергетическую эффективность класса «А» и имеет широкие возможности интеграции в существующие системы резервирования и внешнего управления. Оборудование имеет сертификат соответствия «ЕАС» и на него распространяются стандартные гарантийные обязательства.

Системы кондиционирования  
Haier

Сплит-системы бытового назначения

Мультисплит-системы

Полупромышленные сплит-системы

Промышленные системы кондиционирования

# Системы кондиционирования Haier

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОМПЛЕКТ

ПЕРЕЧЕНЬ КОНДИЦИОНЕРОВ, ДОРАБАТЫВАЕМЫХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ			
Серия	Внутренний блок	Наружный блок	
<b>Lightera</b>		HSU-07HNF103/R2-G	HSU-07HUN203/R2 (-40°C)
		HSU-07HNM03/R2	HSU-07HUN203/R2 (-40°C)
		HSU-09HNF103/R2-G	HSU-09HUN103/R2 (-40°C)
		HSU-09HNM03/R2	HSU-09HUN103/R2 (-40°C)
		HSU-12HNF103/R2-G	HSU-12HUN203/R2 (-40°C)
		HSU-12HNM03/R2	HSU-12HUN203/R2 (-40°C)
		HSU-18HNF103/R2-G	HSU-18HUN203/R2 (-40°C)
		HSU-18HNM03/R2	HSU-18HUN203/R2 (-40°C)
		HSU-24HNF103/R2-G	HSU-24HUN103/R2 (-40°C)
		HSU-24HNM03/R2	HSU-24HUN103/R2 (-40°C)
<b>Family</b>		HSU-30HNH03/R2-W	HSU-30HUN03/R2 (-40°C)
		HSU-36HNH03/R2	HSU-36HUN03/R2 (-40°C)
<b>Tibio</b>		HSU-07HT103/R2	HSU-07HUN203/R2 (-40°C)
		HSU-09HT103/R2	HSU-09HUN103/R2 (-40°C)
		HSU-12HT203/R2	HSU-12HUN103/R2 (-40°C)
		HSU-18HT103/R2	HSU-18HUN103/R2 (-40°C)
		HSU-24HT203/R2	HSU-24HUN103/R2 (-40°C)
<b>Home</b>		HSU-07HEK303/R2	HSU-07HUN103/R2 (-40°C)
		HSU-09HEK203/R2	HSU-09HUN03/R2 (-40°C)
		HSU-12HEK203/R2	HSU-12HUN03/R2 (-40°C)
		HSU-18HEK203/R2	HSU-18HUN03/R2 (-40°C)
		HSU-24HEK203/R2	HSU-24HUN03/R2 (-40°C)