

ИНВЕРТОРНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ U-MIGHT



Китайский суперкомпьютер **TIANHE-2** является самым мощным в мире. Он выполняет 33,86 квадриллиона компьютерных операций в секунду.

Благодаря применению двухступенчатого роторного компрессора в серии **U-MIGHT** холодо- и теплопроизводительность была увеличена на 25% и 40% соответственно.

- Двухступенчатый роторный DC-инверторный компрессор — это выдающаяся энергоэффективность, впечатляющая минимизация энергопотерь и увеличение температурного диапазона работы наружного блока.
- Технология G10-инвертор обеспечивает стабильную работу компрессора при крайне низкой частоте вращения в 1 Гц и предотвращает проблему возникновения вибрации на малых оборотах.
- Уникальный U-образный дизайн внутреннего блока подчеркивает неповторимость образа и способствует уровню шума до 19 дБ(A).
- 4 разных режима работы кондиционера для создания максимально комфортного климата в помещении на время сна.
- Инновационная конструкция жалюзи. Максимально равномерное распределение воздушного потока по всей площади помещения достигается за счет широкого угла выхода воздуха с внутреннего блока — 130° по горизонтали и от 0° до 180° по вертикали.
- Двойной автосвинг распределяет воздушный поток, равномерно перемешивая воздух в помещении.
- Генератор «Холодной плазмы» для создания атмосферы свежести и здоровой воздушной среды.
- Интеллектуальная система I FEEL, автоматически определяющая и регулирующая температуру в помещении исходя из показаний мини-сенсора, встроенного в пульт управления.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сплит-система			T09H-SUEu/I / T09H-SUEu/O	T12H-SUEu/I / T12H-SUEu/O
Производительность	Охлаждение	Вт	2600 (390–4000)	3500 (390–4450)
	Обогрев	Вт	3000 (560–4800)	3600 (560–5400)
EER/COP (класс энергоэффективности)			4,33 (A)/3,75(A)	3,81 (A)/3,71 (A)
Электропитание		ф/В/Гц	1/220/50 (к наружному блоку)	1/220/50 (к наружному блоку)
Потребляемая мощность	Охлаждение	Вт	600 (95–1500)	920 (95–1550)
	Обогрев	Вт	800 (100–1630)	970 (100–1680)
Рабочий ток	Охлаждение	А	2,7	4,1
	Обогрев	А	3,5	4,2
Блок внутренний				
Объем рециркуляции воздуха		м³/ч	650/530/470/400/350/300/290	720/550/490/420/370/320/290
Уровень шума		дБ(A)	41/37/35/33/30/22/19	43/38/36/34/31/23/20
Размеры	Д×В×Ш	мм	860×305×170	860×305×170
Упаковка*	Д×В×Ш	мм	932×385×280	932×385×280
Масса нетто/брутто*		кг	11,5/14	11,5/14
Блок наружный				
Уровень шума		дБ(A)	50	52
Размеры	Д×В×Ш	мм	899×596×378	899×596×378
Упаковка*	Д×В×Ш	мм	945×417×630	945×417×630
Масса нетто/брутто*		кг	44,5/47,5	44,5/47,5
Марка компрессора			GREE	GREE
Соединительные трубы	Газовая линия	дюйм (мм)	∅1/2 (12,7)	∅1/2 (12,7)
	Жидкостная линия	дюйм (мм)	∅1/4 (6,35)	∅1/4 (6,35)
Наружный диаметр дренажного патрубка		мм	17	17
Максимальные	Перепад высот	м	10	10
	Длина	м	15	20
Заводская заправка**	R410A	кг	1,3	1,3
Дозаправка хладагентом	Свыше 5 м	г/м	20	20
Кабели электрических подключений	Электропитание	мм²	3×1,5	3×1,5
	Межблочный	мм²	4×1,5	4×1,5
Автомат токовой защиты			10	16
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	°C	-18...+54	-18...+54
	Обогрев	°C	-30...+24	-30...+24

* Габаритные размеры упаковки и масса брутто могут различаться в зависимости от партии.

** Поставляется запрограммированным из расчета длины трассы 5 м.



ДИЗАЙН В СТИЛЕ U

Стильный U-образный профиль внутреннего блока достигается применением специальной формы теплообменника, а металлическая панель с шероховатой поверхностью добавляет роскоши кондиционеру. Дизайн, притягивающий взгляды и способный стать основным элементом интерьера помещения.



ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ РОТОРНЫЙ КОМПРЕССОР

В декабре 2012 года компания Gree Electric Appliances в очередной раз внесла свой вклад в развитие мировой климатической отрасли, запустив производство двухступенчатых роторных компрессоров. Благодаря инновационной технологии специалистам компании удалось добиться высокой энергоэффективности, минимизировать энергопотери, повысить надежность и износостойкость самой главной составляющей любого кондиционера — компрессора.

В серии U-MIGHT тепло- и холодопроизводительность увеличены на 40% и 25% соответственно. Диапазон рабочих температур расширен до впечатляющих пределов: кондиционер работает на охлаждение при температуре наружного воздуха от -18 до +54 °С, на обогрев — от -30 до +24 °С.

Конструкция двухступенчатого компрессора, в отличие от обычного роторного, состоит из двух камер сжатия хладагента. Холодильный контур включает в себя два расширительных клапана, расположенных между конденсатором и испарителем, и сепаратор между ними, который разделяет двухфазный хладагент на жидкость и газ.

После разделения жидкий хладагент поступает в испаритель, а газообразный хладагент поступает в камеру сжатия на втором этапе при промежуточном давлении. Использование такого механизма снижает потери расширения за счет уменьшения количества хладагента на входе в испаритель. Также уменьшается количество подаваемого хладагента в первую камеру сжатия компрессора. В результате уменьшается потеря давления в испарителе и мощность сжатия в компрессоре.

Управление циклом производится путем измерения разности температур между входом в сепаратор и всасывающим отверстием камеры сжатия второй ступени компрессора.



Двухступенчатый DC-инверторный компрессор



Одноступенчатый DC-инверторный компрессор

ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ПОДАЧИ ВОЗДУХА

Инновационная конструкция жалюзи изменяет стандартные представления по регулированию воздушного потока. Вертикальные жалюзи с широким углом охвата в 130° и изменяющие свое положение под углом от 0° до 180° горизонтальные жалюзи распределяют подаваемый воздух по всей площади помещения максимально равномерно. Мощный вентилятор и усовершенствованная конструкция жалюзи U-MIGHT увеличивают циркулирующую воздушную массу от 10 до 30% по сравнению с обычным кондиционером.



I FEEL

Обычный кондиционер при определении температуры в помещении ориентируется на показатели датчика, расположенного во внутреннем блоке. Однако, необходимо учитывать, что разница температур на уровне размещения блока и в зоне пребывания человека может составлять несколько градусов.

В серии U-MIGHT максимально комфортный микроклимат в помещении достигается за счет работы системы I FEEL. Интегрированный в пульт управления мини-сенсор определяет фактическое значение температуры воздуха в зоне вашего нахождения и передает эту информацию датчику, расположенному во внутреннем блоке кондиционера. Исходя из этих показаний, температура в помещении автоматически меняется для соответствия заданным значениям.



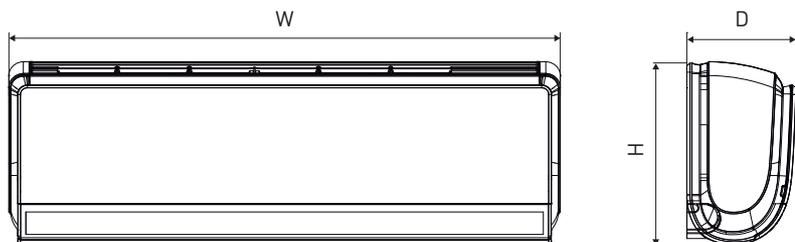
Заданная температура 26 °С
Измеряемая температура 23 °С
Действительная температура 26 °С

БЕСШУМНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Уникальная конструкция внутреннего блока и многоскоростной вентилятор обеспечивают невероятно низкий уровень шума — до 19 дБ(А). Такой уровень шума означает, что кондиционер способен работать тише шелеста листьев.

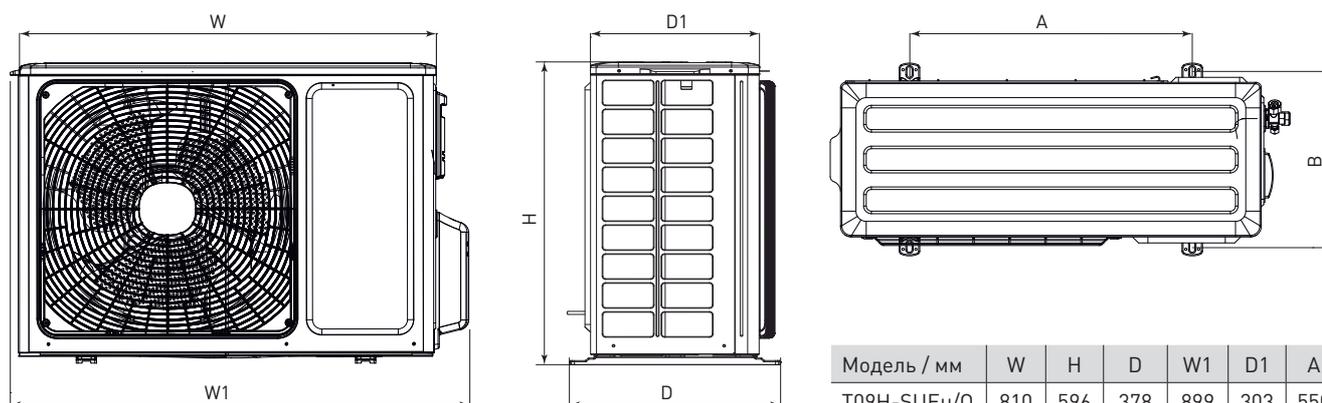


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ



Модель / мм	W	H	D
T09H-SUEu/I	860	305	170
T12H-SUEu/I	860	305	170

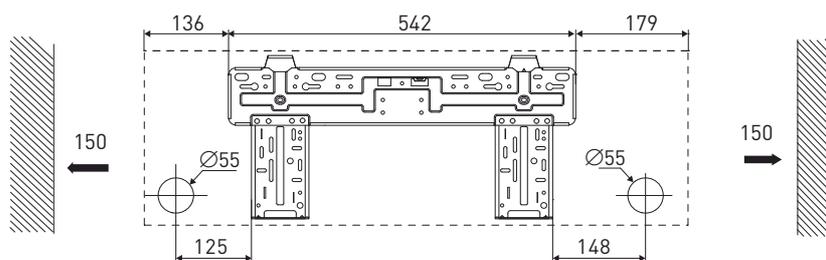
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ



Модель / мм	W	H	D	W1	D1	A	B
T09H-SUEu/O	810	596	378	899	303	550	343
T12H-SUEu/O	810	596	378	899	303	550	343

МОНТАЖНАЯ ПАНЕЛЬ

T09H-SUEu/I, T12H-SUEu/I



Размеры: мм

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

