

Технология Breezeless™ от Midea: искусство распределения воздуха

Корпорация Midea – мировой лидер по производству товаров бытового потребления, систем отопления и промышленной автоматизации. В 17 научно-исследовательских центрах корпорация ведет разработки эффективных решений и уникальных технологий. Только за последние пять лет Midea зарегистрировала более 7000 патентов. Благодаря инновациям продукция корпорации востребована по всему миру: товары экспортируются более чем в 200 стран. На сегодняшний день Midea – компания № 1 в мире по обработке воздуха, ее инновационные решения задают тренды и новые стандарты в отрасли.

Технология Breezeless™ от Midea – запатентованный метод воздухораспределения и одно из флагманских решений компании на рынке кондиционирования. Главным преимуществом технологии является наиболее деликатное рассеивание воздуха, при котором пользователь не ощущает воздушный поток, а только плавное изменение температуры в помещении. В основе Breezeless™ лежат инновационные конструктивные решения – уникальное строение воздушных жалюзи, которые двигаются согласно особым алгоритмам.

Кондиционеры с технологией Breezeless™ имеют двойные горизонтальные жалюзи, одно из которых закреплено внутри устройства и оснащено поворотным механизмом на 180° для задания направления воздушного потока. Второе, наружное жалюзи – дефлектор – распределяет воздушный поток благодаря широкому углу раскрытия.

Технология Breezeless: режимы воздухораспределения

Сдвоенный воздушный дефлектор позволяет отклонять, рассеивать и снижать скорость воздушного потока путем активации одного из трех режимов:

- Breeze away: при открытом наружном дефлекторе воздух направляется вверх к потолку, исключая прямое попадание на человека. Затем холодный воздух мягко спускается вниз, плавно распространяя прохладу по всему пространству;
- Breeze mild, или режим мягкого воздушного потока: воздушный поток направлен параллельно полу, при этом, проходя через открытый наружный дефлектор, он становится мягче;

- режим Breezeless, в дословном переводе – «безветренный»: эффект Breezeless достигается при закрытых жалюзи, что становится возможным благодаря перфорации на каждом дефлекторе. Внутреннее жалюзи имеет 1345 отверстий разной формы и размера,

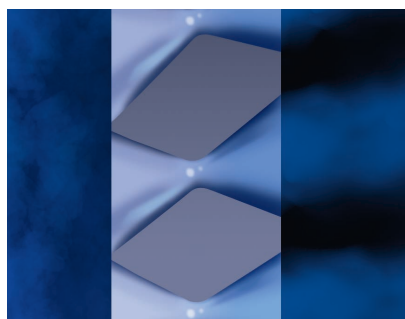


а наружный дефлектор – 6583 отверстия, каждое из которых не похоже на соседнее. Это сделано для равномерного распределения воздуха в разных направлениях при активации режима Breezeless.

Особенности жалюзи

Помимо количества отверстий в жалюзи важно отметить и их форму: каждое отверстие имеет форму песочных часов, разный размер и расположено под разными углами. Мощный поток воздуха попадает в отверстие сужающегося диаметра, давление в воздушном потоке нарастает, пока не достигнет «узкого горлышка», после которого конус снова расширяется, давление воздушного потока падает, а воздух плавно распределяется под широким углом. Таким образом, технология Breezeless™ позволяет сгладить воздушный поток, чтобы даже при высокой





скорости вращения вентилятора на выходе пользователь не ощущал направленного потока воздуха.

Уникальной технологией Breezeless™ оснащены две флагманские модели бытовых сплит-систем Midea: GAIA и Breezeless. Каждый из кондиционеров помимо двух перфорированных воздушных дефлекторов имеет другие уникальные конструктивные особенности, усиливающие действие эффекта Breezeless.

Midea GAIA

Кондиционер Midea GAIA – новинка 2023 года, представленная двумя моделями производительностью 2,64 и 3,52 кВт. Уникальная черта модели – инновационная система воздухообмена, технология Fresh Air Tech™, которая позволяет наполнить помещение очищенным свежим воздухом с улицы, создавая ощущение близости к природе. За очистку поступающего в помещение атмосферного воздуха отвечает HEPA-фильтр H13: он



■ Сплит-система Midea GAIA MSCA1

улавливает до 99,95 % частиц пыли размером до 0,3 микрона, а также споры грибов, шерсть животных и даже пыльцу. В наполненном свежим воздухом помещении снижается уровень содержания углекислого газа, что положительно влияет на здоровье и самочувствие людей.

Технологичность Midea GAIA воплощается не только в эффекте Breezeless и притоке свежего атмосферного воздуха, но и в передовых решениях в области энергопотребления. Кондиционер имеет наивысший класс энергоэффективности A+++ (SEER до 9,2) и оснащен режимом энергосбережения iECO, в котором за восемь часов сплит-система потребляет всего 1,298 кВт·ч электричества.

Серия GAIA эффективна не только летом, но и зимой: охлаждение и обогрев помещения могут осуществляться при наружной температуре до -15 °C благодаря производительному компрессору Inverter Quattro™, который позволяет прокладывать фреоновые трассы длиной до 25 м с перепадами высот до 10 м. Расширить возможности кондиционера позволяет встроенный Wi-Fi-модуль, открывающий доступ к удаленному управлению устройством из любой точки мира.

Midea Breezeless

Серия Midea Breezeless, единая с технологией деликатного распределения воздуха, представлена моделями производительностью 2,64 и 3,52 кВт и может применяться в составе как сплит-, так и мульти-сплит-систем. Конструктивной особенностью внутреннего блока являются S-образные диффузоры, расположенные на боковых панелях. Благодаря им воздух распределяется в трех направлениях, создавая эффект 3D-охлаждения, нивелирующий прямое попадание на



■ Сплит-система Midea Breezeless MSFA2

пользователя холодного воздушного потока.

Плавный воздушный поток кондиционера Breezeless сопровождается бесшумной работой внутреннего блока кондиционера от 20 дБ(A). FULL-DC-инверторные технологии позволяют кондиционеру работать в широком диапазоне наружных температур: от -15 °C до +50 °C на охлаждение и от -15 °C до +24 °C на обогрев. Midea Breezeless – одно из лучших решений для современного жилья благодаря расширенным параметрам фреоновых трасс: длина трассы может достигать 25 м, а перепад высот между наружным и внутренним блоком – 10 м.

Компания Midea – крупнейший производитель оборудования в мире, который ежегодно прогрессирует и предлагает новаторские решения, тем самым задавая планку другим игрокам рынка. Таким решением стала и технология Breezeless™, изменившая представление пользователей о том, насколько мягким и незаметным может быть воздушный поток кондиционера. ●

Статья подготовлена ООО «ДАИЧИ»
www.daichi.ru