

Какие новинки солнечной энергетики показали на выставке ISH-2019 в Германии. Обзор

Совсем недавно в Германии, во Франкфурте-на-Майне, прошла крупная международная выставка строительных и энергосберегающих технологий, санитарного оборудования, кондиционирования и вентиляции ISH-2019. В числе других экспонатов, на выставке были представлены самые передовые системы и технологии в сегменте «Солнечная энергетика».



По информации журналистов ProfiDom.com.ua, главной отличительной особенностью этой выставки была всеобщая многофункциональность. Что мы имеем в виду? Кроме традиционных теплогенераторов и отопительных приборов большинство брендов теперь предлагают охлаждение, производство горячей воды, вентиляцию (как правило приточно-вытяжную с рекуперацией тепла), фотоэлектрические системы с панелями и инверторами, хранение электроэнергии и т. д. Все это покрыто «щедрым цифровым соусом» для облегчения работы дизайнеров, монтажников, обслуживания и использования систем конечным пользователем. При этом, эти решения объединяют в многофункциональные установки, которые в одном корпусе сочетают в себе все вышеперечисленные компоненты.

Фотоэлектрические системы

Всеобщая популярность фотоэлектрических систем, также, отразилась и на участниках рынка тепло водоснабжения, вентиляции и энергосбережения. Все больше компаний HVAC индустрии добавляют и расширяют ассортимент солнечных панелей и сопутствующего оборудования. Такие компании, как Viessmann, Vaillant, Nibe, Kermi и др. рассматривают это направление, как часть общей концепции энергоактивного дома в различных комбинациях с климатическим оборудованием.



Vaillant предлагает фотоэлектрические панели из моно- или поликристаллического кремния, бытовые инверторы и модульные аккумуляторы электроэнергии с шагом от 2 до 12 кВт.



Гибридная система Kermi совместно с Fenecop объединяющая в себе систему хранения электроэнергии и тепла



Viessmann имеет в ассортименте поли и моно кристаллические модули и системы хранения Vitocharge от 3,7 до 13,8 кВт



Солнечные батареи от шведского производителя NIBE могут быть источником энергии для теплового насоса

Гибридные системы

Как и для систем климатизации здания, тренд гибридных систем захватывает солнечную энергетику. Вместо того, чтобы выбирать, кому достанется место под солнцем», многие компании предлагают гибридные решения. Солнечные коллекторы PVT объединяют в себе солнечный коллектор для производства тепловой энергии и солнечную панель для генерации электричества.



Гибридный солнечный коллектор PVT от молодого французского бренда Dual Sun с уникальной конструкцией абсорбера



Гибридная солнечная панель от Abora с повышенной производительностью электроэнергии

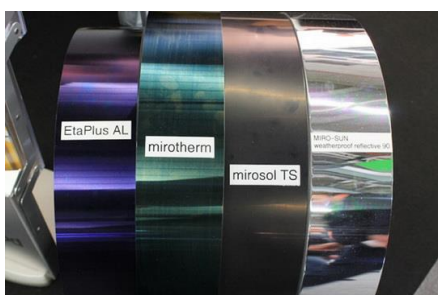


Ensol так же представил гибридный солнечный коллектор PVT

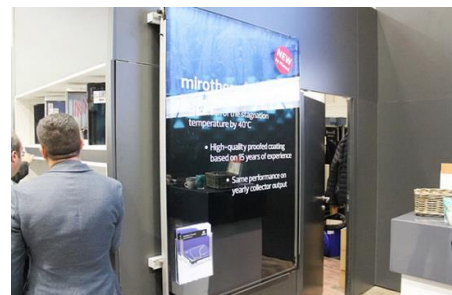
Новое покрытие для абсорбера

Компания Alanod, являющаяся лидером рынка по производству абсорберов для солнечных коллекторов в Европе, презентовала абсорбер с новым покрытием miritherm CONTROL, снижающим температуру при перегреве. Эта функция позволяет снизить риски возникновения стагнации. По словам производителя, это ноу-хау должно снизить температуру стагнации плоских коллекторов примерно на 40 °С.

С 2014 года только у Viessmann была подобная собственная разработка THERMPROTECT, принцип которой был основан на изменении структуры абсорбирующего покрытия при высоких температурах. Это позволяет отражать избытки тепла и предотвращать процесс стагнации в коллекторе.



Основные типы покрытий, производимые Alanod



Солнечный коллектор с новым абсорбером от Alanod с функцией защиты от стагнации

Новая конструкция солнечного коллектора для ГВС

Один из европейских грандов солнечной энергетики, австрийская компания GreenOneTec, презентовала абсолютную новинку, солнечный коллектор для нагрева воды SUNPAD. Солнечный коллектор SUNPAD конструктивно объединяет в себе бак аккумулятор и солнечный коллектор. В основном пространстве коллектора находится 150 литров антикоррозионной жидкости, являющейся накопителем тепла. В этом пространстве проложен змеевик с ребристой поверхностью, который отдает тепло воде в проточном режиме.



Солнечный коллектор Sunpad



Принцип действия солнечного коллектора Sunpad Конструкция солнечного коллектора SunPad

Солнечный коллектор возможно дооснастить ТЭНом мощностью 1 кВт для защиты от замерзания. Этот коллектор сразу может быть оснащён крепежным комплектом для плоской крыши. По замыслу производителя коллектор является простым и доступным решением, не требующим сложной и дорогой системы для покрытия нужд ГВС в небольших объемах.

<http://profidom.com.ua/novosti/novyje-tehnologii/31291-kakie-novinki-solnechnoj-energetiki-pokazali-na-vystavke-ish-2019-v-germanii-obzor>