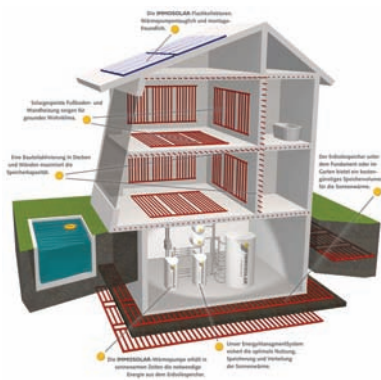


Con un sistema de gestión inteligente aproveche la energía solar durante todo el año



Calentar los edificios sólo con energía solar y sin combustibles: el sistema de gestión energética de IMMOSOLAR fusiona la energía solar térmica y geotérmica en un sistema eficiente desde el punto de vista técnico y sin competencia a largo plazo.

No sólo en los países cálidos, sino también en los países fríos es posible ser totalmente independiente de las energías fósiles e incluso de las materias primas renovables y aprovechar durante todo el año la energía solar. El sistema de gestión de energía, EnergyManagementSystem (EMS) de IMMOSOLAR, una empresa internacional, apuesta por una combinación inteligente entre equipos de energía solar térmica y bombas de calor. En función de la temperatura obtenida y de la demanda, el sistema inteligente EMS, alimenta a los diferentes consumidores de energía (regulación de carga según prioridad de temperatura). Dependiendo del edificio, éstos pueden ser el acumulador de agua caliente sanitaria, el geotérmico, una piscina o la estructura del edificio para su calentamiento o refrescamiento. De este modo el concepto EMS de IMMOSOLAR permite el aprovechamiento máximo de la energía solar para el calentamiento y la refrigeración del edificio.

Incluso en días fríos, en los que no resulta suficiente la energía procedente de los colectores para calentar el acumulador de agua caliente, puede aprovecharse la radiación difusa incidente en ellos con el fin de generar energía para el acumulador geotérmico. Así pues, el colector está todo el año en funcionamiento, aprovechándose así la energía solar al máximo. La inteligente regulación y unidad hidráulica suministra siempre la temperatura de geotérmico óptima a la bomba de calor procedente del colector solar y/o del acumulador geotérmico

En caso de que en invierno la energía procedente del colector no sea suficiente para la calefacción o para el agua caliente sanitaria, la energía necesaria se pone a disposición procedente del acumulador geotérmico a través de la bomba de calor. Mediante una temperatura en el geotérmico elevada y constante (18° C) y el consiguiente leve ascenso de temperatura la eficiente bomba de calor, alcanza un rendimiento extremadamente alto. En comparación con otros conceptos que combinan la energía solar con la geotérmica, IMMOSOLAR fusiona la energía solar, mediante su concepto patentado, directamente con la bomba de calor.



www.immosolar.com