

El sol ahorra energía, y lo hace en tres volcanes.

Colectores solares en los Balcons de Velchêe.

Geógrafos expertos y trotamundos sacudirán la cabeza: ¿El Etna, Estrómboli y Santa Elena deben estar en Francia? ¿Y además en un solo lugar? Sí, pacífica y directamente uno al lado del otro. En vez de entrar en erupción, les brindan un hogar a 146 unidades habitables. En vez de transformar energía en erupciones, aquí se ahorra energía – con 150 m² de colectores solares y con SAUTER.

Usted ya lo supuso: los volcanes o las islas creadas por volcanes en Italia y en el Atlántico Sur son los nombres de tres edificios. Como partes integrantes de un complejo habitable, están situadas en Malzeville cerca de la ciudad francesa de Nancy. Fueron construidas ya desde 1970 como resultado del concepto innovador y vanguardista que siguieron sus constructores.

Al principio, dificultades en el arranque, hoy en día todo marcha a la perfección.

Una de las primeras instalaciones solares se encontraba en una de estas casas, sólo que en ese entonces la tecnología se encontraba todavía en su fase inicial. La instalación se dañó al cabo de corto tiempo y el efecto deseado no se logró.

Después de varios años, se decidió renovar totalmente las instalaciones de la ingeniería térmica. «Había llegado el momento para que SAUTER nos apoyara con su experiencia. Y este sigue siendo el caso hasta hoy», como se expresaron David Frequelin, instalador y operador, así como los empleados de la empresa Elyo Nord Est. En la instalación solar de producción para agua caliente sanitaria no sólo se incorporaron innumerables componentes de SAUTER, sino también se optimizó fundamentalmente la circulación del calor y agua. Elyo construyó acumuladores de agua caliente e intercambiadores de calor regulados por válvulas y servomotores SAUTER de tal manera que la salida y afluencia tienen lugar con máxima eficiencia.

Cómo el operador observa mientras se ahorra.

Toda la instalación de regulación se monitoriza por el sistema centralizado de SAUTER, el cual registra ante todo los valores de la temperatura. Si se llegase a presentar una perturbación, ésta es transmitida al operador, quien puede ver el ahorro logrado en

euros. Todos los valores registrados y de consumo – así como las divergencias en la temperatura – se almacenan, convierten e indican de manera fácil de entender. El ahorro energético visible es finalmente el resultado del trabajo desempeñado por dos bombas de calor. Ellas absorben el calor extraído de las instalaciones de ventilación y lo conducen nuevamente a la calefacción de suelo radiante.

¿Y el futuro de los volcanes?

Desde luego que en los volcanes residenciales aún no se ha llegado a la meta. Actualmente se está pensando en centralizar la preparación del agua sanitaria proveniente de las tres antiguas instalaciones autosuficientes. Las ventajas son evidentes: la eficiencia energética se incrementaría muchísimo y los costes de agua, luz y calefacción de los inquilinos se reducirían considerablemente. Sin embargo, también el propietario del complejo residencial le sacaría un provecho económico debido a la disminución clara de los gastos de operación. Así, el sistema de gestión central de edificios de SAUTER conduciría a una «erupción» de satisfacción en el Etna, el Estrómboli y el Santa Elena.

