

Uso eficiente de la bomba de calor

La combinación de la energía fotovoltaica y las bombas de calor ofrece un mayor potencial para optimizar el autoconsumo de electricidad. La idea básica es que una bomba de calor se alimenta del excedente de energía fotovoltaica. Dependiendo de cómo esté conectada la bomba de calor al Solar-Log™, se comunica a la bomba de calor una señal de habilitación o un excedente de energía.



Foto: IDM/Martin Luggen

Más ventajas para el propietario de la instalación:

- El control inteligente de la bomba de calor permite utilizar el excedente de electricidad de forma óptima.
- El edificio se puede utilizar como acumulador intermedio.
- Especialmente adecuado para edificios con baja potencia calorífica (envoltura de edificios energéticamente eficiente).
- En función del modo de confort seleccionado, la bomba de calor IDM controla la temperatura nominal en los distintos espacios.
- Las bombas de calor modernas funcionan completamente sin emisiones en su lugar de instalación: no generan hollín, ni humo, ni polvo de madera que contaminen el aire.

La Solar-Log™ Smart Relay Box resulta adecuada para acoplar el Solar-Log™ a una bomba de calor que no esté conectada mediante protocolo. Aquí pueden controlarse los dos relés para la entrada «SG Ready» en función del excedente.

Las bombas de calor de los fabricantes IDM y Stiebel-Eltron se integran en el sistema de gestión de energía Solar-Log™ a través de su protocolo. Para las bombas de calor con contacto de bloqueo, son adecuados la Solar-Log™ Smart Relay Box o el Solar-Log MOD E/S.

El protocolo de conexión a la bomba de calor IDM también incluye la transmisión de datos de previsión de rendimiento. En base a las previsiones meteorológicas, se calcula una previsión de rendimiento individual para hoy y los dos próximos días con Solar-Log WEB Enerest™. La bomba de calor IDM tiene en cuenta los datos de las próximas 12 horas y, por tanto, puede trabajar con previsión y con la máxima eficiencia.

