iON

iNTELiGENTE. OPTIMIZADO. CONECTADO.

¡iON MINIMIZA LOS GASTOS!

Los pioneros de la **bomba de calor inteligente iDM** ya han perfeccionado el suministro eficiente de calor con las características existentes de la bomba de calor iNTELLiGENT. Con la tecnología iON, una optimización energética holística basada en IA, vamos un paso más allá: basándonos en las previsiones meteorológicas, los precios variables de la electricidad y el perfil de carga histórico, controlamos su bomba de calor para que alcance la mejor eficiencia posible, aproveche al máximo los rendimientos fotovoltaicos y minimice sus costes energéticos totales.



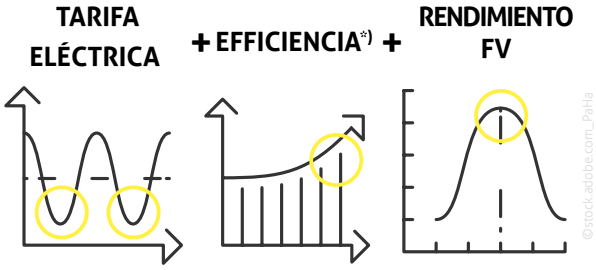
RED iNTELiGENTE DE TODOS LOS COMPONENTES

Gracias a iON y a la conexión inteligente y previsora con **sistemas fotovoltaicos**, **sistemas de almacenamiento en baterías** y la **masa del edificio**, es posible optimizar las áreas de calor y electricidad de forma aún más exhaustiva. Esto conduce a un acoplamiento sectorial que eleva la eficiencia y la sostenibilidad a un nuevo nivel.

Su bomba de calor inteligente es compatible con muchos inversores y sistemas de gestión de energía habituales.
Más información en https://www.idm-energie.at/es/interfaces_fotovoltaicas/

INTEGRACIÓN CON DATOS EXTERNOS

Cuando hay una gran oferta de energías renovables -como la eólica y la solar-, los precios de la electricidad en el mercado diario bajan. Estas condiciones favorables se trasladan a los consumidores finales a través de tarifas eléctricas horarias variables. iON va un paso más allá, sin embargo, y tiene en cuenta la eficiencia*) de su bomba de calor, así como el rendimiento previsto de su instalación fotovoltaica. Al crear una programación de la bomba de calor optimizada en función de los costes energéticos, iON maximiza su eficiencia energética y minimiza los costes.



iON DETERMINA EL TIEMPO ÓPTIMO

*) La eficiencia de las bombas de calor aerotérmicas depende en gran medida de la temperatura exterior. El cambio basado exclusivamente en los precios de la electricidad puede aumentar los costes.



CONSIDERACIÓN DEL COMPORTAMIENTO DE LOS USUARIOS Y USO DEL EDIFICIO COMO ALMACÉN DE ENERGÍA

Al vincular de forma inteligente el suministro de calor y electricidad, iON también tiene en cuenta el **comportamiento** histórico **de uso** de los residentes (como el consumo de agua caliente) y el **comportamiento térmico del edificio** (por ejemplo, el comportamiento de calefacción y refrigeración). De este modo, iON determina siempre el momento óptimo para la calefacción, la refrigeración y la preparación de agua caliente.

BOMBAS DE CALOR iNTELiGENTES DE AUSTRIA

idm-energie.es

iON

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA HOLÍSTICA BASADA EN IA.

OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA GLOBAL BASADA EN LA IA DE TODOS LOS FACTORES DE INFLUENCIA RELEVANTES.

CALOR + ELECTRICIDAD + CLIMA + HISTORIA

= HASTA UN 20% DE AHORRO DE COSTES ADICIONAL, CON EL MÁXIMO CONFORT*)

*) Comparado con sistemas similares sin iON

HARDWARE INTEGRADO DE SERIE

Muchos sistemas de gestión de la energía requieren la compra e instalación de hardware adicional. iON, en cambio, hace innecesario este esfuerzo. Todos los componentes necesarios ya están integrados en la bomba de calor inteligente de iDM. Sólo es necesario instalar el software para poner iON en funcionamiento*).

*) iON no está disponible actualmente para todas las bombas de calor iDM.



REDUCCIÓN DE LA HUELLA CO_2

Si se dispone de un gran volumen de energía renovable procedente del viento, el sol y el agua, no sólo se beneficiará de unos precios de electricidad especialmente favorables, sino también de unas emisiones de CO_2 significativamente menores. Esto significa que ahorrará dos veces: en costes de electricidad y en emisiones de CO_2.

SU CONTRIBUCIÓN A LA ESTABILIDAD DE LA RED

Al evitar los picos de precios, iON también ayuda a reducir los picos de carga. Como resultado, su bomba de calor ya está funcionando de forma respetuosa con la red y contribuye a la estabilidad de la red eléctrica.

SIEMPRE A SU ALCANCE

iON minimiza sus gastos de calefacción de forma totalmente automática. No obstante, puede utilizar la aplicación iON para comprobar que su bomba de calor inteligente funciona correctamente en cualquier momento, incluso cuando esté de vacaciones.

iON es un complemento de pago. No obstante, puedes aprovechar el periodo de prueba gratuito durante un breve periodo de tiempo y registrarte directamente en nuestra página de inicio: **https://www.idm-energie.at/es/ion/**. Encontrarás todos los detalles en nuestra página web.

Sede central: © iDM ENERGIESYSTEME GMBH | Seblas 16-18 | A-9971 Matrei in Osttirol | idm-energie.at | team@idm-energie.at
© iDM SISTEMAS DE ENERGÍA IBERIA S.L. | Calle de Sepúlveda 17| 28108 Alcobendas | idm-energie.es | equipo@idm-energie.com

10/2024 | 818473 Flyer iON ES | Sujeto a cambios.