

Boletín REPLACE de diciembre 2021

Quien quiera sustituir su antiguo sistema de calefacción, por ejemplo, para reducir el consumo de combustible y ahorrar dinero o para proteger el clima, puede elegir entre muchas tecnologías diferentes. Para saber cuál es la más adecuada, desde julio están disponibles dos herramientas online de fácil manejo. Una matriz de calefacción interactiva muestra las tecnologías adecuadas de un vistazo, y una calculadora de calefacción puede utilizarse para calcular proyectos de intercambio adaptados a la propia situación. El proyecto REPLACE, financiado por la UE, pone estas herramientas a disposición de usuarios finales, profesionales e inversores de forma gratuita y adaptada a 9 países.

El sistema de calefacción de su antiguo edificio se está estropeando poco a poco y usted no quiere volver a utilizar combustibles fósiles. Pero ¿qué sistema de calefacción es el más adecuado? ¿Un sistema de calefacción con estufa de azulejos para toda la casa? ¿Un sistema de calefacción central de pellets, una bomba de calor o, mejor aún, una conexión a una red de calefacción local? Quien esté tan perdido en la jungla de opciones de calefacción, puede ahora orientarse un poco con la matriz de calefacción.

En la matriz interactiva, uno selecciona su propio tipo de edificio -edificio antiguo, casa de bajo y muy bajo consumo energético o casa pasiva- con el cursor del ratón y, a continuación, puede mover el ratón sobre los distintos sistemas de calefacción. La coloración que va desde el verde oscuro -especialmente recomendable- hasta el rojo -no recomendable- muestra de un vistazo qué sistema de calefacción es especialmente adecuado para el propio edificio o no. Por ejemplo, si quiere sustituir el sistema de calefacción de gasóleo de su antiguo edificio, puede ver rápidamente que un sistema de calefacción central de pellets o una conexión a un district heating son especialmente recomendables y que, en cambio, las bombas de calor no son adecuadas. Los campos de información ofrecen datos adicionales, por ejemplo, qué hay detrás de cada sistema de calefacción o por qué una determinada combinación de tipo de edificio y calefacción es especialmente recomendable o qué habla en contra. Como en el caso de las bombas de calor, que no funcionan eficazmente en edificios antiguos no renovados.

Si la matriz de calefacción proporciona orientación en la jungla tecnológica, la calculadora de calefacción puede utilizarse para dirigirse directamente a la propia meta y calcular los proyectos de sustitución. Por ejemplo, para concretar la sustitución del sistema de calefacción en un edificio antiguo con calefacción de gasóleo, la calculadora pregunta, entre otras cosas, cuánta energía necesita el edificio, cuántos años tiene el sistema de calefacción o si hay un segundo sistema de calefacción, como una estufa de azulejos. También es posible obtener información sobre los costes de inversión, las subvenciones o los costes de mantenimiento. Y con vistas a cambiar a nuevas tecnologías, los usuarios pueden indicar si el edificio puede conectarse a una red de calefacción local, si se suministran pellets o si se almacena leña. Como resultado, la calculadora ofrece sistemas de calefacción respetuosos con el clima y enumera sus costes, las emisiones de CO₂ y la mejora del confort en relación con la propia situación del usuario. También se ofrecen hojas informativas, ejemplos de buenas prácticas y una visión general de las oportunidades de financiación para las distintas tecnologías. Los profesionales e inversores encontrarán información como ayudas a la planificación de las distintas tecnologías o ventajas de los sistemas de calefacción y refrigeración renovables.

Las herramientas online forman parte del proyecto de investigación e innovación REPLACE. Se utilizan junto con campañas regionales como el establecimiento de puntos de información,



el apoyo a acciones comunitarias como la adquisición de material aislante o las excursiones a ejemplos de buenas prácticas. El proyecto tiene un objetivo principal, que es motivar y apoyar a los habitantes de nueve países diferentes para que sustituyan sus antiguos sistemas por alternativas más ecológicas. También forman parte del programa medidas sencillas de renovación que reducen el consumo total de energía. Tras cinco años de aplicación de la campaña, se espera ahorrar 144.000 toneladas de gases de efecto invernadero al año. La Agencia Austriaca de la Energía dirige el programa, financiado por la UE dentro del programa Horizonte 2020. En total, 11 socios del proyecto en nueve países unen sus fuerzas para que la calefacción y la refrigeración en Europa sean más limpias y eficientes. Los países en los que REPLACE está en funcionamiento son Austria, Bosnia y Herzegovina, Bulgaria, Croacia, Alemania, Macedonia del Norte, Serbia, Eslovenia y España.

klimaaktiv **HEIZUNGS-MATRIX FÜR DAS EIN- UND ZWEIFAMILIENHAUS**

Mit der Heizungs-Matrix können Sie feststellen, welche Heizungssysteme für Ihr Haus empfehlenswert sind. Bewegen Sie den Mauseizer über die Tabelle, um bestimmte Spalten oder Zeilen auszuwählen und Informationen anzuzeigen!

Klimaaktiv Heizsystem	Haustypen / Energieausweis					Warmwasserbereitung empfohlen mit ...		Wind-/Sonnenergie Flexible Nutzung möglich Smart Grid ready
	Passivhaus ¹ ≤ 15 ² (A++)	Niedrigstenergiehaus ¹ ≤ 15 ² (A+)	Niedrigstenergiehaus ¹ ≤ 25 ² / (A)	Niedrigenergiehaus ≤ 50 ² (B)	Altbau ≤ 100 ² (C) >10 ³ oder saniert	Altbau > 100 ² (D) >10 ³ un/saniert	Solarthermie	
Passivhaussystem	+	+	+	+	+	+	+	+
Konfortlüftung mit Luftheizung							+	++
Kombigerät Konfortlüftung + Wärmepumpenheizung Niedertemp.-Wärmeverteilung bis 40°C							+	++
Erdeisch-Wärmepumpe ¹ Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C							+	++
Grundwasser-Wärmepumpe ¹ Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C							+	++
Außenluft-Wärmepumpe Niedertemperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 40°C							+	++
Pellets-Zentralheizung mit Pufferspeicher							++	++
Stückholvergaser-Zentralheizung mit Pufferspeicher							++	+
Nahwärme/Ferawärme auf Biomassebasis							+	++
Kaminofen (Stückholz/Pellets) / Kachelofen Ganzhausheizung mit Pufferspeicher							++	+
Kaminofen- / Kachelofen-Ganzhausheizung ohne wassergefülltes Wärmehaubelement							+	++
Elektro-Direktheizung (z.B. Infrarot) mit Solaranlage							++	++

HEIZUNGS-MATRIX als Druck-PDF

Kontakt und Impressum
www.klimaaktiv.at/impressum
 20200728

Empfehlungen: (Kriterien sind CO₂, Investitionskosten, Heizkomfort)
 sehr empfehlenswert empfehlenswert weniger empfehlenswert nicht empfehlenswert technisch nicht sinnvoll

Anmerkungen
¹ Nur mit Komfort- oder Einzelraumlüftung mit Wärmerückgewinnung erreichbar.
² HWBjg: Heiz-Wärmebedarf am Standort des Gebäudes in kWh pro m² und Jahr gem. Energieausweis, Seite 2 Tabelle „Wärme- und Energiebedarf“
³ Auch passive Kühlung im Sommer möglich.

