

Wohlige Wärme aus der Erde

Sole/Wasser-Wärmepumpen nutzen die im Erdreich gespeicherte Energie zum Beheizen oder Klimatisieren. Das in sich geschlossene System gehört zu den robustesten, leisesten und effizientesten Wärmepumpensystemen. Daher wurde es in einem 1939 erbauten Mehrfamilienhaus bei der Heizungssanierung eingebaut.

Schlaflose Nächte wegen steigender Heizölpreise?

Für Familie Kalac ist das kein Thema mehr. Denn seit November letzten Jahres sorgt eine Sole/Wasser-Wärmepumpe für Wärme im Dreifamilienhaus. Diesen Winter hat das bereits bestens funktioniert. Und wenn im kommenden Sommer die heissen Tage kommen, lassen sich die Räumlichkeiten mit der gleichen Anlage auch kühlen. Durch die sogenannte «passive Kühlung» wird dann die konstant niedrige Erdtemperatur genutzt und «kühles» Heizwasser durch das System geschickt. Der Heizkreis mutiert zum Kühlkreis.

Vorher diente eine Ölheizung in dem Haus in Zürich als Wärmequelle. Sie war in die Jahre gekommen und Ersatz musste her. Mit einem

Energieberater besprachen sie die Vor- und Nachteile verschiedener Wärmesysteme. Rasch stellten sie fest, dass eine Sole/Wasser-Wärmepumpe WWP S 11 ID die beste Lösung ist.

Hocheffizient und leistungsstark

Die Wärmepumpen von Weishaupt zeichnen sich besonders durch ihre hohen Leistungszahlen und somit geringen Betriebskosten aus. Aus 1 kW Strom gewinnt eine solche Wärmepumpe bis zu 5 kW Heizleistung. Damit gehört sie zu den besten Energieverwertern auf dem Markt. Möglich wird die hohe Effizienz unter anderem durch ein elektronisches Expansionsventil im Kältekreislauf, Drucksensoren für die Überwachung sowie Umwälzpumpen der Energieeffizienzklasse A.

Die leistungsstarken Sole/Wasser-Wärmepumpen gibt es auch mit zwei Verdichtern bis zu einer Leistungsgrösse von 130 kW. Spezielle Hochtemperatur-Wärmepumpen ermöglichen zudem Warmwassertemperaturen bis 60 °C.

Kraftvoll und dennoch leise

Dank mehrfacher Schwingungsentkopplung und einer massiven, geschlossenen Bodenplatte, dem komplett schallgedämmten Innengehäuse sowie der Hochleistungs-Scrollverdichter ohne mechanisch bewegte Ventile ist das Gerät extrem leise. Das lässt die Familie nochmals ruhiger schlafen.

◀ Die im Zuge einer Heizungssanierung eingebaute Sole/Wasser-Wärmepumpe WWP S 11 ID inklusive Energiespeicher und Warmwasserspeicher WAS Eco von Weishaupt sorgt im 1939 erbauten Dreifamilienhaus seit letztem Winter für Wärme – und im kommenden Sommer für angenehmes Klima.



▲ Dank der umweltfreundlichen, effizienten, leisen und langlebigen Sole/Wasser-Wärmepumpe profitiert Familie Kalac von einem Heizsystem mit den niedrigsten laufenden Kosten.

Hochwertige Materialien, robuste Bauweise und bewährte Technik sichern zudem den langjährigen zuverlässigen Betrieb der Anlage.

Kompaktes Gerät: Alles drin, alles dran

Die Weishaupt Sole/Wasser-Wärmepumpen überzeugen nicht nur durch Leistungsfähigkeit, sie beanspruchen auch eine äusserst geringe Stellfläche. Die einstufigen ID-Baureihen zeichnen sich durch ihre geringen Abmessungen aus und lassen sich somit flexibel aufstellen.

Die Installation ist einfach konzipiert. Davon hat auch die Familie Kalac profitiert, denn die Installation erfolgte schnell und unkompliziert. Schon nach zwei Wochen im November 2021 war die Anlage bereit.

– weishaupt –

Wirtschaftlich Warmwasser erzeugen

Die Anlage komplettiert ein Energiespeicher sowie der Warmwasserspeicher WAS Eco. Den Trinkwassererwärmer gibt es in verschiedenen Abstufungen, sodass für jeden Einsatzzweck die genau richtige Kapazität gewählt werden kann. Gross dimensionierte Heizwendel erlauben schnelles Aufheizen. Die Kompositdämmung mit Vakuum-Isolations-Paneelen und PU-Hartschaum hält die Temperatur lange auf konstantem Niveau. Das hilft, Energie zu sparen. Wegen der Sauberkeit und der Hygiene sind alle mit Trinkwasser in Berührung stehenden Flächen mit hochwertigem Email versiegelt.

Förderbeitrag genutzt

Von den Pumpen der Energieeffizienzklasse A bis zum Raumthermostat passt alles Zubehör perfekt zusammen. Ein externes Unternehmen sorgt für die Erdwärmebohrung – durch senkrechte Erdbohrungen in die Tiefe von ca. 100 m werden druckbeständige Rohre eingebracht, in denen die «Sole» zirkuliert – und den Anschluss an die Wärmepumpenanlage.

Aufgrund des Heizungersatzes profitiert die Familie Kalac zudem von den Förderbeiträgen des Kantons Zürichs. Das Bearbeiten und Einreichen der Anträge übernahm der Installateur. Das lässt Kalacs ruhig schlafen, und auch das Wissen, etwas für die Umwelt als auch das eigene Portemonnaie getan zu haben.

Weishaupt AG
Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil
044 749 29 29
info@weishaupt-ag.ch

www.weishaupt-ag.ch

