

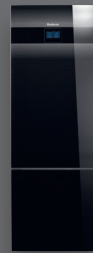
Referenz: Sole-Wasser-Wärmepumpensystem

Reetdachhaus, Neukalen.

Buderus

Im Landkreis Mecklenburgische Seenplatte unweit des Kummerower Sees hat sich das Ehepaar Helmut und Heike Meyer-Abich seinen persönlichen Wohnraum erfüllt – ein modernes Reetdachhaus in Holzständerbauweise, rundum verglast und eingebettet in ein großes Naturgrundstück. Beim Bau setzten die Eigentümer konsequent auf nachwachsende Rohstoffe und erneuerbare Energien. Für Heizwärme und Warmwasser sorgt eine Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196iT von Buderus, eine Photovoltaikanlage liefert kostenlosen Strom aus Sonnenenergie. Das Ergebnis: klimaschonendes, komfortables Wohnen mit geringen Betriebskosten und wenig Wartungsaufwand.

Heizsysteme mit Zukunft



Logatherm WSW196iT



Nordisch natürlich.

Im Einklang mit der Umwelt.

Der Bungalow bietet auf rund 150 Quadratmetern Wohnfläche genau den Raum, den das Ehepaar braucht: einen offenen Wohn- und Essbereich, Schlafzimmer, Bad, ein weiteres kleineres Bad sowie ein Gäste- beziehungsweise Arbeitszimmer. Und fast ganzjährig locken zwei großzügige Terrassen und ein Umlauf ums Haus herum ins Freie, um die Natur zu genießen. Von Beginn an stand fest: Der Neubau sollte überwiegend aus nachwachsenden Materialien entstehen, er wurde deshalb in Holzständerbauweise gefertigt. Und das Reetdach passt zur norddeutschen Landschaft, das verwendete Schilfgras wächst auch in der Region. Der weite Dachüberstand schützt das rundum verglaste Gebäude im Winter vor Kälte und spendet im Sommer Schatten. So ergänzen sich die bauliche Hülle und die Haustechnik zu einem stimmigen Gesamtkonzept.

Energie aus der Erde.

Herzstück der Wärmeversorgung ist eine Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WSW196iT von Buderus mit 12 kW Leistung. Sie nutzt die konstante Temperatur des Erdreichs als Energiequelle. Dazu dienen drei Leitungen von je 300 Meter Länge, die der Bauherr schlangenförmig versetzt in einem rund 1,80 Meter tiefen Rohrgraben verlegen ließ. In den Leitungen zirkuliert Sole, ein Gemisch aus Wasser und Frostschutzmittel, das die Wärme aus dem Boden aufnimmt und zur Wärmepumpe transportiert.

Maximal komfortabel.

Im Haus hebt die Sole-Wasser-Wärmepumpe das Temperaturniveau der gewonnenen Energie an und überträgt die Wärme auf den Heiz- und Warmwasserkreislauf. Die Logatherm WSW196iT erreicht für die Raumheizung bei Vorlauftemperaturen von 35 °C und 55 °C eine Energieeffizienzklasse von A+++ sowie A+ für die Warmwasserbereitung. Dank Inverter-Technologie passt sie ihre Leistung stufenlos an den tatsächlichen Wärmebedarf an. Ein integrierter elektrischer Heizstab mit 9 kW kann an sehr kalten Tagen zusätzlich unterstützen. Für die Hauseigentümer erfüllt das Heizsystem alle Erwartungen: Die Kombination aus Sole-Wasser-Wärmepumpe, Flächenkollektoren und Photovoltaik ermöglicht umweltschonendes, komfortables Wohnen ohne fossile Brennstoffe. Gleichzeitig bleiben die laufenden Kosten niedrig, die Anlage arbeitet zuverlässig und wartungsarm – ein zukunftsfähiges System, das moderne Technik und traditionelle Bauweise perfekt verbindet.



Referenzprojekt Reetdachhaus, Neukalen:

- Einfamilienhaus in Holzständerbauweise mit Reetdach
- 150 Quadratmeter Wohnfläche
- Rundum verglast
- Sole-Flächenkollektoren im Erdboden auf rund 500 Quadratmetern
- PV-Anlage mit 28 bifazialen Modulen

Logatherm WSW196iT:

- Kältekreis kann demontiert und separat transportiert werden
- Hochleistungswärmetauscher und elektrischer Zuheizter
- integrierte Hocheffizienz-Solepumpe und Hocheffizienz-Heizungspumpe sowie Umschaltventil
- integrierter 180-Liter-Warmwasserspeicher
- wandbündige Aufstellung möglich
- extrem leise durch Schwingungsentkopplung und gekapselten Kältekreis
- Systembedieneinheit Logamatic BC400 mit Touchscreen und umfassender Funktionalität