LIEBI

NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

WÄRMEPUMPE, 10 KW EINFAMILIENHAUS 3652 HILTERFINGEN

Ersatz einer Elektrospeicherheizung durch eine moderne Wärmepumpe: Sparen ab dem ersten Tag.

Energie aus der Umwelt

Ausgangslage

In einem Einfamilienhaus am Thunersee war ein Zentralheizungssystem mit Elektrospeichern im Einsatz. Diese Systeme gelten als veraltet und zeichnen sich durch einen vergleichsweise hohen Stromverbrauch aus. Der damit verbundene Energiebedarf führt zu deutlich erhöhten Betriebskosten, was sowohl aus wirtschaftlicher als auch aus ökologischer Sicht eine zunehmend untragbare Lösung darstellt. So war von der Bauherrschaft ein nachhaltiger Ersatz für die alte Anlage gewünscht.

Lösung

Zur Reduzierung der hohen Stromkosten und zur Erhöhung der Energieeffizienz ist eine Luft-Wasser-Wärmepumpe Nibe F2120-16 in Außenaufstellung zum Einsatz gekommen. Dieses System nutzt die Umgebungsluft als Wärmequelle und wandelt sie hocheffizient in nutzbare Heizenergie um. Die Installation im Außenbereich ermöglichte die platzsparende Umsetzung und hat sich angesichts des begrenzten Platzangebots im Technikraum besonders angeboten. Hinter dem Haus auf einer kleinen Rasenfläche gelegen, stellen weder Geräusch-Emissionen noch mögliche Eisbildung ein Problem dar.

Im Vergleich zur bestehenden Elektrospeicher-Zentralheizung bietet die Luft-Wasser-Wärmepumpe eine nachhaltige, wirtschaftlich attraktive und zukunftssichere Lösung. Durch die Nutzung erneuerbarer Umweltenergie werden sowohl Betriebskosten als auch CO_2-Emissionen deutlich gesenkt.

Eckpunkte der Heizungsanlage

- Heizsystem: Luft-Wasser-Wärmepumpe, Nibe F2120-16 mit Steuerungsmodul SMO S40
- Aufstellungsort: Außenaufstellung (an rückwärtiger Hausfassade)
- Wärmequelle: Umgebungsluft
- Leistungsbereich: 10kW
- Verwendungszweck: Raumheizung und Warmwasserbereitung
- Verteilungssystem: Fussbodenheizung
- Regelung: Witterungsgeführte, digitale Heizungsregelung
- Pufferspeicher: 500l
- Warmwasserspeicher: 400l

NIBE F2120

NIBE SMO S40

Stückholzheizungen
Die ideale Lösung für alle, die den nachwachsenden Brennstoff Holz in seiner reinen Art mit dem heutigen Stand der Technik nutzen möchten.

Pelletheizungen
Ideal für Ein-/Mehrfamilienhäuser bis hin zu Gewerbeliegenschaften. Mit individuellen und autom. Beschickungsmöglichkeiten.

Hackgutheizungen
Vollautomatische Beschickung von Waldschnitzeln und Industriehackgut: das Heizsystem ist für jeden Gebäudetyp geeignet.

Hybrid-Heizungen
Eine Hybrid-Heizung verbindet die Zuverlässigkeit einer Holzheizung und/oder einer Wärmepumpe mit einer Solaranlage, Pelletkessels oder eines Ölkessels.

Steuerungen
Komplexe Technik, einfache Steuerung: direkt am Heizkessel, fest montiert in der Wohnung, bequem vom Sofa aus oder von jedem Punkt der Erde.

Wärmepumpen
Mit einer Wärmepumpe entscheiden Sie sich für einen komfortablen Wärmeerzeuger. Da Sie die Energie effizient nutzen, fallen die Betriebskosten gering aus.

Unterstation für Wärmeverbund
Ob Bauernhof oder Wohnquartier – Liebi Unterstationen verbinden Wärmelieferanten und Wärmekunden.

Sonnenkollektoren
Sonnenwärme ist die natürliche Wahl für umweltschonendes Heizen. Liebi bietet Ihnen Sonnenkollektoren, die jede Heizung ergänzen.

Liebi LNC AG
Burgholz 18, CH-3753 Oey-Diemtigen
Telefon +41 33 533 83 83
www.liebi.swiss, info@liebi.swiss

Kundencenter Mittelland
Liebi LNC AG
Gibelinstrasse 25
4500 Solothurn
Tel. +41 32 544 17 77
info@liebi.swiss

Kundencenter Zentralschweiz
Liebi LNC AG
Industriestrasse 21
6055 Alpnach Dorf
Tel. +41 41 545 24 24
info@liebi.swiss

Kundencenter Ostschweiz
Liebi LNC AG
Tösstalstrasse 14
CH-8360 Eschlikon
Tel. +41 71 544 11 99
info@liebi.swiss

Kundendienst
Mittelland / Westschweiz
Tel. +41 33 681 80 70

Kundendienst
Zentralschweiz
Tel. +41 33 681 80 71

Kundendienst
Ostschweiz
Tel. +41 33 681 80 72