LIEBI
NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

WÄRMEVERBUND, 2 MWH MIKROSCHNITZEL- UND PELLET-HEIZUNG 3098 KÖNIZ

Bau einer neuen Wärmezentrale im Schulhaus Buchsee für einen Nahwärmeverbund des Quartiers.

Biomasse aus dem nahen Wald

Ausgangslage

Für das Schulhaus der Primarschule Buchsee am Lilienweg 15 in Köniz (Bern) sollte die bestehende Heizanlage (Gas) durch eine Biomasse-Anlage ersetzt werden. Parallel bestand schon länger die Idee der Wärmeverbund Marzili Bern AG und das damit verbundene Interesse der Gemeinde Köniz, hier eine Wärmezentrale für das ganze Quartier zu realisieren.

Lösung

Vier Hackschnitzelheizkessel des Typs ETA VR500 werden künftig hauptsächlich mit Mikroschnitzel betrieben, teilweise auch mit Pellets. Es gibt zwei Lagerräume mit Rundaustragungen und eine Verteilung mittels Spiralförderanlagen. Dieses Fördersystem ist in Dimensionierung und Auslegung sehr komplex und hat so planerisch und konstruktiv hohe Kompetenz erfordert, die in der aufwendigen Installation ihre Fortsetzung fand. Im Oktober vergangenen Jahres erfolgte die aufwändige Einbringung der Kessel in den Heizungsraum über einen eigens gebauten Schacht mittels Autokran. Dabei wurden die rund 2 Tonnen schweren Kessel gleich an ihren endgültigen Standorten positioniert.

Die Wärmezentrale versorgt das Schulhaus, ein Altenheim, mehrere Mehrfamilienhäuser sowie ca. 25 Einfamilienhäuser.

2024

Im ersten Quartal des Jahres 2024 erfolgte die Endmontage der Anlage sowie Installation der Steuerungstechnik. Die Heizkessel sind in ein übergeordnetes Steuersystem des Betreibers Wärmeverbund Marzili Bern AG eingebunden. Die Heizanlage ist einer der grössten Biomasse Heizanlagen, welche die Liebi AG je realisiert hat.

Eckpunkte der Heizungsanlage

- Vier ETA Hackschnitzelheizkessel VR 500
- Elektrostatischer Partikelabscheider
- Automatische Ascheaustragung in 770 Liter Container
- Lieferung und Montage Spezialaustragung Steiner
- Ascheaustragung ETA VR 500

ETA eHack

Technische Verkaufsberatung

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