

2023

LIEBI 
NACHHALTIGE WÄRMELÖSUNGEN

MSRL-SCHALTSCHRÄNKE, 120 + 60 KW NEUBAU MFH 3027 BERN BRÜNNEN

Lieferung von 4 MSRL-Schaltanlagen für die Steuerung der Übergabestation der Niedertemperatur-Fernwärme, der Wärmeverteilung, der Kühlung und der Lüftung der Einstellhalle und Raumlüftung inkl. einer Wärmepumpe zur Anhebung der Systemtemperatur zugunsten der Warmwasseraufbereitung.

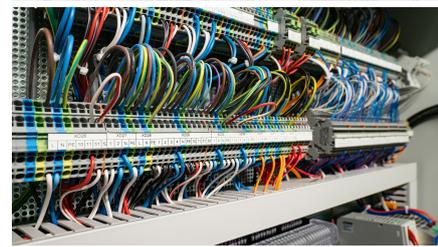
Ausgangslage

In unmittelbarer Nähe zum «Westside» in Bern Brünen entstand ein qualitativ hochstehendes Wohngebäude mit 54 Mietwohnungen und rund 450 m² Dienstleistungsfläche in Minergie-Standard.

Bei der Ausarbeitung des umfangreichen Haustechnik- und MSRL-Konzepts unterstützen wir im Bereich der Schaltschränke und Leitsystem sowie der ergänzenden Wärmepumpe das Planungsteam.

Lösung

Insgesamt wurde die benötigte Hardware auf vier einzelne Schaltschränke aufgeteilt. Ein Schrank beinhaltete den Teil für die Heizung und Kühlung, die drei anderen den Teil für die Lüftungsanlagen. Im Bereich Heizung und Kühlung wird die 120kW-Heizungs-Übergabestation sowie die Übergabe der Fernwärme für die die 60kW-Wärmepumpe gesteuert. Dazu werden die Wärmeverteilungsgruppen für den Wohnteil und den Gewereteil und die Lufterhitzergruppen beider Gebäudebereiche gesteuert. Im Bereich der Kälte wird eine 20kW Kältemaschine, ein Kältespeicher und die Luftkühler eingebunden. Während für die Gewerberäume 1 Lüftungsmonoblocks mit Wärme und Kälte betrieben wird, sind es für den Wohnraumbereich 2 Monoblock die heizungs- und kälteseitig betrieben werden.



Eckpunkte der Heizungsanlage

- Engineering des MSR-Konzepts
- Planung und Fertigung der Schaltschänke
- Erstellen des Elektroschemas
- Entwicklung und Umsetzung der Gesamtsoftware
- Gesamtlieferung der Wärmepumpe, der 3 Edelstahlboiler sowie sämtliche Apparate wie Ventile und Umwälzpumpen.
- Inbetriebnahme der gesamten MSR-Anlage inklusive der 60kW Wärmepumpe für die Warmwasseraufbereitung.
- Umsetzung der Ansteuerung aller Brandschutzklappen mittels Bus-System (>50 Klappen)



NIBE F 1345



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.



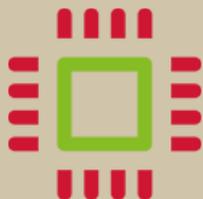
Hackgutheizungen

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