

Kalte Nahwärme individuell und effizient nutzbar machen.

Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW als maßgeschneiderte Lösung für 153 individuell geplante Wärmeanforderungen



In Leck, Schleswig-Holstein, entsteht ein wegweisendes Wärmeversorgungskonzept im Quartier. Ein **kaltes Nahwärmenetz (KNW) versorgt 153 Abnahmestellen**, darunter Einfamilienhäuser, eine Kita und eine Seniorenanlage. Die besonders leise **Bosch Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW** spielt eine Schlüsselrolle in diesem Vorhaben. Entwickelt in **vier Leistungsstufen (2 kW bis 15 kW)** steht eine maßgeschneiderte Ausstattung für jedes Gebäude zur Verfügung. Die Wärmepumpe nutzt horizontal verlegte Kollektoren auf Flächen unter einem geplanten Regenrückhaltebecken, um thermische Energie aus dem Boden zu gewinnen.

Das KNW-Netz ermöglicht nicht nur emissionsfreies Heizen, sondern auch umweltfreundliches und kosteneffizientes Kühlen im Sommer. Die Bosch Compress 7800i LW gewährleistet eine **effiziente Energieausnutzung mit einem SCOP von bis zu 5,55** und trägt zur Deckung von etwa 73,7 Prozent des Wärmebedarfs in der Heizperiode aus erneuerbaren Quellen bei.

Compress 7800i LW – die flexible Lösung für 153 individuelle Wohngebäude

Planung Heizungslösung

- Christian Kilb, Bosch Home Comfort
- Frank Christiansen, Vertriebsleiter und Prokurist
Stadtwerke Nordfriesland GmbH

Ausführung

- Stadtwerke Nordfriesland GmbH,
Ostring 5, 25899 Niebüll

Ausstattung

- Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW
- Bosch Wärmepumpenspeicher Stora
(Größe nach Anforderung)
- Bosch Energiemanager



Compress 7800i LW

Sehr leise und individuell anpassbar

Die Bosch Lösung:

Durch die enorme Bandbreite an Leistung kann die **Compress 7800i LW** auf jedes individuelle Projekt im Bauabschnitt Mühlenberg II in Leck angepasst werden. Dabei spielt auch die Hydraulik eine besondere Rolle, erklärt Bosch Experte Christian Kilb: **„Die individuell anpassbare Hydraulik ermöglicht eine flexible Integration der Wärmepumpe** in unterschiedliche Gebäudestrukturen. Wir wissen ja heute noch nicht genau, wer hier wie bauen wird – aber wir werden von 2 bis 15 kW immer eine passende Lösung anbieten.“ Das Projekt wurde aus Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz gefördert.

Projektleiter Frank Christiansen erklärt, warum die Wärme bei diesem Projekt besonders effizient in die Häuser kommt: „Die Kollektorfelder im Erdreich entziehen der Erde Wärme. Diese Wärme gelangt über ein Sole-Wassergemisch zu den Häusern und wird durch die Bosch-Wärmepumpe komprimiert. Die **erzeugte Energie in Form von Wärme dient der Beheizung der Gebäude und der Erwärmung des Trinkwassers.**“

Im Sommer funktioniert das Konzept umgekehrt, sodass das Haus gekühlt und dem Erdreich wieder Energie zugeführt wird. Der ganze Vorgang erfolgt in den Gebäuden fast unhörbar, denn **die Compress 7800i LW ist eine der leisesten Wärmepumpen am Markt.** Durch eine durchdachte Isolierung und die fortschrittliche Inverter-Technologie arbeitet sie besonders geräuscharm und ist kaum zu hören.



Vorteile auf einen Blick:

Compress 7800i LW

- Minimaler Platzbedarf von nur 0,37 m², alle notwendigen Komponenten im Gerät integriert
- Einfach mit Bosch Smart Home und HomeCom Pro vernetzen
- Bis zu 600 m² Wohnfläche können beheizt werden
- Durch attraktives und hochwertiges Design optisch für jeden Raum geeignet
- Erhältlich in vier Leistungsstufen: von 2 kW bis 15 kW
- SCOP von bis zu 5,55
- Wärmepumpenspeicher individuell anpassbar
- Bosch Energiemanager zur intelligenten Nutzung des PV-Stroms integrierbar