



## Wärme und Kühle perfekt organisiert

Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW  
in Kombination mit passiver Kühlstation HP-  
PCU und Bosch Energiemanager

Neukirch am Bodensee im Dezember. Selbst bei minus 12 °C freut sich Aaron Baur über die nachhaltige Energieversorgung aus Erdwärme, Photovoltaik und Wind für sein kernsaniertes Mehrfamilienhaus von 1976. Eine möglichst hohe Autarkie, Effizienz und Nachhaltigkeit waren die Anforderungen an den Wärmeerzeuger, der auf 250 qm Wohnfläche drei Wohnparteien versorgt. Heizungsbaumeister Sascha Galbusera und Bosch Heizungsexperte Erwin Pfleghar rieten zur **Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW mit 12 kW** in Kombination mit Trinkwasserspeicher, Pufferspeicher und **passiver Kühlstation von Bosch**. Diese Kombination erlaubt auch bei deutlichen Minusgraden einen effizienten Betrieb. Dafür sorgt der **Energiemanager von Bosch**, der den Strom aus Photovoltaik und Windrad intelligent für die Energieverbraucher im Haus managt oder im Batteriespeicher speichert.

### Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW

- Sole-Wärmepumpe-Kombination mit passiver Kühlstation und Bosch Energiemanager

### Planung und Ausführung Heizungslösung

- Erwin Pfleghar, Bosch Home Comfort
- Sascha Galbusera, Galbusera GmbH und Co. KG  
Buchenstraße 16, 88099 Neukirch

### Ausstattung

- Sole-Wasser-Wärmepumpe CS 7800i LW 12 F 12 kW
- STORA WPS 490-1 EP 1 C Speicher
- STORA HP-PCU 500-6 M 1 B
- Passive Kühlstation HP-PCU



# Eine fast autarke Energieversorgung

## Die Bosch Lösung:

Die **Sole-Wasser-Wärmepumpe CS 7800i LW** erreicht einen SCOP von bis zu 5,55 bei einer Schallleistung von nur 36 dB(A). Mit diesen Werten ist sie in Kombination mit dem Energiemanager von Bosch für Eigentümer Aaron Baur ein wichtiger Baustein für eine möglichst autarke Energieversorgung seines fast 50 Jahre alten, nach KfW-55-Standard kernsanierten Mehrfamilienhauses in Neukirch am Bodensee. Dem Energiemanager von Bosch kommt dabei eine zentrale Bedeutung zu, denn er kann mehr als herkömmliche Smart-Grid-Ready-Lösungen, die eine Wärmepumpe nur ein- oder ausschalten. **Mit dem Energiemanager läuft die Wärmepumpe auch schon bei geringer Überschussleistung der PV- oder Windanlage, nutzt diese Energie effizienter und unterbindet den Bezug von teurem Netzstrom meist vollständig.**

Für die richtige Auslegung der Anlage nutzte Heizungsbauer Sascha Galbusera das Wärmepumpenplanungstool von Bosch. Eine Lösung für Planung, Auslegung und Angebotserstellung. **Im Sommer sorgt die passive Kühlstation HP-PCU, die Plug-and-play integrierbar ist, für angenehme Kühle. Die Kühlung in Kombination mit der Sole-Wasser-Wärmepumpe ist passiv und damit energiesparend, da die Wärmepumpe selbst nicht in Betrieb ist.** Mit dieser Heiz- und Kühllösung von Bosch fällt es Aaron Baur leicht, seinen Beitrag für den Klimaschutz zu leisten. „Wir haben drei kleine Kinder. Damit die nächsten Generationen eine lebenswerte Zukunft haben, setzen wir heute auf eine nachhaltige Energieversorgung“, erklärt Aaron Baur.



## Vorteile auf einen Blick:

### Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW 12 kW

- Effizient dank Inverter-Technologie, SCOP bis zu 5,55
- Modular mit hochwertigem, abgestimmtem Design

### Passives Kühlmodul HP-PCU

- Gebäudetemperierung kostengünstig & umweltfreundlich
- Plug-and-play-Lösung: Flexible und einfache Installation

### Bosch Energiemanager

- Spart bis zu 60 % der Stromkosten
- Effizientere Nutzung von PV-Strom ohne ungewollten Bezug von Netzstrom
- Flexibel über Wechselrichter oder Powermeter Sensor per App nutzbar