



Effizient in die fossilfreie Zukunft

Mit Bosch Sole-Wasser-Wärmepumpe und Wohnungsstationen nachhaltig versorgtes Gebäudeensemble in Wilhelmshaven

Heizungsbauer Herbert Dons schaut zufrieden auf die beiden frisch eingebauten Sole-Wasser-Wärmepumpen Supraeco T-480 2 mit 48 kW Leistung. „Das ist eines der Projekte, um die wir uns im nächsten Winter keine Sorgen machen müssen. Keine fossile Energie sondern zukunftsfähige Technik.“ Die Sole-Wasser-Wärmepumpen wurden im zweiteiligen Wohngebäudeensemble in Kombination mit 27 Flow 7000 Wohnungsstationen eingebaut. Das Ergebnis ist eine sichere und nachhaltige Wasser- und Wärmeversorgung für 37 Wohneinheiten. Durch den Einsatz der Wohnungsstationen kann das Warmwasser mit geringeren Temperaturen dezentral bereitgestellt werden, was sich günstig auf den nachhaltigen und stromsparenden Betrieb der Sole-Wasser-Wärmepumpe auswirkt.

- ▶ **Effiziente Versorgung eines Wohngebäudeensembles**
 - 2 x T 480-2 (Sole-Wasser-Wärmepumpen) in Verbindung mit Wärmeübergabestationen Flow 7000
- ▶ **Planung Heizungslösung**

Mantay Planungsbüro für Gebäudetechnik und Energieberatung
An der Junkerei 4 / 26389 Wilhelmshaven
Jürgen Peters, Bosch Key Accounter
- ▶ **Ausführung**

Herbert Dons GmbH & Co. KG, Langeoogstraße 29,
26384 Wilhelmshaven
- ▶ **Ausstattung**
 - Sole-Wasser-Wärmepumpe T 480-2
 - Wärmeübergabestationen Flow 7000



Durchgängig effiziente Bereitstellung von Heizwärme und Warmwasser

Die Bosch Lösung:

Bei der Planung der Wärmeversorgung waren das Planungsbüro Mantay und Bosch Key Accounter Jürgen Peters besonders weitsichtig. Sie haben den Einbau von zwei leistungsstarken **48 kW Sole-Wasser-Wärmepumpen** als fossilfreie Heizungssysteme empfohlen, die in Zusammenarbeit mit den **Wohnungsstationen Flow 7000** die **37 Wohneinheiten** in einem zweiteiligen Wilhelmshavener Gebäudeensemble versorgen.

Bei der dezentralen Warmwasserbereitung sind durch die Kombination der **Wärmeübergabestationen Flow 7000** mit den beiden **Wärmepumpe Supraeco T 480 2** im Vierleitersystem nicht wie bei einer klassischen zentralen Warmwasserbereitung ganzjährig 65 bis 70 Grad Celsius erforderlich. Die Wärmepumpe kann die erforderlichen Temperaturen von 55 Grad Celsius für das Warmwasser und etwa 25 bis 35 Grad Celsius für die Heizung fast durchgängig effizient bereitstellen.

Das Mehr an Effizienz wird vor allem durch eine optimierte Abstimmung der Anlage sowie die deutlich geringeren Zirkulationsverluste erreicht. Der **2-Step-Tandem-Kompressor** der Wärmepumpe mit Einspritztechnologie und einem SCOP von über 5,5 ermöglicht eine **Effizienzsteigerung von bis zu 20 Prozent**.



Vorteile auf einen Blick

► Sole-Wasser-Wärmepumpe Supraeco T-2 (48 kW)

- Die Erdwärmepumpe Supraeco T-2 erfüllt, dank der zwei integrierten Scroll-Kompressoren, höchste Ansprüche an Wärme- und Warmwasserkomfort nachhaltig und umweltfreundlich

► Wohnungsstation Flow 7000

- Effiziente Bereitstellung der Heizwärme und des Warmwassers über ein Viereitersystem für hohen Warmwasserkomfort und effiziente Heizwärme. Das Gerät liefert jederzeit hygienisch einwandfreies Trinkwasser.
- Die Möglichkeit, Kaltwasser- und Wärmemengenzähler in der Station zu integrieren, erlaubt eine individuelle und exakte Abrechnung pro Mieter ohne Mehraufwand.