



Im Alter nachhaltig und sicher versorgt

Bosch Hybrid-Anlage im Einsatz beim Seniorenzentrum „Heimaadhaven“ in Emden

Gerade bei der Versorgung von Senioren spielt die effiziente, umweltfreundliche und vor allem sichere Energieversorgung eine entscheidende Rolle. Deswegen setzt man im Seniorenzentrum „Heimaadhaven“ in Emden auf eine zweigeteilte Energieversorgung, in deren Mittelpunkt das Wohlbefinden der Senioren steht. Das großzügige Gebäudeensemble umfasst 19 altersgerechte Wohnungen, die über die Bosch dezentralen Wärmeübergabestationen Flow 7000 mit Warmwasser für Heizung und Trinkwasser dezentral versorgt werden. Gleichzeitig sind 78 Pflegezimmer über zwei in Kaskade geschaltete Frischwasserstationen Flow Fresh FF 40 S zentral angeschlossen. Beide Systeme sind jeweils über Pufferspeicher mit der Erdwärmepumpe Supraeco T 480 verbunden, die in Spitzenzeiten von einem Gas-Brennwertkessel GC 7000F 200 unterstützt wird. Eine nachhaltige, zukunftsfähige Energieversorgung.

► Sichere und nachhaltige Versorgung im Seniorenwohnheim

- T 480-2 (Sole-Wasser-Wärmepumpen) in Verbindung mit Frischwasserstationen Flow Fresh
- FF 40 S und Wärmeübergabestationen Flow 7000

► Planung Heizungslösung

Jürgen Peters, Bosch Key Accounter

► Ausführung

Jürrens Haustechnik GmbH & Co. KG, Poghörn 1, 26826 Weener

► Ausstattung

- Sole-Wasser-Wärmepumpe T 480-2
- Gas-Brennwertkessel GC 7000F 200
- Frischwasserstationen Flow Fresh FF 40 S
- Wärmeübergabestationen Flow 7000



Heizung und eine sichere und keimfreie Wasserversorgung

Die Bosch Lösung:

„Die sichere und keimfreie Wasserversorgung ist immer von großer Bedeutung. Und da wir hier ein System für die Versorgung von sehr alten Menschen installiert haben, ist ein störungsfreier und sicherer Betrieb noch wichtiger“, erklärt Heizungsbaumeister Kai Lamprecht das komplexe, aber effiziente und nachhaltige Heizungs- und Warmwassersystem, das er gemeinsam mit Bosch Key Accounter Jürgen Peters für das Seniorenzentrum „Heimaadhaven“ entwickelt hat. Im 2021 fertiggestellten Gebäudeensemble werden zwei vollkommen unabhängige Wohn-Ensembles von einem System versorgt – immer mit dem Ziel, eine sichere und keimfreie Warmwasserversorgung und Heizung für die Senioren in ihren individuellen Wohnumfeldern zu gewährleisten.

Bei diesem **Hybriden System** übernimmt die **48 kW Sole-Wasser-Wärmepumpe Supraeco TT 480-2** die Grundlast für den niedrigeren Temperaturbereich, die in der Spitzenlast vom **Gas-Brennwertgerät GC 7000F 200** unterstützt wird. Daran angeschlossen sind zwei unabhängige Pufferspeicher. Ein Speicher versorgt über die **Wohnungsstation Flow 7000** 19 Seniorenwohnungen mit Warmwasser und Wärme. Die Vorteile sind neben der Wartungsfreundlichkeit kurze und damit effiziente, keimfreie Leitungswege und die einfache individuelle Abrechnung der Versorgung für Mieter und Vermieter. Der zweite Puffer ist mit **zwei in Kaskade geschalteten Frischwasserstationen Flow Fresh FF 40 S** verbunden. Sicheres warmes Wasser gemäß der Trinkwasserverordnung wird so für 78 Pflegezimmer und Versorgungsräume des Seniorenzentrums bereitgestellt.

Die Auslegung des gesamten Systems wurde von Bosch in Zusammenarbeit mit dem Fachhandwerker übernommen und geliefert. Passgenau, effizient und zukunftssicher Energie für das anspruchsvolle Objekt.



Vorteile auf einen Blick

► Sole-Wasser-Wärmepumpe Supraeco T-2 (22-48 kW)

- Die Supraeco T-2 sorgt unkompliziert für hohen Warmwasserkomfort.
- Dank hoher Vorlauftemperaturen bis 68 °C erfüllt die Wärmepumpe auch ohne elektrischen Zuheizung oder andere Zusatzgeräte konsequent die gesetzlichen Bestimmungen und liefert hygienisch einwandfreies Trinkwasser.

► Wohnungsstation Flow 7000

- Die Möglichkeit, Kaltwasser- und Wärmemengenzähler in der Station zu integrieren, erlaubt eine individuelle und exakte Abrechnung pro Mieter ohne Mehraufwand.
- Hygienisch einwandfreies Trinkwasser wird in Verbindung mit einer sicheren, dezentralen Versorgung der Wohnungen mit warmem Wasser und Heizwärme bereitgestellt.

► Frischwasserstation Flow Fresh FF 27/40 S

- Die Frischwasserstation liefert sofort warmes keimfreies Wasser mit konstanter Temperatur, sobald die Nutzer den Wasserhahn öffnen.
- Ideal für Anlagen mit Pufferspeicher und nachhaltiger Versorgung durch Wärmepumpen.