Technik fürs Leben



Mit Wärmepumpe und Wohnungsstation auf KfW 40-EE-Standard

In Odenthal im Bergischen Land wird der KfW 40-EE-Standard in einem Wohn- und Geschäftshaus durch Kombination einer Bosch Wärmepumpe mit einer dezentralen Warmwasserlösung mit smarter Wohnungsstation Flow 7002 HPS erreicht.

In Odenthal-Blecher im Bergischen Land setzt die DS5 Projekt GmbH mit Geschäftsführer Michael Schöning auf zukunftsweisende Haustechnik. Beim Neubau eines Wohn- und Geschäftshauses in moderner, naturnaher Holzbauweise mit zwei Wohnungen und einem Ladenlokal stand das Ziel im Fokus, höchste Effizienz mit einer fossilfreien Energieversorgung zu vereinen.

Die Wahl fiel auf die **Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 6800i AW von Bosch Home Comfort in Kombination mit der Wohnungsübergabestation Flow 7002 HPS**, ausgestattet mit einer integrierten Nachheizung per Durchlauferhitzer.

„Wir wollten ein modernes, smartes und nachhaltiges System – Bosch hat uns hier die perfekte Lösung geboten“, betont Bauherr und Entwickler Michael Schöning. Dank des niedrigen Geräuschpegels ist die Wärmepumpe auch für dicht besiedelte Wohngebiete optimal geeignet und arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel R-290.

Compress 6800i AW mit Flow 7002 HPS senkt Betriebskosten und erfüllt KfW 40-EE-Standard

Bauherr

- Michael Schöning,
  DS5 Projekt GmbH, Burscheid

Planung der Heizungslösung

- Sebastian Wiegand, Sales
  Bosch Home Comfort Deutschland

Ausführung

- Lukas Damm, Bauleitung
  Korona Holzbau GmbH, Bergisch Gladbach

Ausstattung

- Compress 6800i AW Wärmepumpe 10 kW
  Flow 7002 HPS Wohnungsstation mit nachgelagertem Elektro-Durchlauferhitzer





Hygienische Warmwasserbereitung und besonders niedrige Betriebskosten

Die Bosch Lösung:

Ein zunächst geplantes zentrales Warmwassersystem hätte höhere Vorlauftemperaturen erfordert, mehr Energie für die Speicherung verbraucht und zusätzlichen Aufwand für die Legionellen-Bekämpfung verursacht. **Stattdessen liefert die Kombination aus Compress 6800i AW und den Wohnungsstationen Flow 7002 HPS jederzeit hygienisches Warmwasser,** effizient, individuell mit Mietern abrechenbar und mit geringen Betriebskosten.

Die Wohnungsstation verbindet hohen Warmwasserkomfort und hygienische Sicherheit der dezentralen Trinkwassererwärmung mit der Effizienz eines zentralen Wärmeerzeugers wie der Wärmepumpe. **Dank des integrierten Elektro-Durchlauferhitzers lässt sich die Vorlauftemperatur gezielt absenken, das steigert die Gesamteffizienz** der Wärmepumpenanlage deutlich.

Sebastian Wiegand von Bosch erläutert die Vorteile der Installation: „**Ein großer Vorteil ist die dezentrale Warmwasserbereitung in der Wohneinheit – so wird das Risiko der Legionellenbildung durch lange Leitungswege vermieden.** Zudem ermöglicht die integrierte Wärmemengenzählung eine einfache und transparente Betriebskostenabrechnung für den Betreiber." Mit Unterstützung einer PV-Anlage wird der Eigenverbrauch optimiert und die Nachhaltigkeit des Projekts weiter gesteigert. In Odenthal ist nicht nur die Kombination aus Bosch-Wärmepumpe und Wohnungsstation zukunftsweisend: „**Durch die** Holzbauweise **kann das Projekt über 100 Kubikmeter Holz binden und damit rund 100 Tonnen CO_2 im Jahr sparen",** erklärt Lukas Damm, Bauleiter der Korona Holzbau GmbH.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.





Vorteile auf einen Blick:

Energieeffizienz trifft modernen Holzbau

Compress 6800i AW

- Ideal für Neubauten, Einfamilien- und Mehrfamilienhäuser
- Eine kompakte, platzsparende Lösung, sowohl außen als auch innen, mit attraktivem Design
- Platzsparende Installation, energiesparende elektrische Systemlösung

Flow 7002 HPS

- Besonders effizient mit Wärmepumpensystemen
- Hohe Warmwasserleistung (Zapfmenge: bis zu 18 l/min)
- Unterputz- und Aufputzmontage möglich