



BOSCH
Technik fürs Leben

Klimaschutz im Fokus

Ein KfW-40-plus-Haus in Berlin-Hoppegarten

Bosch liefert umweltfreundliche Heiz- und Lüftungskomponenten

Der Schutz unseres Klimas eint uns wie kaum ein zweites Thema. Wesentliche Grundlagen dafür sind nachhaltige Bauweisen und effiziente Energietechniken innerhalb des Gebäudesektors. Das weiß auch Herr Wolff. Mit einem KfW-40-plus-Haus kam der Bauherr seiner persönlichen Umwelt-Verantwortung nach. Die Voraussetzung für ein solches Effizienzhaus: die Installation einer stromerzeugenden Anlage auf Basis erneuerbarer Energien, die Nutzung eines stationären Batteriespeichersystems und der Einbau eines nachhaltigen Wärmeerzeugers. Das hocheffiziente Heizkonzept des Energiesparhauses lieferte das Unternehmen Bosch. Ganz ohne zusätzlichen Außenwandwärmeschutz gelang schließlich das anspruchsvolle Neubau-Projekt.

Bau eines KfW-40-plus-Hauses

Einfamilienhaus mit einer Wohnfläche von 154 Quadratmetern

Planung Heizsystem

Gordon Zittlau, Bosch Key Account Manager

Enrico Zimmermann, Heizungsbau

Ausführung

Enrico Zimmermann, Heizungsbau
Dorfstr. 1, 14913 Wiepersdorf

Ausstattung

Sole-Wärmepumpe
Pufferspeicher
Lüftungsgerät
Kühlstation

Bezeichnung

Supraeco STM60-1
Stora BH 120
Vent 5000 C
NKS1



Energieeffizienzhaus wird zum behaglichen Eigenheim

Die Bosch Lösung:

Als Bauräger des Einfamilienhauses galt es für Bernd Brandis, Experten verschiedener Gewerke für die Zusammenarbeit im Hoppegarten zu gewinnen. Darunter Heizungsinstallateur Enrico Zimmermann. Verlässlicher Berater des Projekts: Bosch-Key-Account-Manager Gordon Zittlau. Gemeinsam mit Enrico Zimmermann stellte der Bosch-Profi eine energieeffiziente Heizlösung zusammen, die den Anforderungen eines KfW-40-plus-Hauses gerecht wurde. Zum Einsatz kamen unter anderem die Supraeco-Sole-Wärmepumpe STM60-1 mit integriertem Warmwasserspeicher, ein Pufferspeicher des Typs Stora BH 120 sowie die Kühlstation NKS1 und das Lüftungsgerät Vent 5000 C.

Der gewählte Komponentenmix erfüllt nicht nur die hohen energetischen Anforderungen, die an den KfW-40-plus-Bau gestellt wurden, sondern überzeugt ebenso in puncto Komfort: Mit der Erdwärmepumpe Supraeco profitiert der Hauseigentümer von einer kombinierten Heiz- und Warmwasserlösung, die nicht nur besonders leise arbeitet, sondern ebenso nahezu wartungsfrei ist. Die natürliche Kühlstation stellt vor allem an heißen Sommertagen mittels passiver Kühlung die stille und dynamische Temperierung der Wohnräume sicher. Durch Wärmerückgewinnungsgrade von bis zu 90 Prozent steigt die Energieersparnis des Bauherrn mit der ergänzenden Lüftungsanlage Vent 5000 C auf ein Höchstmaß. Noch dazu ist diese geeignet für Allergiker.

Diese Bosch-Lösung besticht demnach nicht nur durch ihre beachtliche Energieeffizienz, sondern gleichermaßen durch einen Komfortgrad, der optimal auf den jeweiligen Bediener eingestellt ist.

Abgerundet wurden die energieeffizienten Heiz- und Lüftungskomponenten durch Bosch Smart Home-Sicherheitsanwendungen, darunter Rauchmelder und Außenkameras.

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.



Das Ergebnis:

- ▶ Mit dem energieeffizienten Komponentenmix von Bosch gelingt der Bau des Einfamilienhauses unter KfW-40-plus-Anforderungen.
- ▶ Neben der wartungsarmen Wärmepumpe Supraeco überzeugt im Wesentlichen das Lüftungssystem, das mit Wärmerückgewinnungsgraden von bis zu 90 Prozent für besonders geringe Energiekosten sorgt.

Vorteile auf einen Blick:

Supraeco-Sole-Wärmepumpe STM60-1

- ▶ **Einfach hochwertig.** Verbesserte Schalldämmung – für eine konsequent leise Warmwasserbereitung.
- ▶ **Einfach platzsparend.** Konsequenter kompakt mit integriertem elektrischen Zuheiz- und Wärmemengenzähler in einem Gerät – für die mühelose Aufstellung bei beengten Raumverhältnissen.
- ▶ **Einfach flexibel.** Umfangreiches Zubehörprogramm – für die mühelose Umrüstung zur Wasser-Wärmepumpe oder für die passive Kühlung.
- ▶ **Einfach sparsam.** Neue Kompressorgeneration und Hocheffizienz-Umwälzpumpen – für konsequente Wirtschaftlichkeit mit einem COP von bis zu 4,8.