

Referenz: Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286-38 A

Wohnanlage, Burghausen.

Buderus

In Burghausen im oberbayerischen Landkreis Altötting werden 42 Mietwohnungen von einem Buderus Wärmepumpensystem versorgt. Installiert wurde eine Kaskade aus drei Luft-Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW286-38 A. Das Heizsystem ist vorbildlich in Sachen effizienter Wärme- und Warmwasserbereitstellung – für die Mieterinnen und Mieter zahlt sich das durch geringe Energiekosten aus, für die Umwelt durch niedrige CO₂-Emissionen.

Heizsysteme mit Zukunft.



Logatherm WLW286-38 A

Drei für 42.

Der 108 Meter lange Gebäudekomplex umfasst 42 Mietwohnungen. Insgesamt stehen auf dem rund 4.900 Quadratmeter großen Grundstück mehr als 3.000 Quadratmeter Wohnfläche zur Verfügung. Zwölf Millionen Euro wurden für den Neubau veranschlagt und das Projekt öffentlich ausgeschrieben. Spatenstich war im April 2020, im Juni 2022 war das fertiggestellte Mehrfamilienhaus bereits komplett bezogen.

Durchdachtes System.

Installiert wurde eine Kaskade aus drei Luft-Wasser-Wärmepumpen Logatherm WLW286-38 A mit einer Gesamtleistung von 114 kW (bei A-7/W35). Sie erzeugen Wärme und Warmwasser. Die Wärme zur Beheizung der Mietwohnungen wird über Fußbodenheizungen verteilt und das Warmwasser über Hybrid-Wohnungsstationen nacherwärmt, um die Trinkwasserhygiene sicherzustellen. Der Strom für den Wärmepumpenbetrieb kommt vom Dach des Wohnkomplexes: Eine Photovoltaikanlage mit 270 Modulen auf einer Fläche von 500 Quadratmetern bringt eine Gesamtleistung von 99,9 kWp. Hinzu kommen mehrere Stromspeicher mit einer Gesamtleistung von 50 kW. Sie halten den eigenproduzierten Strom für Zeiten ohne Sonneneinstrahlung vor. Beides hält die Energiekosten für die Wärmepumpen so gering und den Autarkiegrad so hoch wie möglich. Zwei Systempufferspeicher von Buderus ergänzen das System, jeder fasst 1.500 Liter.

114 kW mit kostenloser Umweltenergie.

Die leistungsstarke Luft-Wasser-Wärmepumpen-Kaskade von Buderus nutzt die kostenlose Umweltwärme aus der Luft. Für das Neubauprojekt waren die „inneren Werte“ mit ausschlaggebend: Die Logatherm WLW286-38 A arbeitet mit einer hohen jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz ETAs von 130 Prozent (bei durchschnittlichem Klima und W55). Das ermöglicht eine sehr gute CO₂-Bilanz und einen umweltfreundlichen Betrieb. Bei Vorlauftemperaturen von 35 °C und 55 °C erreicht sie in der Leistungsgröße 38 kW die Energieeffizienzklasse A++. Im Mehrfamilienhaus Burghausen erzeugt die Wärmepumpenkaskade konstant 38 °C Vorlauftemperatur. Für den Auftraggeber, die Burghäuser Wohnbau GmbH, hat sich die Investition bezahlt gemacht: Die Heiztechnik des Systemexperten Buderus trägt wesentlich zu einem nachhaltigen Gebäudebetrieb bei.



Referenzprojekt Wohnanlage Burghausen:

- Neubau mit einer Investitionssumme von rund zwölf Millionen Euro
- 42 Mietwohnungen mit Balkon oder Terrasse, darunter drei behindertengerechte Wohneinheiten
- mehr als 3.000 Quadratmeter Wohnfläche

Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW286-38 A:

- für die Bestandssanierung mit Wärmepumpe oder mit bivalentem Wärmepumpen-Kessel-System
- auch für den Neubau als monoenergetische Wärmeversorgung
- optional mit Elektrokessel kombinierbar als Null-Emissions-Bivalentensystem