

Referenz: Luft-Wasser-Wärmepumpe

# Doppelhaushälfte, Bondorf.

**Buderus**

Eine Luft-Wasser-Wärmepumpe ist laut, im Winter wird es in den Wohnräumen nicht richtig warm und die Stromkosten sind hoch. Von wegen! Familie Teubert aus Bondorf in Baden-Württemberg kann Vorurteile gegenüber Wärmepumpen im Bestandsgebäude aus eigener Erfahrung widerlegen. Denn seit eine Logatherm WLW186i AR von Buderus die alte Gastherme ersetzt hat und die Doppelhaushälfte der Familie mit Wärme und Warmwasser versorgt, freuen sich die Teuberts über niedrige Energiekosten und ein komfortables Wohnklima.

Heizsysteme mit Zukunft.



Logatherm WLW186i AR



# In der Ruhe liegt die Kraft.

Die Gemeinde Bondorf mit gut 6.000 Einwohnern befindet sich im Südwesten Deutschlands, am Rand der Metropolregion Stuttgart. Das ländlich gelegene Wohngebiet, in dem Familie Teubert lebt, ist überwiegend von Ein- und Zweifamilienhäusern geprägt. Das Gebäude wurde im Jahr 2004 errichtet, die Doppelhaushälfte hat 125 Quadratmeter Wohnfläche. Die damals eingebaute Gastherme als technisch optimale Dachheizzentrale hatte mittlerweile aber einige Jahre auf dem Buckel – Zeit für ein effizientes und nachhaltiges Heizsystem.

## Vorhandene Wärmeüberträger nutzen.

Der Wunsch, künftig keine fossilen Brennstoffe mehr zur Wärmeerzeugung nutzen zu wollen sowie die vorhandene Photovoltaikanlage gaben die Richtung für die Heizungsmodernisierung vor. Die Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW186i AR mit 7 kW Leistung bot sich bei Familie Teubert optimal für die Wärme- und Warmwassererzeugung an: Sie arbeitet mit einem COP von bis zu 4,85 (A7/W35) äußerst effizient. Mit ihrer Vorlauftemperatur von bis zu 75 °C eignet sie sich sehr gut für die Modernisierung im Ein- und Zweifamilienhaus. Selbst bei -10 °C Außentemperatur erreicht sie noch eine Vorlauftemperatur von 65 °C. Vorhandene Heizkörper lassen sich so in der Regel weiterverwenden – so auch bei Familie Teubert. Die bestehende PV-Anlage liefert kostenlosen Solarstrom für den Wärmepumpenbetrieb. Ein weiterer Pluspunkt: Die wandhängende Inneneinheit der Luft-Wasser-Wärmepumpe ist so kompakt, dass sie die bisherige Gastherme in der Dachheizzentrale problemlos ersetzen konnte.

## Effizienz und Design vereint.

Eine weitere zusätzliche Anforderung der Auftraggeber ließ sich mit der neuen Wärmepumpe von Buderus ebenfalls erfüllen. Sie sollte auch optisch etwas hermachen, denn als Aufstellort war der Garten vorgesehen, wo sich die Bewohner bei schönem Wetter gerne aufhalten. Wunsch erfüllt: Die Logatherm WLW186i AR vereint Effizienz und hochwertige Optik. Die Außeneinheit zeichnet sich durch ihr edles Buderus Design in Schwarz aus, die Inneneinheit ist in edlem Titanium Design wahlweise in Schwarz oder Weiß erhältlich. Das hat auch Experten überzeugt: Eine Jury hat die Wärmepumpe auf der Fachmesse ISH 2023 mit dem Innovationspreis „Design Plus powered by ISH“ ausgezeichnet.

## Nur flüstern ist leiser.

Eine Heizperiode hat die Familie schon mit der Logatherm WLW186i AR verbracht. Ihr Fazit: Behaglich warme Wohnräume, ein konstant hoher Warmwasserkomfort und die Aussicht auf langfristig niedrigere Energiekosten. Und keine wahrnehmbaren Betriebsgeräusche – inklusive stauender Blicke der Nachbarn, weil vom Betrieb der optisch ansprechenden Außeneinheit so gar nichts zu hören ist.



### Referenzprojekt Doppelhaushälfte, Bondorf:

- Zweifamilienhaus, Doppelhaushälfte mit 125 Quadratmeter Wohnfläche
- Baujahr 2004
- Weiternutzung der bestehenden Dachheizzentrale
- Leitungsführung von der Außen- zur Inneneinheit der Wärmepumpe über stillgelegten Kamin

### Luft-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WLW186i AR:

- Monoblock-Wärmepumpen-Außeneinheit zum Heizen und Kühlen in Neubau und Modernisierung
- zukunftsfähig mit natürlichem Kältemittel R290
- hocheffizient durch Drehzahlregelung und Inverter-Technologie
- komfortable Regelung mit neuer Systembedieneinheit Logamatic BC400
- modularer Aufbau und flexible Installation für jeden Anwendungsfall
- sehr leise durch weiterentwickelte SILENT plus Technologie (S+)
- ideal bei Modernisierung: bodenstehende Inneneinheit Logatherm WLW186i TP70
- mit integriertem Pufferspeicher und HydraulicFlex Systemtechnologie



A+++ → D

Mit natürlichem und umweltschonendem Kältemittel.



Die Wärmepumpe arbeitet mit dem natürlichen Kältemittel R290 (Propan). Das hat ein sehr niedriges Treibhauspotenzial (GWP) von 3 und schont dadurch die Umwelt. Propan ist als natürlicher Rohstoff nahezu unbegrenzt verfügbar und als Kältemittel eine effiziente und zukunftssichere Lösung.