

Schöffengrund Schwalbach (DE)

OBJEKTDATEN:

Gebäudetyp:	Altbau Fachwerk
Standort:	35641 Schöffengrund Schwalbach
Heizleistung:	12,4 kW
Kühlleistung:	

IDM SYSTEM/LÖSUNG:

Wärmepumpe:	AERO ALM 6-15
Wärmequelle:	Luft
Wärmeabgabesystem:	Profilheizkörper
Pufferspeicher:	Hygienik 500l



ANLAGENBESCHREIBUNG:

In diesem Altbau wurde im Zuge einer Heizungssanierung die 52 Jahre alte Ölheizung ausgetauscht und mit einer Luftwärmepumpe AERO ALM 6-15 ersetzt. Die Wohnfläche beträgt 170 m², davon sind 140 m² beheizt. Die Wärmeabgabe erfolgt durch Profilheizkörper mit einer Vorlauftemperatur von 50°C bei einer Außentemperatur von -12°C.

Im Gebäude ist ein Hauptbadezimmer vorhanden, sowie ein Gäste-WC mit Dusche. Die dafür benötigte Warmwasserbereitung erfolgt durch eine Frischwasserstation.

FEATURES DER ANLAGE:

Um die Wirtschaftlichkeit einer AERO ALM Luftwärmepumpe zu unterstreichen, wurde diese IDM Anlage passgenau dimensioniert. Das Gebäude (Baujahr 1900) ist ein altes Fachwerkhaus mit angrenzender Scheune. Das Haus wurde nicht isoliert, um zu zeigen, was man mit der richtigen Auslegung und Beachtung der hydraulischen Berechnungen erreichen kann. Der Heizölverbrauch lag hier früher bei ca. 420 Liter im Monat. Aktuell wird das Haus mit 50°C Vorlauf betrieben und bei Außentemperaturen zwischen -7°C und -10°C, weist die Regelung einen Verbrauch von maximal 15 kWh pro Tag auf.

