

## Neue Heizungslösung: Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP T

Das 6,5-Zimmer-Terrassenhaus von Familie Buxtorf befindet sich an bevorzugter Wohnlage in Balsthal/SO und gewährt einen herrlichen Rundblick auf die Juraketten. Bei der Ölheizung, die die Terrassenüberbauung mit drei Einheiten aus dem Jahr 1974 versorgte, war eine Sanierung notwendig geworden. Als Energieträger bzw. Heizsystem entschied sich Familie Buxtorf für eine Luft-Wasser-Wärmepumpe von ELCO.

Die neue Wärmepumpe AEROTOP T



Aussen aufgestellt in der Nähe des Hauseingangs, arbeitet sie ohne störende Lärmemissionen.

Blick in die Garage



Pufferspeicher mit 500 Liter (rechts) und Stehboiler mit 300 Liter.

### Klare Vorstellung von der Zukunft

Zum Zeitpunkt der Sanierungsüberlegungen waren die Heizölpreise stark angestiegen, und die Eigentümer beauftragten einen Heizungsfachmann, die Vor- und Nachteile verschiedener Sanierungsvarianten in der Terrassenhaussiedlung samt Kosten zu untersuchen. Anstelle einer gemeinsamen Heizzentrale sollten Einzellösungen den Vorzug erhalten.

### Leise im Betrieb und hoch im Wirkungsgrad

Bei der Wahl des Heizsystems entschied sich Familie Buxtorf, wie übrigens auch die anderen Eigenheimbesitzer, für eine Luft-Wasser-Wärmepumpe. Umwelterwägungen und das vorzügliche Preis-Leistungs-Verhältnis gaben den Ausschlag für die Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP T von ELCO. Da kein geeigneter Heizungsraum zur Verfügung stand, wurden die Geräte aussen aufgestellt. Eine Sole-Wasser-Wärmepumpe kam wegen der starken Hanglage nicht in Frage. Aussergewöhnlich hoch ist der Wirkungsgrad mit einem COP-Wert von 3,5. Damit stammen mehr als 70% der abgegebenen Wärme aus der Umgebungsluft.

### Geringere Energiekosten

Die neue Heizung arbeitet tadellos zur vollen Zufriedenheit der Nutzer und verbessert die Behaglichkeit im geräumigen Terrassenhaus. Warmwasser wird, obwohl konzeptionell möglich, nicht mit der Wärmepumpe bereitete, sondern elektrisch mit Nachtstrom. Der Hauseigentümer Roland Buxtorf, diplomierte Kulturingenieur ETH, hat die Verbrauchswerte der alten und neuen Heizung verglichen: Die Kosten für die Stromversorgung der Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP T liegen um gut 46% unter den Energiekosten für die Ölheizung vor deren Sanierung. Diese Einsparung wurde ohne energetische Verbesserung des Gebäudes erzielt und bestätigt, dass eine Sanierungsinvestition in eine Heizungsanlage im Verhältnis die meisten Energiekosten spart.

### Die alte Ölheizung vor der Demontage



Die alte Ölheizung diente als Heizzentrale für die 3 Terrassenhäuser.

### Daten zur Heizungsanierung

#### Alte Anlage:

- Konventionelle Ölheizung mit integrierter Warmwasserbereitung diente als Heizzentrale für drei Terrassenhäuser

#### Neue Heizungsanlage (Einzellösung) von ELCO:

- Luft-Wasser-Wärmepumpe AEROTOP T, 13,6 kW, Aussenaufstellung
- Pufferspeicher 500 Liter
- Standboiler 300 Liter für Warmwasserbereitung, separat betrieben

#### Bauherrschaft:

- Roland und Hanny Buxtorf  
Paradiesweg 9, 4710 Balsthal

#### Ausführung:

- Mandir Haustechnik  
Sanitärinstallationen, Heizungen  
Dorfäggsli 2, 4710 Balsthal