

# Mit der AEROTOP® DHW ein nachhaltiges Heizsystem noch sparsamer und ökologischer gemacht

Die AEROTOP® DHW steht für eine moderne Warmwasserbereitung. Sie kann mit anderen Wärmeerzeugern kombiniert werden, so auch mit einer Wärmepumpe wie im Einfamilienhaus von Familie Steinmann.

## Aufeinander abgestimmt



Eine leistungsstarke Warmwasser-Wärmepumpe und ein intelligentes Anlagenkonzept sorgen für eine umweltfreundliche Warmwasserbereitung.

Seit 25 Jahren wird im Einfamilienhaus der Familie Steinmann die Wärme für Heizung und Warmwasser mit einer Luft-Wasser-Wärmepumpe erzeugt. Da der Wärmepumpenboiler zur Sanierung anstand, sah sich Hauseigentümer Urs Steinmann nach einer neuen Lösung um.

### Effizient und wirtschaftlich

Installiert wurde eine Warmwasser-Wärmepumpe AEROTOP® DHW SYS mit einem Speicherinhalt von 245 Liter. Die SYS-Modelle verfügen über einen integrierten Wärmetauscher für den Anschluss eines zweiten Wärmeerzeugers. Die Heizleistung des Wärmepumpenteils ist aussergewöhnlich gross. Entsprechend kurz ist die Aufheizdauer. Sie beträgt bei der AEROTOP® DHW SYS lediglich 5 Stunden, dies bei einer dann nutzbaren Wassermenge von 345 Litern. Andere Produkte benötigen dafür mehr als doppelt so lange, die Spanne reicht bis 13 Stunden. Maximal sind Wassertemperaturen von 62°C erreichbar. Neben dem Gerät selbst verbessert das Anlagenkonzept die Effizienz der Warmwasserbereitung. Ein bestehender Speicher wurde belassen und dient als Puffer/Vorwärmer, dessen Wasser von der Luft-Wasser-Wärmepumpe auf 40°C erwärmt wird. Danach wird es dem Wärmetauscher der AEROTOP® DHW zugeleitet, die dafür besorgt ist, dass ihr Speicherinhalt auf die Soll-Temperatur von 55°C gebracht wird. Da Wärmepumpen bei kleinem Temperaturhub effizienter und wirtschaftlicher arbeiten, stammen gut 75% der Energie für die Warmwasserbereitung aus der Umwelt. Weil zudem der Strom auf dem eigenen Dach mit einer Photovoltaikanlage produziert wird, ist die Wassererwärmung autark. Sollte einmal der Warmwasserbedarf sehr hoch sein, kann mit dem Elektroheizeinsatz rasch nachgeheizt werden.

### Erwartungen erfüllt

Familie Steinmann ist mit dem neuen Wärmepumpen-Boiler sehr zufrieden. «Das Gerät funktioniert einwandfrei und bietet einen hohen Warmwasserkomfort», hält Urs Steinmann fest. Alle Erwartung seien erfüllt worden. Als Nebeneffekt schätzt er die Entfeuchtung bzw. die leichte Abkühlung im Aufstellraum. Sodann laufe die AEROTOP® DHW sehr leise und sei einfach zu bedienen.

Elcotherm AG  
Sarganserstrasse 100, 7324 Vilters  
Telefon 081 725 25 25, Fax 081 723 13 59  
www.elco.ch

## Spiegelbild einer intakten Umwelt



So idyllisch die Lage, so nachhaltig ist die Wärmeerzeugung und Warmwasserbereitung in diesem Einfamilienhaus in Einigen BE.

## Daten zur Heizungssanierung

### Alte Heizungslösung

- Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Wärmepumpenboiler

### Neue Heizungslösung

- Neue Lösung für Warmwasser
- Bestehende Luft-Wasser-Wärmepumpe
- Bestehender Speicher (Vorwärmer/Puffer)
- Warmwasser-Wärmepumpe AEROTOP® DHW SYS
- COP 3,6 (A20/W 10-55)/Nutzbare Wassermenge 345 Liter

### Bauherrschaft

Familie Urs Steinmann  
Dorfstrasse 64, 3646 Einigen/BE

### Konzept/Ausführung

WB AG Heizung Sanitär,  
Pascal Beerli, Bereichsleiter Heizung  
Schulgässli 15, 3627 Heimberg/BE

### Beratung

Elcotherm AG Regionalcenter Aarburg