

# Wärmepumpenboiler eine saubere Sache.

## Profitieren Sie von Fr. 450.-- Fördergeld!

### So funktioniert ein Wärmepumpen-Boiler

Ein Wärmepumpen-Boiler ist ein Boiler mit eingebauter Wärmepumpe. Aus Abwärme entsteht Warmwasser. Der Wärmepumpen-Boiler dient zur effizienten und wirtschaftlichen Warmwasser-Versorgung in Einfamilienhäusern und Gewerbebetrieben. Beim Wärmepumpen-Boiler stammen rund 65% der benötigten Energie aus der Umgebungsluft. Die restliche Energie (35%), die er braucht um den Kreislauf

anzutreiben, bezieht er aus dem Stromnetz. Der Wärmepumpen-Boiler kann bei Umgebungstemperaturen zwischen 8 bis 30 °C eingesetzt werden. Für tiefere Umgebungstemperaturen benötigt er eine Abtaueinrichtung. Mittels einer Wärmepumpe produziert er warmes Wasser von 50 bis 60 °C. Ein zusätzlicher Elektroeinheit dient der Unterstützung für höhere Warmwassertemperaturen.

### Aufstellungsort

Bereits kleine Räume (Faustregel 20 m<sup>3</sup>) sind für eine einwandfreie Funktion eines Wärmepumpen-Boilers geeignet. Mit einem Wärmepumpen-Boiler wird die Luft der Umgebung entfeuchtet. Dies ist vor allem in Waschküchen oder Trocknungsräumen von Vorteil. Dadurch trocknet die Wäsche schneller und die Luftfeuchtigkeit kann sich weniger in den Wänden niederschlagen. Die Umgebungstemperatur wird durch den Wärmeentzug abgekühlt. In den Sommer- und Übergangsmonaten ist dies angenehm. Da ein Wärmepumpen-Boiler je nach Warmwasserbedarf nur zwischen 5 bis 10 Stunden pro Tag läuft, erreicht die Umgebungstemperatur so wieder ihren ursprünglichen Zustand. Dank Luftkanälen können die meisten Wärmepumpen-Boiler Nebenräume wie

Weinkeller, Vorrats- oder Waschräume kühlen und entfeuchten.

### Energieeffizienz

Die Effizienz eines Wärmepumpen-Boilers hängt von der Umgebungstemperatur (Lufteintritt) und der Warmwassertemperatur ab. Je kleiner diese Temperaturdifferenz ist, desto effizienter und kostengünstiger ist der Betrieb. Es lohnt sich somit die Warmwassertemperatur eher tief zu halten. Im Sommer steigt die Umgebungstemperatur bis zu 10 °C und damit die Effizienz um bis zu 20%. Die meisten Wärmepumpen-Boiler können zusätzlich Solarenergie nutzen und tragen so zu einer ökologischen und effizienten Warmwasseraufbereitung bei.



**EICHENBERGER**

**GEBÄUDETECHNIK AG**



## Vorteile

- Kostengünstig und umweltschonend
- Komfortable Warmwasserbereitung unabhängig vom bestehenden Heizsystem
- Geringer Platzbedarf
- Kombination mit Solarthermie und Photovoltaik möglich

## Hier finden Sie Antworten zu den häufigsten Fragen beim Austausch von Elektroboilern:

### Wie lauten die Förderbedingungen?

Haushalte im Kanton Aargau (Ausnahme Gemeinde Berikon hat ein gemeindeeigenes Förderprogramm), welche ihren Elektroboiler durch einen Wärmepumpenboiler ersetzen, sind förderberechtigt. Wärmepumpen-Boiler im Neubau oder als Ersatz eines Boilers, welcher teilweise (bivalent) das Warmwasser mit der Heizung erzeugt, werden nicht gefördert. Der Wärmepumpen-Boiler muss einen COP  $\geq 2.9$  haben und das FWS-Gütesiegel besitzen.

### Mit welchen Investitionskosten ist zu rechnen?

Ein Wärmepumpenboiler ohne Aussenluftkanal, mit vorhandenem Kondensat-Ablauf kann am gleichen Ort ab CHF 3'634.– installiert werden. Ein Elektroinstallateur muss die 400-Volt-Leitung des alten Elektroboilers ausser Betrieb nehmen. Das generiert zusätzliche Kosten von ca. CHF 150.–.

Weitere Elektroarbeiten wie die Installation einer 230-Volt-Steckdose mit 10 Ampere Absicherung, müssen individuell offeriert werden. Von den erwähnten Kosten können noch CHF 450.– Fördergelder abgezogen werden. Somit kann ein Wärmepumpen-Boiler ab CHF 3'334.– fixfertig bei Ihnen zu Hause installiert werden.

### Was sind die Rahmenbedingungen für einen Wärmepumpen-Boiler?

Zwingende Rahmenbedingungen (falls diese nicht erfüllt sind, kann kein Wärmepumpen-Boiler installiert werden):

- Der Aufstellraum muss mehr als 2.10 m hoch sein.
- Bei Raumluftbetrieb mind. Raumgrösse 25m<sup>3</sup>
- Der Boden muss einer Belastung von 500 kg standhalten.
- Der Raum muss frostfrei sein.

## Wir sind gerne für Sie da!

