

## Warmwasser-Wärmepumpe

### Abwärme nutzen



#### Aus Abwärme entsteht Warmwasser

Abwärme, die z. B. beim Betrieb von Waschmaschinen, Tumbler, Tiefkühltruhen und Heizungen, in Technikräumen oder Waschküchen anfällt, lässt sich als Energiequelle bestens nutzen. Dank der Wärmepumpentechnik kann damit kostengünstig das Brauch-/Trinkwasser erwärmt und gleichzeitig die Raumluft entfeuchtet werden. Der Stromverbrauch im Vergleich zu einem Elektroboiler reduziert sich dabei um bis ca. 70 % und amortisiert so die Anschaffungskosten in kurzer Zeit.



#### Wirtschaftlichkeitsrechnung

Annahme: Warmwasserverbrauch 4 Personen à 60 lt/Tag	
Kosten Elektroboiler ca. Fr. 0.25/kWh	ca. CHF 1'120.00
Kosten mit Warmwasser-Wärmepumpe	ca. CHF 340.00
jährliche Einsparung	ca. CHF 780.00

#### Ökologie und Ökonomie im Einklang

Mit den Wärmepumpen von Grünenwald setzen Sie auf jahrzehntelange Erfahrung, auf schweizerische Massarbeit, wegweisende Technologien und zuverlässige Systeme.

- Sie erhalten alles aus einer Hand, von der Planung über die Ausführung bis hin zu Service und Wartung.
- Sie profitieren von unserem weitreichenden Know-how sowie der ausgeprägten Engineering-Kompetenz.
- Sie erhalten ein Höchstmass an Qualität bei moderaten Kosten.

#### Warmwasser-Wärmepumpen von Grünenwald - Ihre lohnenswerte Investition!



## Warmwasser-Wärmepumpe

(auch Brauchwasser-Wärmepumpe oder Wärmepumpen-Boiler genannt)

### Technische Daten

Abmessungen	Durchmesser 67 cm, Höhe 182 cm	Abtauung	Prozessumkehr
Gewicht (leer)	120 kg	Behälterbeschichtung	emailliert
Spannung/Frequenz	230 V/50 Hz	Wasserinhalt Behälter	300 lt.
Heizleistung Wärmepumpe	1800 Watt	Anode	Magnesium
Leistungsaufnahme Wärmepumpe	500 Watt	Anodenüberwachung	manuell
Zusatzheizung	1800 Watt	Wassertemperatur	einstellbar - max. 60 °C
Absicherung	16 A träge	Warmwasser-Menge in 24 Std.	ca. 850 lt.
Legionellenschaltung	bis 60 °C	Wasseranschlüsse	Kalt- & Warmwasser 3/4"
Luftdurchsatz min./max.	500 m <sup>3</sup> /h		Kondensatablauf
Zulufttemperatur min./max.	-7 °C/+35 °C		Zirkulation 3/4"

### Funktionsweise

Die Warmwasser-Wärmepumpe funktioniert nach dem "Luft-Wasser-Prinzip". Das heisst, die Umgebungsluft wird über einen Verdampfer angesaugt und abgekühlt. Danach wird die Energie aus der Luft mit dem Kompressor auf eine höhere Temperatur transformiert und über den Wärmetauscher an das Wasser im Boiler abgegeben.

### Aufstellung:

Die Wärmepumpe muss leicht zugänglich und auf eine waagrechte und tragfähige Unterlage montiert werden. Sofern die Warmwasser-Wärmepumpe in einer Waschküche aufgestellt wird, empfehlen wir eine minimale Raumgrösse von ca. 10-12 m<sup>2</sup>. In einem Technikraum fällt in der Regel mehr Abwärme an, womit der Raum auch kleiner sein könnte. Der Aufstellungsraum sollte über eine Tür verfügen.

Weitere Standorte: Wildegg, Obfelden, Frauenfeld, Subingen

Bei uns integriert:

**SWISSTHERM**

**INC**

**Klimania AG**  
...damit das Klima stimmt!

Exklusiv-Wärmepumpen-Service für:

**Schweizer** **SHP**  
Wärmepumpen