

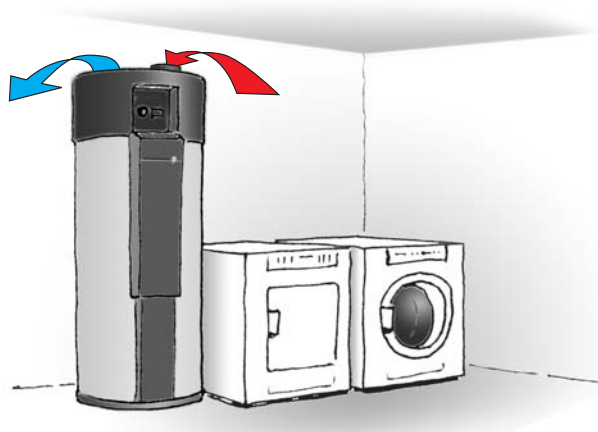
Warmwasser-Wärmepumpe



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-/Trinkwassers 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 Fr. 0.11/kWh	ca. CHF 560.00
Kosten mit Warmwasser-Wärmepumpe (Strom)	ca. CHF 170.00
jährliche Einsparung	ca. CHF 390.00

Sofern die Warmwasser-Wärmepumpe zusätzlich mit einem Sonnenkollektor kombiniert wird, kann das Brauchwasser nahezu vollständig aus Ab- und Umweltwärme erzeugt werden. Die Stromkosten reduzieren sich dadurch um ca. 85 % gegenüber einem Elektroboiler.

Warmwasser-Wärmepumpen von Grünenwald - Ihre lohnenswerte Investition!

Ausführliche Informationen erhalten Sie unter: www.gruenenwald-ag.ch



Warmwasser-Wärmepumpe

(auch Brauchwasser-Wärmepumpe oder Wärmepumpen-Boiler genannt)

Technische Daten

Abmessungen	Durchmesser 71 cm, Höhe 180 cm	Behälterbeschichtung	emailliert
Gewicht (leer)	137 kg	Wasserinhalt Behälter	260 lt.
Spannung/Frequenz	230 V/50 Hz	Anode	Magnesium
Heizleistung Wärmepumpe	1420 Watt	Anodenüberwachung	automatisch
Leistungsaufnahme Wärmepumpe	395 Watt	Wassertemperatur	einstellbar - max. 62 °C
Zusatzheizung	2000 Watt	Warmwasser-Menge in 24 Std.	ca. 850 lt.
Absicherung	13 A träge	Wasseranschlüsse	Kalt- & Warmwasser 1"
Legionellenschaltung	bis 65 °C		Kondensatablauf 1/2"
Luftdurchsatz min./max.	200/300 m3/h		Zirkulation 3/4"
Zulufttemperatur min./max.	-10 °C/+35 °C	Wärmetauscher für z. B. Solar	Fläche 1 m2, Anschlüsse 1"
Abtauung	Heissgas		

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 m2. In einem Technikraum fällt in der Regel mehr Abwärme an, womit der Raum auch kleiner sein könnte. Der Aufstellungsraum sollte über eine Tür verfügen.

Grünenwald AG

Lauetstrasse 39, 8112 Otelfingen, Tel.: 043 243 53 53, Fax: 043 243 53 54, www.gruenenwald-ag.ch, info@gruenenwald-ag.ch

Weitere Standorte: Obfelden, Murten, Subingen

Bei uns integriert:

Klimania AG
...damit das Klima stimmt!

INCL **UIDNER KÄLTE**

Exklusiv-Wärmepumpen-Service für:

Schweizer **SHF**
Wärmepumpen