JAHRE 35 ANNÉES

GRÜNENWALD ... wirtschaftlich ökologisch

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

Wärmepumpen
Tiefenbohrungen
Solartechnologie
Indoor Air Quality
Klima- und Kältetechnik
Beratung - Planung -
Ausführung - Service

Warmwasser-Wärmepumpe



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 (Strom)	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 weit reichenden Knowhow sowie der ausgeprägten Engineering-Kompetenz.
- Sie erhalten ein Höchstmass an Qualität bei moderaten Kosten.

Wärmepumpensysteme von Grünenwald – Ihre lohnenswerte Investition!

Warmwasser-Wärmepumpe

(auch Brauchwasser-Wärmepumpe oder Wärmepumpen-Boiler genannt)

Technische Daten

Abmessungen	Durchmesser 71 cm, Höhe 177 cm
Gewicht (leer)	130 kg
Spannung/Frequenz	230 V/50 Hz
Heizleistung Wärmepumpe	1600 Watt
Leistungsaufnahme Wärmepumpe	390 Watt
Zusatzheizung	1500 Watt
Absicherung	13 A träge
Legionellenschaltung	bis 65 °C
Luftdurchsatz min./max.	200/300 m³/h
Zulufttemperatur min./max.	-10 °C/+35 °C

Abtauung	Bypass
Behälterbeschichtung	emailliert
Wasserinhalt Behälter	270 lt.
Anode	Magnesium
Anodenüberwachung	manuell
Wassertemperatur	einstellbar - max. 62 °C
Warmwasser-Menge in 24 Std.	ca. 1020 lt.
Wasseranschlüsse	Kalt- & Warmwasser 1"
	Kondensatablauf 1/2"
	Zirkulation 3/4"

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.

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.

Aufbau und Ausrüstung

Sicherheitskondensator (Warmwasser vom Kältekreislauf getrennt) - schliesst Verschmutzung des Warmwassers durch Kältemittel und Öl aus. Keine Verkalkung des Kondensators - somit gleichbleibende Wärmeabgabe.

- Umweltfreundliches Kältemittel R290 (Propan)
- Mit Kanalanschlüssen
- Photovoltaik-Funktion
- Umstellbarer Luftdurchsatz
- 270 Liter, glasierter Stahlbehälter ist mit Magnesiumanode versehen
- PUR-Hartschaumisolierung
- Betriebsdruck 10 bar

Grünenwald AG - 08-2026
Technische Änderungen vorbehalten