

Walter Heilmaier

Wärmepumpen in der Praxis

Haus · Wohnung · Schwimmbad · Betrieb



Udo Pfriemer Verlag · München

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Einleitung	7
Wie arbeitet die Wärmepumpe?	9
Wärme aus der Luft	12
Wärme aus der Erde	15
Wärme aus dem Wasser	16
Welchen Typ von Wärmepumpen wählen?	18
Luft, Wasser oder Erde?	18
Wieviel Wärme brauchen Sie?	20
Monovalent – bivalent – multivalent	22
Gas oder Strom	23
Wie wird eine Wärmepumpe eingebaut?	24
So wählt man den Standort aus	24
Die Aufstellung der Luft/Wasser-Wärmepumpe	27
Die Aufstellung der Wasser/Wasser-Wärmepumpe	30
Die Aufstellung der Erd/Wasser-Wärmepumpe	33
Heizsysteme für die Wärmepumpe	34
Der Anschluß an die Heizung	36
Die baulichen Voraussetzungen	39
Beim Neubau	39
Beim Altbau	40
Wichtige Begriffe und Zahlen	41
Die Wärmepumpe bei der Brauchwasserbereitung	43
Die Wärmepumpe für das Schwimmbad	45
Die Wärmepumpe im Betrieb	49
Einsatz in Kleinbetrieben	49
Einsatz in landwirtschaftlichen Betrieben und in Gärtnereien	50
Einsatz in Großbetrieben	51

	Seite
Die Wärmepumpe in Kombination mit anderen alternativen Energien	53
Was Ihnen Vater Staat zur Wärmepumpe dazugibt	55
Zuschuß	56
Erhöhte Steuerabschreibungen	56
Darlehen	57
Auswirkungen auf die Miete	59
Kostenrechnung und Rentabilität	61
Die Anschaffungs- und Einbaukosten	63
Die Betriebskosten	65
Wie entscheiden Sie sich?	71
Die Hersteller und ihre Programme	72
Suchwörterverzeichnis	164