

Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Wärme aus dem Wasser

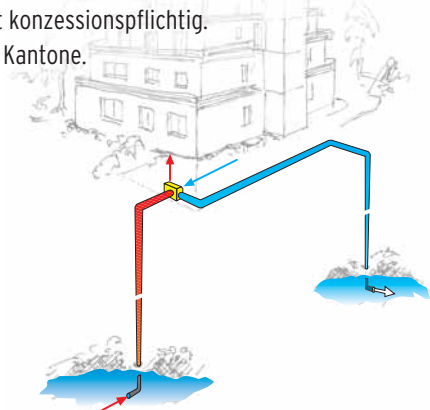


Heizen mit Wasser

Dank der durchschnittlichen, recht konstanten Temperatur von 6 bis 12 °C eignet sich das Grund- und Quellwasser unserer Regionen hervorragend als konstante und preiswerte Energiequelle - selbst an kältesten Wintertagen.

Mit den Wasser-Wasser-Wärmepumpen von Grünenwald erhalten Sie sowohl kompakte als auch sparsame und hoch wirksame Systeme zur Gewinnung von Wärme. Machen Sie sich modernste Technologien zunutze und heizen Sie Ihr Zuhause umwelt- und budgetschonend. - Beachten Sie: Die Benützung von Grundwasser zu Heizzwecken ist konzessionspflichtig.

Zuständig sind die Kantone.



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 Produktion bis hin zu Ausführung, Service und Wartung.
- Sie profitieren von unserem weit reichenden Know-how sowie der ausgeprägten Engineering-Kompetenz.
- Sie erhalten ein Höchstmass an Qualität bei moderaten Kosten.

Wärmepumpensysteme von Grünenwald - Ihre lohnenswerte Investition!



Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Leistungsdaten

Grünenwald Wasser-Wasser Wärmepumpen, Vorlauf max. 63°C

Technische Daten GreenHeat R410a

Wärmepumpentypen	GH 6 ZP 23 W*				GH 7 ZP 26 W				GH 8 ZP 32 W				GH 10 ZP 41 W				GH 13 ZP 54 W								
	W30	W35	W40	W45	W50	W30	W35	W40	W45	W50	W30	W35	W40	W45	W50	W30	W35	W40	W45	W50	W30	W35	W40	W45	W50
Normdaten Wärmepumpen																									
Heizleistung (Qh) W10 kW	8.3	8.1	7.9	7.7	7.5	8.9	8.7	8.5	8.2	8.0	10.6	10.4	10.2	9.9	9.7	13.6	13.4	13.2	12.7	12.1	18.3	17.7	17.3	16.7	16.0
Kälteleistung (Qc) W10 kW	7.2	6.8	6.4	6.0	5.6	7.7	7.3	7.0	6.3	6.0	9.1	8.7	8.3	7.8	7.3	11.7	11.2	10.7	9.9	9.1	15.8	14.8	14.0	13.0	11.9
E.L. Leistungsaufnahme (Qp) W10 kW	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	1.2	1.4	1.5	1.9	2.1	1.5	1.7	1.9	2.2	2.4	1.9	2.2	2.5	2.8	3.0	2.5	2.9	3.3	3.7	4.1
Leistungszahl (COP) W10 COP	7.5	6.2	5.3	4.5	4.0	7.4	6.2	5.7	4.3	3.8	7.1	6.1	5.4	4.5	4.0	7.2	6.1	5.3	4.5	4.0	7.3	6.1	5.2	4.5	3.9

Verflüssiger	
Volumenstrom W10	m³/h
Druckabfall	kPa
Medium Wasser	%

Verdampfer	
Volumenstrom bei W10*7W35 ¹⁾	m³/h
Druckabfall	kPa
Medium Wasser/Wasser	%

Einsatzbereich	
Wärmequellen Temperatur	min/max °C
Heizungs- Vorlauftemperatur ¹⁾	max °C

Elektrische Daten	
Betriebsspannung	V
Externe Absicherung (Abs)	AT
Nennstrom (I max.)	A
Anlaufstrom direkt (LRA)	A
Anlaufstr. mit Sanftanlauf (LRA red.)	A
Elektrische Nebenantriebe (Pumpen)	(I max) A
Elektrischer Heizstab max. 3kW	(I max) A

Abmessungen / Anschlüsse / Diverses	
Betriebsgewicht	kg
Abmessungen	TxBxH mm
Wärmetauscheranschlüsse Wasser/Heizung	Zoll, AG
Schalleistungspegel Lwa	dB(A)
Schmiermittel (Esteröl)	kg
Kältemittelmenge R410a	kg

* Durch das unabhängige Wärmepumpentechnikzentrum Töss gemessene und bestätigte Werte
 1) Temperaturspezifische Einsatzgrenzen gemäss separatem Diagramm
 Technische Änderungen vorbehalten - Sept. 2006

Grünenwald AG

Lautetstrasse 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!



Exklusiv-Wärmepumpen-Service für:

