

Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Wärme aus dem Wasser

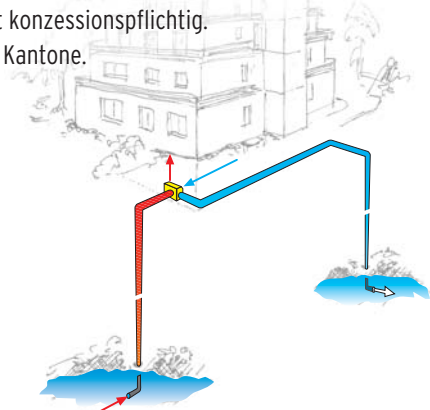


Heizen mit Wasser

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 Heizwecken 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

Grünenwald Wasser-Wasser Wärmepumpen GREENHEAT 540c - 1910c

Wärmepumpentyp	GH 540c			GH 630c			GH 820c			GH 1140c			GH 1430c			GH 1910c														
	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40	30	35	40												
Regler RVS	integriert																													
Normale Wärmepumpen (EN 14511)																														
Heizleistung	6.90	6.70	6.50	6.10	5.70	8.15	7.90	7.65	7.20	6.65	10.70	10.40	10.10	9.50	8.90	14.55	14.10	13.65	12.80	11.85	18.95	18.40	17.85	16.70	15.65	24.65	23.90	23.15	21.70	20.15
bei W10																														
bei W10	6.57	5.98	4.81	3.70	2.92	6.52	5.84	4.94	3.79	3.09	7.38	6.12	5.18	3.80	3.02	7.29	6.13	5.25	4.00	3.12	7.29	6.13	5.25	3.98	3.13	6.75	5.69	4.87	3.74	2.90
bei W10																														
EL Leistungsaufnahme ¹⁾	1.05	1.20	1.35	1.65	1.95	1.25	1.40	1.55	1.90	2.15	1.45	1.70	1.95	2.50	2.95	2.00	2.30	2.60	3.20	3.60	2.60	3.00	3.40	4.20	5.00	3.05	4.20	4.75	5.80	6.95
bei W10																														
Kälteleistung	5.65	5.50	5.15	4.45	3.75	6.90	6.50	6.10	5.30	4.50	9.25	8.70	8.15	7.00	5.95	12.55	11.80	11.05	9.60	8.05	16.35	15.40	14.45	12.50	10.65	21.00	19.70	18.40	15.90	13.20
bei W10																														
Daten Wärmepumpen (ΔT 10K)																														
Heizleistung	7.27	7.07	6.87	6.45	6.07	8.69	8.34	8.09	7.59	7.09	11.27	10.92	10.57	9.93	9.17	15.24	14.79	14.34	13.42	12.54	19.48	18.88	18.28	17.13	15.88	25.89	25.09	24.29	22.75	21.09
bei W10																														
bei W10	7.42	6.26	5.37	4.03	3.23	7.54	6.22	5.25	3.91	3.03	7.99	6.58	5.53	4.15	3.15	7.98	6.69	5.71	4.29	3.38	7.85	6.56	5.57	4.24	3.25	7.31	6.21	5.35	4.11	3.22
bei W10																														
EL Leistungsaufnahme ¹⁾	0.98	1.13	1.28	1.60	1.88	1.14	1.34	1.54	1.94	2.34	1.41	1.66	1.91	2.39	2.91	1.91	2.21	2.51	3.13	3.71	2.48	2.88	3.28	4.04	4.88	3.54	4.04	4.54	5.54	6.54
bei W10																														
Kälteleistung	6.29	5.94	5.59	4.85	4.19	7.45	7.00	6.55	5.65	4.75	9.66	9.26	8.66	7.54	6.26	13.33	12.58	11.83	10.29	8.63	17.00	16.00	15.00	13.09	11.00	22.35	21.05	19.75	17.21	14.55
bei W10																														
Daten Wärmepumpen (ΔT 7K)																														
Heizleistung	7.29	7.07	6.87	6.45	6.03	8.42	8.18	7.94	7.46	6.98	11.25	10.92	10.59	9.93	9.27	15.26	14.79	14.34	13.42	12.50	19.45	18.88	18.29	17.13	15.97	25.87	25.09	24.31	22.75	21.19
bei W10																														
bei W10	7.59	6.26	5.37	4.03	3.14	7.20	6.06	5.19	3.95	3.10	7.87	6.58	5.54	4.15	3.23	8.07	6.69	5.71	4.29	3.33	7.84	6.56	5.61	4.24	3.31	7.35	6.21	5.33	4.06	3.19
bei W10																														
EL Leistungsaufnahme ¹⁾	0.96	1.13	1.28	1.60	1.92	1.17	1.35	1.53	1.89	2.25	1.43	1.66	1.91	2.39	2.87	1.89	2.21	2.51	3.13	3.75	2.48	2.88	3.28	4.04	4.82	3.52	4.04	4.56	5.60	6.64
bei W10																														
Kälteleistung	6.33	5.94	5.59	4.85	4.11	7.25	6.83	6.41	5.57	4.73	9.62	9.26	8.68	7.54	6.40	13.37	12.58	11.83	10.29	8.75	16.97	16.00	15.03	13.09	11.15	22.35	21.05	19.75	17.15	14.55
bei W10																														
Schalleistungspegel	Lwa dB (A)	39																												
Schallleistungspegel in 1 m ²	Lpa dB (A)	24																												
Wärmequelletemperatur	min/max °C	+6/+20																												
Heiz-Vorlauftemperatur bei W10	min/max °C	+25/+65																												
Verdampfer, Grundwasserseite																														
Volumenstrom Δt 3 K bei W10 / Norm	m ³ /h	1,7 / 1,58																												
bei W10																														
Druckabfall Δt 3 K bei W10 / Norm	kPa	8 / 7																												
Medium Wasser	%	100																												
Verflüssiger, Heizungsseite																														
Volumenstrom Δt 10 K bei W10 / Norm	m ³ /h	0,61 / 1,15																												
bei W10																														
Druckabfall Δt 10 K bei W10 / Norm	kPa	7 / 11																												
Medium Wasser	%	100																												
Abmessungen / Anschlüsse / Diverses																														
Abmessung	Ta&BtH	700 x 630 x 1260																												
Gesamtbauhöhe	mm	155																												
Heizkreisl. und Wärmequellenanschluss	AG	64"																												
Kältemittel / Füllmenge	Zoll	R410A / 1,8																												
Kälte- / Füllmenge	l	0,7																												
Elektrische Daten																														
Betriebsspannung Kraft	3 N / PE 400V / 50Hz																													
Externe Abschreibung	AT	13 °C																												
max. Maschinenstrom	A	7,9																												
Anlaufstrom direkt / mit Sanftanläufer	A	28 / -																												
Schutzart	IP	20																												
max. Leistungsaufnahme Umwälzpumpen 3)	kW	0,9																												
max. Leistungsaufnahme total	kW	9,1																												

1) Ohne Umwälzpumpen 2) Freifeldwert gemittelt 3) Alle Umwälzpumpen Energieeffizienzklasse A
 Ortliche Gegebenheiten und Vorschriften beachten
 Weitere Wärmepumpen-Typen auf Anfrage - Version 10.2014 - Technische Änderungen vorbehalten - © Grünenwald AG

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:



Exklusiv-Wärmepumpen-Service für:

