

Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Wärme aus dem Wasser

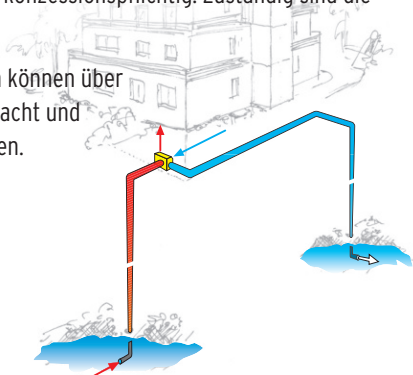


Heizen mit Wasser

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.

Alle Wärmepumpen können über Internet fernüberwacht und ferngewartet werden.



Ökologie und Ökonomie im Einklang

Mit den Wärmepumpen von Grünenwald setzen Sie auf jahrzehntelange Erfahrung, auf schweizerische Massarbeit, wegweisende Technologien und zuverlässige Systeme.

- Gesamtsysteme ohne Schnittstellen und Garantieabgrenzungsfragen.
- Sie erhalten alles aus einer Hand, von der Planung über die Ausführung bis hin zu Service und Wartung.
- Sie profitieren von unserem weitreichenden 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 1430c					GH 1910c										
Regler RVS		integriert																														
Normdaten Wärmepumpen (EN 14511)		W	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60
Heizleistung	bei W10	kW	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
COP ¹⁾	bei W10	-	6,57	5,58	4,61	3,70	2,92	6,52	5,64	4,94	3,79	3,09	7,38	6,12	5,18	3,80	3,02	7,28	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
EL Leistungsaufnahme ¹⁾	bei W10	kW	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	3,80	2,60	3,00	3,40	4,20	5,00	3,65	4,20	4,75	5,80	6,95
Kälteleistung	bei W10	kW	5,85	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
Daten Wärmepumpen (Δt 10K)		W	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60
Heizleistung	bei W10	kW	7,27	7,07	6,87	6,45	6,07	8,59	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
COP ¹⁾	bei W10	-	7,42	6,26	5,37	4,03	3,23	7,54	6,22	5,25	3,91	3,03	7,69	6,58	5,53	4,15	3,15	7,98	6,69	5,71	4,29	3,38	7,65	6,56	5,57	4,24	3,25	7,31	6,21	5,35	4,11	3,22
EL Leistungsaufnahme ¹⁾	bei W10	kW	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
Kälteleistung	bei W10	kW	6,29	5,94	5,59	4,85	4,19	7,45	7,00	6,55	5,65	4,75	9,86	9,26	8,66	7,54	6,26	13,33	12,58	11,83	10,29	8,83	17,00	16,00	15,00	13,09	11,00	22,35	21,05	19,75	17,21	14,55
Daten Wärmepumpen (Δt 7K)		W	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60	30	35	40	50	60
Heizleistung	bei W10	kW	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
COP ¹⁾	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
EL Leistungsaufnahme ¹⁾	bei W10	kW	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	3,26	4,04	4,82	3,52	4,04	4,56	5,60	6,64
Kälteleistung	bei W10	kW	6,33	5,94	5,59	4,85	4,11	7,25	6,83	6,41	5,57	4,73	9,82	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	21,06	19,75	17,15	14,55
Schallleistungspegel	Lwa dB (A)		39					39					43					43					47									50
Schalldruckpegel in 1 m ³⁾	Lpa dB (A)		24					24					28					28					32									35
Wärmequelletemperatur		min/max	+6 / +20																													
Heiz-Vorlauftemperatur bei W10		min/max	+25 / +65																													
Verdampfer Grundwasserseite																																
Volumenstrom Δt 3 K bei W10 / Norm	m3/h		1,7 / 1,58					2,0 / 1,87					2,65 / 2,50				3,61 / 3,39					4,59 / 4,41					6,03 / 5,64					
Druckabfall Δt 3 K bei W10 / Norm	kPa		8 / 7					10 / 9					11 / 10				16 / 13					19 / 18					33 / 27					
Medium Wasser	%																100															
Verflüssiger Heizwasserseite																																
Volumenstrom Δt 10 K bei W10 / Norm	m3/h		0,61 / 1,15					0,72 / 1,36					0,94 / 1,79				1,27 / 2,43					1,62 / 3,16					2,16 / 4,10					
Druckabfall Δt 10 K bei W10 / Norm	kPa		7 / 11					9 / 15					10 / 18				12 / 19					15 / 26					21 / 35					
Medium Wasser	%																100															
Abmessungen / Anschlüsse / Diverses																																
Abmessung	TxBxH	mm						155					170				190					205					215					
Gesamtgewicht	kg																															
Heizkreis- und Wärmequellenanschluss	AG	Zoll						R410A / 1,8					R410A / 1,9				R410A / 2,4					R410A / 2,7					R410A / 3,3					
Kältemittel / Füllmenge	-- / kg							0,7					1,2				1,2					1,2					1,9					
Kälte- / Füllmenge	l							0,7					1,2				1,2					1,2					1,9					
Elektrische Daten																																
Betriebsspannung Kraft																																
Externe Abschierung	AT		13 °C*					13 °C*					13 °C*				13 °C*					16 °C*					20 °C*					
max. Maschinenstrom	A		7,4					7,9					8,9				12,0					14,8					17,9					
Anlaufstrom direkt / mit Sanftstarter	A		28 / ---					28 / ---					43 / 21				52 / 25					62 / 30					75 / 36					
Schutzart	IP												20																			
max. Leistungsaufnahme Umwälzpumpen 3)	kW		0,9					0,9					1,1				1,1					1,1					1,1					
max. Leistungsaufnahme total	kW		9,1					9,6					10,5				11,5					13,0					15,0					

1) Ohne Umwälzpumpen 2) Freiluftwert gemittelt 3) Alle Umwälzpumpen Energieeffizienzklasse A

Örtliche Gegebenheiten und Vorschriften beachten

Weitere Wärmepumpen-Typen auf Anfrage - Version 11/2022 - Technische Änderungen vorbehalten - © Grünenwald AG

Weitere Standorte: Wildeggen, Obfelden, Frauenfeld, Subingen

Bei uns integriert:



Exklusiv-Wärmepumpen-Service für:

