

Sole-Wasser-Wärmepumpe

Wärme aus dem Erdreich

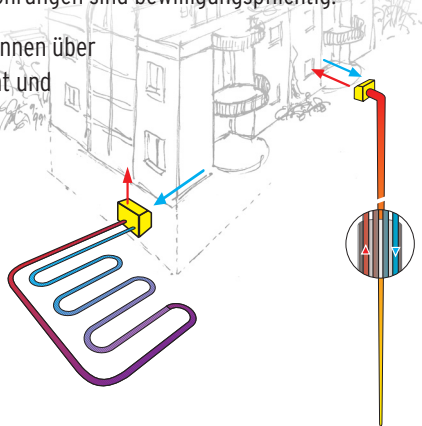


Mit Erdwärme heizen

Eine gigantische Energiequelle wartet darauf, genutzt zu werden: die Erdwärme.

Ob mittels Erdwärmesonden oder horizontaler Erdregister - mit den kompakten und langlebigen Sole-Wasser-Wärmepumpen von Grünenwald profitieren Sie von ökonomischen und ökologischen Vorzügen gleichermassen. Ein geschlossenes Rohrsystem entnimmt der Erde Wärme und führt diese via Wärmetauscher (Verdampfer) der Nutzung zu. Konstant, sicher, preiswert. Beachten Sie: Tiefenbohrungen sind bewilligungspflichtig.

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!

Ausführliche Informationen erhalten Sie unter: www.gruenenwald-ag.ch

Grünenwald Sole-Wasser Wärmepumpen GREENHEAT 540c - 1910c

Wärmepumpentyp Regler RVS		GH 540c						GH 630c						GH 820c						GH 1140c						GH 1430c						GH 1910c																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		30		35		40		50		60		30		35		40		50		60		30		35		40		50		60		30		35		40		50		60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Heizleistung		bei B0		kW		5,15		5,00		4,85		4,55		4,25		6,05		5,90		5,75		5,45		5,15		7,85		7,70		7,55		7,25		6,95		10,85		10,60		10,35		9,85		9,35		14,10		13,80		13,50		12,90		12,30		18,15		17,80		17,45		16,75		16,05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
COP ¹⁾		bei B0		-		5,42		4,55		3,88		2,94		2,30		5,26		4,54		3,97		3,11		2,51		5,41		4,53		3,87		2,96		2,36		5,86		4,82		4,06		3,03		2,37		5,64		4,76		4,09		3,15		2,51		5,34		4,56		3,97		3,10		2,51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
EI Leistungsaufnahme ¹⁾		bei B0		kW		0,95		1,10		1,25		1,55		1,85		1,15		1,30		1,45		1,75		2,05		1,45		1,70		1,95		2,45		2,95		1,85		2,20		2,55		3,25		3,95		2,50		2,90		3,30		4,10		4,90		3,40		3,90		4,40		5,40		6,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kälteleistung		bei B0		kW		4,20		3,90		3,60		3,00		2,40		4,90		4,60		4,30		3,70		3,10		6,40		6,00		5,60		4,80		4,00		9,00		8,40		7,80		6,60		5,40		11,60		10,90		10,20		8,80		7,40		14,75		13,90		13,05		11,35		9,65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Daten Wärmepumpen (Δt 10 K)		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Heizleistung		bei B0		kW		5,38		5,25		5,14		4,92		4,70		6,29		6,14		5,99		5,69		5,39		8,22		8,07		7,92		7,62		7,32		11,38		11,14		10,89		10,39		9,89		14,32		14,05		13,80		13,26		12,80		19,05		18,66		18,26		17,46		16,66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
COP ¹⁾		bei B0		-		5,64		4,82		4,15		3,19		2,55		5,62		4,83		4,22		3,31		2,45		5,87		4,89		4,17		3,18		2,52		6,05		5,11		4,39		3,40		2,69		5,97		5,04		4,33		3,33		2,67		5,74		4,91		4,25		3,29		2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
EI Leistungsaufnahme ¹⁾		bei B0		kW		0,95		1,09		1,24		1,54		1,84		1,12		1,27		1,42		1,72		2,20		1,40		1,65		1,90		2,40		2,90		1,88		2,18		2,48		3,06		3,68		2,40		2,79		3,19		3,68		4,79		3,32		3,80		4,30		5,30		6,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kälteleistung		bei B0		kW		4,41		4,16		3,90		3,38		2,86		5,17		4,87		4,57		3,97		3,19		6,82		6,42		6,02		5,28		4,42		9,50		8,96		8,41		7,33		6,21		11,92		11,26		10,61		9,28		8,01		15,73		14,86		13,96		12,16		10,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Daten Wärmepumpen (Δt 7 K)		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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Heizleistung		bei B0		kW		5,28		5,15		5,04		4,82		4,60		6,15		6,03		5,90		5,64		5,38		8,06		7,92		7,77		7,49		7,21		11,17		10,92		10,67		10,19		9,71		14,04		13,78		13,52		13,00		12,48		18,69		18,31		17,92		17,16		16,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
COP ¹⁾		bei B0		-		5,48		4,68		4,10		3,19		2,57		5,54		4,67		4,01		3,12		2,50		5,64		4,67		4,07		3,16		2,55		5,88		4,96		4,27		3,29		2,62		5,80		4,89		4,20		3,23		2,59		5,58		4,77		4,14		3,24		2,62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
EI Leistungsaufnahme ¹⁾		bei B0		kW		0,96		1,10		1,23		1,51		1,79		1,11		1,29		1,47		1,81		2,15		1,43		1,67		1,91		2,37		2,83		1,90		2,20		2,50		3,10		3,70		2,42		2,82		3,22		4,02		4,82		3,35		3,84		4,33		5,29		6,25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Kälteleistung		bei B0		kW		4,30		4,05		3,81		3,31		2,81		5,04		4,74		4,43		3,83		3,23		6,63		6,25		5,86		5,12		4,38		9,27		8,72		8,17		7,09		6,01		11,62		10,96		10,30		8,98		7,66		15,34		14,47		13,59		11,87		10,15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Verdampfer, Soleseite		m3/h		1,19 / 1,17		7		9		140 / 139		9		184 / 181		11		2,57 / 2,51		14		20		3,23 / 3,27		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26 / 4,18		29		4,26	

1) Ohne Umwälzpumpen 2) Freifeldwert gemittelt 3) Alle Umwälzpumpen Energieeffizienzklasse A
örtliche Gegebenheiten und Vorschriften beachten - Weitere Wärmepumpen-Typen auf Anfrage
Version 10/2014 - Technische Änderungen vorbehalten - © Grünwald AG

Bei uns integriert:



Klimania AG
...damit das Klima stimmt!

Exklusiv-Wärmepumpen-Service für:

Schweizer
Wärmepumpen

