

Erdwärme Bachner Energiesäule™

Leistungsbeispiel:

benötigte Heizleistung	10kW (10.000W)		
Leistungszahl Wärmepumpe	> 4,0		
Verdampferleistung	7,5kW (7.500W)		
Betriebsstunden	1,500 h/a		
Boden	Schotter/Kies	feuchte Lehmschichten	bei Grundwasser
Länge der Energiesäule	10,5m	10,5m	10,5m
Berechnete Einzugsleistung	1600W/Säule	2000W/Säule	2400W/Säule
Benötigte Anzahl der Säulen	5 Stk.	4 Stk.	3 Stk.



Heizen & Kühlen



100% Regeneration des Bodens



Emissionslos



Geräuschlos



niedrigste Energiekosten



Außentemperatur-unabhängig

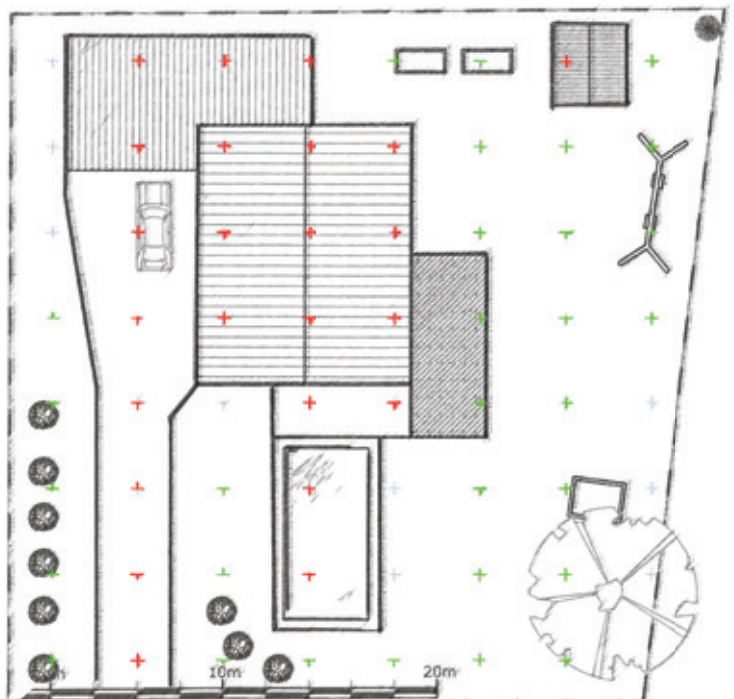


Wartungsfrei



3/4 Heizenergie kostenlos & sauber aus der Erde

Anordnungsmöglichkeiten:



- Mindestabstand 4m
- + Einbau möglich
- + Einbau nach
Absprache möglich
- + Einbau nicht möglich

Bachner Energiesäule™

Beispieltabelle für Böden mit Grundwasserführenden Schichten

Benötigte Heizleistung [KW]	Wärmepumpe Kälteleistung [KW]	Anzahl der Säulen [Stk]	Länge der Säulen [m]		
			3,0	5,0	10,5
1,5	1,2		3,0	5,0	10,5
2,0	1,6		1,7	1,0	0,5
3,0	2,4		2,2	1,4	0,7
4,0	3,2		3,4	2,0	1,0
			4,4	2,7	1,3
6,0	4,8		6,7	4,0	2,0
8,0	6,4		8,9	5,3	2,7
10,0	8,0		11,1	6,7	3,3
12,0	9,6		13,3	8,0	4,0
14,0	11,2		15,6	9,3	4,7
16,0	12,8		17,8	10,7	5,3
18,0	14,4		20,0	12,0	6,0
20,0	16,0		22,2	13,3	6,7
22,0	17,6		24,4	14,7	7,3
24,0	19,2		26,7	16,0	8,0
Enzugsleistung je Energiesäule [kW]			0,72	1,2	2,4

Beispieltabelle für Böden mit feuchten Lehmschichten

Benötigte Heizleistung [KW]	Wärmepumpe Kälteleistung [KW]	Anzahl der Säulen [Stk]	Länge der Säulen [m]		
			3,0	5,0	10,5
1,5	1,2		3,0	5,0	10,5
2,0	1,6		2,0	1,2	0,6
3,0	2,4		2,7	1,6	0,8
4,0	3,2		4,0	2,4	1,2
			5,3	3,2	1,6
6,0	4,8		8,0	4,8	2,4
8,0	6,4		10,7	6,4	3,2
10,0	8,0		13,3	8,0	4,0
12,0	9,6		16,0	9,6	4,8
14,0	11,2		18,7	11,2	5,6
16,0	12,8		21,3	12,8	6,4
18,0	14,4		24,0	14,4	7,2
20,0	16,0		26,7	16,0	8,0
22,0	17,6		29,3	17,6	8,8
24,0	19,2		32,0	19,2	9,6
Enzugsleistung je Energiesäule [kW]			0,6	1,0	2,0

Beispieltabelle für Böden mit trockenen Schotter-/Kieschichten

Benötigte Heizleistung [KW]	Wärmepumpe Kälteleistung [KW]	Anzahl der Säulen [Stk]	Länge der Säulen [m]		
			3,0	5,0	10,5
1,5	1,2		3,0	5,0	10,5
2,0	1,6		2,5	1,5	0,8
3,0	2,4		3,3	2,0	1,0
4,0	3,2		5,0	3,0	1,5
			6,7	4,0	2,0
6,0	4,8		10,0	6,0	3,0
8,0	6,4		13,3	8,0	4,0
10,0	8,0		16,7	10,0	5,0
12,0	9,6		20,0	12,0	6,0
14,0	11,2		23,3	14,0	7,0
16,0	12,8		26,7	16,0	8,0
18,0	14,4		30,0	18,0	9,0
20,0	16,0		33,3	20,0	1,0
22,0	17,6		36,7	22,0	11,0
24,0	19,2		40,0	24,0	12,0
Enzugsleistung je Energiesäule [kW]			0,48	0,8	1,6



Bachner Brunnen und Spezialtiefbau GmbH
 Gradau 15, 4591 Molln, Austria

Tel.: +43 (7584) 3041-0
 office@bachner-brunnenbau.at

berneggergmbh | Wir bewegen nachhaltig.



Scan QR Code



www.bachner-brunnenbau.at