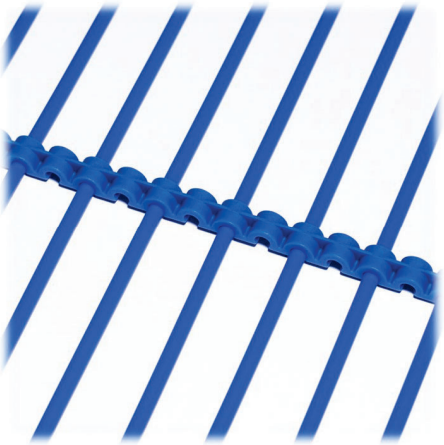
Wärmequelle Effektivkollektor

EFKO

Mehr als eine Alternative Lösung...



POLLMANN
WÄRMEPUMPEN

DIE ALTERNATIVE WÄRMEQUELLE...

Der EFKO Flächenkollektor ist eine kostengünstige Alternative zu anderen Wärmequellen. Dank der vorkonfektionierten Kapillarrohrmatten kann der Flächenbedarf um bis zu 50% gegenüber anderen Flächenkollektoren reduziert werden. Diese Wärmequelle besteht aus parallel durchströmten Kapillarrohren, die dann in ein 20 mm Sammelrohr münden. Im Low-Flow Prinzip (langsamer Durchfluss für optimale Wärmeübergabe) wird die Wärme des Erdreichs entzogen. Es werden immer 2 Matten zu einem Paar verschweißt und dann an einen Verteiler angeschlossen. Je nach Heizlast werden dann mehrere Mattenpaare im Erdreich verlegt und am Verteiler angeschlossen. Die Kapillarrohrmatten werden in einer Tiefe von 1-1,2 Metern in einer Sandschicht verlegt.

Durch den Einsatz unseres Abluftmoduls kann die, aus der Abluft zurückgewonnene Wärme, auf den Kollektor übertragen werden und somit die Wärmequellentemperatur erhöht werden. Dies bedeutet, dass die Sole-Wasser Wärmepumpe eine höhere Leistungszahl erreicht.

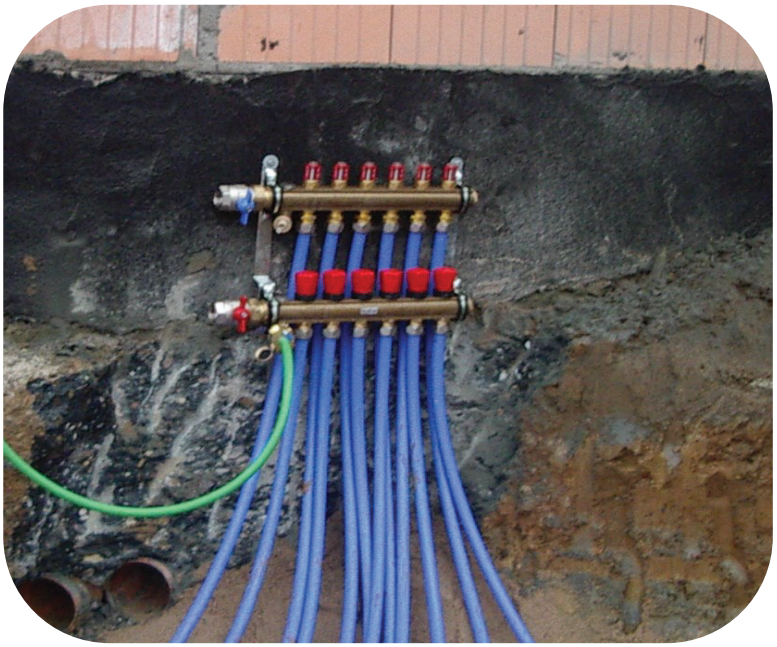
Die EFKO Flächenkollektoren eignen sich sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen.

Ihre Vorteile im Überblick:

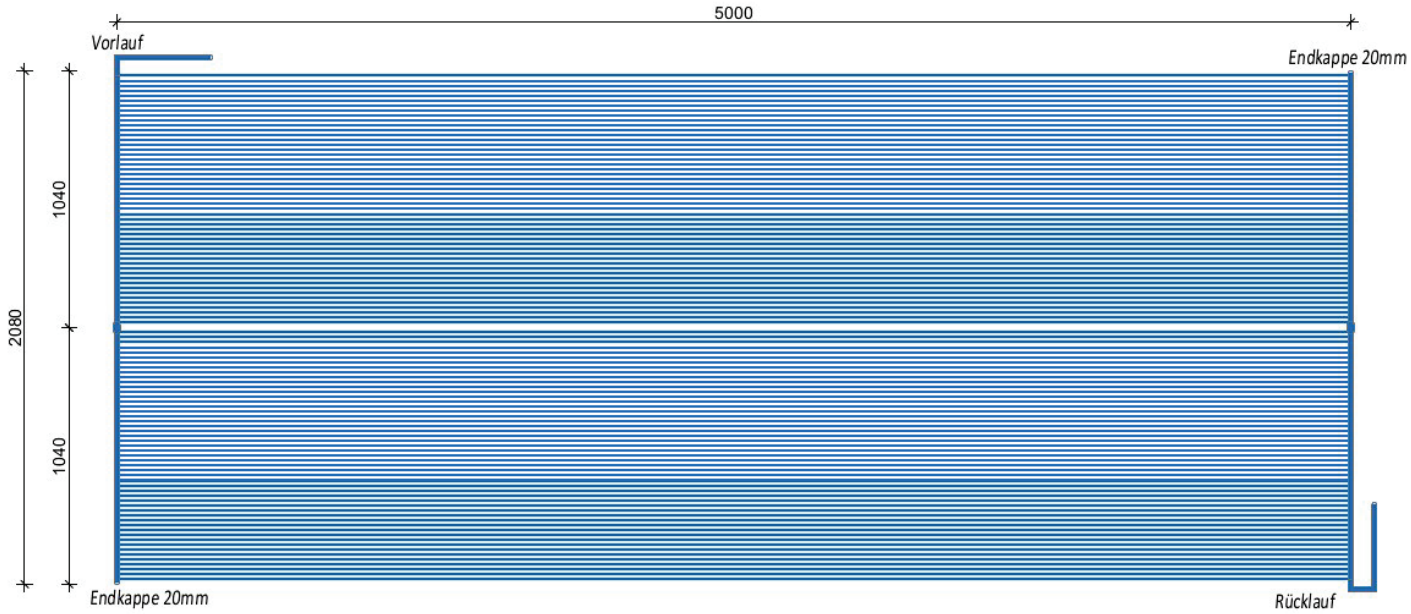
- **förderfähig für BAFA**
- **hohe Entzugsleistung**
- **geringer Flächenbedarf**
- **einfache Installation**
- **keine Tiefenbohrung notwendig**
- **Heiz– und Kühlbetrieb**

Die Matten werden, wie im Bild zu sehen, auf einer Sandschicht verlegt. Durch das PE Rohr DN 20 werden nun alle Mattenpaare mit dem Verteiler verbunden.

Im Bild ist der Verteiler zu sehen. Dort werden alle PE Rohre der Mattenpaare angeschlossen. Hier kann auch die Durchflussmenge eingestellt werden, so dass alle Kollektorkreise gleichmäßig ausgenutzt werden.



Pollmann Technik GmbH & Co. KG | **www.pollmann-technik.de**
Zur Hofweide 3 | 46348 Raesfeld | Telefon: 02865 439928-00



Leistung	m²	Anzahl	PP-Rohr A´100m	WQ-Gemisch a´30 Liter	Art. Nr.:
5 KW	80	10	2	3	700 EFKO 5
6 KW	96	12	3	3	700 EFKO 6
7 KW	112	14	3	4	700 EFKO 7
8 KW	128	16	4	4	700 EFKO 8
9 KW	144	18	4	4	700 EFKO 9
10 KW	160	20	4	4	700 EFKO 10
11 KW	176	22	5	5	700 EFKO 11
12 KW	192	24	5	5	700 EFKO 12
13 KW	208	26	6	6	700 EFKO 13
14 KW	224	28	6	6	700 EFKO 14
15 KW	240	30	6	7	700 EFKO 15
16 KW	256	32	7	7	700 EFKO 16
17 KW	272	34	7	8	700 EFKO 17
18 KW	288	36	7	8	700 EFKO 18

Ihr Ansprechpartner für Sie vor Ort:

POLLMANN WÄRMEPUMPEN

bwp Bundesverband Wärmepumpe e.V.

Firmenstempel vom Installateur