# Sole-Wasser Wärmepumpe

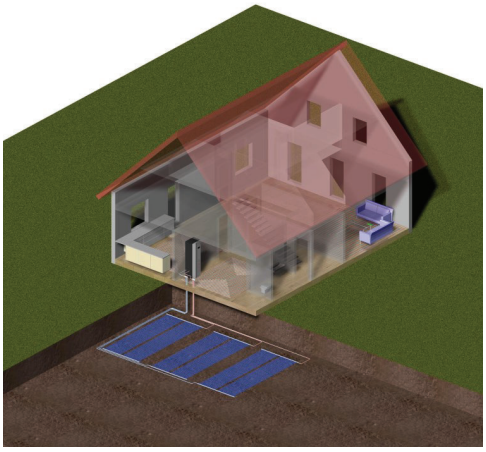
# GeoFlex

Mit modernster Inverter Technologie

POLLMANN
WÄRMEPUMPEN

# Wärmequellen...

Als Wärmequelle stehen der Sole-Wasser Wärmepumpe verschiedene Wärmequellen zur Verfügung. Die wohl am häufigsten gewählten Varianten sind der Flächenkollektor sowie die Tiefenbohrung. Beide Wärmequellensysteme sind sowohl für die Heizung und Kühlung als auch für die-Warmwasserbereitung geeignet.



*Effektivkollektor*

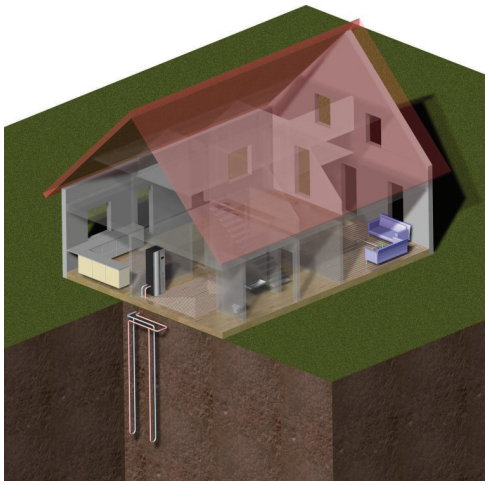
Der Effektivkollektor EFFKO besteht aus vielen, kleinen Kapillarrohren, welche die Wärme ideal übertragen. Somit kann auf einer kleinen Fläche ein hoher Wärmeertrag erzielt werden.

Installiert wird der Kollektor in einer Tiefe von 1,0—1,2 Metern. So liegt dieser unter der Frostgrenze und ist somit für einen Betrieb über viele Jahrzehnte gerüstet.

*Tiefenbohrung*

Die Tiefenbohrung oder auch Sondenbohrung ist wohl die bekannteste Wärmequelle für eine Sole-Wasser Wärmepumpe. Je nach Beschaffenheit des Bodens und benötigter Entzugsleistung werden eine oder zwei Bohrungen von bis zu 100 Metern durchgeführt.

So kann die Wärmepumpe konstant die Quellentemperatur von min. 2°C nutzen.



# GeoFlex 8K & GeoFlex 12K

Die Geoflex 8K und Geoflex 12K ist unsere kompakte Sole-Wasser Wärmepumpe für Ein– oder Mehrfamilienhäuser im Bereich Passivhäuser, Niedrigenergiehäuser und für die Sanierung.

Mit der Geoflex haben Sie Heizung und Warmwasser, sowie Kühlen in der Ausführung C, in einer kompakten Einheit. Der Leistungsbereich von 2 bis 12 kW passt sich dank der intelligenten Invertertechnologie den Bedürfnissen des Nutzers an. Dadurch wird ein höherer Wirkungsgrad, gegenüber der herkömmlichen Wärmepumpentechnik, erreicht.

Ausgestattet ist die Geoflex 8K/12K mit einem hochwertigen Edelstahl Doppelmantelspeicher mit 250 Liter Gesamtinhalt (193 Liter Brauchwasser und 56 Liter Puffer).

Hocheffiziente Bauteile wie Pumpen oder Verdichter tragen zu dem energieeffizienten Gesamtkonzept bei.

Die multifunktionale Regelung ist Smart-Grid fähig und kann optional mit einer Bus- oder WebKarte verknüpft werden.

## Ihre Vorteile im Überblick:

- **kompakte Aufstellmaße inkl. Speicher**
- **stufenlos leistungsgeregelt (Inverter)**
- **einfache Installation**
- **Ideal für Neubau und Sanierung**
- **Förderfähig lt. BEG 2022**
- **Optionales Kühlen (Variante C)**

# GeoFlex 8, 12 & 24

Die Geoflex 8, 12 und die Geoflex 24 Wärmepumpen sind mit derselben hocheffizienten Technologie ausgestattet wie die Geoflex 8K/12K. Mit dem Unterschied, dass hier ein externer Puffer– bzw. Warmwasserspeicher eingesetzt wird.

Durch die stufenlose Leistungsregelung von 1,5-8, 2-12 kW bzw. 4-24 kW passt die Wärmepumpe fast zu jedem Objekt, also sowohl zum Ein-, als auch zum Mehrfamilienhaus.

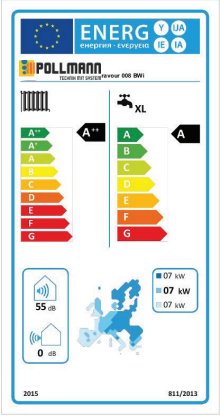
Der äußerst flexible Einsatzbereich ist die Stärke der Geoflex. So lassen mit diesen Wärmepumpem verschiedenste Projekte realisieren.

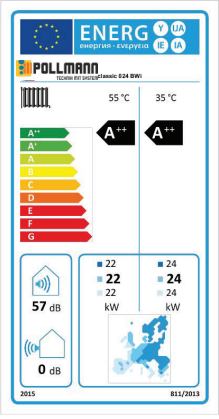
Durch die kompakte Bauform wird auch nur wenig Platz im Aufstellraum in Anspruch genommen.

Die Modelle sind als Standard oder Power Variante verfügbar. In der Power-Variante sind die Hocheffizienzpumpen sowie die Ausdehnungsgefäße bereits integriert.

In der Standardvariante sind die genannten Bauteile nicht enthalten. Wenn zum Beispiel bei der Sanierung noch entsprechende Komponenten vorhanden sind.

So wird gewährleistet, dass für jeden Einsatzzweck die passende Sole-Wasser Wärmepumpe zur Verfügung steht.




## Ihre Vorteile im Überblick:

- **vielseitig einsetzbar (2—24 kW)**
- **stufenlos Leistungsgeregelt (Inverter)**
- **einfache Installation**
- **Ideal für Neubau und Sanierung**
- **Förderfähig lt. BEG 2022**
- **Optional Kühlen (Variante C)**

| Sole Wasser Wärmepumpe | Geoflex 8K | Geoflex 12K |
|---|---|---|
| Klasse Jahresbedingte Raumheizungs Energieeffizienz | A+++/A++ | A+++/A++ |
| Jahresbedingte Raumheizungs Energieeffizienz | 177/125 in % | 184 / 127 in % |
| Stufenlose Leistungsregelung von | 1,66 - 7,59 KW | 2,47-12,27 KW |
| Heizleistung / Aufnahmeleistung B0/W35 | 4,19 KW / 0,88 KW | 4,90 KW / 1,05 KW |
| Heizleistung / Aufnahmeleistung B0/W55 | 3,73 KW / 1,29 KW | 4,39 KW / 1,55 KW |
| Leistungszahl COP B0/W35 | 4,8 | 4,69 |
| Leistungszahl COP B0/W55 | 2,9 | 2,84 |
| Elektro Heizstab | 6 KW integr. | 6 KW integr. |
| Kühlleistung bei Variante C | 8,35 kW | 13,82 kW |
| Speicher Brauchwasser | 193 Liter | 193 Liter |
| Speicher Puffer | 56 Liter | 56 Liter |
| Max. Voraluftemperatur | 60°C | 60°C |
| Spannung | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 1Ph / 50Hz |
| Hydraulische Anschlüsse | 7 x 1“ | 7 x 1“ |
| E-Anschluss Kompressor | 1x230V P/N/E / C16 | 1 x 230V P/N/E / C16 |
| E-Anschluss Steuerung | 1x230V P/N/E | 1x230V P/N/E |
| E-Anschluss Heizstab | 3x400V P/N/E | 3x400V P/N/E |
| Kältemittel | R 410A | R 410A |
| Gewicht | 255 Kg | 255 Kg |
| Höhe / Breite / Tiefe | 1970 / 650 / 700mm | 1970 / 650 / 700mm |

*Geoflex Sole-Wasser Wärmepumpe mit integriertem Warmwasserspeicher*

| Sole Wasser Wärmepumpe | Geoflex 8P | Geoflex 12P | Geoflex 24P |
|---|---|---|---|
| Klasse Jahresbedingte Raumheizungs Energieeffizienz | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| Jahresbedingte Raumheizungs Energieeffizienz | 177/125 in % | 184 / 127 in % | 188 / 125 in % |
| Stufenlose Leistungsregelung von | 1,66 - 7,59 KW | 2,47-12,27 KW | 3,62 - 23,74 KW |
| Heizleistung / Aufnahmeleistung B0/W35 | 4,19 KW / 0,88 KW | 4,90 KW / 1,05 KW | 8,63 KW / 1,79 KW |
| Heizleistung / Aufnahmeleistung B0/W55 | 3,73 KW / 1,29 KW | 4,39 KW / 1,55 KW | 7,78 / 2,75 KW |
| Leistungszahl COP B0/W35 | 4,8 | 4,69 | 4,82 |
| Leistungszahl COP B0/W55 | 2,9 | 2,84 | 2,83 |
| Elektro Heizstab | - | - | - |
| Kühlleistung bei Variante C | 8,35 kW | 13,82 kW | 26,34 kW |
| Max. Voraluftemperatur | 60°C | 60°C | 60°C |
| Spannung | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 3Ph / 50Hz |
| Hydraulische Anschlüsse | 4 x 1“ | 4 x 1“ | 4 x 1 1/2“ |
| E-Anschluss Kompressor | 1x230V P/N/E / C16 | 1 x 230V P/N/E / C16 | 3x 400V P/N/E/ C16 |
| E-Anschluss Steuerung | 1x230V P/N/E | 1x230V P/N/E | 1x230V P/N/E |
| Kältemittel | R 410A | R 410A | R 407C |
| Gewicht | 200 Kg | 200 Kg | 245 Kg |
| Höhe / Breite / Tiefe | 1060 / 900 / 700mm | 1060 / 900 / 700mm | 1060 / 900 / 700mm |

*Geoflex Sole-Wasser Wärmepumpe mit Umwälzpumpen und Ausdehnungsgefäßen*

POLLMANN
WÄRMEPUMPEN

**Pollmann Technik GmbH & Co. KG** | **www.pollmann-technik.de**

Zur Hofweide 3 | 46348 Raesfeld | Telefon: 02865 439928-00

| Sole Wasser Wärmepumpe | Geoflex 8 | Geoflex 12 | Geoflex 24 |
|---|---|---|---|
| Klasse Jahresbedingte Raumheizungs Energieeffizienz | A+++/A++ | A+++/A++ | A+++/A++ |
| Jahresbedingte Raumheizungs Energieeffizienz | 177/125 in % | 184 / 127 in % | 188 / 125 in % |
| Stufenlose Leistungsregelung von | 1,66 - 7,59 KW | 2,47-12,27 KW | 3,62 - 23,74 KW |
| Heizleistung / Aufnahmeleistung B0/W35 | 4,19 KW / 0,88 KW | 4,90 KW / 1,05 KW | 8,63 KW / 1,79 KW |
| Heizleistung / Aufnahmeleistung B0/W55 | 3,73 KW / 1,29 KW | 4,39 KW / 1,55 KW | 7,78 / 2,75 KW |
| Leistungszahl COP B0/W35 | 4,8 | 4,69 | 4,82 |
| Leistungszahl COP B0/W55 | 2,9 | 2,84 | 2,83 |
| Elektro Heizstab | 6 kW integr. | 6 kW integr. | 6 kW integr. |
| Kühlleistung bei Variante C | 8,35 kW | 13,82 kW | 26,34 kW |
| Max. Voraluftemperatur | 60°C | 60°C | 60°C |
| Spannung | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 1Ph / 50Hz | 230V / 3Ph / 50Hz |
| Hydraulische Anschlüsse | 4 x 1“ | 4 x 1“ | 4 x 1 1/4“ |
| E-Anschluss Kompressor | 1x230V P/N/E / C16 | 1 x 230V P/N/E / C16 | 3x 400V P/N/E/ C16 |
| E-Anschluss Steuerung | 1x230V P/N/E | 1x230V P/N/E | 1x230V P/N/E |
| E-Anschluss Heizstab | 3x400V P/N/E | 3x400V P/N/E | 3x400V P/N/E |
| Kältemittel | R 410A | R 410A | R 407C |
| Gewicht | 135 Kg | 140 Kg | 155 Kg |
| Höhe / Breite / Tiefe | 1060 / 600 / 620mm | 1060 / 600 / 620mm | 1060 / 600 / 620mm |

*Geoflex Sole-Wasser Wärmepumpe im Standard*

Ihr Ansprechpartner für Sie vor Ort:

Firmenstempel vom Installateur

POLLMANN WÄRMEPUMPEN

bwp Bundesverband Wärmepumpe e.V.