

Die neue Anlage im Keller: Rechts der Geoblock von Weishaupt, in der Mitte der 282-Liter-Wärmespeicher, links der Wärmepumpen-Boiler, dahinter, unter dem Fenster, die passive Kühlstation.

Das Einfamilienhaus von Baumanns in Erlinsbach.



Die Kühlung hilft dem Heizen

# Geoblock-Erdsonden-Wärmepumpe als Ablösung

Zwei bestehende Erdsonden liefern Erdwärme an die Wärmepumpe des 1999 erbauten Einfamilienhauses von Beat und Maja Baumann in Erlinsbach SO. Diese Wärmepumpe begann in den letzten Jahren jedoch zunehmend zu zicken... Die Baumanns beschlossen daher, für Ersatz zu sorgen.

Text Martin Stadelmann  
Bilder zVg

Beat Eng von der Eng Haustechnik AG, Erlinsbach, stellte dafür zwei Varianten zur Auswahl: Eine etwas günstigere Wärmepumpe eines Mitbewerbers, die jedoch einige Wochen Lieferfrist hatte. Oder die etwas teurere Geoblock-Wärmepumpe WGB 8 von Weishaupt mit einer variabel modulierenden Leistung von 8,6 kW. Diese kann im Sommer auch kühlen.

Die laufende Leistungsanpassung zusammen mit der Kühl-Möglichkeit führte Eng zur Empfehlung: Die Erdsonden von Beat und Maja Baumann sind knapp dimensioniert. Dank der grossen Modulations-Bandbreite entnimmt die Geoblock-Wärmepumpe der Erde nicht mehr Wärme als jeweils nötig. Und da die Abwärme der Kühlung im Sommer über die Erdsonden wieder dem Erdreich zugeführt wird, kann dieses seinen Wärmehaushalt

wieder etwas regenerieren. Weishaupt sei im Weiteren, so Eng, ein kompetenter Partner, der guten Service bietet. Das alles überzeugte Beat Baumann, Leiter der Gemeindeverwaltung Erlinsbach SO – die Baumanns wählten die teurere Variante. Rund 30 000 Franken kostete die neue Anlage, inklusive Installation.

## Heizt...

Die von Weishaupt komplett neu entwickelte Geoblock steht für eine neue Generation von Sole/Wasser-Wärmepumpen. Sie nutzt die im Erdreich gespeicherte Wärme äusserst effizient. Sie kommt daher nicht nur für Minergiehäuser, sondern auch für den Sanierungsbereich wie hier in Frage, mit einer Vorlauftemperatur von bis zu 65°C. So viel braucht allerdings die Bodenheizung in Baumanns Haus nicht;



Zwischen dem Speicher links und der Geoblock-Wärmepumpe ist unter dem Fenster die passive Kühlstation untergebracht.

fürs Warmwasser hatten sie schon vor einigen Jahren einen Wärmepumpenboiler installiert.

Das servicefreundlich konstruierte Gerät ist gut gebaut, so Eng. Es arbeitet modular mit optimierter Volumenstromregelung. Pumpen und Verdichter für alle Kreisläufe passen ihre Leistung stufenlos den Wärmeanforderungen an. Dadurch erreicht die Anlage eine hohe Effizienz mit einem saisonalen SCOP von bis zu 5,2. Das schalldämmte, gekapselte Gehäuse macht den Betrieb extrem leise.

Neben der kompletten Sicherheitstechnik und der eingebauten Sole-Umwälzpumpe mit innovativer Volumenstromregelung ist im Geoblock auch eine Wärmemengenzählung integriert. Dazu kommt ein serienmässiges Entlüftungs- und Schlammabscheidesystem. Das schützt den Verflüssiger. Die Elektronik ist sauber getrennt vom Wärmetauscher-System. Der Elektroanschluss erfolgt professionell über Kabelkanal, Zugentlastungen und farbige Anschlussklemmen.

#### ... und spart ...

Die Leistung des Geoblock passt sich automatisch den jeweiligen Anforderungen an; der invertergesteuerte Scroll-Kompressor

moduliert stufenlos von 1,7 bis 8,6 kW. Dank dieser modulierenden Betriebsweise passen sich Pumpen und Verdichter für alle Kreisläufe laufend dem momentanen Bedarf an und arbeiten die meiste Zeit nur im Teillastbereich. Das steigert die Effizienz der Anlage und senkt die Betriebskosten und den Verschleiss. Die Laufzeit des Geoblock wird bei Baumanns zudem durch einen 282-Liter-PSM-Pufferspeicher verlängert.

Die eingebaute Sole-Umwälzpumpe mit innovativer Volumenstromregelung optimiert die Energieaufnahme des Geoblock; die integrierte Wärmemengenzählung zeigt laufend die Effizienz.

#### ... und kühlt

Dank der Kühlstation PKS 10 von Weisshaupt im Solekreis können Baumanns ihre Wärmepumpe auch zur passiven Kühlung nutzen – gerade im heissen Sommer dieses Jahres ein grosser Vorteil. Nach Süden hat ihr Einfamilienhaus nämlich eine durchgehende Glasfront, die trotz grossen Baumbestands plus Gebüsch im Garten ordentlich einheizen kann. ■

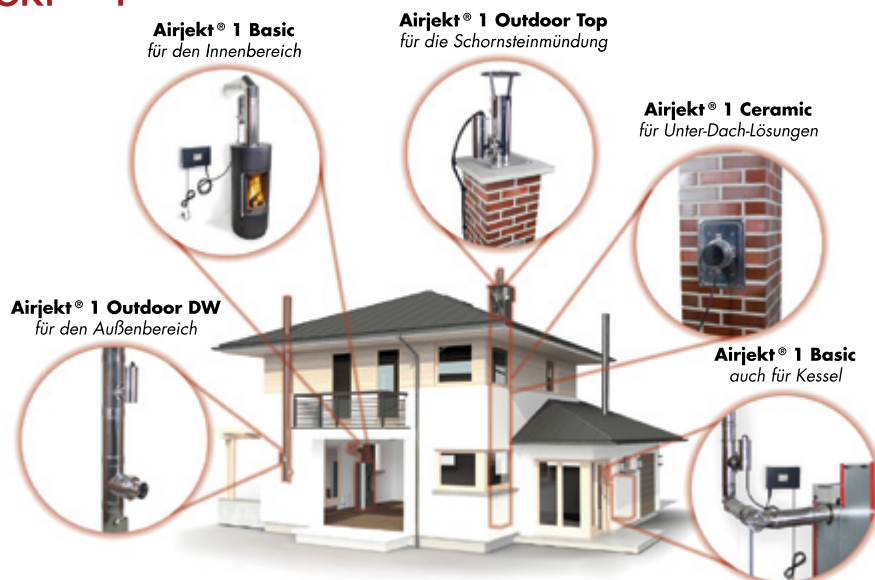
## Ihr Beitrag zum Umweltschutz – der Feinstaubabscheider Airjekt® 1



**KW**  
Kutzner + Weber

Reduzieren Sie Feinstaub mit einem **Airjekt® 1 Feinstaubabscheider**. Dieser erreicht bis zu 90% Abscheidegrad. Wir haben für jede Einbausituation das passende Modell – für Neubau und Nachrüstung. Dank seiner Modellvielfalt ist der Airjekt® 1 im Innen- und Außenbereich einsetzbar.

Für ein gutes Gefühl beim Heizen mit Holz.



[www.kutzner-weber.de](http://www.kutzner-weber.de)