

Referenz Wärmepumpentechnik

# Einfamilienhaus, Auetal.

Der Weg zu einer effizienteren Wärmeversorgung muss nicht weit sein. Bei diesem Referenzobjekt bedeutete das, dass der zum Grundstück gehörende Garten sich für die Installation einer Sole-Wasser-Wärmepumpe und somit für den Einstieg in die regenerative Wärmeerzeugung und Trinkwassererwärmung perfekt anbot. Genauso wie eine moderne Buderus Systemtechnik, die seit der Installation 2011 zuverlässig hilft, Energie und Kosten zu sparen.

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.



Sole-Wasser-Wärmepumpe  
Logatherm WPS



# Effizienz nach Art des Hauses.

Neben der Energiekosteneinsparung waren eine größere Unabhängigkeit von fossilen Brennstoffen und die Steigerung der Gemütlichkeit durch die Einbindung eines Kaminofens die Wünsche der Hausbesitzer. Erfüllt wurden sie mit einer intelligenten Lösung, die die Gegebenheiten vor Ort optimal in die regenerative Wärmeerzeugung mit einbindet: ein Wärmepumpensystem von Buderus.

## Regeneratives Zusammenspiel.

Die Buderus Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS zieht über einen Flächenkollektor von 6 x 150m bis zu 75 % der Heizenergie aus dem Erdreich des Gartens, und das besonders leise und leistungsstark sowie mit sehr hohem Warmwasserkomfort. Letzterer, dank des integrierten Kompressors, mit bis zu 65 °C Heizungsvorlauftemperatur sowie einer schnellen und genauen Vorlauftemperaturregelung. Unterstützt wird die Wärmepumpe durch den Buderus Kaminofen blueline 4W: Sein Kaminfeuer sorgt einerseits für die gewünschte Atmosphäre im Wohnzimmer, andererseits wird seine Wärme über die integrierte Wassertasche in den Heizkreislauf eingespeist und ist so im ganzen Haus zu spüren. Dadurch kann auf das Zuschalten der Wärmepumpe zeitweise sogar ganz verzichtet werden.

## Immer auf Komfort eingestellt.

Da die Sole-Wasser-Wärmepumpe das ganze Jahr über von der kostenlosen Energie aus dem eigenen Garten profitiert, weil dort die Temperatur zu jeder Zeit relativ konstant ist, wird mit dem Wärmepumpen-Heizsystem gegenüber einer nicht regenerativen Lösung deutlich an Energiekosten gespart.



Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS



Kaminofen blueline 4W



**Komfort vorprogrammiert:** Die Funktionen der Sole-Wasser-Wärmepumpe lassen sich dank intuitiver Menüführung besonders leicht einstellen.

## Referenzobjekt Einfamilienhaus, Auetal:

- 300 m<sup>2</sup> zu beheizende Fläche, inklusive Keller
- kompakte Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS 11
- wassergeführter Kaminofen blueline 4W zur Heizungsunterstützung
- Warmwasserspeicher Logalux SMH400
- Pufferspeicher Logalux P300 W
- installiert durch die Firma Ulf Stuckenberg Haustechnik, Auetal

## Sole-Wasser-Wärmepumpe Logatherm WPS:

- besonders effizient mit einem COP-Wert von bis zu 4,5 (DIN EN 14511)
- Hochleistungs-Wärmetauscher
- wandbündige Aufstellung möglich
- äußerst leise durch Schwingungsentkopplung und optimierte Kompressorscheiben
- Heizen und Kühlen möglich
- integrierter Komfortregler mit sehr großem Funktionsumfang
- hoher Warmwasserkomfort: bis zu 65 °C Vorlauftemperatur