



Eisspeicherheizung

Dieses Technikwunder ist in Bezug auf Naturwärme zukunftsweisend.

Die Eisspeicherheizung ist zwar kein Novum, die einzigartige Bauweise der Omlin-Version hingegen schon. Der Verzicht auf die Einbindung konventioneller Zusatzheizungsvarianten – eine wärme-pumpenseitige Notheizung ist nicht vorhanden – verlangt Konsequenz.

Die ausgeklügelte Technik der Eisspeicherheizung besteht aus einer Sole-/Wasserwärmepumpe, die über Wärmeabsorber auf dem Dach Energie bezieht. Die empfindlichen «Kollektoren» der Eisspeicherheizung produzieren Energie auch nachts, wenn keine Sonne scheint. Voraussetzung dafür sind Temperaturen über dem Gefrierpunkt. Sobald die Energie vom Dach nicht mehr ausreicht, greift die Sole-/Wasserwärmepumpe auf die Energie im Eisspeicher, der sich im Erdreich befindet, zurück. Dieser grosse Betontank umfasst rund 10'000 Liter Wasser. Aufgrund des stetigen Wärmebezugs bei tiefen Temperaturen bildet sich im Winter Eis – daher der Name Eisspeicherheizung.





OMLIN ENERGIE SYSTEME

Omlin Energiesysteme AG
Salinenstrasse 3
CH-4127 Birsfelden
Tel. +41 (0)61 378 85 00
Fax +41 (0)61 378 85 01
www.omlin.com

Das Eisspeicherprojekt von Omlin Energiesysteme AG im Überblick

Reine Naturwärme nach Heizungssanierung

Ein Einfamilienhaus nach der Heizungssanierung durch reine Naturwärme ohne Elektrozusatzheizung zu beheizen, ist ein hochgestecktes Ziel. Mit einer präzise abgestimmten Kombination von Solaranlage, Wärmepumpe und Eisspeicher ist dies jedoch möglich.

Umfangreiche Planung für optimalen Erfolg

Für eine effiziente Funktion der Eisspeicherheizung hat die Bauherrschaft parallel zur Heizungssanierung die Gebäudehülle hochwertig gedämmt. So beträgt die Auskühlung des Hauses über Nacht maximal nur noch 2 Grad Celsius und das Heizsystem lässt sich zur Regeneration abschalten. Zwei zusätzliche Energiespeicher helfen die Wärmepumpe tagsüber drei Mal für je zwei Stunden abzuschalten, um vom günstigeren Stromtarif profitieren zu können. All diese Informationen wurden im Vorfeld durch wärmetechnische Berechnungen in der Planungsphase gewonnen.

Irreführende Werbung

In der Werbung erscheint der Name Eisspeicher wie ein Wunder. «Heizen mit Eis» klingt zwar knackig, doch zu viel Eis ist nicht erstrebenswert. Mit zunehmender Vereisung des Wassers innerhalb des Tanks sinkt die zur Verfügung stehende Wärmekapazität zur Beheizung des Hauses. Im Klartext: Irgendwann ist Schluss mit Heizen. Das zeigt noch einmal, wie wichtig korrekte Berechnungen sind, denn sonst bringt die Eisspeicherheizung nicht die gewünschte Heizleistung.

Solaranlage heizt ohne Lichteinfluss

Die speziell leistungsfähige Solaranlage besteht aus Niedertemperatur-Wärmeabsorbern. Sie beziehen auch nachts Energie übers Dach. Erst wenn die Temperatur unter den Gefrierpunkt sinkt, greift die Heizungsanlage auf den Eisspeicher im Erdreich zurück. Voraussetzung für eine solche Solaranlage ist ein Dach mit genügend grosser Fläche. In Oberwil BL sorgt die Solaranlage für das Beheizen des Hauses, für die Warmwasserbereitung sowie für die Beheizung des Eisspeichers. Mit diesem koordinierten Einsatz kann eine Energieversorgungslücke ausgeschlossen werden.

Elektroheizeinsatz als Killer der Nachhaltigkeit

Sobald die Zuschaltung der Notheizung automatisch erfolgt, ist sie nicht kontrollierbar. Es wird Nachhaltigkeit vorgetäuscht, die bei näherer Betrachtung vom Elektroheizeinsatz zunichte gemacht wird. Die Omlin-Eisspeicherheizung verzichtet komplett auf Notheizungen. Das erfordert eine konsequent durchdachte Planung.

Reine Naturwärme für mehr Nachhaltigkeit

Klar, dass so viel komplexe Technik ihren Preis hat. Doch die nachhaltige Investition mit 100-prozentiger Naturwärme zu heizen, rechnet sich über die Jahre immer. Bei finanziellen oder technischen Grenzen hilft auch das Einrichten einer leistungsfähigen Solaranlage oder einer produktiven Wärmepumpe, um einen nachhaltigen Beitrag zur Umwelt zu leisten. Die individuelle Beratung klärt Unsicherheiten. Wärmetechnik ist für die Zukunft ein wichtiges Thema.

Die Omlin Energiesysteme AG beschäftigt 14 Mitarbeiter in der Planung, Ausführung und Administration



Martin Omlin ist Perfektionist. Denn nur eine umfassende Analyse des zu sanierenden Heizsystems, die sorgfältige Planung und Abstimmung der zu verwendenden Heizkomponenten und die professionelle Durchführung des Projekts mit erfahrenen Partnern, liefern ein einwandfreies Resultat unter Einhaltung des Budgets. Die Heizungen von Omlin Energiesysteme AG sind Kunstwerke bezüglich Funktion, Ästhetik und Nachhaltigkeit. Martin Omlin legt grössten Wert auf den persönlichen Kontakt und die offene Kommunikation mit seiner Kundenschaft.

