

Ziel: Seewasserfiltration für eine Wasser-Wasser-Wärmepumpe

Produkt: Automatischer HE-AG-100 Rückspülfilter

Einsatzort: Einfamilienhaus am Neuenburgersee

Referenzadresse:

Fam. Jost
Falaises 98
CH-4300 Neuchâtel

Installateur:

Jacot Chauffage, Auvernier
Mail: info@jacot-chauffage.ch
Tel: 032 737 70 00

Anwendung-Problematik:

Bei einer Installation von einer Wasser-Wasser-Wärmepumpe zur nachhaltigen Heizung geht es darum, die Wärme von Wasser zu nutzen. Hier geht es um Oberflächenwasser, das aus dem Neuenburgersee mittels Unterwasserpumpe hochgepumpt wird. Über einen Wärmeaustauscher wird das nötige „Delta T“ bzw. die gewisse Wärmemenge entzogen und der Wärmepumpe zugeführt. Diese aus dem Seewasser entzogene Wärmemenge wird in die Heizung des Hauses eingespeist. Die Problematik liegt nun darin, den Wärmeaustauscher von allfälligem Schmutz bzw. Feststoffen, die aus dem See kommen zu schützen, um einen optimalen Wärmepumpenbetrieb unabhängig von der Seewasserqualität zu gewährleisten, und dies kontinuierlich, das ganze Jahr hindurch, bei jeden meteorologischen Verhältnissen.



Lösung für die Seewasserfiltration in Neuenburg:

Die Heizungsinstallationsfirma Jacot-Chauffage in Auvernier hat sich gemeinsam mit dem Bauherrn im November 2009 entschieden, das Seewasser mit einer automatischen Filteranlage **HE-AG-100** von **60µm Feinheit** zu filtrieren.

Filter Typ: Automatischer Rückspülfilter **Hectron AG-100**
 Leistung: 3 m³/h
 Druckverlust: max. 0.5 bar
 Wassermenge pro Rückspülung: 5 Liter (während ca. 5 Sekunden)
 Leistungsaufnahme pro Rückspülung: ca. 80 W (230VAC)



Vereinfachtes Installationsdiagramm:

