

**reflex**

Thinking solutions.

Villa Zuiderhoeve

Barendrecht, Niederlande



Projekt

- Datum der Inbetriebnahme: 2020
- Auftraggeber: Zondervan Groep

Leistungsparameter

- Temperatur: 21,5 °C
- Anlagendruck: 1,7 bar
- Anlagendruck Quellen: 1,2 bar
- Anzahl der Kollektoren (Quellen): 9 Stück
- Tiefe der Kollektoren: 100 Meter
- Menge der Glykalmischung: 400 Liter

Aufgabenstellung

- 2010 wurde dieses Bauernhaus in eine luxuriöse Wohnvilla umgewandelt. Das 2.300 m³ Gebäude ist mit einer Niedertemperaturanlage mit 1.600 m Fußbodenheizung ausgestattet. Die Anlage umfasst zwei Wärmepumpen und zwei Fußbodenheizungsverteiler mit jeweils acht Gruppen. Die Anlage wird sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen verwendet.
- Ursprünglich wurden in der kalten Jahreszeit (< 5 °C) mehrere Räume nicht geheizt; insbesondere ein Raum war davon betroffen. Um diesen Raum heizen zu können, wurde dort ein zusätzlicher elektrischer Heizkörper installiert.

Produktlösung

- 1 x **Servitec Mini**
- 1 x **Reflex N** Ausdehnungsgefäß: 35 Liter, grau, Vordruck 1,5 bar
- 1 x **Reflex N** Ausdehnungsgefäß: 18 Liter, grau, Vordruck 1,5 bar

Erreichtes Ziel

- Die Servitec Mini erfüllt die Erwartungen voll und ganz. Die Räume sind in der kalten Jahreszeit angenehm warm und im Haus herrscht eine wohlige Atmosphäre. Der Raum, der vorher nicht geheizt wurde, ist jetzt behaglich warm. Der eigens für diesen Raum angeschaffte zusätzliche elektrische Heizkörper ist somit nicht mehr notwendig und die damit verbundenen hohen Energiekosten wurden gespart. Dank Servitec Mini wurde der Energieverbrauch reduziert, was die Energiekosten nochmals gesenkt hat.