

Die Intelligenz des Wassers nutzen

Die Kombination von Wärmepumpen und intelligenter Speichertechnik sorgt auf einem Campingplatz in Oberösterreich für maximale Energieeffizienz und beste Wasserhygiene. Bis zu 250 kW Dauerschüttleistung Warmwasser können mit einem 1.000-Liter-LINK3-Powerlink realisiert werden.

Am Bade- und Campingplatz der Gemeinde Perwang in Oberösterreich entstand im Zuge einer Sanierung ein interessantes Projekt. Die Planung erfolgte von dem Ingenieurbüro Josef Dieter Stopfner und die Ausführung von der Höflmaier Haustechnik GmbH.

Zwei 16-kW-Daikin-Altherma-Wärmepumpen in Kombination mit LINK3-Speichertechnik sorgen jetzt für maximale Energieeffizienz und Hygienesicherheit. Die LINK3-Speichertechnologie macht sich die Intelligenz des Wassers zunutze, indem es die besonderen Eigenschaften der hohen Wärmeträger-, Schichtungs- und Wärmeübertragungsfähigkeit durch Strömung an der Tauscherfläche durch konsequente und exakte Formgebung nutzt.

Minimaler technischer Aufwand

Robert Laabmayr, Geschäftsführer LINK3: „Bei der LINK3-Technik wird Wasser nicht durch Pumpen, Ventile, Schaltelemente und Regelungsaufwand zu einer komplizierten Hydraulik ‚vergewaltigt‘, sondern durch die Formgebung des patentierten Wärmetauschers und dem Schichtungskonzept wird



v.l.: Robert Laabmayr, Geschäftsführer LINK3; Ing. Robert Eder, Holter, und Herbert Höflmaier – Höflmaier Haustechnik GmbH. Die beiden 16-kW-Wärmepumpen Daikin Altherma schaffen Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C.

das Wasser eingeladen, sich gemäß den natürlichen Gesetzen der Strömungslehre und Thermodynamik frei zu bewegen.“

Auf diesem Weg werden bisher unbeachtete Eigenschaften in der Hydraulik nutzbar gemacht. Es entsteht dadurch eine unvergleichliche Leistungsfähigkeit und Schichtungsfähigkeit.



Trennung von Temperaturzonen

Bis zu 250 kW Dauerschüttleistung Warmwasser mit nur einem 1.000-Liter-Kombispeichersystem werden so ermöglicht. Im vorherrschenden Fall sind das immerhin 102 Liter pro Minute bzw. 1,71 Liter pro Sekunde. Robert Laabmayr ergänzt: „Mir ist kein Speicher am Markt bekannt, der an diese Leistung herankommt.“

Die komplett strömungstrennten Temperaturzonen erlauben es erstmals, Hochtemperatur- und Niedertemperaturzonen durchmischungsfrei miteinander zu verbinden. Übrigens, LINK3 wurde heuer auch mit dem Sieger-Label des Energy Globe Award Oberösterreich ausgezeichnet.

Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass Wasser der allumfassende Informations-

träger ist. „Wasser ist das Element, ohne das einfach gar nichts geht. In der Heizung dient es uns als Transportmittel für Energie und ermöglicht technikfrei eine enorme Effizienzsteigerung. Ich bin überzeugt, dass eine Sensibilisierung in diese Richtung auch dazu beiträgt, die Aufgaben, vor die uns der Klimawandel stellt, zu meistern. In Wahrheit geht es um einen Geisteswandel gegenüber Mensch und Natur“, erklärt Robert Laabmayer.

STROM

Technische Details

Warmwasser für den Bade- und Campingplatz Perwang am Grabensee in OÖ.

- Speicher: Zwei LINK3-Powerlink UP1000HZ mit einer Spitzenzapfleistung von 2,17 Litern pro Sekunde bei 70 °C. Das entspricht einer Normleistungszahl für 154 Haushalte oder 49 Hotelzimmer bei mittlerer Temperatur von 65 °C.
- 28 Waschbecken, zwölf Duschen, 14 Ausgussbecken und eine Waschmaschine werden mit Warmwasser versorgt.
- top Wasserqualität dank der Kombination von zwei 16-kW-Daikin-Altherma-Wärmepumpen mit LINK3-Speichertechnik.