



Bildquelle: Hans Kaut GmbH &amp; Co.

Die Reiferäume der Käserei werden ganzjährig mit im Wandbereich installierten **Flächenheizsystemen** zuverlässig temperiert.

## DAS IST DOCH KÄSE

### Hitachi Wärmepumpentechnik zur ganzjährigen Temperierung von Käsereiferäumen

Im Naturpark Niederlausitzer Landrücken liegt das Gut Osgrosen, ein landwirtschaftlicher Biobetrieb mit eigenem Hofladen, Käserei und Ferienwohnungen. Der Schwerpunkt des ökologischen Betriebes liegt in der Tierhaltung von 120 Milchkühen und 30 Schweinen. Die gewonnene Heumilch einer alten, vom Aussterben bedrohten Rinderrasse wird in der hofeigenen Käserei weiterverarbeitet und die gewonnenen Produkte regional über den Hofladen, Feinkostläden sowie über Wochenmärkte weitervermarktet.

Durch die wachsende Nachfrage nach Bio-Milchprodukten und einer geplanten Sortimentserweiterung mit eingehender Qualitätssteigerung wurde der Neubau einer Käserei geplant. Angeschlossen an den Neubau des Produktionsgebäudes liegen die erdbedeckten Ziegelgewölbekeller zur

Käsereifung. Um einen optimalen Reifeprozess zu gewährleisten, müssen diese Räume ganzjährig auf 15 °C temperiert werden. Die Aufgabenstellung der Umsetzung wurde dem lokalen Spezialisten in Anlagenbau, Automatisierungstechnik und Versorgungstechnik **EAC Elektro-Anlagenbau-Calau** aus Lübbenau übertragen.

Um die Temperierung der Reiferäume zu gewährleisten, wurden Flächenheizsysteme im Wandbereich installiert. Angeschlossen an diese Flächensysteme sind zwei Hitachi Yutaki S Split-Wärmepumpen, die mit dem optionalen Kühlkit ausgestattet wurden. Dieses ermöglicht der Wärmepumpe Vorlauftemperaturen von bis zu 5 °C im Kühlbetrieb bei Außentemperaturen von bis zu 10 °C. Zusätzlich zur Temperierung der Reiferäume stellen die Yutaki S Geräte auch Heizenergie für die



Bildquelle: Hans Kaut GmbH &amp; Co.

Yutaki S Außeneinheiten vor dem Gebäude



Bildquelle: Hans Kaut GmbH &amp; Co.

Yutaki S Inneneinheiten

Käserei zur Verfügung. In Verbindung mit der Fußbodenheizung im Obergeschoss können die Wärmepumpen ihre maximale Effizienz ausspielen und SCOP-Werte von bis zu 4,8 erreichen.

### **Komfortable Steuerung und Überwachung**

Die Bedienung der Geräte erfolgt durch den mit dem Red Dot Award ausgezeichneten LCD-Controller. Mit dem integrierten Installationsassistenten ist eine Konfiguration der Steuerung in nur zwei Minuten möglich. Die ebenfalls integrierte LIVE-Ansicht visualisiert alle relevanten Daten des Wasser- und Kältekreislaufes in Echtzeit. Die Energiedaten der aufgenommenen und erzeugten Leistung werden in dem LCD-Controller hinterlegt und

können über einen Zeitraum von zwei Jahren abgerufen werden. Die freie Konfiguration der 17 Eingangs- und 14 Ausgangsfunktionen zur Anpassung auf die individuelle Wärmepumpeninstallation ist ebenso über den Regler möglich.

Mithilfe der neuen CSNET Home App kann der Nutzer komfortabel auf das System zugreifen und Zeit-, Temperatur- und Stromverbrauchseinstellungen optimieren. Die CSNET Pro Version der App-Steuerung ist für eine Fernüberwachung der installierten Systeme durch die Fachbetriebe konzipiert. Durch das Monitoring können Fehlbedienungen überwacht, Wartungsintervalle optimiert und Serviceeinsätze kontrolliert durchgeführt werden. ■