

Redundanz + Kaskade

für die permanente Kühlung der medizinischen Geräte



Bildquelle: Alfred Kaut GmbH & Co.

Sicher und zuverlässig - die **PLE Luft/Wasser-Wärmepumpen von Galletti**

In einer Klinik in Baden-Baden müssen die flüssigen Heliumfüllungen der für die Durchführung von MRT- und CT-Untersuchungen benötigten Geräte permanent auf 7 °C bis 11 °C gehalten werden. Für eine zuverlässige Kühlung rund um die Uhr sorgen zwei PLE Luft/Wasser-Wärmepumpen von Galletti.

Erhältlich als reine Kühl- oder als reversible Wärmepumpenversion vereinen die PLE Luft/Wasser-Wärmepumpen einen effizienten Betrieb mit einem niedrigen GWP. Ihre Hauptstärke liegt neben der hohen Ausfallsicherheit in der hohen saisonalen Effizienz, die darauf ausgerichtet ist, den Energieverbrauch dauerhaft niedrig zu halten. Durch den Einsatz des Kältemittels R454B wird zudem die von der F-GAS-Verordnung geforderte schrittweise Reduzierung der Treibhausgasemissionen erfüllt.

Die zwei redundanten bzw. kaskadierten Maschinen in der Klinik mit jeweils 120 kW Kühlleistung wurden durch die Firma **Mörmann Kältetechnik** aus Lahr installiert und sorgen seitdem für den sicheren und zuverlässigen Betrieb der medizinischen Gerätschaften.



Eric Erz
Vertrieb und Planerberatung
Fon: 0 71 61 / 38 99 95 - 958
E-Mail: eric.ertz@kaut.de

Je nach Leistungsanforderung laufen die Wärmepumpen einzeln oder in Kaskade. Mit dem erweiterten Carel-Regler pcox5+ können sie sowohl autark geregelt werden als auch mithilfe einer höchsteffektiven, programmierbaren Redundanz- und Kaskadenregelung. Zusätzlich besteht die Möglichkeit einer Störumschaltung und eines Laufzeiten-Abgleichs für die Verlängerung der Lebenszeit der Maschinen.

Die Regelung erfolgt mittels Gebäudeleittechnik auf Modbus-Basis. So können die gewünschten Parameter wie Temperatur, Modus, Weiterleitung der Störinformationen usw. komfortabel eingestellt werden. ■



Bildquelle: Alfred Kaut GmbH & Co.

Montage der **PLE Wärmepumpen**



Alfred Kaut GmbH & Co.
Tel. 02 02 / 26 82 0
info@kaut.de | www.kaut.de