

Optimales Raumklima

bei Lagerung empfindlicher Dokumente



31 auf dem Dach montierte VRF-Außeneinheiten von Panasonic

Im Jahr 2021 wurde ein Bestandsgebäude über fünf Stockwerke und eine Fläche von ca. 12.000 m² kernsaniert und zu einem Archiv umgebaut. Zur Sicherstellung der optimalen Lagerung empfindlicher Dokumente und der damit geforderten Einhaltung der Raumlufttemperatur von 24 +/- 1 °C und der Feuchte von 50 +/- 5 % kam praktisch das gesamte Produktportfolio von Kaut zum Einsatz.

Dieser komplexen Aufgabe stellte sich Dautel & Beuttenmüller GmbH & Co. KG aus Stuttgart. Für den Kühl- und Heizbetrieb wurde auf die VRF-Technik von Panasonic zurückgegriffen und insgesamt eine Kälteleistung von 1.295 kW - aufgeteilt auf 12 Kältekreisläufe aus 31 Außengeräten - installiert. Zur Optimierung der Luftverteilung in den großen Räumen wurden 41 Kanalgeräte mit hoher statischer Pressung und 28 kW Leistung eingesetzt. Zur Unterstützung der bestehenden Heizung kam ebenfalls das VRF-System zum Zuge, wodurch auf eine umfangreiche Sanierung der Heizungsanlage verzichtet werden konnte.

Zur Sicherstellung der geforderten Raumfeuchte fiel die Wahl auf Adsorptionstrockner des Herstellers Cotes mit einer Gesamtentfeuchtungsleistung von 56 kg/h sowie Elektrodendampfbefeuchter des Herstellers DriSteem mit einer Gesamtdampfmenge von 424 kg/h. Durch eine geschickte Kombination dieser Geräte konnte sowohl der Montageaufwand als auch der Platzbedarf erheblich reduziert werden. In dem Zuluftkanal der Adsorptionstrockner wurden Befeuchterstrecken eingesetzt, die im Umluftbetrieb des Trockners speziell in der Heizperiode für die entsprechende Befeuchtung der Raumluft sorgen.

Durch die im Rahmen der Inbetriebnahme durchgeführten Regeleinstellungen wird ein gleichzeitiger Betrieb dieser Geräte verhindert, wodurch die Einhaltung der geforderten Raumluftparameter durchgehend gewährleistet wird. ■





C35-Adsorptionstrockner von Cotes



ME2-Kanalgeräte von Panasonic



MU2-Kassettengeräte von Panasonic



XTP-Elektrodendampfbefeuchter von DriSteem

Wichtige Eckdaten

Klimatisierte Fläche	12.000 m ²
Gesamtkälteleistung	1.295 kW
Eingesetzte Technik	VRF- Außeneinheiten von Panasonic Kanalgeräte von Panasonic Kassettengeräte von Panasonic Adsorptionstrockner von Cotes Elektrodendampfbefeuchter von DriSteem



Eric Erz
 Vertrieb
 Fon: 0 71 61 / 38 99 9 5- 958
 E-Mail: eric.ertz@kaut.de



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