

Innovative Klimatechnik für anspruchsvolle Gäste

Das im Herzen Bayerns liegende Dingolfing ist eine moderne Stadt mit besonderen historischen Wurzeln. Das zentral gelegene Stadthotel Adebar ist seit 2023 mit einer innovativen Heiz- und Kühltechnik von Panasonic ausgestattet. Die elegante Farbgestaltung in den Räumen und die liebevoll ausgesuchten Accessoires sorgen dort für eine besonders angenehme Atmosphäre mit Wohlfühlklima. Gerade der ökologische Gedanke hat Martina und Bernhard Seeholzer in dem Entschluss bestärkt, sich für ein nachhaltiges Wärmepumpensystem von Panasonic zu entscheiden. Dieses stellt nun den monovalenten Heiz- und Kühlbetrieb des Unternehmens ganzjährig sicher.



Quelle: idateller.de



Quelle: idateller.de

Innenraumgestaltung im industriellen Stil im Hotel Adebar

Hoteliers schätzen den energie- und kosteneffizienten Betrieb ihrer Haustechnik. Die Inhaber des Stadthotels Adebar schätzen neben einer nutzerfreundlichen Steuerung und niedrigen Wartungskosten besonders eine möglichst leise Geräuschkulisse und den nahezu unsichtbaren Einbau der Geräte für die Heizung und Kühlung ihres Hauses. Mit diesen Anliegen wandten sie sich an das Unternehmen Widbiller Küchen-Elektro-Kälte abenso aus Dingolfing. Gemeinsam mit der Kaut Niederlassung in München entwickelte der langjährige Kaut-Fachpartner ein maßgeschneidertes Konzept, in dem Mini-VRF Luft/Luft-Wärmepumpen zum Einsatz kommen.

Modulare und effiziente VRF-Gerätetechnik von Panasonic

Das für dieses Projekt gewählte VRF-System zeichnet sich bei der Auswahl der Komponenten auf der einen Seite durch eine hohe Flexibilität und die modulare Bauweise aus. Auf der anderen Seite spielen sowohl die einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung, als auch die geringe Kältemittelfüllmenge eine wichtige Rolle. Durch den Einsatz von Verdichtern mit Invertertechnik, Drucksensoren, Temperaturfühlern sowie elektronischen Expansionsventilen passt sich das VRF-System konstant an den aktuellen

Projektdaten

Projekt: Stadthotel Adebar, Dingolfing

Auftraggeber: Familie Seeholzer

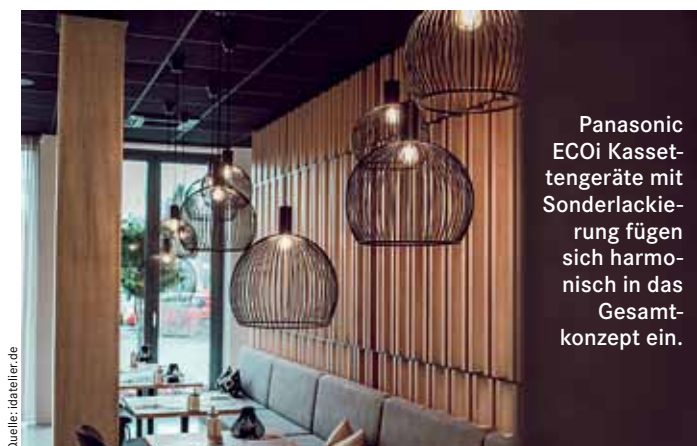
Realisierungszeitraum: Januar bis Dezember 2022

TGA-Fachplanung: Widbiller Küchen-Elektro-Kälte abenso, Dingolfing

Eingesetzte TGA-Systeme: 1 VRF Außeneinheit 40 kW, 2 VRF Außeneinheiten 12 kW, 6 VRF Außeneinheiten 14 kW, 11 Kassettengeräte, 61 Kanalgeräte

Leistungen und Lieferanten: Alfred Kaut GmbH & Co., Wuppertal

Leistungsbedarf an. Bei der Auswahl des passenden Systems sind daher einerseits die Optik des gesamten Gebäudes und andererseits die Schallwertgrenzen berücksichtigt worden. Die 54 Hotelzimmer wurden mit Panasonic ECOi Inneneinheiten als Kanalanschlussmodelle klimatisiert. Zu den vielen Vorteilen dieser Ge-



Panasonic ECOi Kassettengeräte mit Sonderlackierung fügen sich harmonisch in das Gesamtkonzept ein.



Hotel-Fernbedienung mit individuell gestalteter Design-Frontblende

Nahezu unsichtbare Installation von Kanalanschlussgeräten



Mini VRF Außeneinheiten von Panasonic

Verbaute Gerätetechnik

- 1 VRF Außeneinheit 40 kW
- 2 VRF Außeneinheiten 12 kW
- 6 VRF Außeneinheiten 14 kW
- 11 Rastermaßkassetten mit Sonderlackierung
- 61 Kanalanschlussgeräte
- Kemaccs-Software mit FIAS-Schnittstelle zur zentralen und automatisierbaren Steuerung

rätebauform gehören nicht nur die unsichtbare Installation und die äußerst flache Bauweise, sondern auch ein besonders niedriger Energieverbrauch und ein sehr leises Laufverhalten, das durch die invertergesteuerten DC-Ventilatormotoren erreicht wird. Die verbauten Luftaustrittsfühler vermeiden einen zu kalten Luftaustritt, so steigt das Wohlbefinden der Gäste. Die Innen- und Außengeräte wurden durch Rohrleitungen mit geringen Querschnitten verbunden und in den vorhandenen Zwischendecken und Installationsschächten des Gebäudes versteckt.

Individualisiertes Gerätedesign für optimale Integration

Der Eingangsbereich des Hotels und auch die Skybar wurden im industriellen Stil gestaltet. Hier wurden mehrere Panasonic ECOi Kassettengeräte mit Sonderlackierung eingebaut. Weiterhin ist in jedem Zimmer eine Hotelfernbedienung in einem Unterputzgehäuse mit individuell gestalteter Designfrontblende eingesetzt. Sie ist von jedem Gast einfach und intuitiv bedienbar. Grundfunktionen wie Ein/Aus, Solltemperatur und Ventilatorgeschwindigkeit sind direkt je nach gewünschtem Komfort einstellbar. Durch die Individualisierung der Standardkomponenten wie etwa die Lackierung der Deckenblenden oder die Fertigung von Frontblenden der Fernbedienungen fügt sich die verbaute Technik harmonisch in das Gesamtgestaltungs-konzept des Hotels ein.

Zentrale Steuerung und Automatisierungen

Die zentrale Steuerung aller im Hotel installierten Heiz- und Kühlsysteme von Panasonic erfolgt über die autarke Kaut Kemaccs V4 Software. Mithilfe dieser Software können unter anderem zentral alle Geräte ein- oder ausgeschaltet werden, die Betriebsart von Kühlen auf Heizen gewechselt werden, Zeitsteuerungen programmiert oder auch im Störfall direkt eine Fehlermeldung ausgelesen werden. Speziell bei Hotelanwendungen kann mittels einer Fidelio-Schnittstelle die Kemaccs-Software mit der Hotelsoftware verknüpft werden. Damit können individuell vorgegebene Schaltungen beim Ein- und Auschecken der Gäste festgelegt werden. Im weiteren Verlauf erfolgt dies dann automatisch. Die Temperatur kann auch im Heizbetrieb heruntergestellt werden. Über zusätzliche Platinen wird in Verbindung mit einem Zimmerkartenstecksystem die An- oder Abwesenheit der Gäste registriert und so zur Sperrung oder Freigabe des Innengerätes genutzt. Dadurch erhöht sich zum einen der Wohlfühlfaktor der Gäste, zum anderen sind erhebliche Energieeinsparungen durch die Automatisierung möglich.

Außerdem wurde eine leicht zu handhabende Checker Software installiert, die mittels Fernüberwachung den Systembetrieb optimiert. Zuständige Techniker können sich von jeglichem Ort aus einwählen und die Anlagen steuern und überwachen. So können alle aktuellen Daten der Innen- und Außeneinheiten wie Temperaturen, Drücke, Ventilstellungen und viele weitere eingesehen werden. Bei Bedarf besteht die Möglichkeit der Steuerung der Innengeräte, und zwar können folgende Parameter wie Ein/Aus, Betriebsart, Sollwert, Umluft und Ventilatorgeschwindigkeit komfortabel geändert sowie auch der Testbetrieb aktiviert werden. Auch Datenprotokollierung, die bei manchen Anwendungen Pflicht ist, ist gegeben.



Eine Information der Alfred Kaut GmbH, Wuppertal

Firmenprofil siehe Seite 204