



PROJECT

โรงแรม Europa

CLIENT

Europa Park Resort

MARKET / TIME

Freiburg / 2012

APPLICATION

Hotels

RANGE

VRF

โรงแรม EUROPA PARK HOTELS ได้รับประโยชน์จากอุณหภูมิที่สมบูรณ์แบบจาก PANASONIC

รีสอร์ท Europa Park ของเยอรมนีที่ตั้งอยู่ในย่านรูสต์ เมืองไฟรบวร์ก เพิ่งได้รับการปรับปรุงครั้งใหญ่ภายในโรงแรม 'El Andaluz' และ 'Castillo Alcazar' ซึ่งขณะนี้ มีห้องพัก 300 ห้องได้รับประโยชน์จากระบบปรับอากาศ VRF ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ของ Panasonic

รีสอร์ท Europa Park เป็นหนึ่งในสวนสนุกที่มีชื่อเสียงที่สุดในโลก มีโรงแรมมีระดับ 4 ดาวห้าแห่ง และสถานที่ท่องเที่ยวที่เรียกว่าร้อยแห่งที่ดึงดูดผู้เข้าชมมากกว่าห้าล้านคนในแต่ละปี รีสอร์ทที่ดำเนินการโดยครอบครัวแห่งนี้ได้รับการโหวตให้เป็นสวนสนุกที่ดีที่สุดในโลกเป็นเวลาสองปีติดต่อกัน มีความภาคภูมิใจในความมุ่งมั่นสู่มาตรฐานคุณภาพระดับสูงที่สม่ำเสมอ แวดล้อมไปด้วยสถานที่ท่องเที่ยว อาหารและเครื่องดื่ม การแสดงโชว์ สวนหย่อม และโรงแรมมี

“บ้านพักฤดูร้อนแบบสเปน” จำนวน 181 ห้องในโรงแรมมี "El Andaluz" ของ Europa Park จำเป็นต้องมีการปรับปรุงใหม่ทั้งหมดสองระยะ และการติดตั้งเทคโนโลยีระบบปรับอากาศล่าสุดในห้องพักต้องอยู่ในระดับสูงตามข้อสรุปของโรงแรม ในทำนองเดียวกัน โรงแรม 'Castillo Alcazar' จำนวน 112 ห้อง ซึ่งตกแต่งในธีมปราสาทของอัศวินสเปน ยังต้องการระบบปรับอากาศอัจฉริยะที่จะช่วยลดค่าใช้จ่ายโดยรวมของโรงแรมในขณะที่ยังคงให้ความสบายแก่แขกตลอดเวลา

BS-Air GmbH บริษัทผู้ติดตั้งในไฟรบวร์กได้รับมอบหมายให้จัดหาระบบทำความร้อนและปรับอากาศที่เชื่อถือได้และยั่งยืน เทคโนโลยีเหล่านี้ต้องมีความปลอดภัยสูง ไม่มีเสียงรบกวนขณะใช้งาน และหลบสายตาเท่าที่จะเป็นไปได้ นี่เป็นความท้าทายที่สำคัญเนื่องจากไม่มีห้องพักสองห้องใน

โรงแรมใดที่เหมือนกัน โรงแรมที่มีผู้เข้าพักจำนวนมากจำเป็นต้องติดตั้งอย่างรวดเร็วและง่ายดาย เพื่อลดการหยุดชะงักและระยะเวลาหยุดทำงานของอาคารให้เหลือน้อยที่สุดในขณะที่ห้องพักอยู่ระหว่างการปรับปรุง HVAC

การติดตั้งได้ดำเนินการแล้วในสองระยะ การวางแผนและการออกแบบเบื้องต้นเริ่มขึ้นในปี 2012 โดยมีการจัดทำแบบร่าง CAD และการคำนวณภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศโดยละเอียดตาม VDI2078 ระหว่างปี 2012 ถึง 2013 มีการวางสายเคเบิลทองแดงความยาว 3,500 เมตรภายในโรงแรม Hotel El Andaluz ในขณะที่ห้องพัก 82 ห้องได้รับการติดตั้งระบบปรับอากาศใหม่ของ Panasonic ภายในเวลาเพียงแปดสัปดาห์ ระยะที่สองเริ่มต้นขึ้นระหว่างปี 2013 ถึง 2014 โดยมีจำนวนห้องพัก 211 ห้องระหว่างโรงแรม 'Castillo Alcazar' และโรงแรม 'El Andaluz' ภายในเวลาเพียงเก้าสัปดาห์

“ความท้าทายที่ใหญ่ที่สุดในโรงแรมสองแห่งที่ Europa-Park น่าจะเป็นขีดจำกัดระยะเวลาที่เข้มงวดที่เราถูกจำกัด” Peter Scheitauer กรรมการผู้จัดการของ BS-Klima GmbH อธิบาย “เราภูมิใจที่สามารถนำระบบทั้งหมดมาใช้ในโรงแรมทั้งสองแห่งได้ทันเวลาที่ ต้องขอบคุณพนักงานที่ทุ่มเทของเราทุกคน นอกจากนี้ ขอขอบคุณผู้บริหารของ Europa-Park ที่มอบความไว้วางใจให้กับเราในการสร้างระบบทำความร้อนและทำความเย็นที่ครบวงจรและเชื่อถือได้สำหรับโรงแรมระดับ 4 ดาวทั้งสองแห่ง”

ระบบ VRF ในกลุ่มผลิตภัณฑ์ ECOi ของ Panasonic ได้รับการคัดเลือกด้วยประสิทธิภาพที่น่าประทับใจ คอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ DC ใหม่ มอเตอร์พัดลม DC ใหม่ เครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนที่ออกแบบใหม่ และการใช้พลังงานต่ำ ซึ่งทำได้โดยใช้สารทำความเย็นประสิทธิภาพสูง R410A

มีการติดตั้งชุดอุปกรณ์ภายนอกอาคารทั้งหมด 14 ชุดระหว่างโรงแรมทั้งสองแห่ง โดยมีขนาดเอาต์พุตตั้งแต่ 22.40 kW ถึง 45 kW* 'El Andaluz' ติดตั้งระบบ ECOi VRF ของ Panasonic เก้าชุด ในขณะที่ 'Castillo Alcazar' มีห้าชุด ซึ่งให้ประสิทธิภาพการทำความเย็นโดยรวม 500.80 kW

เมื่อติดตั้งระบบภายนอกอาคารเรียบร้อยแล้ว BS-Air ได้ย้ายไปที่ชุดอุปกรณ์ภายในอาคารของโรงแรม เพื่ออำพรางระบบกับเพดานที่ต่ำและการออกแบบภายในของแต่ละห้อง ผู้ติดตั้งจึงตัดสินใจว่า MM1 series ของ Panasonic จะเป็นโซลูชันที่ดีที่สุดสำหรับการทำความร้อนและทำความเย็นภายในอาคารเนื่องจากอุปกรณ์ที่เป็นที่ถนัดนี้ ด้วยความสูงเพียง 200 มม. อุปกรณ์ท่อ MM1 Superflat ของ Panasonic มีความยืดหยุ่นสูงสุดและเหมาะสำหรับการติดตั้งบนเพดานหลอกที่แคบ ด้วยประสิทธิภาพด้านพลังงานสูงและมีระดับเสียงต่ำที่สุด นี่เป็นโซลูชันที่สมบูรณ์แบบตามข้อกำหนดการทำความร้อนและทำความเย็นภายในอาคารของ Europa Park

เพื่อการควบคุมที่แม่นยำและยืดหยุ่นของระบบ Panasonic VRF อินเทอร์เน็ตที่ออกแบบและตั้งโปรแกรมเป็นพิเศษโดยผู้ค้าส่ง Alfred Kaut GmbH + Co. ได้ผสานรวมระบบ VRF เข้ากับระบบการจัดการอาคารในโรงแรม ซึ่งช่วยให้สามารถควบคุมจากส่วนกลางและตรวจจับข้อผิดพลาดได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย การตั้งค่าการทำความร้อนและทำความเย็นสามารถควบคุมผ่านทางระบบการจัดการอาคาร ซึ่งกำหนดโดยขึ้นอยู่กับว่ามีห้องว่างหรือไม่ จำนวนคนที่เดินไปมาในห้อง และยังช่วยให้สามารถตั้งค่าอุณหภูมิพื้นฐานได้ด้วย ห้องพักแต่ละห้องของโรงแรมยังได้รับติดตั้งรีโมตคอนโทรล Panasonic CZ-RE2C2 สำหรับโรงแรม เพื่อให้แขกสามารถปรับอุณหภูมิได้ด้วยกรกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว รีโมตนี้ทำให้การเพิ่มหรือการลดอุณหภูมิ ความเร็วพัดลม หรือการปิดระบบเป็นขั้นตอนที่ไม่ยุ่งยาก

“เราไม่สามารถปิดโรงแรมของเราได้นานกว่าสองสามสัปดาห์เพื่อทำการปรับปรุงใหม่ ดังนั้นจึงเป็นเรื่องสำคัญที่เราจะต้องไว้วางใจบริษัทที่สามารถเชื่อถือได้ และเราสามารถเชื่อถือได้ในเรื่องการไม่ละเลยคุณภาพของอุปกรณ์ที่ระบุไว้ และการปรับใช้ระบบเหล่านี้ BS-Air GmbH ได้ให้คำแนะนำที่ดีที่สุดแก่เราด้วยการแนะนำระบบปรับอากาศของ Panasonic และมาตรฐานคุณภาพระดับสูงของเรายังคงไม่เปลี่ยนแปลง” Roland Mack เจ้าของ Europa Park กล่าว

*2x U-8ME1E81
6x U-12ME1E81
3x U-14ME1E81
3x U-16ME1E81

List of Products

- Panasonic U-8ME1E81
- Panasonic U-12ME1E81
- Panasonic U-14ME1E81
- Panasonic U-16ME1E81

บริษัท พานาโซนิก เอ.พี.เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

18/6 หมู่ 7 ถนนบางนา-ตราด กม.17 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

โทรศัพท์: 0 2729 9000

อีเมล: ml_pat_service@th.panasonic.com

เว็บไซต์: www.panasonic.com/th



The applicable products and solutions may differ in markets. Please contact us for the further information.