PROJECT

โรงแรม Atocha

CLIENT

Palladium Group

MARKET / TIME

Spain /

APPLICATION

Hotels

RANGE

GHP

'Only You Atocha' มีการออกแบบภายในดั้งเดิมซึ่งสร้างโดย Lázaro Rosa Violán เพื่อสร้างพื้นที่ที่ทันสมัยและสะดวกสบายสำหรับนักเดินทางและคนในพื้นที่ ตั้งอยู่ในจัตุรัส Atocha กรุงมาดริด เพื่อติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้กับโรงแรมอันโดดเด่นแห่งนี้ Panasonic ได้ติดตั้งระบบ ECO-G จำนวน 7 เครื่อง และชุดมาตรฐาน PACi และชุด Elite Inverter+ แบบติดผนังในห้องใต้ดิน โครงการนี้เพิ่งได้รับรางวัล Best Innovative GHP Technology Project จาก Panasonic PRO AWARDS

โรงแรมใหม่ของมาดริด 'Only You Atocha' ซึ่งเพิ่งเปิดโดยกลุ่ม Palladium ได้รับประโยชน์จากโซลูชันที่มีประสิทธิภาพของ Panasonic ในด้านเครื่องปรับอากาศ โรงแรมนี้มีห้องพัก 206 ห้องและทีมงานมากกว่า 60 คน และระบบที่ติดตั้งไว้ซึ่งประกอบด้วยระบบ Panasonic ECO-G U-30GE2E5 เจ็ดเครื่อง และชุด KIT-60PKY1E5A สำหรับห้องใต้ดิน

การตกแต่งภายในของ 'Only You Atocha' ซึ่งอยู่หน้าสถานี Atocha ใน Paseo Infanta Isabel เป็นการติดตั้งโดย Lázaro Rosa Violán ที่มีการผสมผสานเชิงศิลป์แบบเรียบง่าย โดยได้รับอิทธิพลทางวัฒนธรรมจากทั่วโลก แต่สร้างสมดุลที่สมบูรณ์แบบระหว่างรูปแบบและการใช้งาน สไตล์ที่โดดเด่นของโรงแรมที่มีความเป็นเอกลักษณ์แห่งนี้สร้างขึ้นโดยนักออกแบบภายในด้วยการจัดวางฉากอย่างมีกลยุทธ์ ซึ่งประกอบด้วยเฟอร์นิเจอร์จากยุคต่างๆ และสไตล์ที่แตกต่างกันโดยตลอด

นอกจากการตกแต่งที่มีสไตล์แล้ว บรรยากาศของโรงแรมยังเย็นสบายด้วยระบบปรับอากาศของ Panasonic ยิ่งกว่านั้น โครงการที่สวยงามนี้ได้ส่งผลให้ Lázaro Rosa Violán ได้รับรางวัล Panasonic PRO Award ในโครงการ Best Panasonic Innovative GHP Technology Project

โรงแรม 'Only You Hotel Atocha' มีห้องพัก 206 ห้องกระจายอยู่ในเจ็ดชั้น: ห้องดีลักซ์ 114 ห้อง ห้องพรีเมียม 78 ห้อง ห้องจูเนียร์สวีท 12 ห้อง และห้องสวีท 2 ห้อง รวมถึงระเบียงที่ออกแบบและตกแต่งอย่างสมบูรณ์เพื่อสร้างความประหลาดใจและผ่อนคลาย

นอกจากนี้ โรงแรมยังมีพื้นที่สร้างแรงบันดาลใจหลายแห่ง เช่น 'Mama Framboise bakery' เบเกอรีสไตล์นิวยอร์กแท้ๆ พร้อมกับร้านอาหาร 'Trotamundos' ที่ให้บริการอาหารฟิวชั่นในการตกแต่งแบบสากลตามอิทธิพลของ Big Apple และสุดท้ายคือ 'You Universe' ที่ตั้งอยู่บนชั้น 7 ของโรงแรมมีระเบียงขนาดใหญ่และทัศนียภาพของเมืองแบบพาโนรามา ซึ่งผู้เข้าพักสามารถดื่มเครื่องดื่มและเพลิดเพลินกับการแสดงดนตรีสดของดีเจ

โครงการที่ปรับให้เข้ากับความต้องการและรูปแบบของอาคารที่ยังต้องการประสิทธิภาพด้านพลังงานสูงสุดด้วย

อาคารนี้มี 13 ชั้น (ชั้นใต้ดิน 4 ชั้น ชั้นล่าง ชั้น 1 ถึงชั้น 7 และระเบียงบนหลังคา) ต้องการโซลูชันพลังงาน 838kW ในการทำความเย็นและ 698kW ในการทำความร้อนที่กำหนดจากการคำนวณของวิศวกร ค่าเหล่านี้สอดคล้องกับความต้องการสูงสุดของโรงแรม ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้ในบางวันในฤดูร้อนและฤดูหนาวตามลำดับ สำหรับช่วงเวลากลางๆ (เช่น มีนาคม-พฤษภาคม และกันยายน-พฤศจิกายน) ความต้องการคาดว่าจะต่ำกว่าค่าสูงสุดของฤดูร้อนและฤดูหนาวถึง 70%

วิศวกรที่รับผิดชอบโครงการ (ฝ่ายวิศวกรรมของ El Corte Inglés) ได้เลือกใช้โซลูชันพื้นฐานของชุดอุปกรณ์ Panasonic GHP เจ็ดชุดที่ใช้พลังงานจากแก๊สธรรมชาติ โดยแต่ละชุดเชื่อมต่อกับไฮโดรคิตเพื่อผลิตน้ำร้อนและน้ำเย็นที่อุณหภูมิ 7°C / 12°C และ 48°C / 43°C ตามลำดับ เนื่องจากเครื่องปรับอากาศทำงานโดยใช้ชุดอุปกรณ์ชนิดคอยล์พัดลมภายในอาคาร

ความต้องการสำหรับการทำความเย็นโดยชุด GHP เท่ากับ 469kW และการทำความร้อนเท่ากับ 560kW กำลังไฟที่เหลือเพื่อให้ครอบคลุมความต้องการทั้งหมดของอาคารนั้นเกิดขึ้นได้โดยใช้เครื่องทำความเย็นและหม้อต้มระบบดั้งเดิมตามลำดับ

การผลิตน้ำร้อนและน้ำเย็นเพื่อการทำความเย็นและทำความร้อนจะถูกเปลี่ยนเป็นตัวเก็บความร้อนและความเย็นแยกกัน และทำการติดตั้งเสร็จสิ้นเป็นท่อสี่ท่อที่มีส่วนประกอบของระบบไฮดรอลิก ชุดปั๊ม วาล์ว และคอยล์พัดลมที่สอดคล้องกันของแต่ละระบบ

ระบบควบคุมอาคารกำหนดว่าการทำความร้อน/การทำความเย็นต้องครอบคลุมโดยใช้แก๊ส เครื่องทำความเย็น หรือปั๊มความร้อนของหม้อต้ม กรณีข้างต้นขึ้นอยู่กับชุดของเงื่อนไขภายนอกเพื่อให้ประสิทธิภาพของการติดตั้งได้รับการปรับให้เหมาะสม ด้วยการควบคุมรายการตามลำดับของชุดปั๊มความร้อนแบบใช้แก๊ส ดังนั้นจึงรับประกันประสิทธิภาพด้านพลังงานสูงสุดสำหรับโรงแรม ในฤดูใบไม้ผลิและฤดูใบไม้ร่วง ชุดอุปกรณ์ครึ่งหนึ่งจะทำงานในโหมดทำความเย็นได้สบาย (ด้วยการใช้ความร้อนที่เหลืออยู่จำนวนมากตามลำดับ) ในขณะที่ชุดอื่นๆ จะทำงานในโหมดทำความร้อน

การใช้ความร้อนที่เหลือสำหรับการสร้าง ACS ฟรี ด้วยการใช้อุปกรณ์ Panasonic GHP ทำให้สามารถกู้คืนพลังงานที่เหลือจากแก๊สไอเสียและการทำความเย็นเครื่องยนต์กลับมาใช้ใหม่เพื่ออุ่นที่เก็บ ACS ของโรงแรมได้ การกู้คืนพลังงานสูงสุดเกิดขึ้นเมื่อปั๊มความร้อนแบบใช้แก๊สทั้งหมดทำงานที่ความต้องการ 100% ในโหมดทำความเย็น พลังงานที่กู้คืนในขณะนั้นสูงถึง 30kw ต่อเครื่อง และส่งมอบน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิอยู่ระหว่าง 70ºC ถึง 75ºC

ระบบที่มีประสิทธิภาพสูงของ Panasonic สามารถส่งมอบผลลัพธ์ที่ดีมากสำหรับโรงแรม 'Only You Atocha' มีการประเมินว่าพลังงานที่เหลือของอุปกรณ์สามารถกู้คืนได้ถึง 82% ของพลังงานที่จำเป็นเพื่อตอบสนองความต้องการของโรงแรมในด้าน ACS โดยหลักการแล้วจะใช้พลังงานที่เหลือในการอุ่นน้ำ

List of Products

- Panasonic seven ECO-G U-30GE2E5 systems
- Panasonic Kit KIT-60PKY1E5A

บริษัท พานาโซนิค 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.