

PROJEKT:

Derag Hotel „Campo dei Fiori“, München

PROJEKTORT:

D-80469 München, Utzschneiderstraße 3

ARCHITEKTEN:

Werner Willfurth, München

ANFORDERUNGSPROFIL:

Energieeinsparung, Kühlung, Heizung,
Legionellenfreie dezentrale Trinkwasserauf-
bereitung

DIE COLT-LÖSUNG:

Neuentwicklung Mikrowärmepumpen-Kompakt-
gerät

COLT-PRODUKTE:

Colt ClimaTower



Mitten im Zentrum der Münchner Altstadt, direkt am Viktualienmarkt, liegt das 2011 neu eröffnete Hotel „Campo dei Fiori“. Das energie-neutrale Gebäude verbraucht 75 bis 80 % weniger Energie für Licht, Heizung und Warmwasser als ein konventionelles Hotel. Kernelement des innovativen Energiekonzepts ist der „Colt ClimaTower“, der dezentral in jedem der 43 Zimmer die Heizung und Kühlung über Klimadecken, sowie die der DIN-Normen DIN EN 806

“Die Neuentwicklung, die Colt mit dem „Climatower“ einsetzte, dürfte, in der Gebäudetechnologie der Green Buildings richtungsweisend sein.”

entsprechende legionellenfreie Trinkwassererwärmung übernimmt. Hierbei handelt es sich um eine Mikrowärmepumpe, die Colt als Prototyp für das

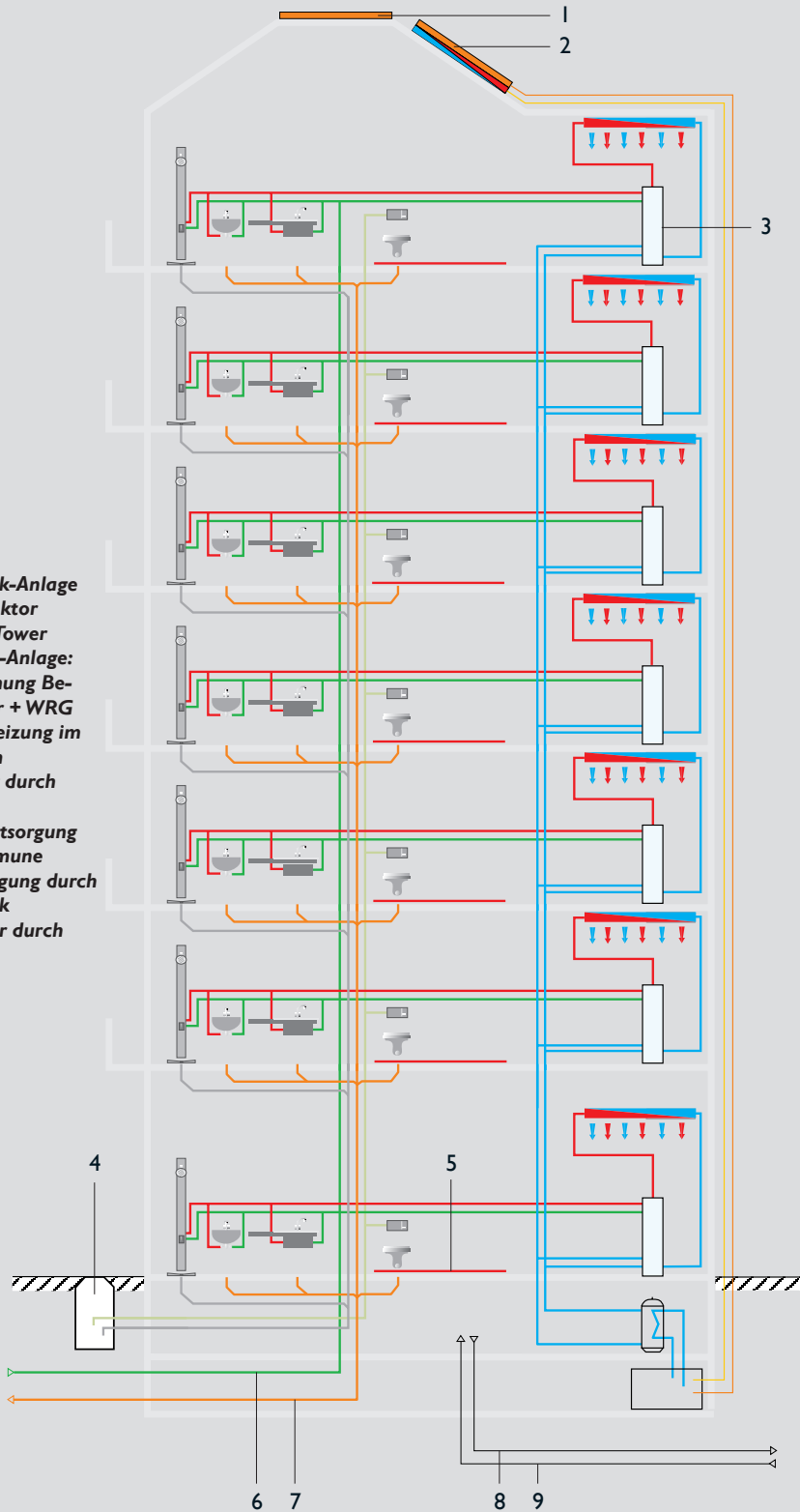
Gebäude entwickelt und als Kompaktgerät in den Versorgungsschacht eines jeden Zimmers und in einige Wirtschaftsräume eingebaut hat. Darüber hinaus tragen eine Solarthermie und Photovoltaikanlage auf dem Dach, eine Grauwasseraufbereitungsanlage, Hybridspeicher für Wärme und Kälte sowie eine Passivhaus-Gebäudehülle zum Energiekonzept bei.

Die Gäste bemerken wenig davon, dass sie in einem so genannten Null-Energie-Hotel schlafen, außer dem Effekt eines perfekten Raumklimas bei gleichzeitig absoluter Ruhe, denn der ClimaTower arbeitet lautlos.

Im April dieses Jahres zeichnete die Forschungsstelle der EUKommission das Vorzeigeprojekt mit dem Energieeffizienzpreis, dem GreenBuilding Award 2012, aus. Zuvor wurde das Derag Livinghotel „Campo dei Fiori 2011“ als GreenBuilding zertifiziert.

Erfahren Sie mehr über Colt und Colt-Technologien unter: www.coltgroup.com

- 1 Photovoltaik-Anlage
- 2 Hybridkollektor
- 3 Colt ClimaTower
- 4 Grauwasser-Anlage: Rückgewinnung Betriebswasser + WRG
- 5 Fußbodenheizung im Nassbereich
- 6 Trinkwasser durch Kommune
- 7 Abwasserentsorgung durch Kommune
- 8 Stromerzeugung durch Photovoltaik
- 9 Stromzufuhr durch Versorger



Fotos: © Derag Livinghotels



Das Geheimnis steckt in der Wand: In jedem der 43 Hotelzimmer des Derag Hotels Campo dei Fiori stellt der „Colt ClimaTower“ die Heiz- und Kühlenergieversorgung inklusive der dezentralen Warmwasserbereitung sicher. Der Energiespareffekt ist enorm und eine Innovation in der Gebäudetechnologie.