



Agrate Brianza, 7 maggio 2009

CLIMA SU MISURA GESTITO DALL'I-LON-100E3 PER L'HOTEL AMETHYST

UN'ALTRA INSTALLAZIONE DI SUCCESSO DEI SISTEMI VRF TOSHIBA

Un progetto di rinnovamento alberghiero che sfrutta le doti di parzializzazione dei sistemi VRF in base all'occupazione effettiva delle unità abitative. L'impianto di climatizzazione interagisce anche con altri sistemi impiantistici della struttura, grazie alla tecnologia di controllo del nostro I-LON-100E3.

L'articolo in allegato è stato pubblicato sulla rivista HOT COLD - Caldo e freddo, edito da Design Diffusion. E' un nuovo mensile, pubblicato in italiano e inglese, distribuito anche all'estero. Il mensile è dedicato al mercato nazionale e internazionale del comfort ambientale e della tecnologia per l'architettura.

Cordiali saluti

Daniela Benzoni



TAILOR-MADE CLIMATE

Hotel Amethyst In Manerba del Garda
Year of installation: 2008
Location: Manerba del Garda
Type of application: SMMS
Toshiba, external heat pump unit for each one of the hotel's bedrooms
External units: 5
Internal units: 46 - lowered channels with low prevalence

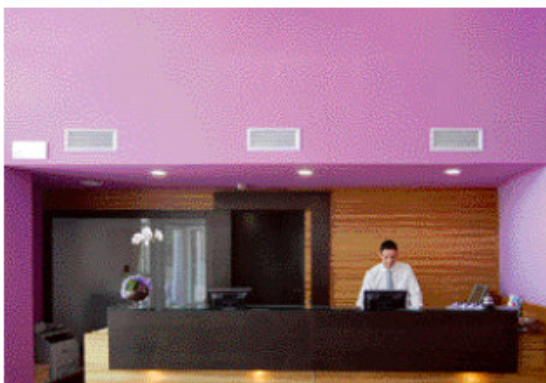
Hotel Amethyst a Manerba del Garda
Anno di installazione: 2008
Località: Manerba del Garda
Tipo di applicazione: SMMS
Toshiba, unità esterne a pompa di calore per tutte le stanze dell'hotel
Unità esterne: 5
Unità interne: 46 - canalizzate ribassate a bassa prevalenza

The project

The project for the renewal of the hotel is based on the need to split the supply of heat or cooling power appropriately, according to the occupation of the living units or rooms, even when the hotel is not fully booked. This led to the use of the VRF system; one of its technical peculiarities was to supply only the bedrooms that were occupied and consume electrical energy for those rooms only. In actual fact, thanks to the use of the Inverter Twin Rotary Toshiba, the system has a good splitting capacity which adapts well to the fluctuating characteristics typical of applications in hotels. The system is equipped with six heat pump systems and integrated by the special open control technology I.LON-100E3, the most versatile control system available on the market today. This can be used to monitor and control VRF acclimatization from any point of interest, allowing them to interact with a system that allows them to interface with other plant elements, such as traditional systems and air-treatment units.

Special features of the application:

The I.LON-100E3 Toshiba interface has been customized with the hotel's logo. All the maps have been imported to the software in Autocad by the project's designers to ensure a user-friendly high-performance visual interface. I.LON-100E3 also manages the air-exchange inside the common rooms which are acclimatized by traditional plant that is controlled and managed entirely by the Toshiba I.LON-100E3 interface.



The solution devised by Toshiba allows the heating and cooling power to be split to suit the various requirements

La soluzione di Toshiba permette di parzializzare l'erogazione della potenza termica o frigorifera in base alle diverse esigenze

CLIMATICAMENTE SU MISURA

Il progetto

Il progetto di rinnovamento dell'hotel si è basato sulla necessità di parzializzare l'erogazione della potenza termica o frigorifera seguendo l'occupazione delle unità abitative, le stanze, in maniera adeguata anche nei momenti dell'anno nei quali la struttura alberghiera non fosse interamente occupata. Da qui l'utilizzo del sistema VRF, che ha fra le peculiarità tecniche quella di servire i carichi strettamente necessari alla climatizzazione delle camere realmente occupate, consumando energia elettrica di alimentazione solo per dette stanze. Il sistema infatti ha spiccate doti di parzializzazione grazie all'utilizzo del doppio compressore Inverter Twin Rotary Toshiba che ben si adatta alle caratteristiche di contemporaneità molto fluttuanti tipiche delle applicazioni alberghiere. L'impianto è dotato di 6 sistemi in pompa di calore ed arricchito dalla particolare tecnologia di controllo aperta I.LON-100E3, il più flessibile sistema di controllo oggi sul mercato del VRF, con il quale è possibile monitorare e controllare gli impianti di climatizzazione VRF da qualunque punto di interesse, facendoli interagire con un sistema che li interfaccia anche con altri elementi impiantistici, come sistemi tradizionali ed unità di trattamento dell'aria.

Particolarità dell'applicazione:

L'interfaccia I.LON-100E3 Toshiba è stato personalizzato con il logo dell'hotel e sono state importate all'interno del software di gestione tutte le piantine in formato Autocad redatte dai progettisti dell'opera, al fine di garantire un'interfaccia visiva di facile approccio e grande funzionalità. L'I.LON-100E3 gestisce anche i ricambi d'aria interni alle sale comuni che rimangono climatizzate da impianti tradizionali comandati e gestiti interamente dall'interfaccia Toshiba I.LON-100E3.