

Il sistema completo di riscaldamento e raffrescamento Radiant Design Zone di RDZ integra il sistema radiante - a pavimento o a soffitto e parete -, il sistema di trattamento dell'aria e il sistema di termoregolazione, con l'obiettivo di ottimizzare i consumi energetici e di garantire un elevato livello di comfort ambientale.

Il sistema radiante a pavimento o a soffitto e parete ad alta efficienza e grande superficie di scambio permette di portare l'energia termica agli ambienti, provvedendo al riscaldamento o al raffrescamento in relazione alle specifiche esigenze e alla stagione. L'utilizzo di un sistema radiante anche per il raffrescamento ha il vantaggio di evitare fastidiosi getti d'aria fredda e di garantire una confortevole temperatura uniforme. Il sistema di trattamento dell'aria comprende una serie di macchine per la deumidificazione estiva e il controllo dell'aria primaria negli impianti radianti del settore residenziale e terziario.

I piccoli deumidificatori RNW ricircolano l'aria ambiente e la deumidificano in estate; le macchine UAP controllano l'aria primaria e provvedono al trattamento estivo; le unità Comfort Unit, unitamente al trattamento di climatizzazione, provvedono al rinnovo controllato dell'aria prelevandone una quantità dall'esterno. Ultima componente è il sistema di termoregolazione, che si avvale di centraline espandibili e sonde di temperatura e umidità per il controllo elettronico di tutti i valori dell'impianto, al fine di garantire la gestione ottimale di ogni elemento e la massima efficienza dell'intero sistema.



IL SISTEMA RADIANT DESIGN ZONE COMFORT TERMICO ED EFFICIENZA ENERGETICA THE RADIANT DESIGN ZONE SYSTEM THERMAL COMFORT AND ENERGY EFFICIENCY

The Radiant Design Zone heating and cooling system by RDZ combines a radiant system - underfloor or ceiling-and-wall - , an air handling unit and a thermoregulation system, so optimizing energy consumption and ensuring comfortable living environments.

This high-efficiency floor or ceiling-and-wall radiant system has a large heat-exchange surface area, heating or cooling the environment as required for the season. Using this same radiant system for cooling moreover produces even temperatures throughout, avoiding uncomfortable blasts of cold air coming from one point in the room as with other air conditioning systems.

The air handling system consists in a series of dehumidifiers for summer, and radiant units for residential and commercial sector use that ensure primary air control. Small RNW dehumidifiers re-circulate and dehumidify the room air during summer. UAP units control primary air and the degree of cooling. RDZ's Comfort Unit cools the air, periodically refreshing it with new intake from outside. The last component is the thermoregulation system. Equipped with an extendable control panel, this has electronically controlled temperature and humidity sensors for the automatic management of each element to ensure maximum overall efficiency.



RDZ
Viale Trento, 101
(S.S. 13 Km 64,5)
I - 33077 Sacile (PN)
Tel. +39 0434 787511
Fax +39 0434 787522
E-mail: rdzcentrale@rdz.it
www.rdz.it