

Sistema radiante a pavimento New Plus per il 6° grattacielo più alto al mondo: Il clima ideale batte un nuovo record

RDZ climatizza l'edificio più alto della Corea del Sud nonché il sesto per altezza al mondo. Con i suoi imponenti 555 metri e la spettacolare facciata a specchio il Lotte World Tower, situato nel centro di Seoul, si innalza per oltre 123 piani e al suo interno ospiterà presto alloggi di lusso, uffici, attività commerciali e un hotel a 7 stelle.

Al piano terra nell'ampia e modernissima hall del palazzo gli ospiti saranno accolti dal comfort del sistema di riscaldamento e raffrescamento a pavimento New Plus di RDZ, che si snoda su una superficie di circa 2.000 m². New Plus è la soluzione ideale per le nuove costruzioni dove è necessario ridurre l'ingombro dell'impianto radiante: è infatti costituito da un pannello di polistirene espanso prodotto in conformità alla normativa UNI EN 13163, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di dimensioni 1000x500x12.5 mm, caratterizzato da un'elevata resistenza meccanica e da un'installazione particolarmente semplice e veloce. Lo spessore necessario per realizzare l'impianto è di soli 7.3 cm (rivestimento escluso), mentre l'alimentazione ad acqua a bassa temperatura assicura alta efficienza e consumi ridotti.

Il sistema si completa con oltre 6.400 m di tubazione PE-Xc RDZ Tech Interior Layer, la quale garantisce una durata lunga nel tempo ed è in grado di resistere agli agenti chimici sia interni che esterni. Il tubo, estremamente flessibile e facile da posare, grazie alla sua costruzione sopporta una temperatura massima di esercizio di 90 °C a una pressione di 10 bar, mentre la barriera anti-ossigeno, posizionata all'interno della parete del tubo e unita a un perfetto accoppiamento tra i vari strati, rende la tubazione adatta ai lavori in cantiere impedendone il danneggiamento durante le normali fasi di installazione.

Il fluido termovettore viene distribuito nei vari circuiti del sistema a pavimento attraverso 13 collettori in ottone mod. CONTROL, appositamente progettati e realizzati in modo specifico per l'applicazione negli impianti di riscaldamento a pavimento. Essendo preassemblati in fabbrica, i collettori RDZ si prestano ad un'agevole installazione, mentre gli ingombri in profondità sono particolarmente ridotti (solo 8 cm) per facilitare il posizionamento anche nei muri in forato. Le peculiari caratteristiche costruttive consentono di tenere sotto controllo il Δt dell'impianto, quello dei singoli circuiti e la loro portata. Particolare attenzione è stata riservata anche allo studio del detentore di bilanciamento, dove data l'esiguità delle portate in gioco, il profilo dell'otturatore permette regolazioni comode e precise. I collettori della serie Control Ø 1¼", opportunamente coibentati con gusci anticondensa per il funzionamento estivo, sono inoltre provvisti di valvole di intercettazione (predisposte per la testina elettrotermica), gruppi di sfiato e scarico impianto a sfera con portagomma e tappi, staffe disassate con gommini antivibranti per inserimento in armadietto o fissaggio a muro, e raccordi per il tubo in polietilene Ø 17 mm.

Per raggiungere il massimo delle prestazioni nel funzionamento estivo ed invernale, l'impianto radiante è stato completato con un sistema di regolazione elettronica, composto da centraline espandibili mod. Wi multizona. Il limitato numero di componenti, la grande versatilità di utilizzo e la semplicità nella configurazione dell'impianto, corredato da schemi elettrici personalizzati, le rendono infatti

estremamente pratiche da utilizzare e da installare. Nel caso specifico di questo progetto è stata prevista una regolazione Wi-Sa 0210-0 corredata di 10 sonde ambiente di temperatura e umidità mod. Wi-IHP dal design semplice ed elegante, che prevedono la rilevazione dei parametri termo-igrometrici in ambiente. Ciascuna sonda è collegata alle uscite digitali per l'attivazione delle funzionalità di zona sull'unità di espansione Wi-Z (in totale 5), ed è predisposta per il montaggio a parete ad incasso su frutto a 3 moduli. La possibilità di impostare i set point di temperatura, le modalità ON, OFF e programmazione e di visualizzare sia il funzionamento per zona sia quello dell'intero sistema è garantito dall'interfaccia utente IU-Pro.

Per la hall del grandioso Lotte World Tower di Seoul il Sistema New Plus di RDZ e i suoi componenti di altissima qualità non potevano che essere la soluzione più azzeccata: l'uniforme ripartizione delle temperature assicurata dall'impianto radiante genera una piacevole sensazione di benessere fisico, garantendo elevato risparmio energetico, massima libertà di arredamento e ambienti sani e puliti tutto l'anno.

RDZ S.p.A.
Viale Trento, 101
33077 SACILE PN
Tel. 0434 787511
Fax 0434 787522
rdzcentrale@rdz.it
www.rdz.it

Luglio 2016