

SISTEMI RADIANTI

applicati in ambito ospedaliero

Tra i sistemi di emissione gli impianti radianti presentano notevoli potenzialità, sia per il raggiungimento del comfort interno, sia per gli obiettivi di risparmio energetico richiesti dalla legislazione.

Nelle degenze ospedaliere i sistemi radianti sono probabilmente la migliore soluzione per la climatizzazione sotto tanti punti di vista.

Fraccaro produce un'ampia gamma di tipologie di attivazioni radianti per controsoffitti metallici e in cartongesso.

Le attivazioni sono composte esclusivamente utilizzando tubazioni in rame da 12mm e diffusori in alluminio. L'utilizzo di materiali nobili garantisce

una durata pressoché illimitata che la completa riciclabilità a fine vita dei prodotti. Il collegamento tra le attivazioni avviene mediante flessibili ad innesto rapido. I soffitti radianti metallici possono assumere diverse configurazioni a seconda dell'esigenza di installazione; dalle più semplici strutture a T rovescio tipo Plavorad V, alle strutture portanti nascoste appositamente studiate per l'ambito ospedaliero Plavorad N fino al-



Plavorad GK in fase di installazione prima dell'applicazione della lastra in cartongesso



Officine Termotecniche Fraccaro s.r.l.
via Sile 48
31033 Castelfranco Veneto (TV)
Tel. 0423 721003, 734711
www.fraccaro.it

le configurazioni più complesse apribili e basculanti. Il soffitto radiante metallico può avere superficie microforata con TNT fonoassorbente adatta per uffici e ambienti affollati in quanto garantisce un contenimento del riverbero; per le degenze invece è preferibile una finitura liscia per una questione di igiene. Il soffitto radiante metallico è inoltre facilmente apribile ed ispezionabile il che risulta molto utile nel caso in cui al di sopra del controsoffitto corrono diversi impianti e vi sia necessità di fare periodiche manutenzioni. I soffitti metallici Fraccaro attivati rendono in raffreddamento 107 w/mq con $DT 10^\circ$ mentre in riscaldamento rendono 116 w/mq con $DT 15^\circ$.

Il controsoffitto radiante in cartongesso Plaforad GK è composto da un serpentino in rame e dai diffusori in alluminio, l'attivazione va a posarsi sui profili ad omega della normale struttura di sostegno del controsoffitto avente passo 500mm , di seguito verrà applicata la lastra. A differenza di soffitti in cartongesso pre-assemblati questa configurazione permette di lasciare massima libertà al progettista nello scegliere la lastra più adatta da utilizzare a seconda delle esigenze; inoltre permette di sostituire parte della lastra lasciando intatta l'attivazione.

Grazie all'utilizzo di tubi del diametro di 12mm e all'utilizzo di diffusori in alluminio da 80mm le attivazioni Fraccaro hanno la più alta resa in riscaldamento e raffreddamento. Le attivazioni su controsoffitto in cartongesso rendono fino a 105w/mq in riscaldamento con $DT 15^\circ$ mentre rendono 84w/mq con $DT 10^\circ$ in raffreddamento.

Con la sigla DT si intende la differenza di temperatura tra la media del fluido vettore in entrata ed in uscita e la temperatura interna della stanza.

Le rese sono da intendersi in condizioni reali di utilizzo.



Plaforad V con finitura microforata, con bocchette per l'aria e dispositivi illuminanti.



Particolare del Plaforad V aperto