

Descriptif CCTP

Panneaux rayonnants eau chaude apparent EXELTEC X THERM

- Panneaux rayonnants eau chaude apparents de marque EXELTEC, modèle X-THERM, en acier galvanisé pré-laqué blanc RAL 9016 épaisseur 0,6mm en largeur de 300, 600, 900 et 1200 mm et pour des longueurs de 2000, 4000 et 6000 mm. Design spécifique à profil semi-circulaire pour l'encastrement des tubes à fluide caloporteur par embouti sans soudure. Optimise la surface d'échange grâce à une surface de contact plus importante entre le tube et le panneau. Entre-axes 100 mm et 200 mm, selon les modèles. Emissivité de la surface d'échange $\epsilon = 0,95$.
- Tubes en acier galvanisé épaisseur 1,2 mm, diamètre extérieur 22,0 mm directement encastrés dans les parties semi circulaires des panneaux rayonnant. (75% de la surface des tubes au contact du panneau). Tubes électro soudés profilés à froid, pression de service maximale = 6 bars; température de service maximale 120°C.
- Support cornière en acier galvanisé laqué conçu et dessiné pour faciliter la suspension du panneau à la structure du bâtiment.
- Les collecteurs en acier galvanisé laqué sont conçus sur la base d'un tube de section 50 x 50 mm. Raccordement hydraulique 1 pouce côté alimentation en eau (1 pouce ¼ sur demande). De l'autre côté, le collecteur est composé de tubes diamètre extérieur 22,0 mm spécialement adaptés pour un raccordement aux tubes des panneaux avec des raccords à sertir. Il y a aussi un emplacement pour l'installation d'un purgeur (partie haute) et d'une vidange (partie basse).
- Isolant laine de verre isolant avec papier aluminium M0 sur un côté, épaisseur de 40 et 50 mm, avec largeur 300, 600, 900 mm. Caractéristiques thermiques selon la norme DIN 52612.
- Profils latéraux en acier galvanisé laqué pour le maintien de l'isolant (longueur 2050 mm) placés sur les côtés du panneau.
- Barres de maintien pour l'isolant en acier galvanisé laqué (une par mètre)
- Optimisateurs de rayonnement en acier galvanisé pré-laqué pour cacher les connexions panneau-panneau et optimiser le rayonnement du système.
- Déflecteurs latéraux anti-convection en acier galvanisé laqué pour une meilleure émissivité vers le bas et pour réduire les mouvements convectifs vers le plafond. (Option)
- Protections anti-ballon en acier galvanisé laqué pour éviter le blocage des ballons et l'accumulation de la poussière sur le panneau. (Option)