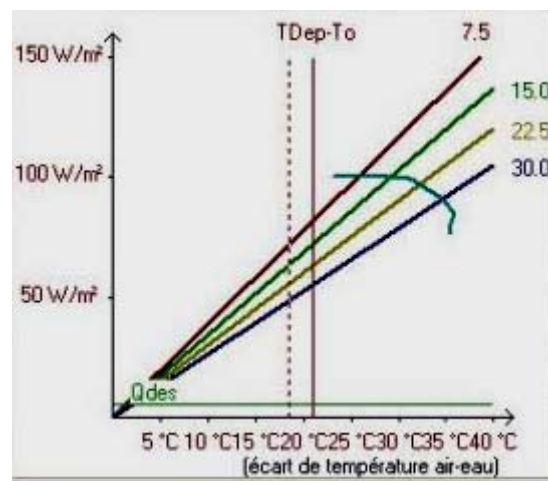


CLIMA-WIN PLANCHERS

CALCUL DES PLANCHERS
ÉMISSIFS EN CHAUD ET EN
FROID

Liaison possible avec le module
TRACÉ



Les courbes de température pour différentes valeurs du pas de pose

Le module PLANCHERS permet de déterminer les caractéristiques des planchers chauffants. Le programme calcule le pas et détermine l'équilibrage des différents circuits. Ce module fonctionne de manière autonome ou en utilisant les possibilités de récupération automatique des informations issues du calcul de déperditions du module THERMIQUE. Il peut également fonctionner en liaison avec le module TRACÉ.

Il est possible d'étudier des planchers de type A, B ou C (en fonction du positionnement des tubes par rapport à la dalle). Le calcul peut être effectué avec la méthode européenne ou avec la méthode Cadiergues et Clain.

La saisie est réduite à sa plus simple expression, la plupart des informations ayant été saisies au niveau du module thermique. L'utilisateur s'appuie sur un système de planchers prédéfini à partir des caractéristiques saisies par les fabricants, et au niveau du bâtiment il fixe essentiellement la température de départ et le nombre de circuits à affecter à chaque pièce. Le logiciel prendra également en compte les longueurs des passages et des raccords.

Le logiciel calcule l'émission et choisit le pas optimal pour chaque circuit. Le débit, les longueurs de circuits, la puissance émise, la température et la vitesse de l'eau dans le circuit, les températures de fluide sont alors calculés. En fonction de la hauteur manométrique disponible au collecteur, Clima-Win détermine également la perte de charge à récupérer, le Kv et le réglage à mettre en œuvre pour équilibrer les différents circuits entre eux.

À partir des longueurs de circuits calculées, le logiciel se charge également du calcul des couronnes nécessaires. La répartition des circuits entre les couronnes est imprimée au niveau des fiches installateur.

Caractéristique		Valeurs	
19	Résistance revêtement	0.100m².K/W	
20	Résistance haute totale	0.229m².K/W	
21	Résistance basse	0.725m².K/W	
22	Déperditions normalisées	237W	
23	Apport plafond	0W	
24	Nombre de circuits	2	

	S Circ.	TMax °C	Qdes W/m²	L racc m	L pass m	Pas cm	Déficit W	Lnette m	PdCCir daPa
1	15.50	28.0	8.0	0.0	0.0	35.00	—	44.3	4
2	14.00	28.0	8.0	0.0	0.0	35.00	—	40.0	3

CLIMA-WIN PLANCHERS

TRACÉ AUTOMATIQUE



Le tracé complet d'un niveau avec raccordement des boucles aux collecteurs

Le module TRACÉ AUTOMATIQUE permet de réaliser le tracé de boucles de planchers chauffants. Il fonctionne en liaison avec le module de calcul de planchers.

L'utilisateur commence par choisir le pas utilisé et la distance des circuits aux murs. En fonction de ces données, il est possible de travailler de deux manières différentes :

- Soit directement, en définissant à la souris les contours des circuits.
- Soit en demandant le tracé automatique à partir d'un fichier DXF ou IFC.

Dans les deux cas, le logiciel dessine automatiquement les boucles en fonction des critères choisis. Il ne reste plus alors qu'à positionner les collecteurs et à les raccorder aux boucles. Le module de tracé peut fonctionner indépendamment ou échanger des données avec le module PLANCHERS, le tout au moyen d'une interface très simple.

Cinq secondes suffisent pour obtenir le tracé des boucles à partir d'un fichier IFC. Il ne reste plus qu'à positionner les collecteurs. Le tracé complet peut alors être visualisé en 3D ou imprimé.

