

CLIMA-WIN MONOTUBE

CALCUL DES PUISSANCES ET DES PERTES DE CHARGE



Ce module fonctionne de manière autonome ou en utilisant les possibilités de récupération automatique des informations issues du calcul de déperditions du module *THERMIQUE*.

Vous définissez le principe d'installation (bitube ou par collecteur), puis vous choisissez la gamme de radiateurs qui sera utilisée, les gammes et modèles pour le robinet, la tête thermostatique, éventuellement la vanne de tête, la pompe, la température de départ, Ces éléments peuvent être trouvés dans la banque de données livrée avec le logiciel ou dans les banques Edibatec en ligne. Puis, au niveau des locaux, vous saisissez la hauteur manométrique disponible, la chute nominale de température, la surface, la température intérieure, les déperditions à combattre, les dimensions disponibles pour l'installation des radiateurs, le nombre d'émetteurs souhaité, La majeure partie de ces données peuvent être instantanément récupérées depuis le module de calculs de déperditions, mais une étude indépendante, sans calcul préalable des déperditions, est également possible.

Chauffage local			
Besoin	2350 W	Besoin net	1550 W
Déficit	114 W	Couvert	1436 W
		Puissance	1436 W
Radiateur N°1			
Besoin	802 W	Couvert	747 W
T entrée	64.43 °C	T sortie	57.21 °C
T moyenne	60.72 °C	T retour	61.90 °C
Puissance	747 W	Déficit	55 W
		Chute	7.22 °C
		Débit	89.0 l/h
		Hauteur	997 mm
		Largeur	360 mm

Les résultats affichés pour une boucle

Le logiciel effectue alors un calcul global de l'ensemble de la boucle et détermine les radiateurs adaptés aux déperditions à combattre, les débits traversant les radiateurs (en fonction des coefficients de répartition des émetteurs), les déficits éventuels ainsi que l'évolution de la température du fluide dans le circuit. Simultanément un **équilibre** de la boucle est réalisé, ce qui permet de déterminer si nécessaire le réglage de la vanne de tête.

Notez que c'est au niveau de l'unité (de l'appartement) que Clima-Win 2005 permet de choisir le type de chauffage. Il est donc possible, par exemple, d'étudier une partie du bâtiment avec le module **MONOTUBE** et une autre avec le module **PLANCHERS**, tout cela avec une saisie minimale s'appuyant sur les informations déjà fournies dans le module thermique.