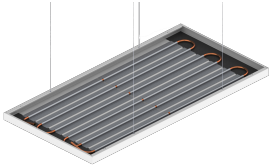
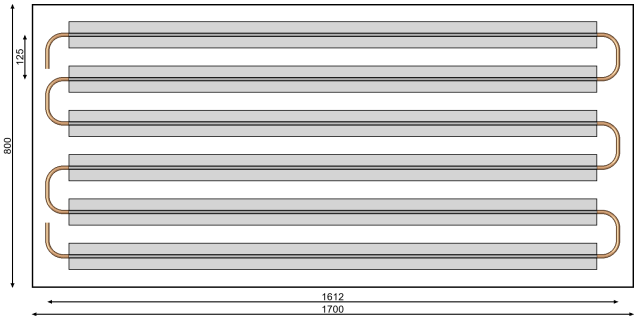


Projet	
Nom du Projet	47 AUSTERLITZ
Système de plafond	Ilot
Système d'activation	Activation cuivre-aluminium
Auteur	AMA
Date	25/11/2025

Informations produit	Saisie manuelle	
Taille du bac	M2M	
Application	Ilot	
Isolation	Laine min. ensachée	
Longueur du bac	1700	mm
Largeur du bac	800	mm
Matériel du bac	Acier	
Épaisseur métal	0.7	mm
Perforation	22	%
Feutre acoustique	oui	
Diamètre du tube	R-12	mm
Long. ailette	1490	mm
Longueur du tube	1612	mm
Matériel du tube	Cuivre	
Nombre de tubes	6	
Entraxe tubes	125	mm
Bac en série	3	
Position connection	d'un côté	
Surface active	1.21	m²
Surface du bac	1.36	m²

Croquis du module



The technical drawing shows a rectangular module with a width of 800 mm and a length of 1700 mm. It contains six horizontal tubes, each with a length of 1612 mm. The tubes are spaced at 125 mm intervals. The 3D perspective view shows the module's profile and the arrangement of the tubes.

Paramètres d'environnement refroidissement / chauffage

Différence de temp. entre mur intérieur et air ambiante	5	K
Bouche d'extraction d'air	oui	
Fente entre les bacs	0	mm
Apport par les fenêtres	oui	

Raccords hydrauliques:

Aller et retour		
Type de connection	flexible DN13	
Longueur racc. entrée	3.0	m
Longueur racc. sortie	3.0	m
Module à module		
Type de tuyau	flexible DN13	
Longueur du tuyau	3.0	m
Connection du méandre	90°	

Rafraîchissement			mesurée selon DIN EN 14240
Températures:			
Température d'entrée	16.0		°C
Température de sortie	19.0		°C
Température ambiante	26.0		°C
Sous-température	8.50		K
Puissance calorifique:			
Puissance active en fonction de conditions de conception	105.4		W/m²
Puissance du bac	127.4		W
Puissance spéc. bac	93.7		W/m²
Puissance du grp. hydr.	382.2		W
Raccords hydrauliques:			
Débit volumique	109.6		l/h
Type de courant	turbulent		
Pertes de charge racc.	0.53		kPa
Pertes de charge bacs	7.20		kPa
Pertes de charge totales	7.73		kPa

Chauffage			mesurée selon DIN EN 14037-5
Températures:			
Température d'entrée	35.0		°C
Température de sortie	30.0		°C
Température ambiante	19.0		°C
Sur-température	13.50		K
Puissance calorifique:			
Puissance active en fonction de conditions de conception	132.6		W/m²
Puissance du bac	160.3		W
Puissance spéc. bac	117.8		W/m²
Puissance du grp. hydr.	480.8		W
Raccords hydrauliques:			
Débit volumique	82.7		l/h
Type de courant	turbulent		
Pertes de charge racc.	0.30		kPa
Pertes de charge bacs	4.07		kPa
Pertes de charge totales	4.37		kPa

Légende	
Informations produit	
M2M	Sur mesure
Position connection	Agencement des connections. D'un côté signifie que les deux connections se situent du même côté. De deux côté signifie que les connections sont opposées
Surface active	Surface active selon norme (EN14240). Longueur méandre/ sandwich x (nbrs. Tubes x entraxe)
Paramètres d'environnement refroidissement / chauffage	
Différence de temp. entre mur intérieur et air ambiante	Différence de température entre la face intérieur du mûr extérieur et l'air ambiante
Bouche d'extraction d'air	Des sorties et entrées d'air sont intégrées dans le plafond et augmentent la convection autour des modules.
Fente entre les bacs	Fentes entre les modules. De grandes fentes augmentent la convection autour des modules
Apport par les fenêtres	Influence des rayons solaires traversant les fenêtres. Ceux-ci réchauffent la pièce et augmente ainsit la puissance des modules
Puissance calorifique:	
Puissance	Puissance relative à la surf. active selon EN14240 [W/m²]
Puissance active en fonction de conditions de conception	Puissance relative à la surf. active selon EN14240 et prise en compte des paramètres d'environnement
Puissance du bac	Puissance d'un seul module [W]
Puissance spéc. bac	Puissance relative à la surf. d'un module [W/m²]
Puissance du grp. hydr.	Puissance d'un groupe de module [W]
Raccords hydrauliques:	
Type de connection	Type des raccords Aller/retour. Il peut sagir de tuyau ou de tubes en matière plastique.
Type de tuyau	Type de tuyaux entre deux modules
Longueur du tuyau	Longueur du tuyau entre deux modules
Connection du méandre	Orientation des fin de méandre. Les types sont 45 °, 90 ° et 180 °. L'angle est mesurée entre l'axe des méandres et l'axe de fin des méandres.
Pertes de charge racc.	Perte de charge des connection aller et retour
Pertes de charge bacs	Perte de charge des modules, flexibles entre les modules inclue.
Pertes de charge totales	Perte de charge totales (perte de charges aller/retour + module avec flexibles)