

Wavin CD-4

# plafond climatique

chauffage et  
rafraîchissement



**wavin**

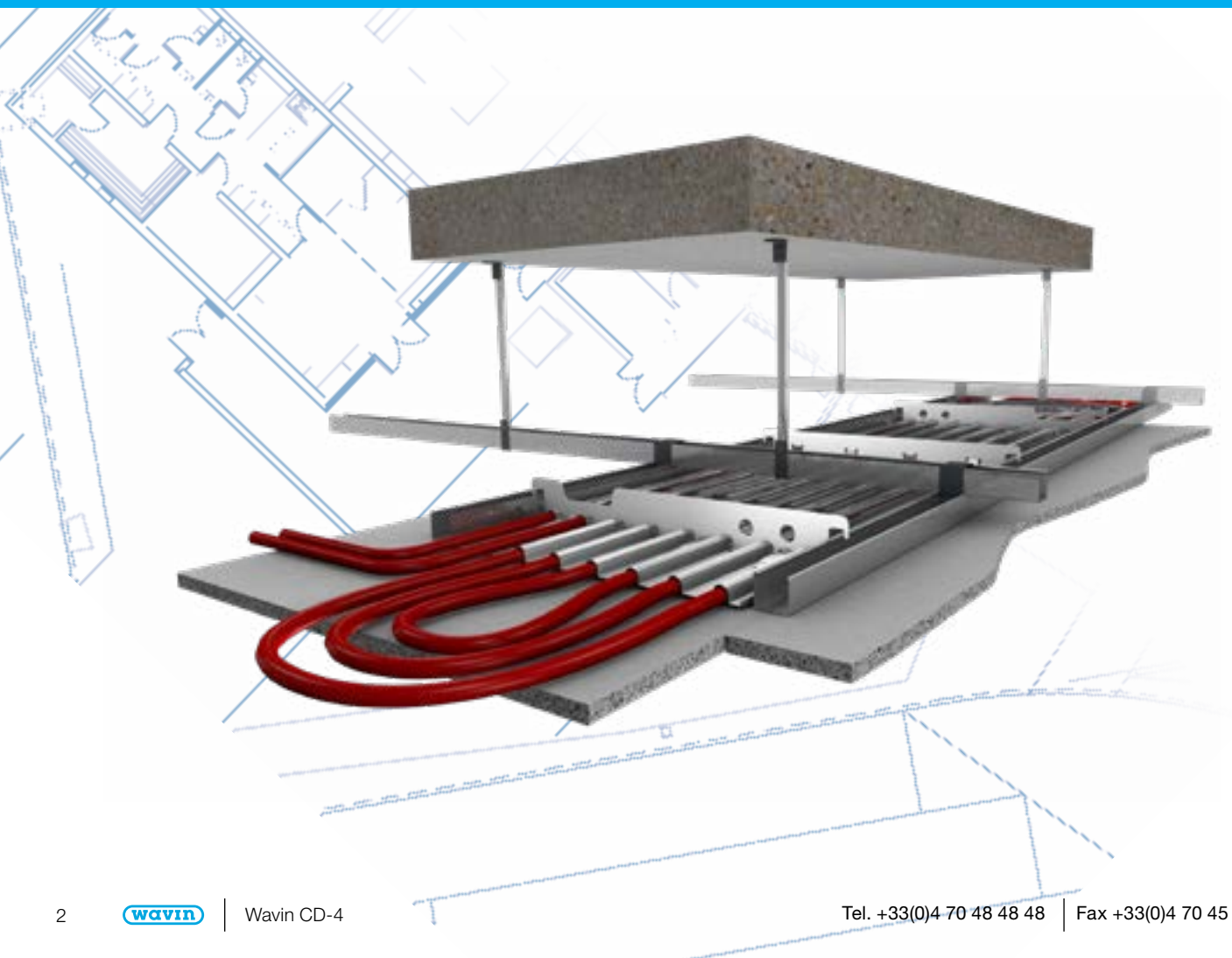
# Plafond climatique Wavin CD-4 le confort de la nature domestiquée

## Le principe de rayonnement

En matière de chauffage, le principe du rayonnement est aujourd'hui bien connu. Contrairement à d'autres modes de chauffage classique, on ne chauffe pas l'air mais on agit sur les individus et les masses.

Les effets des rayons du soleil sont une bonne image de ce principe : ainsi, il est possible de prendre un bain de soleil par des températures très fraîches. La peau absorbe la chaleur des rayons, procurant ainsi une sensation de confort très agréable. À l'opposé, entrer dans une église en plein été apporte une sensation de fraîcheur immédiate. La chaleur du corps humain est absorbée par les murs et les masses qui eux-mêmes sont frais. Il s'agit aussi de rayonnement.

Le plafond chauffant et ses multiples avantages utilisent un principe de chauffage par rayonnement. Grâce à sa faible inertie de diffusion, le plafond climatique présente l'avantage inégalable d'être utilisable toute l'année en chauffage et en rafraîchissement.



## Les bénéfices clés

Notre société, acteur majeur de la conduite des fluides, révolutionne le marché en proposant le plafond climatique Wavin CD-4. Avec cette solution hydraulique, les avantages sont multiples :

### ➤ Économies d'énergie

Grâce à sa puissante capacité, Wavin CD-4 consomme moins d'énergie que les autres systèmes et rend inutile le recours à un chauffage rayonnant complémentaire. L'eau circule à une température quasi-ambiante : vous pouvez utiliser des pompes à chaleur ou l'énergie géothermique. Le CD-4 présente de remarquables résultats au LEED et BREEAM.

### ➤ Confortable et sain

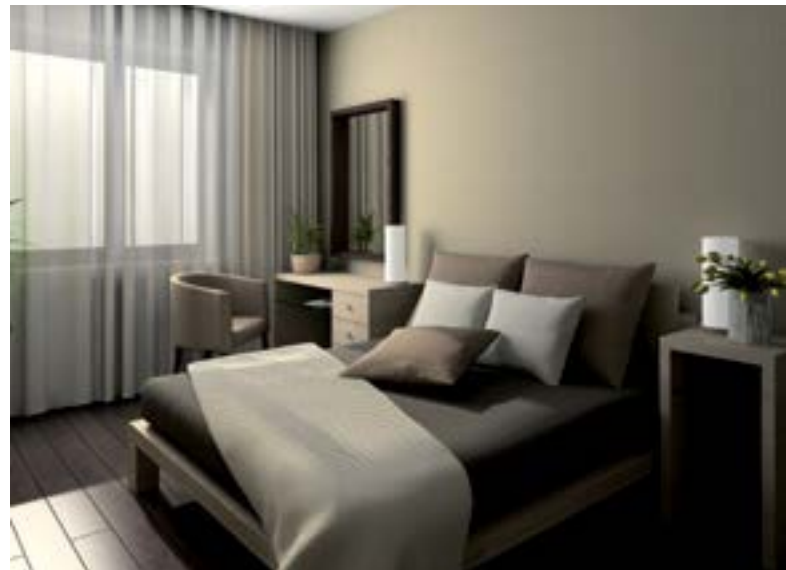
Wavin CD-4 diffuse toute l'année une chaleur homogène en tout point de la pièce. Grâce à une faible inertie, il s'adapte rapidement aux besoins de confort des occupants. En supprimant les mouvements d'air et de poussière, Wavin CD-4 réduit les risques de transmissions bactériennes.

### ➤ Une solution esthétique

Le système CD-4 est complètement dissimulé au-dessus du plafond suspendu : architectes et ingénieurs apprécient cette optimisation de l'espace et cette discrétion. Utilisé avec des panneaux en plâtre perforés, il permet une excellente acoustique, qualité particulièrement appréciée par les occupants de grands espaces ouverts.

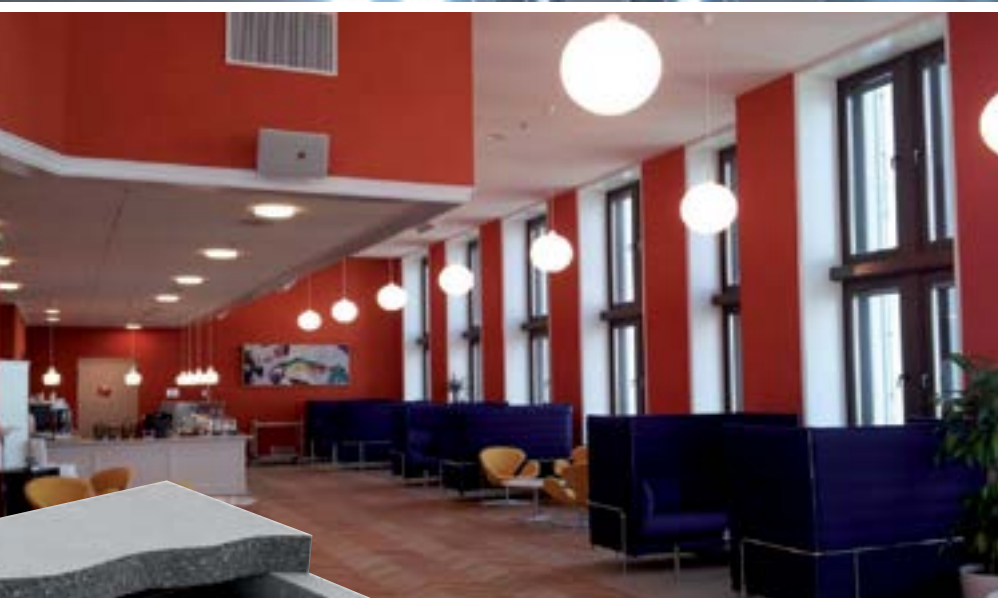
### ➤ Plans et systèmes personnalisés

Les services de fabrication de Wavin vous livrent tout ce dont vous avez besoin pour votre projet : modules CD-4 pré-assemblés, tubes d'entrée et de sortie, régulateurs de température et accessoires. Pour vous permettre une installation dans les règles de l'art, le bureau d'études vous fournit des plans personnalisés clairs et précis.



# Plafond climatique Wavin CD-4

## chaleur, fraîcheur



### Les applications

Le plafond climatique Wavin CD-4 est particulièrement adapté aux projets de bâtiments de santé, d'éducation, d'hôtellerie et de maison en s'imposant comme une solution saine. Apportant une solution extrêmement confortable à l'utilisateur, le plafond climatique Wavin CD-4 peut aussi convenir à la maison.

### Émettre et réguler

🕒 Le plafond climatique Wavin CD-4 présente une surface d'échange très importante. Grâce à ses modules sur mesure, le taux de couverture est l'un des plus importants du marché, toutes technologies confondues.

🕒 Afin de bénéficier du plafond climatique CD-4 dans les meilleures conditions, Wavin France a développé une régulation complète. Capable de piloter une vanne 3 voies, prévenir les phénomènes de condensation, permettre de contrôler en permanence les données clés du réseau...

Le plafond climatique Wavin CD-4, une solution complète !

# Une solution complète

## Une solution personnalisée sur-mesure

Le plafond climatique Wavin CD-4 s'adapte à tous vos chantiers car chaque chantier est unique. La réponse doit donc être personnalisée et prendre en compte les différentes contraintes.

Depuis la conception jusqu'à la réalisation, Wavin France vous propose une assistance qui vous permettra d'aboutir à la meilleure solution pour votre projet.



### Wavin vous offre un accompagnement à toutes les étapes

Wavin France est à vos côtés à toutes les étapes de votre chantier. Expliquer la solution au maître d'ouvrage, soutenir la maîtrise d'oeuvre lors de la phase de conception, accompagner l'installateur au début de la mise en oeuvre : Wavin France met à votre disposition toute son expérience et son savoir faire pour donner vie à votre projet.

#### #1 Avant-projet et Pré-étude

Nos experts et techniciens vous accompagnent pour définir la meilleure réponse technique selon vos contraintes de chantier. Ensemble, ils vous aident à présenter la solution aux parties prenantes du projet.

#### #2 Etude Technique et Conception

Sur la base des plans définitifs de l'ouvrage et d'une étude thermique, notre service études établit le dossier technique du projet et vous remet les plans de pose et notes de calculs personnalisés.

#### #3 Exécution

Lors de la mise en oeuvre, nos techniciens vous accompagnent et forment vos équipes ; ils partagent avec vous les bonnes pratiques et vous apprennent à travailler efficacement avec le plafond CD-4.

#### #4 Mise en route et exploitation

Depuis la mise en route et tout au long de l'exploitation du plafond climatique, Wavin se tient à vos côtés et vous apporte assistance si nécessaire.

# Plafond climatique Wavin CD-4

## Caractéristiques

- ⊕ Système sec
- ⊕ Plafond suspendu
- ⊕ Modules prêts à poser
- ⊕ Chauffage et rafraîchissement
- ⊕ Système modulaire adapté aux plafonds plâtre traditionnels
- ⊕ Tube 10mm BAO

## Les composants



	Modules	Collecteurs	Tubes alimentation	Té de raccordement	Manchon de raccordement	Thermostat hygrostat	Interface de régulation
Caractéristiques	Sur-mesure de 1 à 5 m	Composite de 1 à 10 ports	Multicouches ø 16 x 2,0 mm	ø16 - 10 -16 mm	ø 16 - 10 mm	Tactile type Bus	Type bus

## Un savoir-faire éprouvé : nos références !

Le plafond climatique Wavin CD-4 est déjà commercialisé par notre Groupe dans de nombreux pays européens. Plus de 80 000 m<sup>2</sup> ont déjà été installés. Le plus gros chantier installé à ce jour est le siège de l'opérateur téléphonique Pannon GSM à Budapest.



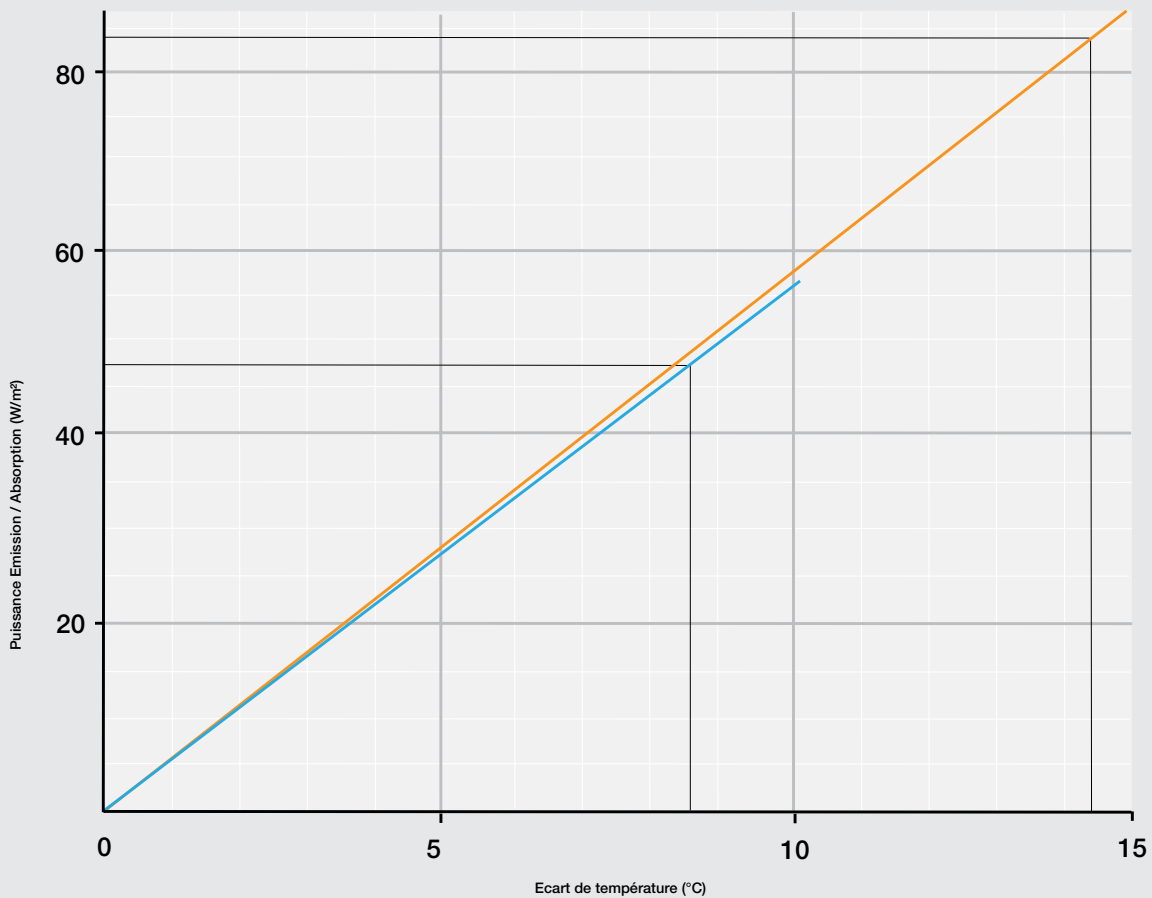
Show room Volvo - Budapest



Aire viticole - Orbagna

## Les performances

Le plafond climatique Wavin CD-4 est un émetteur proposant une surface d'échange optimisée. Avec un taux de couverture moyen de plus de 80%, il s'impose comme une solution très efficace, toute l'année. Une seule source pour rafraîchir et chauffer : Wavin CD-4, la nature domestiquée.



*CD-4 - Performance en chauffage et rafraîchissement  
(Parement : plaque de plâtre 0.04m<sup>2</sup>.K/W)*

- Mode Chauffage = Ecart de T° 14.38°C  
Puissance 84.58 W/m<sup>2</sup>
- Mode Rafraîchissement = Ecart de T° 8.62°C  
Puissance 47.27 W/m<sup>2</sup>



Wavin CD-4, une solution de plafond climatique certifié CERTITHERM  
Plus d'informations sur [www.certitherm.fr](http://www.certitherm.fr)

## Découvrez nos solutions sur [www.wavin.fr](http://www.wavin.fr)

Gestion des eaux pluviales  
Distribution eau et gaz  
Datacom

Chauffage et rafraîchissement  
Gestion des eaux usées



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Wavin France | ZI La Feuillouse - BP5 | 03150 VARENNES-SUR-ALLIER | Tel. 04 70 48 48 48 |  
Fax 04 70 45 21 51 | [www.wavin.fr](http://www.wavin.fr) | [france.wavin@wavin.com](mailto:france.wavin@wavin.com)

Nos services techniques se tiennent à votre disposition pour fournir documents ou renseignements qui vous seraient nécessaires. Les informations dimensionnelles et dessins contenus dans l'ensemble de ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif. Notre société se réserve la possibilité de modifier les caractéristiques de produits figurant dans le présent document. **Avis important** : Nous déclinons toute responsabilité en cas d'une utilisation de nos produits non conforme aux prescriptions des normes et à la destination indiquée sur nos documents commerciaux.

© 2020 Wavin France  
Wavin Sociétés par Actions Simplifiée au capital de 973 260 euros.  
Siège Social : 03150 Varennes-sur-Allier  
RCS Cusset B 837 150 424 - SIRET 837150 424 00039 - Code APE 2221Z