



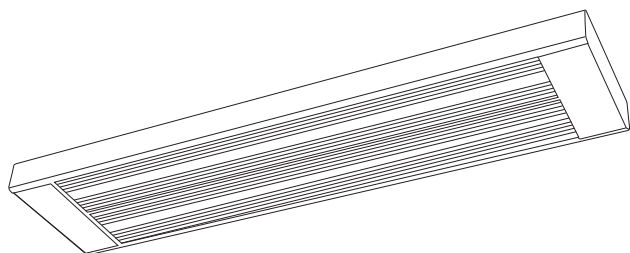
DYBOX MT

Cassette - Moyenne température

Elles rayonnent sur toute la surface : la forme même de l'émetteur RS Mat avec sa structure monobloc en aluminium assure une excellente diffusion de la chaleur. Le revêtement ultra-émissif de la surface de l'émetteur et la surface brillante à l'arrière augmentent et orientent l'émission de la chaleur par rayonnement.

Elles ont une très longue durée de vie : la résistance est conçue en "aller-retour" pour éviter les échauffements et assurer une durée de vie incomparable.

Elles sont solides et simples à poser : équipées d'un châssis double paroi à raidisseurs antitorsion pour une rigidité exceptionnelle, elles peuvent sans problème être fixées par des chaînettes sans risque de déformation.



LES ATOUTS

- **Émetteur monobloc avec traitement ultra-émissif :** optimisation du rayonnement, chaleur homogène, longévité.
- **Châssis double parois :** optimise le rayonnement vers le bas (évite de chauffer vers le haut). En acier épais et équipé de raidisseurs antitorsion, il permet de suspendre les cassettes rayonnantes avec des tiges filetées ou des chaînettes mais aussi, de la poser en applique avec les supports fournis.

CAS D'USAGE

- Entrepôts
- Industries
- Salles de sport
- Salles d'exposition
- Gymnases
- Hangars
- Showroom
- ...

DYBOX MT

Cassette - Moyenne température

Installation

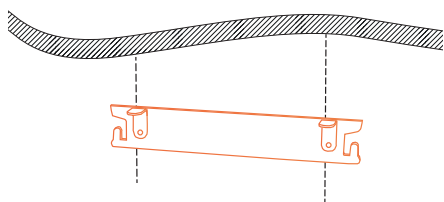
Pose en applique

Pour installer les cassettes rayonnantes, rien de plus simple ! Elles se fixent au plafond* grâce à leurs étriers réglables en 3 temps.

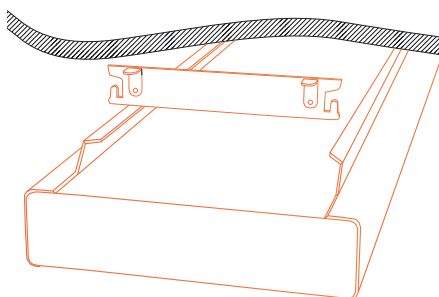
* Dans le cas d'une installation en applique au plafond, le plafond devra être incombustible.

Pose suspendue

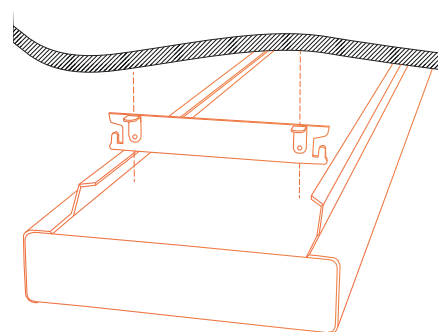
Les cassettes peuvent aussi être suspendues par chaînettes ou par tiges filetées. Leur châssis double paroi à raidisseurs antitorsion leur confère une rigidité exceptionnelle.



Fixation de l'étrier au plafond



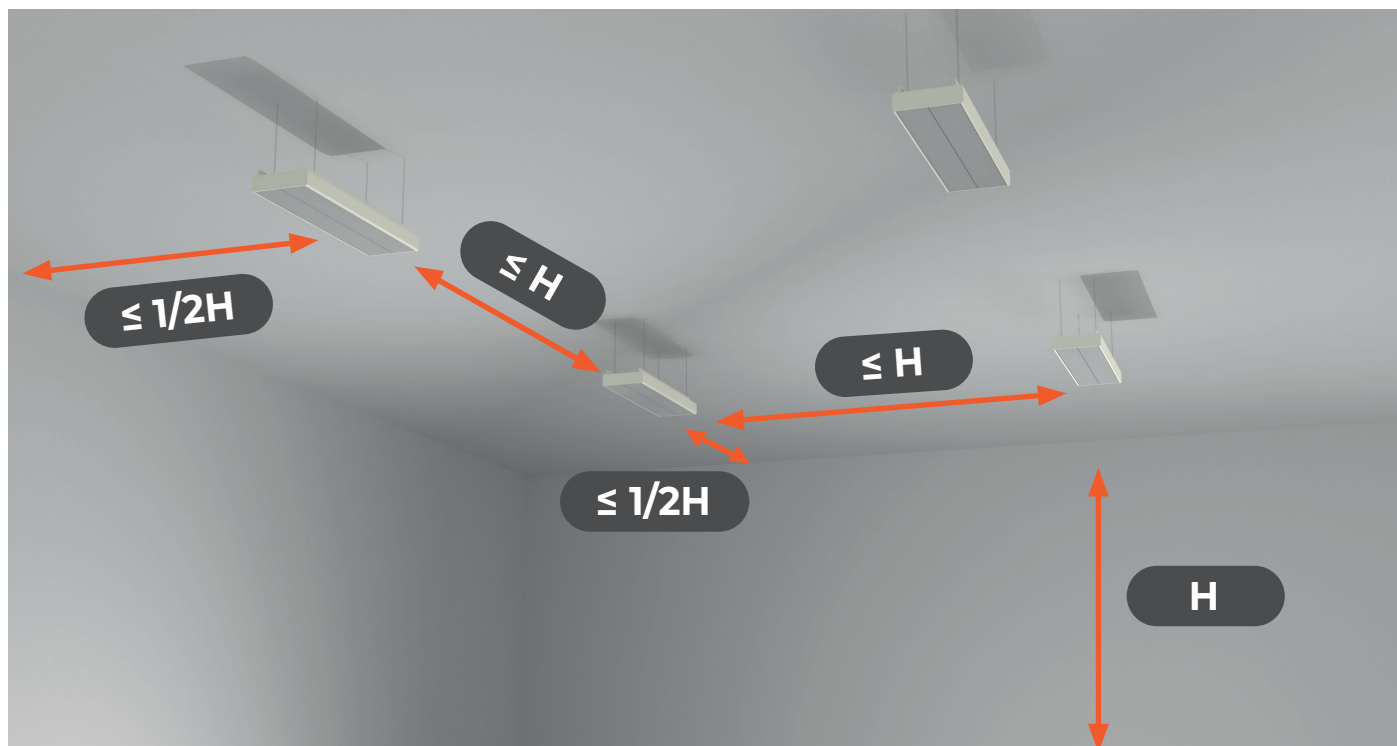
La cassette s'accroche simplement sans vis sur l'étrier



La cassette est solidement fixée mais peut être décrochée sans difficulté

Principe d'implantation

Pour une utilisation optimum, les cassettes rayonnantes MT doivent respecter un schéma d'implantation précis et l'utilisation de cassettes adaptées à la hauteur de l'installation.



H = hauteur

Conception

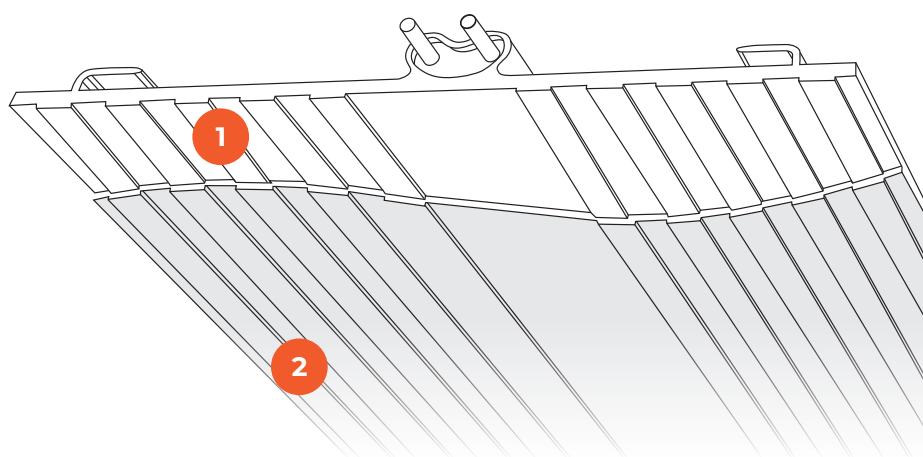
Résistance et diffuseur ne font qu'un !

Cela permet d'éliminer tous les problèmes engendrés par la différence de dilatation entre le tube d'acier et le diffuseur en aluminium des émetteurs classiques. L'ensemble s'allonge uniformément sans à-coups, sans usure et sans bruit.

La forme même de l'émetteur avec sa structure monobloc en aluminium assure une excellente diffusion de la chaleur. C'est la garantie d'un rayonnement uniforme sur toute la surface de l'émetteur.

Le revêtement ultra-émissif de la surface de l'émetteur augmente encore l'émission de la chaleur par rayonnement. C'est la garantie de la performance.

L'âme de la résistance est conçue en "aller-retour" pour éviter les échauffements et procure ainsi à la résistance une durée de vie exceptionnelle. C'est une garantie de longévité !



- 1 STRUCTURE MONOBLOC EN ALUMINIUM
- 2 REVÊTEMENT ULTRA-ÉMISSIF

Choix de la puissance

Choisir la bonne cassette

Choix de la cassette à installer en fonction de la hauteur d'installation et de la puissance nécessaire au m².

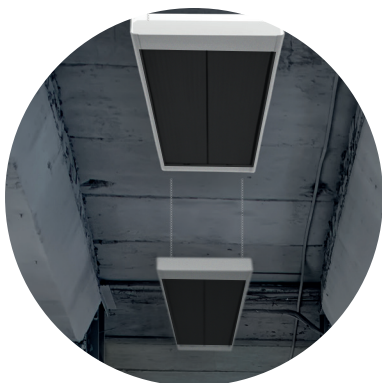
Déterminez le type de cassette à installer à l'aide du tableau ci-dessous :

| Puissance surfacique W/m ² | Hauteur en mètres | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 3 | 3,5 | 4 | 4,5 | 5 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 7,5 | 8 |
| 80 | 1000 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 |
| 90 | 1000 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 |
| 100 | 1000 | 1000 | 1500 | 1750 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 110 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 120 | 1000 | 1250 | 1750 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 130 | 1000 | 1500 | 1750 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 140 | 1000 | 1500 | 2000 | 2000 | 3000 | 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |
| 150 | 1250 | 1750 | 2000 | 2000 | 3000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 | 4000 |

DYBOX MT

Cassette - Moyenne température

Exemple d'application



Dans l'exemple suivant, la demande du client était de maintenir une température ambiante correcte dans le hall d'exposition d'une concession de voitures. Les appareils devant être installés à une hauteur supérieure à 3 mètres pour respecter la réglementation en vigueur dans les ERP.

► Il a été installé 35 cassettes rayonnantes moyenne température pour fournir le chauffage global sans créer de mouvement d'air.

| Caractéristiques du bâtiment | Caractéristiques du produit |
|---|---|
| HALL D'EXPOSITION | |
| <ul style="list-style-type: none">• Surface du local : 350 m²• Renouvellement d'air neuf : 0,5 vol/h• Hauteur moyenne sous plafond : 4,7 m• Niveau d'isolation : très bon• Température intérieure souhaitée : 16°C (par -7°C extérieur soit un ΔT de base = 23°C)• Puissance nécessaire minimale : 34125 W | <ul style="list-style-type: none">• Cassette rayonnante M106111• 1000 W de puissance unitaire |
| Caractéristique de l'installation | |
| POSE | |
| <ul style="list-style-type: none">• Nombre d'appareils : 35• Hauteur d'installation : 4,2 m | <ul style="list-style-type: none">• Puissance totale installée : 35 cassettes x 1 kW = 35 kW• Puissance installée rapportée à la surface du local est donc égale à : 35000 / 350 = 100 W / m² |

Dimensions et puissances

| PUISSANCES (W) | L X H X E* (MM) | POIDS | RÉFÉRENCES |
|----------------|-----------------|-------|------------|
| 1000 | 850 x 278 x 90 | 7,4 | M106111 |
| 1250 | 1005 x 278 x 90 | 8,8 | M106112 |
| 1500 | 1200 x 278 x 90 | 10,4 | M106113 |
| 1750 | 1360 x 278 x 90 | 11,8 | M106114 |
| 2000 | 1550 x 278 x 90 | 13,2 | M106115 |
| 3000 | 1550 x 400 x 90 | 18,4 | M106116 |
| 4000 | 1550 x 400 x 90 | 18,3 | M106120 |

* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



Tension : Mono 230 V de 1000 W à 2000 W
Tri 230 V et Tri 400 V pour 3000 W et 4000 W

Classe I
IP 44 - IK 08
(sauf 4000 W : IP 21)

Garantie 2 ans

SUPPORT COMMERCIAL support-commercial@muller-intuitiv.fr • Tél. : 01 76 31 05 20 109 boulevard Ney • 75018 Paris

Muller Intuitiv SAS au capital de 100 000€ - 109 boulevard Ney 75018 Paris - RCS Paris B 334 981 958 - Informations sous réserve d'erreurs typographiques - En raison de l'évolution de la technique, La société Muller Intuitiv se réserve le droit de modifier son matériel sans préavis. Illustrations et photos non contractuelles. Édition - 11/2022