



Thermocassette CTS

Cassette rayonnante pour montage encastré ou suspendu

Les Thermocassettes CTS sont des cassettes rayonnantes basse température en aluminium laqué. Elles sont particulièrement adaptées au chauffage de locaux thermiquement isolés, neufs ou réhabilités avec une hauteur d'installation conseillée supérieure à 2,6 m pour un confort maximum (nous consulter pour le dimensionnement).

Elles sont très souvent utilisées dans des locaux publics comme les salles polyvalentes, salles de sport, hall d'entrée, ateliers, halls de stockage, locaux scolaires, postes de travail, caisses de magasin, etc.

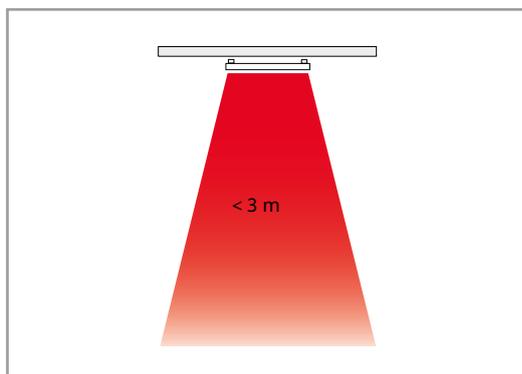
Elles peuvent être encastrées ou suspendues à l'aide de 4 crochets livrés avec, ou fixées au plafond horizontalement au moyen d'un kit de fixation invisible (vendu en option), à une hauteur compatible avec le confort thermique.

- Thermocassette CTS est disponible avec trois températures de surface différentes 70, 80 ou 100 °C.
- Sa basse température de surface en fait une excellente solution pour les faibles hauteurs sous plafond car elle ne présente aucun risque de brûlure.
- Disponible en deux tailles s'intégrant parfaitement dans des faux-plafonds standard 600x600.
- Conforme à EN60335.
- Pour être conforme à la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188, l'appareil doit être doté d'un thermostat TWPRP, TWFPMP ou TAP16R (accessoires). Ils disposent d'un démarrage adaptatif, d'un programme hebdomadaire et d'une fonction de détection de l'ouverture des fenêtres.
- Caisson en aluminium laqué blanc cassé, proche RAL9010. D'autres couleurs RAL sur demande.

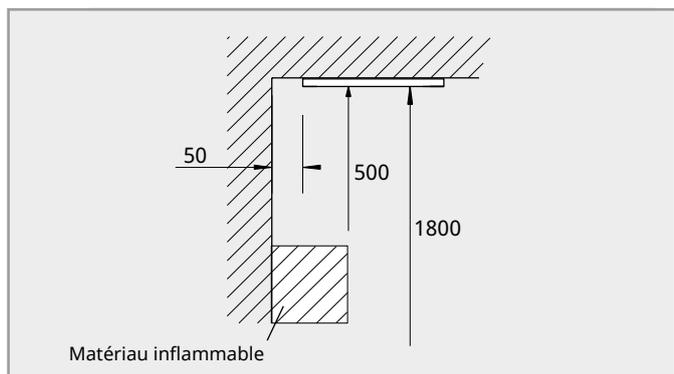
Thermocassette CTS (IP20)

Numéro d'article	Type	Puissance	Tension	Intensité	Température de surface	Hauteur minimum conseillée	Dimensions L x l x ép [mm]	Poids [kg]
		[W]	[V]	[A]	[°C]	[m]		
990976	CTS160-06	160	230V~	0,7	70	2,6	592x592x45	2,0
990973	CTS225-06	225	230V~	1,0	80	2,8	592x592x45	2,0
990971	CTS300-06	300	230V~	1,3	100	3,0	592x592x45	2,0
990975	CTS320-12	320	230V~	1,4	70	2,6	1192x592x45	4,0
990974	CTS450-12	450	230V~	2,0	80	2,8	1192x592x45	4,0
990972	CTS600-12	600	230V~	2,6	100	3,0	1192x592x45	4,0

Hauteur d'installation

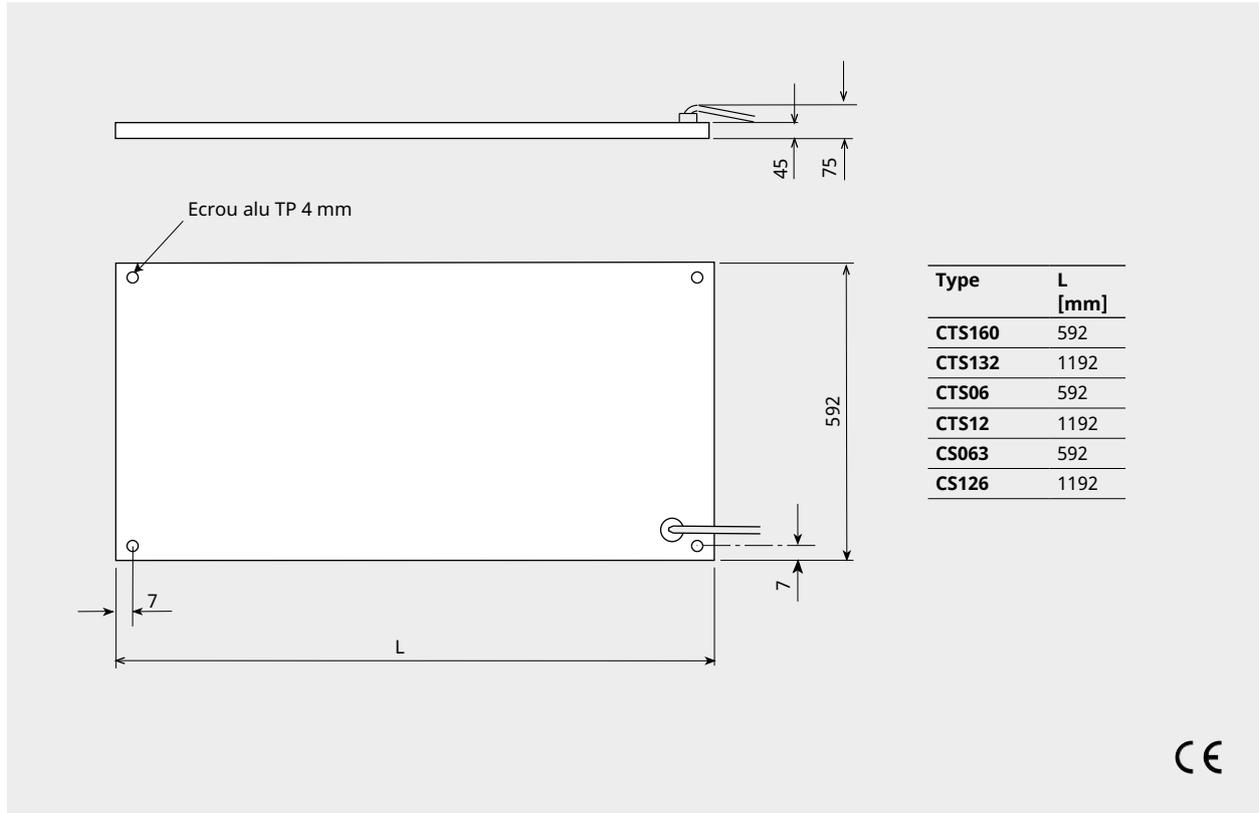


Distances minimales



Thermocassette CTS

Dimensions



Les Thermocassettes CTS sont souvent utilisées dans les locaux publics.



Les cassettes rayonnantes assurent une excellente protection contre l'effet de paroi froide des vitres.



Il est possible de les monter dans des plafonds inclinés.

Thermocassette CTS

Positionnement, montage et raccordement

Positionnement

Calcul approximatif du nombre de cassettes rayonnantes nécessaire au chauffage d'un local :

$$\text{Nombre min. d'éléments chauffants} = \frac{\text{Superficie du local [m}^2\text{]}}{\text{Hauteur d'installation [m]} \times \text{Hauteur d'installation [m]}}$$

Ce calcul permet d'estimer le nombre minimal de cassettes rayonnantes nécessaire à un chauffage suffisant. La puissance de chaque cassette est fonction de la puissance de chauffage globale (voir guide technique).

Montage

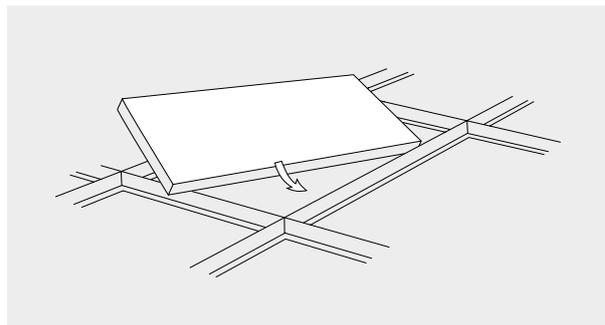
La cassette CTS peut être encastrée dans des faux plafonds, suspendue à l'aide de 4 crochets livrés avec, ou fixée au plafond horizontalement au moyen d'un kit de fixation invisible (vendu en option), à une hauteur compatible avec le confort thermique.

La cassette doit être accrochée à la structure du bâtiment conformément à la réglementation en vigueur et ne pas reposer sur l'ossature.

Raccordement

CTS est équipée d'un câble de 1,6 mètres sans fiche.

Pour obtenir des schémas de raccordement ou d'autres informations techniques, reportez-vous à la notice ou rendez-vous sur www.frico.net.



Montage encastré dans un faux plafond.



CTS est équipée d'un câble de 1,6 mètres sans fiche.

Accessoires

CFIXCTS2, kit de fixation invisible

Kit composé de deux pattes qui se fixent au dos de la cassette, permettant de plaquer la cassette au plafond. Compatible avec les cassettes 600x600 et 1200x600.

Numéro d'article	Type	Designation
238499	CFIXCTS2	Kit de fixation invisible pour CTS



Options de régulation

L'émetteur doit être équipé de l'une des options de contrôle suivantes. TAP16R dispose d'un démarrage adaptatif, d'un programme hebdomadaire et d'une fonction de détection de l'ouverture des fenêtres. L'indice de protection IP44 est obtenu grâce à l'ajout d'un boîtier de protection TEP44 et d'une sonde de température externe RTX54 à la place de la sonde interne.

Régulation par thermostat

- TWPRPM, thermostat électronique
- TWFPRPM, thermostat électronique
- TAP16R, thermostat électronique

Le produit peut être contrôlé d'une autre manière, par exemple au moyen d'un système de gestion centralisée (BMS), à condition que les exigences de la réglementation relative à l'écoconception soient respectées.

Régulation



TWPRPM, thermostat programmable CO 16A

Thermostat électronique programmable sur 7 jours classe II, IP21. Livré avec sonde de sol, ce qui permet de réguler la température soit ambiante, soit sol, soit les deux. Programme de première mise en service. Ce programme permet une montée en température progressive sur une période définie (mentionné dans le CPT PRP). Coefficient Eubac sol et plafond.

TWFPRPM, thermostat fil pilote CO 16A

Thermostat électronique fil pilote classe II, IP21. Livré avec sonde de sol, ce qui permet de réguler la température soit ambiante, soit sol, soit les deux. Programme de première mise en service. Ce programme permet une montée en température progressive sur une période définie (mentionné dans le CPT PRP). Coefficient Eubac sol et plafond.

TAP16R, thermostat électronique

Thermostat électronique programmable pour le chauffage d'ambiance. Contrôlé par un écran numérique et une horloge interne. Programmation simple, plusieurs programmes hebdomadaires prêts à l'emploi. Fonctionnalités avancées incluses : adaptabilité, mode ventilation, programmes d'économie d'énergie, hors gel. Plage de réglage de consigne de 5 à 37°C. 230V. Pouvoir de coupure 16A. IP21.

TEP44, cadre de protection pour TAP16R

Permet d'utiliser le TAP16R dans des environnements nécessitant une protection IP44. A utiliser avec la sonde de température ambiante déportée RTX54 au lieu de la sonde interne.

RTX54, sonde de température ambiante déportée

Remplace la sonde interne lors de l'utilisation avec le boîtier TEP44. Peut aussi être utilisée pour avoir une meilleure mesure de la température de la pièce dans le cas où le thermostat et sa sonde interne ne sont pas placés dans un endroit adéquat. NTC 10kΩ. IP54.

Numéro d'article	Type	H x l x ép [mm]
13801	TWPRPM	115x75x53
13774	TWFPRPM	115x75x53
92790	TAP16R	87x87x53
205540	TEP44	87x87x55
93044	RTX54	82x88x25