

Thermocassette CTS



Cassette rayonnante discrète pour montage encastré ou en applique

La Thermocassette CTS est une cassette rayonnante particulièrement adaptée au chauffage de locaux thermiquement isolés, neufs ou réhabilités avec une hauteur d'installation conseillée supérieure à 2,6 m pour un confort maximum. Adaptée aussi bien au chauffage global qu'au chauffage ponctuel, la CTS permet un chauffage discret dans les bureaux, les halls d'entrée, les locaux scolaires, les postes de travail, ou encore au niveau des caisses en magasin.

Confort

Les cassettes rayonnantes produisent une chaleur douce et agréable, permettant la personnalisation du confort via un chauffage ponctuel et par zone. Sans pièces mobiles et donc silencieux, ce système ne provoque aucun déplacement d'air, ne contribuant donc pas à la diffusion des poussières, bactéries et odeurs. Au contraire, il améliore l'hygiène de la pièce.

Économie

Les cassettes rayonnantes s'installent aisément et ne nécessitent qu'un minimum d'entretien. Le montage au plafond libère les murs et accroît la sécurité. Ces cassettes permettent de réduire la température ambiante sans perte de confort et leur mise en chauffe est très rapide.

Discretion

La Thermocassette est conçue pour s'adapter parfaitement aux faux plafonds. Grâce au montage encastré, la cassette se confond avec le plafond. La cassette convient également à un montage en applique au plafond ou à un montage suspendu.

CTS160/225/300



CTS320/450/600



Caractéristiques produit

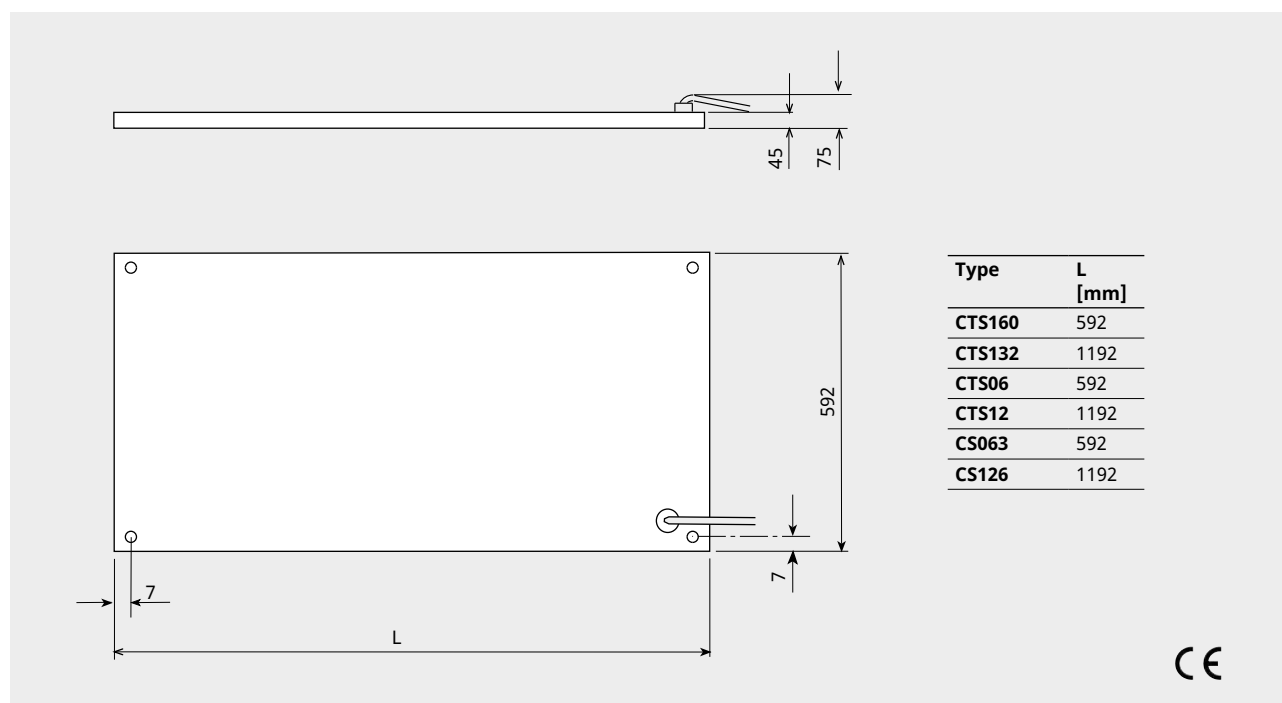
- Thermocassette CTS est disponible avec trois températures de surface différentes 70, 80 ou 100 °C.
- Sa température de contact basse en fait une excellente solution pour les faibles hauteurs sous plafond car elle ne présente aucun risque de brûlure.
- La Thermocassette est disponible en deux tailles, 600 x 600 et 600 x 1 200 mm, idéales pour les faux plafonds.
- Un kit de fixation invisible est disponible en option.
- Pour être conforme à la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188, l'appareil doit être doté d'un thermostat TWPRPM, TWFRPM, TPT16, TPT16WF ou TAP16R (accessoires).

Thermocassette CTS (IP20)

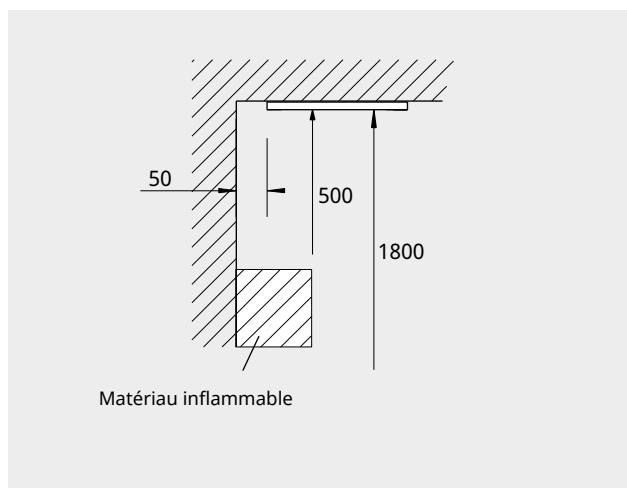
Número d'article	Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Température de surface [°C]	Hauteur minimum conseillée [m]	Dimensions L x l x ép [mm]	Poids [kg]
990976	CTS160-06	160	230V~	0,7	70	2,6	592x592x45	2,0
990973	CTS225-06	225	230V~	1,0	80	2,8	592x592x45	2,0
990971	CTS300-06	300	230V~	1,3	100	3,0	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

Boîtier en aluminium recouvert d'une peinture époxy. Couleur: blanc, RAL 9010. D'autres coloris RAL sont disponibles en option.

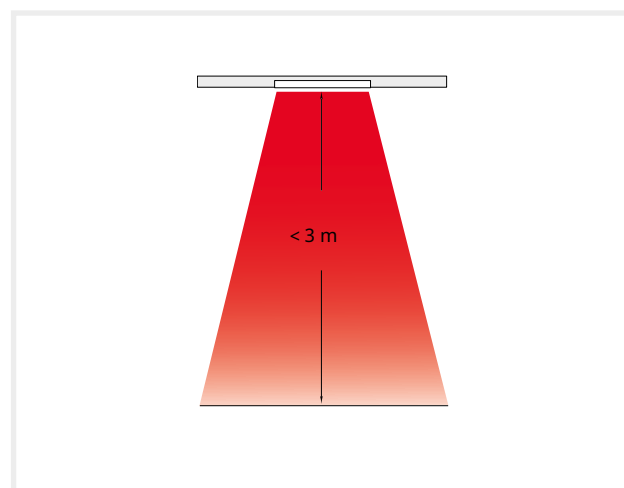
Dimensions

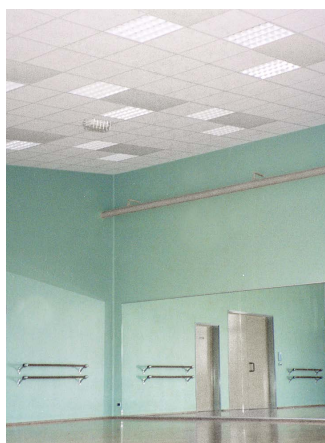


Distances minimales



Hauteur d'installation





Positionnement, montage et raccordement

Positionnement

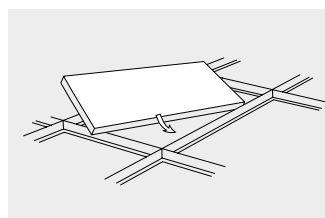
Calcul approximatif du nombre de cassettes rayonnantes nécessaire au chauffage d'un local :

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

Ce calcul permet d'estimer le nombre minimum de cassettes rayonnantes nécessaire pour couvrir la totalité de la surface au sol. La puissance de chaque cassette dépend de la puissance de chauffage totale à installer (voir guide technique).

La hauteur d'installation minimum conseillée pour un confort maximum dépend de la température de surface de la cassette:

Température de surface [°C]	Hauteur minimum conseillée [m]
70	2,6
80	2,8
100	3,0



Montage

La Thermocassette CTS est prévue pour un montage horizontal, encastrée dans un faux plafond ou suspendue. Elle peut être suspendue 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.



Raccordement

La Thermocassette est prévue pour une installation permanente. La cassette est équipée d'un câble de 1,6 mètre 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.

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	Désignation
238499	CFIXCTS2	Kit de fixation invisible pour CTS



CTS + CFIXCTS2



La cassette doit être équipée de l'une des options de contrôle suivantes.

Régulation par thermostat

- TWPRPM, TWFPRPM, TPT16, TPT16WF ou 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.



TWPRPM
TWFPRPM

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).

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).



TPT16

TPT16, thermostat électronique

Thermostat programmable pour un meilleur rendement énergétique, pour le chauffage des pièces et des sols. Équipé d'un écran tactile moderne et facile à utiliser. Les statistiques de consommation d'énergie sont facilement accessibles. Il est possible de définir des programmes quotidiens personnalisés pour limiter la consommation d'énergie et optimiser le confort. Un signal externe permet également de basculer entre les modes « Maison » et « Absent » pour modifier le point de consigne. Le système comprend plusieurs fonctionnalités d'économie d'énergie, comme la fonction d'adaptation, le mode fenêtre ouverte, ainsi que les programmes économie d'énergie et de protection anti-givre. Une fonction de chauffage progressif est disponible pour un démarrage plus en douceur, ainsi qu'un mode de puissance fixe. Un câble de sonde NTC 10 kΩ de 3 m est inclus. Plage de réglage : +5 – +40 °C. 230 V. Capacité de rupture max. : 16 A. IP21.



TPT16WF

TPT16WF, thermostat électronique Wi-Fi

Le TPT16WF présente les mêmes caractéristiques que le TPT16. En plus, il peut être contrôlé à distance à l'aide d'une application conviviale. Il est également possible d'afficher et de modifier le mode et le point de consigne actuels à distance afin de s'assurer que les réglages sont toujours adaptés aux besoins. Les statistiques de consommation d'énergie et de température ambiante sont facilement accessibles.



TAP16R

TEP44

RTX54

TAP16R, thermostat électronique

Thermostat programmable pour le chauffage par le sol. Système commandé par processeur, avec écran numérique et horloge intégrée. Les programmes hebdomadaires prédéfinis proposés simplifient la programmation. Le système comprend plusieurs fonctionnalités avancées, comme la fonction d'adaptation, la détection d'ouverture de fenêtre, ainsi que les programmes économie d'énergie et hors gel. 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. Plage de réglage : de +5 à +37 °C. 230 V. Capacité de rupture max. : 16 A. IP21.

Numéro d'article	Type	Désignation	H x l x ép [mm]
13801	TWPRPM	Thermostat programmable CO 16A	115x75x53
13774	TWFPRPM	Thermostat fil pilote CO 16A	115x75x53
398190	TPT16	Thermostat électronique programmable, IP21	87x87x39
398191	TPT16WF	Thermostat électronique programmable WiFi, IP21	87x87x39
92790	TAP16R	Thermostat électronique, 16A, IP21	87x87x53
205540	TEP44	Boîtier de protection pour TAP16R, IP44 Doit être équipé d'une sonde externe RTX54.	87x87x55
93044	RTX54	Sonde de température ambiante extérieure. Remplace la sonde intérieure. NTC10KΩ, IP54	82x88x25