

Thermocassette HC



Cassette rayonnante discrète, avec faible température de surface

Discrète, la Thermocassette HC est destinée au chauffage de bureaux, salles de bains, salles de classe, etc. Conçue pour une installation en applique ou encastrée, elle convient au chauffage principal comme au chauffage ponctuel d'un comptoir de réception, par exemple. Le montage au plafond protège la Thermocassette contre les dommages, ce qui lui confère une plus longue durée de vie. La console en forme de H de la cassette facilite le montage.

Confort et silence

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.

Facilité et espace

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.

Plusieurs options de montage

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.

HC160/225/300



HC320/450/600



Caractéristiques produit

- Thermocassette HC 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.
- Console rigide en forme de H fournie à la livraison pour un montage facile.
- Indice de protection élevé, IP44.
- 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).

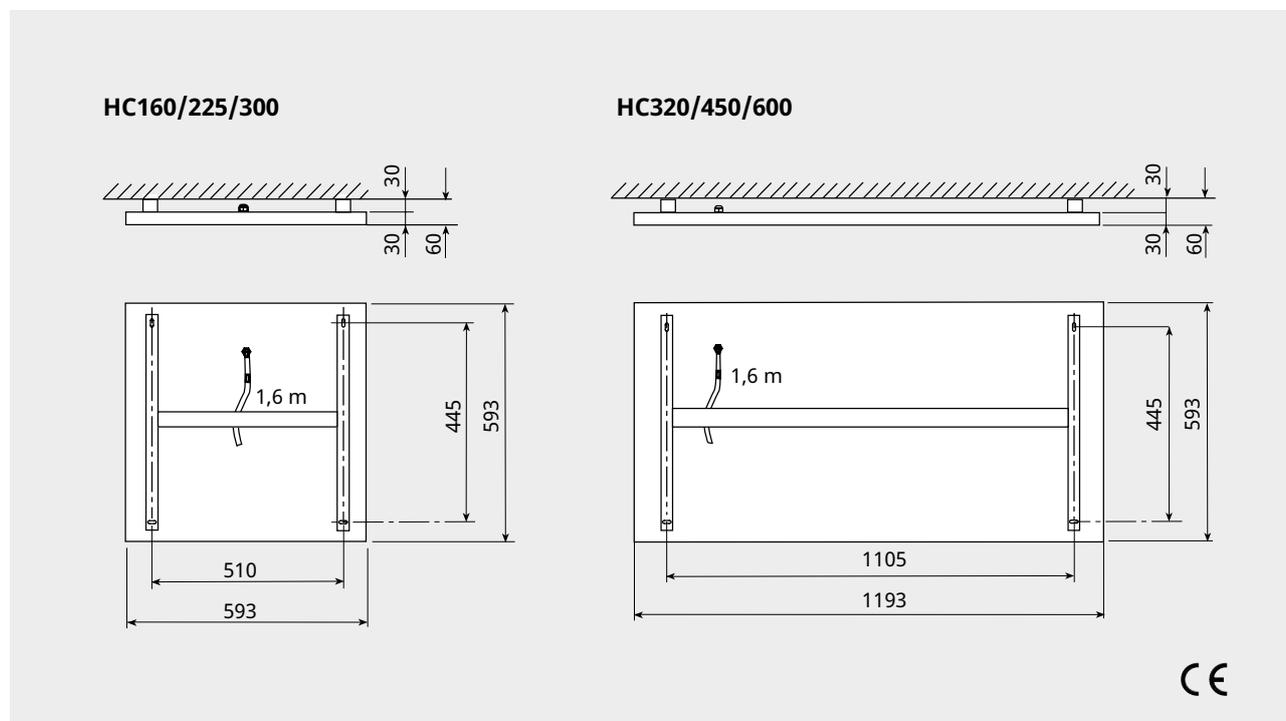
Thermocassette HC (IP44)

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]			
990977	HC160	160	230V~	0,70	70	2,6	593x593x60*	4,0
990979	HC225	225	230V~	0,98	80	2,8	593x593x60*	4,0
990924	HC300	300	230V~	1,30	100	3,0	593x593x60*	4,0
990978	HC320	320	230V~	1,39	70	2,6	1193x593x60*	8,0
990980	HC450	450	230V~	1,96	80	2,8	1193x593x60*	8,0
990925	HC600	600	230V~	2,61	100	3,0	1193x593x60*	8,0

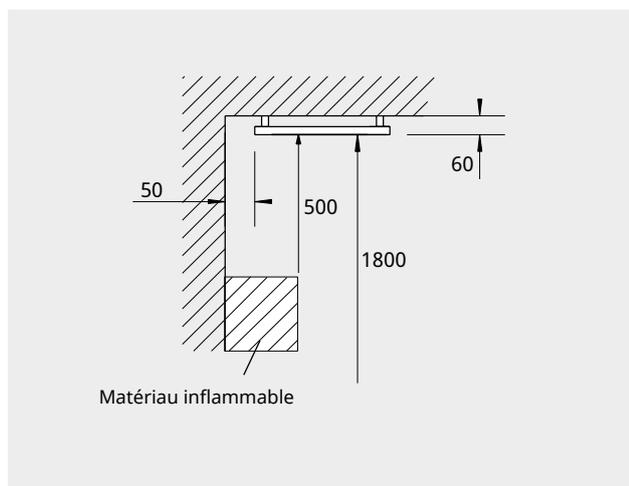
*) Hauteur avec console.

Boîtier en aluminium recouvert d'une peinture époxy, doté d'un couvercle en acier galvanisé conforme à l'indice de protection IP44. Couleur: blanc, RAL 9010. D'autres coloris RAL sont disponibles en option.

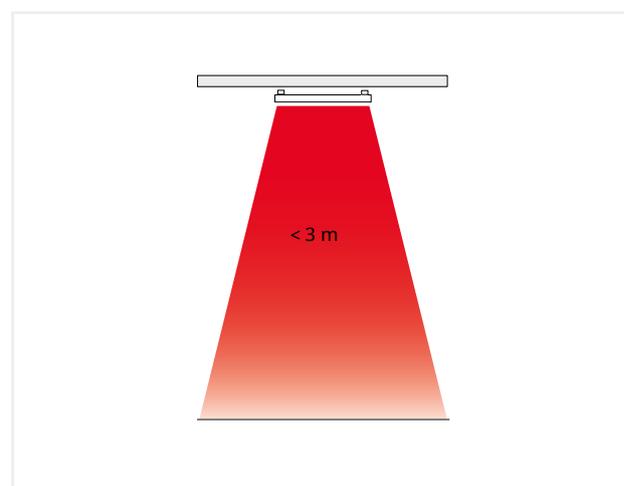
Dimensions



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 HC est prévue pour un montage horizontal au plafond. La cassette peut être encastrée dans un faux plafond, montée en applique à l'aide de consoles au plafond ou suspendue grâce à un filin, une chaîne ou des tiges filetées. La cassette est équipée d'une console de montage en forme de H.

Raccordement

Thermocassette est prévu 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.



Les cassettes rayonnantes offrent une excellente protection contre les courants d'air froid générés par les fenêtres.

Options de régulation

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
TWFRPRM

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).

TWFRPRM, 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, 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.



TAP16R

TEP44

RTX54

Numéro d'article	Type	Désignation	H x l x ép [mm]
13801	TWPRPM	Thermostat programmable CO 16A	115x75x53
13774	TWFRPRM	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