



Thermocassette HPZ

Cassette rayonnante encastrée avec haute température

Thermocassette HPZ est prévue pour une installation encastrée dans un système de faux-plafond et peut être utilisée dans les hôpitaux, les bureaux ou les zones de réception, par exemple. Munie de deux ou trois lames rayonnantes selon le modèle, la cassette Thermocassette HPZ diffuse une chaleur efficace et agréable dans toute la zone occupée. Elle offre également un confort individualisé grâce au chauffage ponctuel ou au chauffage de zone.

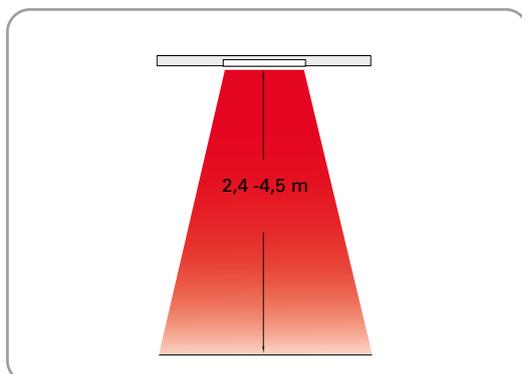
Ne provoque aucun déplacement d'air, contrairement à la plupart des systèmes classiques. Cela réduit la diffusion des poussières, bactéries et odeurs et améliore la qualité de l'environnement intérieur.

- Des éléments intégrés et une structure de surface pour une efficacité optimale.
- Grande capacité de production de chaleur.
- Prévues pour une installation encastrée, mais peuvent également être suspendues au plafond.
- Pour être conforme à la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188, l'appareil doit être doté d'un thermostat TAP16R (accessoire).
- Boîtier inoxydable réalisé en tôle d'acier galvanisée à chaud et émaillée à la poudre. Couleur: blanc, RAL 9016, NCS S 0500-N. D'autres coloris RAL sont disponibles en option. Lame chauffante en aluminium anodisé.

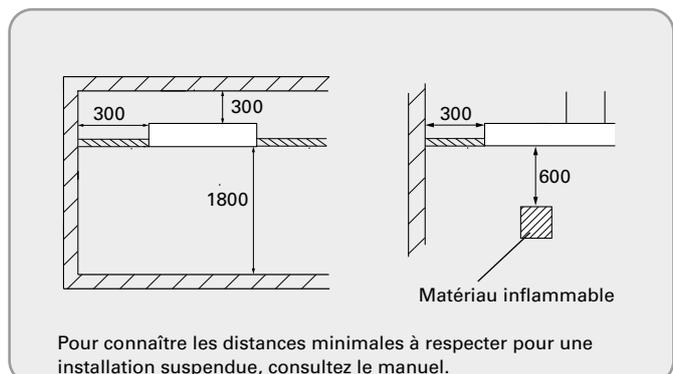
Thermocassette HPZ (IP44)

Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Température de surface max. [°C]	Dimensions LxLxH [mm]	Poids [kg]
HPZ8	800	230V~	3,5	320	593x320x87	5,6
HPZ12	1200	230V~	5,3	320	593x460x87	9,4

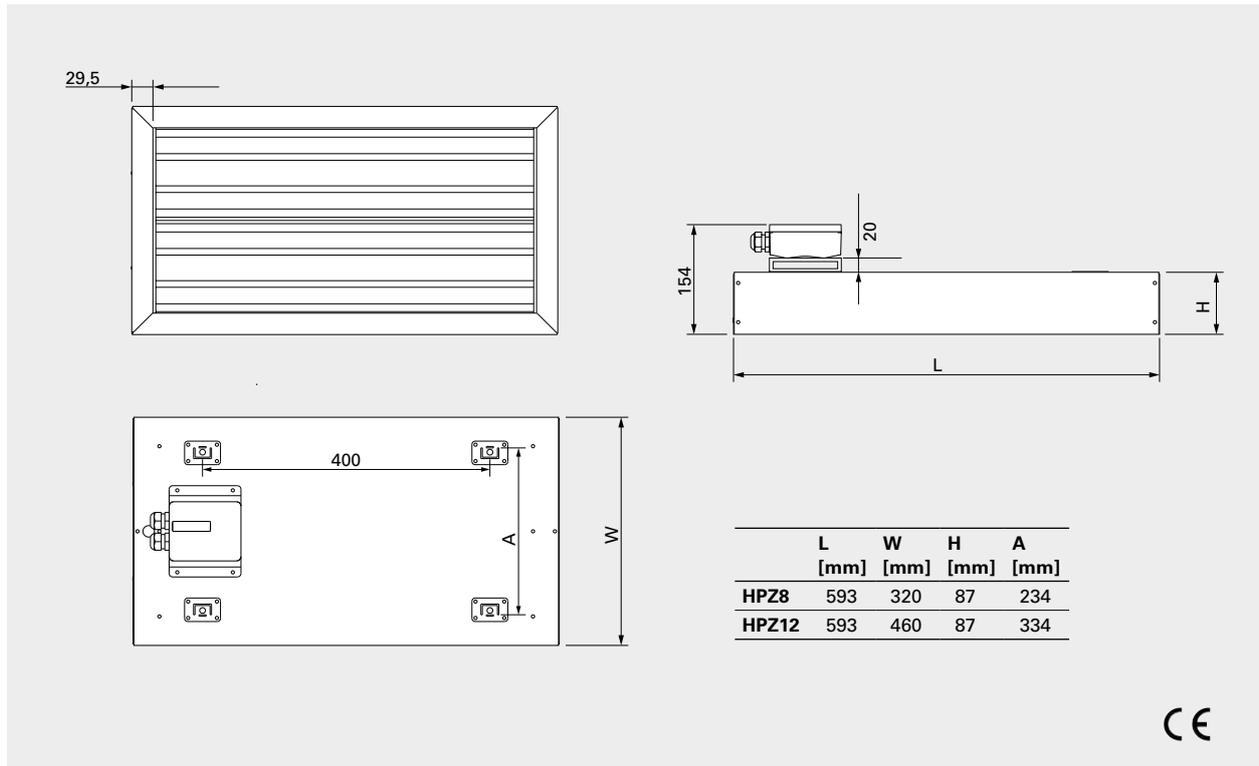
Hauteur d'installation



Distances minimales



Dimensions



Positionnement

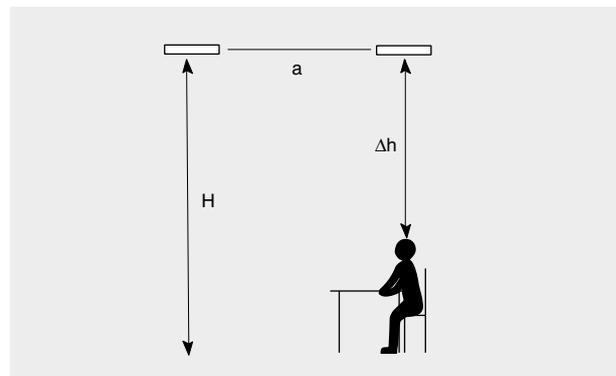
Calcul approximatif du nombre de cassettes nécessaires au chauffage d'un local :

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

Cette formule permet d'estimer le nombre minimum de cassettes nécessaires à un chauffage suffisant.

La puissance de chaque cassette est fonction de la puissance de chauffage globale (voir guide technique).

Lors de l'étude d'une installation HPZ, veiller à ce que la distance entre cassettes ne soit pas supérieure à la hauteur cassette - sol (inférieure à la distance(H)). Voir fig. Dans des locaux peu utilisés, la demande de chaleur est généralement inférieure, ce qui permet d'accroître la distance entre cassettes. Dans un local très utilisé, la distance verticale entre une personne immobile et une cassette doit être d'au moins 1,5 à 2 mètres (Δh). Le respect de ces deux règles assure un niveau de confort suffisant indépendamment d'éventuels écarts de température opérative. $\Delta t_{op} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$. En d'autres termes, l'écart entre température réelle et température ressentie ne sera pas de plus de $5 \text{ }^\circ\text{C}$.



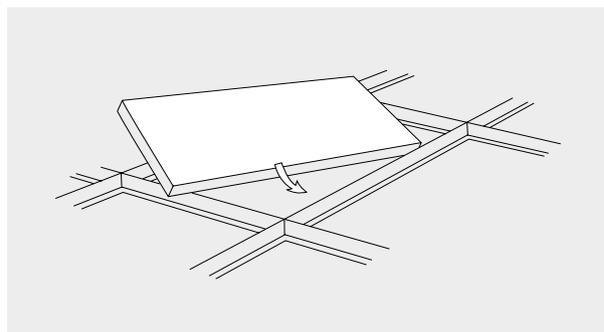
Distance recommandée

Thermocassette HPZ

Montage et raccordement

Montage

Thermocassette HPZ se monte au plafond à l'horizontale et est prévue pour une installation encastrée dans les systèmes de faux-plafond. La cassette rayonnante convient également à une installation sur rail, sur câble, suspendue, etc. Quatre points de montage sont préinstallés sur la partie supérieure de l'appareil. Des fixations standard sont fournies. En cas de montage sur câble, utiliser des attaches évitant tout risque de glissement de la cassette.



Montage encastré dans un faux plafond.

Raccordement

La cassette Thermocassette HPZ est prévue pour une installation permanente. Le raccordement électrique s'effectue sur la partie supérieure de l'appareil.

Options de régulation

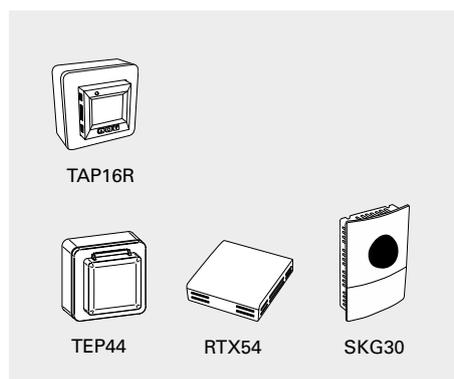
L'émetteur doit être équipé de l'une des options de contrôle suivantes. TAP16R dispose d'un démarrage adaptatif, d'un programme hebdomadaire et d'une fonction de détection de l'ouverture des fenêtres. L'indice de protection IP44 est obtenu grâce à l'ajout d'un boîtier de protection TEP44 et d'une sonde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

Régulation par thermostat

- TAP16R, thermostat électronique

Régulation par thermostat et sonde à boule noire

- TAP16R, thermostat électronique
- SKG30, sonde à boule noire



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.

Typ	Désignation	HxBxD [mm]
TAP16R	Thermostat électronique, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Boîtier de protection pour TAP16R, IP44. Doit être équipé d'une sonde externe.	87x87x55
RTX54	Sonde de température ambiante extérieure. Remplace la sonde intérieure. NTC10K Ω , IP54	82x88x25
SKG30	Sonde à boule noire, NTC 10 K Ω , IP30	115x85x40

Régulation pour les installations non couvertes par la réglementation relative à l'écoconception (UE) 2015/1188

Lorsque l'émetteur est utilisé à des fins de chauffage technique, et non comme dispositif de chauffage décentralisé, les contrôles suivants peuvent être ajoutés.

Typ	Désignation	HxBxD [mm]
KRT1900	Thermostat capillaire, IP55	165x57x60
KRTV19	Thermostat capillaire avec bouton, IP44	165x57x60

