

2 modèles
⚡ 3600 – 4500 W

Elztrip EZ300

Cassette rayonnante à trois lames pour entrepôts, ateliers, etc.

Application

L'EZ300 est destinée au chauffage intégral et d'appoint des locaux industriels (entrepôts, ateliers, etc.).

Confort

Les émetteurs rayonnants produisent une chaleur agréable et permettent 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.

Fonctionnement et économie

Les émetteurs rayonnants s'installent aisément et ne nécessitent qu'un minimum d'entretien. Leur mise en chauffe est très rapide et ne nécessite aucun préchauffage. Les émetteurs rayonnants permettent des économies d'énergie pouvant aller jusqu'à 25 % par rapport au chauffage convectif, en particulier dans des bâtiments peu utilisés présentant de grandes hauteurs sous plafond.

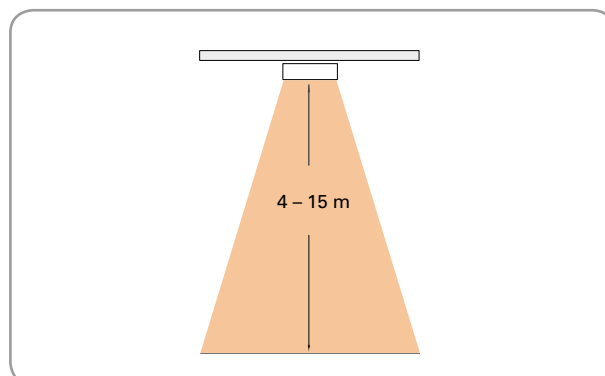
Conception

L'EZ300 est une cassette rayonnante à trois lames et ses lignes sobres s'harmonisent totalement au reste de l'équipement électrique.

Caractéristiques produit

- Des éléments intégrés et une structure de surface pour une efficacité optimale.
- Les cassettes sont homologuées pour un branchement en série.
- Les supports de fixation standard pour l'installation sont inclus.
- Boîtier de teinte grise en tôle d'acier à revêtement aluminium-zinc à l'épreuve de la corrosion. Lame chauffante en aluminium anodisé. Grille de protection disponible en option.

Hauteur d'installation



Nos produits peuvent être modifiés sans avis préalable.



La chaleur est dirigée vers les zones où elle est le plus nécessaire.



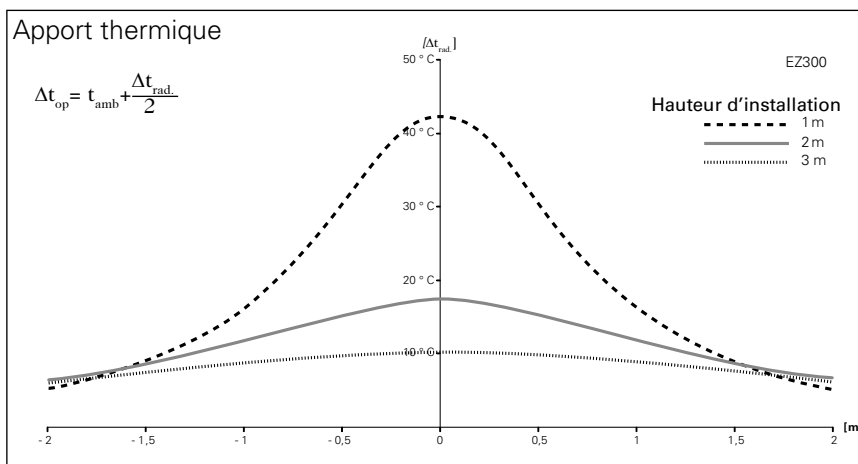
Les cassettes rayonnantes transmettent directement la chaleur aux « objets » qu'ils surplombent (personnes, sols, mobilier, etc.), assurant un excellent confort quel que soit le volume du local.



La mise en chauffe de l'EZ300 est très rapide, sans préchauffage, ce qui désigne particulièrement ce mode de chauffage pour locaux occupés sur une base irrégulière.



Les cassettes rayonnantes sont particulièrement adaptés aux locaux à grande hauteur sous plafond (aucune déperdition de chaleur entre cassette et sol).



Elztrip EZ300

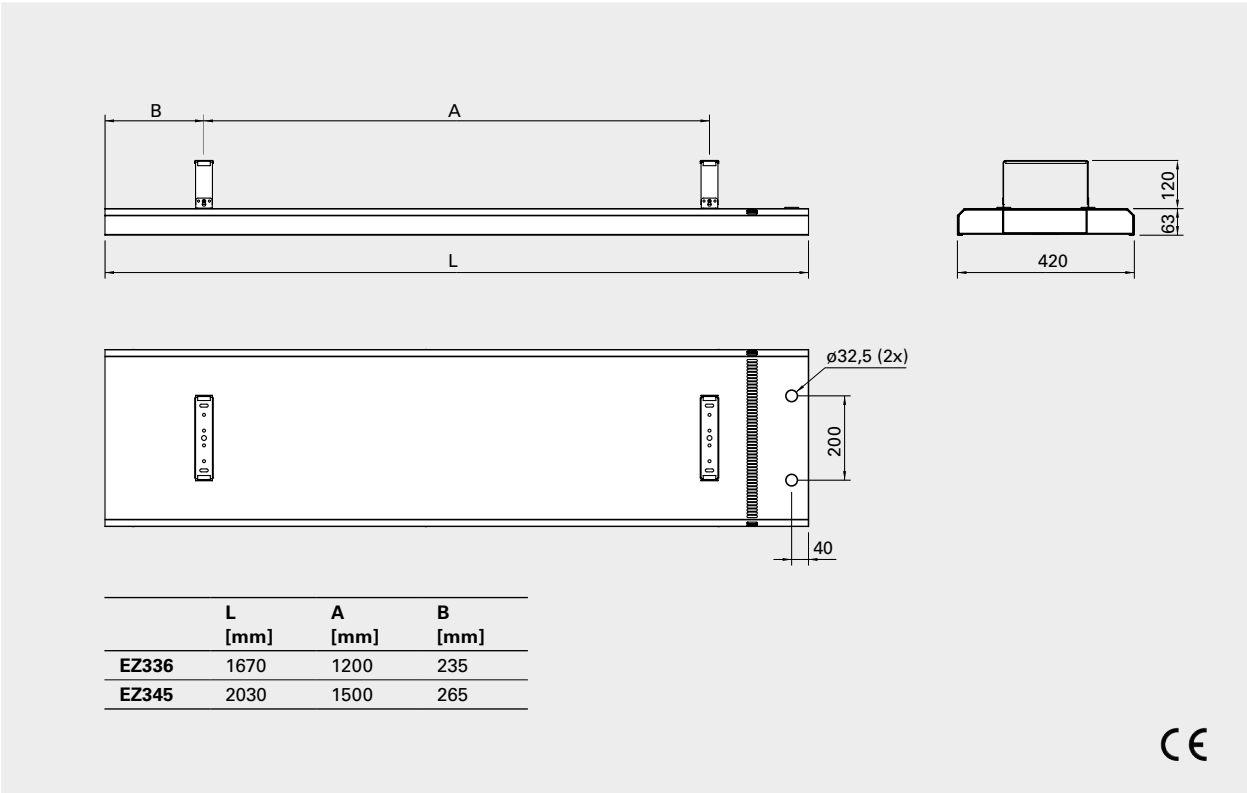
Caractéristiques techniques

Elztrip EZ300 (IP44)

Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Température de surface max. [°C]	Dimensions LxHxL [mm]	Poids [kg]
EZ336	3600	230V3~/400V3N~	9,0/5,2	350	1670x63x420	19,8
EZ345	4500	230V3~/400V3N~	11,3/6,5	350	2030x63x420	24,2

Indice de protection: IP44.
Marquage CE.

Dimensions



Positionnement, montage et installation

Positionnement

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

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

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 Elztrip, veiller à ce que la distance entre cassettes ne soit pas supérieure à la hauteur cassette - sol (inférieure à la distance(H)). Voir fig. 1. 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. $\Delta t_{op} = 5^\circ\text{C}$. En d'autres termes, l'écart entre température réelle et température ressentie ne sera pas de plus de 5°C .

Montage

L'Elztrip peut être suspendu, installé à l'horizontale au plafond, sur des rails d'ossature, sur des câbles, etc. Les supports de fixation standard pour l'installation sont inclus. Pour un montage suspendu, prévoir impérativement quatre suspensions par cassette. Des fixations standard sont fournies. En cas de montage sur câble, utiliser des attaches évitant tout risque de glissement de la cassette.

Raccordement

L'Elztrip est prévue pour une installation permanente. Les cassettes sont homologuées pour un branchement en série.

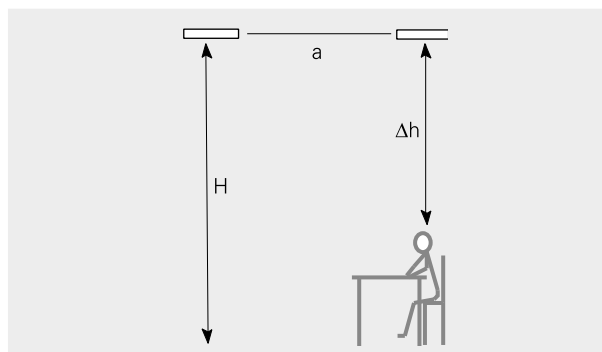
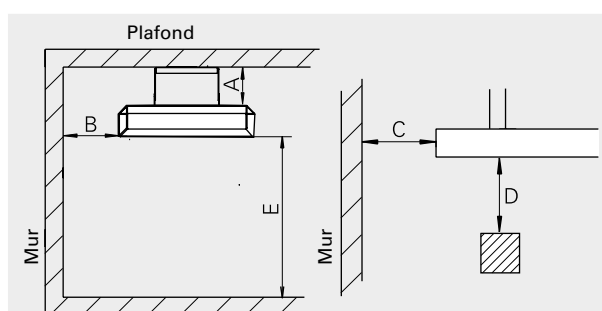


Fig. 1 : positionnement vertical.



Distance de sécurité		[mm]
Plafond	A	115
Mur – longueur de la cassette	B	250
Mur – largeur de la cassette	C	250
Matériau inflammable	D	700
Sol	E	1800
Hauteur d'installation minimale recommandée		
Sol	E	4000

Fig. 2: Distances minimales

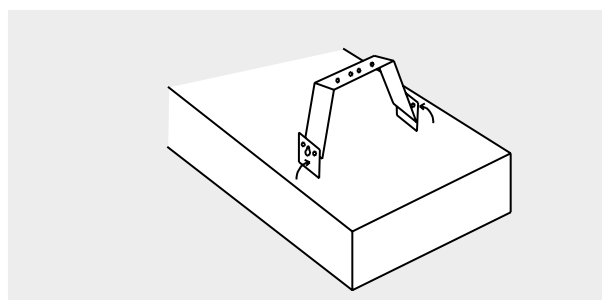


Fig. 3: Fixation standard

Options de régulation

Régulation par thermostat

Le choix du thermostat dépend des besoins et de l'environnement.

- T10S, thermostat électronique, réglage interne
- TK10S, thermostat électronique, réglage externe
- TD10, thermostat affichage numérique
- TEVTRONIC, thermostat électronique, sonde déportée
- TWPRPM – thermostat digital CO 16A, 6 ordres avec programme de démarrage et programmable

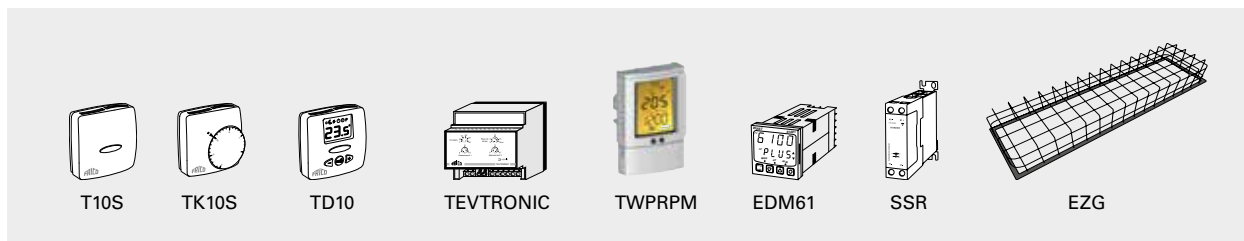
Régulation de puissance

Régulation progressive adaptant avec précision la consommation énergétique à la demande, pour une optimisation du chauffage par rayonnement. L'avantage est double : une chaleur douce et agréable et des coûts énergétiques réduits.

- EDM61 – régulateur de puissance PID
- SSR – relais statique, 30A, 50A ou 70A/600VAC
- STB100 – sonde Pt-100
- UR24 – horloge hebdomadaire

Pour plus d'informations et d'options, reportez-vous au chapitre « Régulation ».

Régulation et accessoires

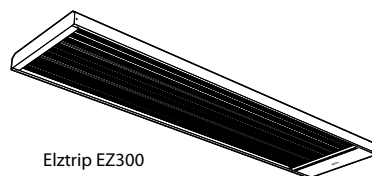


Régulateurs et autres accessoires

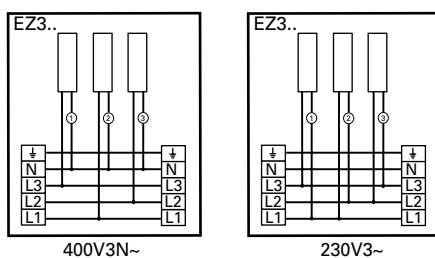
Type	Désignation	H x l x p [mm]
T10S	Thermostat électronique, réglage interne	80 x 80 x 31
TK10S	Thermostat électronique, réglage externe	80 x 80 x 31
TD10	Thermostat électronique, affichage numérique	80 x 80 x 31
TEVTRONIC	Thermostat électronique, sonde déportée	82 x 60 x 58
TWPRPM	Thermostat digital CO 16A 6 ordres avec programme de démarrage et programmable	120 x 80 x 25
EDM61	Régulateur de puissance	48 x 48 x 120
SSR30A	Rélais statique 30A/600VAC	103 x 23 x 103
SSR50A	Rélais statique 50A/600VAC	94 x 45 x 103
SSR70A	Rélais statique 70A/600VAC	94 x 90 x 103
STB100	Sonde Pt-100	85 x 85 x 36
UR24	Horloge hebdomadaire	125 x 36 x 58
EZG336	Grille pour EZ336	
EZG345	Grille pour EZ345	

Schémas de raccordement

Schéma de raccordement interne



Elztrip EZ300



Régulation par thermostat

