



3 modèles
⚡ 600 – 1500 W

Elztrip EZ100

Une cassette rayonnante à une lame, pour les bureaux, les magasins et plus encore

Application

L'EZ100 est destiné au chauffage global ou d'appoint, ainsi qu'à la protection contre les courants d'air froid au niveau des fenêtres (bureaux, magasins, restaurants, etc.).

Confort

Les cassettes rayonnantes produisent une chaleur douce et agréable, permettant la personnalisation du confort via un chauffage ponctuel et par zone. Elles assurent en outre une excellente protection contre l'effet de paroi froide des vitres. 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.

Fonctionnement et 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. Leur mise en chauffe très rapide permet de réduire la température de chauffage sans réduction de confort.

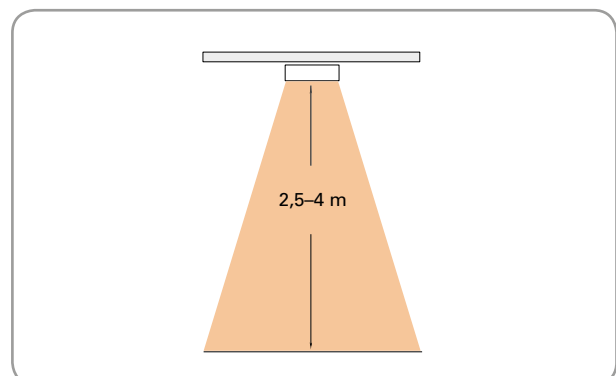
Conception

L'EZ100 est une cassette rayonnante à une lame 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.
- Fixations pour montage sous plafond fournies.
- Des consoles de montage mural sont proposées comme accessoires.
- Grille de protection permettant la diminution de la température de surface fournie. Possibilité de recevoir les cassettes sans grilles.
- Boîtier inoxydable réalisé en tôle d'acier galvanisée à chaud et émaillée à la poudre. Couleur: blanc, RAL 9016, NCS S 0500-N. Lame chauffante en aluminium anodisé.

Hauteur d'installation





Les couloirs sont parfois difficiles à chauffer, toutefois, l'EZ100 monté au plafond diffuse de la chaleur avec précision, où elle est requise.



Le rayonnement ne chauffe pas l'air directement, ce qui produit un climat intérieur doux et agréable, exempt de courants d'air, avec une température égale.



Il est possible de chauffer rapidement les bâtiments peu utilisés, sans consommer de grandes quantités d'énergie. L'EZ100 s'harmonise totalement au reste de l'équipement électrique.



Le chauffage ponctuel avec l'EZ100 est sain et s'utilise en toute sécurité.

Elztrip EZ100

Caractéristiques techniques

Elztrip EZ100 (IP44)

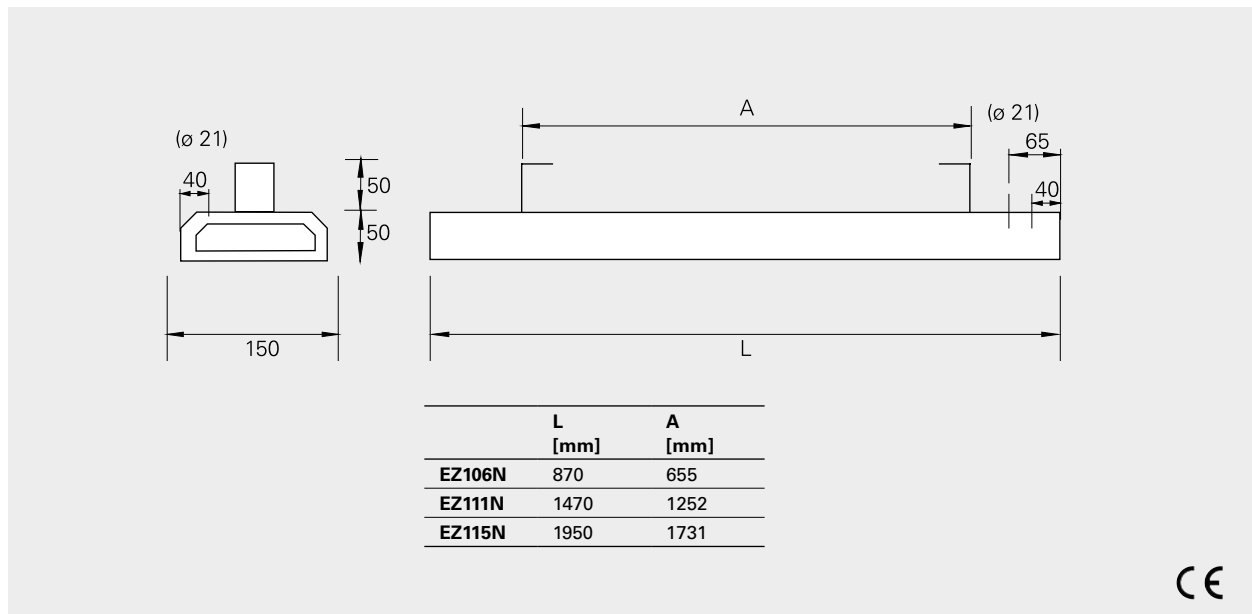
Type	Puissance [W]	Tension [V]	Intensité [A]	Température de surface max.* [°C]	Dimensions L x h x l [mm]	Poids [kg]
EZ106GN	600	230V~	2,6	280	870x50x150	3,2
EZ111GN	1050	230V~	4,6	280	1470x50x150	5,4
EZ115GN	1500	230V~	6,5	280	1950x50x150	7,0

*)Température de surface max. sans grille 280 °C.

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. $\Delta t_{op} = 5 \text{ }^\circ\text{C}$. En d'autres termes, l'écart entre température réelle et température ressentie ne sera pas de plus de $5 \text{ }^\circ\text{C}$.

Montage

L'Elztrip peut être suspendu, installé à l'horizontale au plafond, sur des rails d'ossature, sur des câbles, etc. Fixations pour montage sous plafond fournies. Pour un montage suspendu, prévoir impérativement quatre suspensions par cassette. Des consoles de montage mural sont proposées comme accessoires.

Raccordement

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

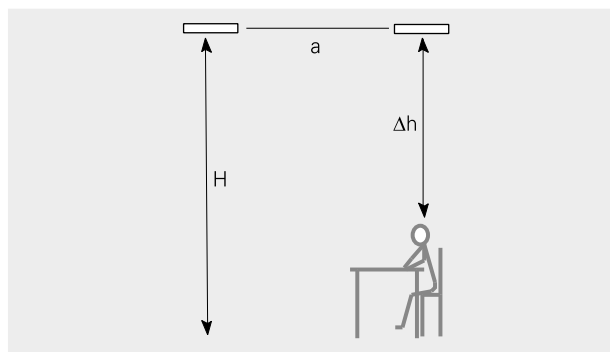


Fig. 1 : positionnement vertical.

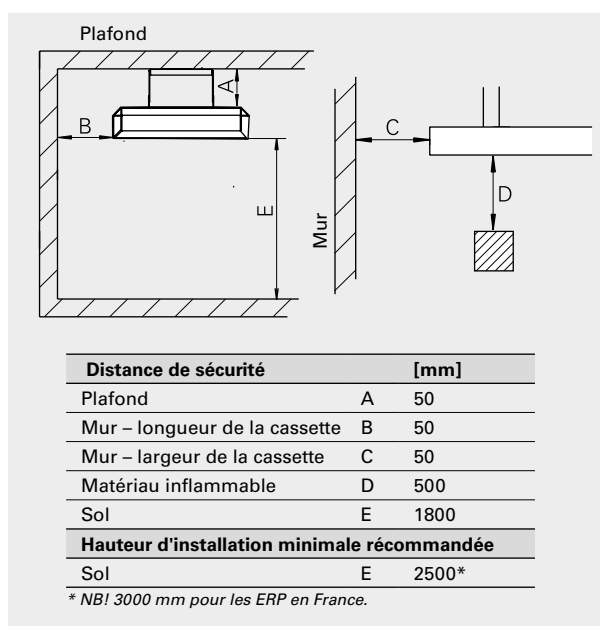


Fig. 2: Distances minimales

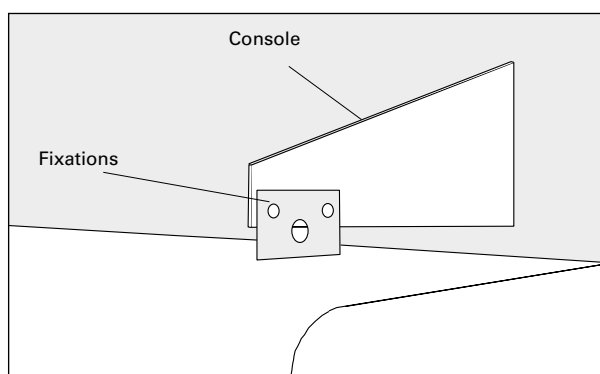


Fig. 3 : consoles pour montage mural EZMVK (à commander séparément).

Options de régulation

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 : chaleur douce et agréable, coûts énergétiques réduits.

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

Régulation de puissance avec minuteur

Régulation progressive particulièrement adaptée au chauffage ponctuel et par zone. La distribution de la chaleur est régulée pour un confort idéal. Le minuteur intégré permet une programmation fine des durées de chauffage.

- CIRT - régulateur à sortie variable avec minuteur

Régulation par thermostat

Le choix du thermostat dépend des besoins et de l'environnement. Si la charge dépasse les limites du thermostat ou si vous souhaitez réguler des systèmes de grande taille, vous pouvez utiliser un contact.

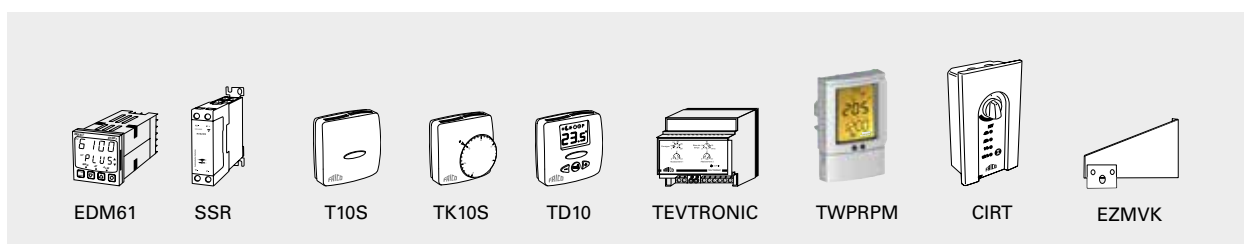
- T10S – thermostat électronique, réglage interne
- TK10S - thermostat électronique, réglage externe
- TD10 – thermostat électronique à affichage numérique
- TEVTRONIC – thermostat électronique, sonde déportée
- TWPRPM – thermostat digital CO 16A, 6 ordres avec programme de démarrage et programmable

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

Accessoires

Console de montage EZMVK

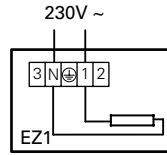
Pour le montage mural de l'EZ100, voir Fig. 3.



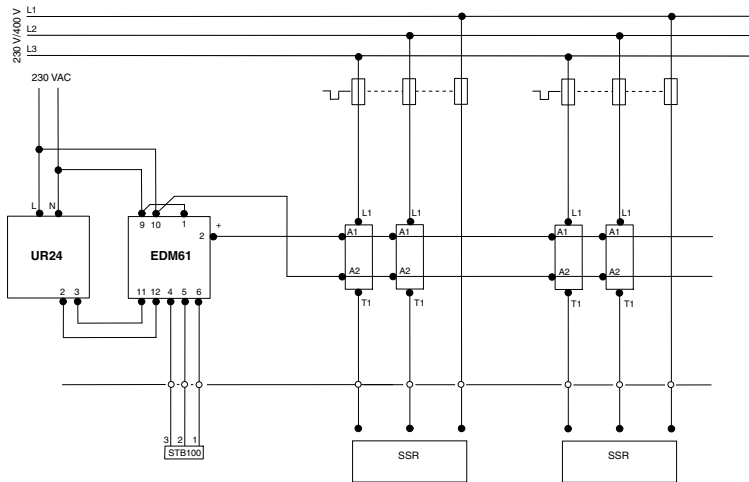
Type	Désignation	H x L x P [mm]
EDM61	Régulateur de puissance	48 x 48 x 120
SSR30A	Rélais statique 30A/600VAC	103 x 23 x 103
SSR50A	Rélais statique 50A/600VAC	94 x 45 x 103
SSR70A	Rélais statique 70A/600VAC	94 x 90 x 103
STB100	Sonde Pt-100	85 x 85 x 36
UR24	Horloge hebdomadaire	125 x 36 x 58
T10S	Thermostat électronique, réglage interne	80 x 80 x 31
TK10S	Thermostat électronique, réglage externe	80 x 80 x 39
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
CIRT	Régulateur de puissance progressif avec minuteur	155 x 87 x 43
EZMVK	Console de montage	

Schémas de raccordement

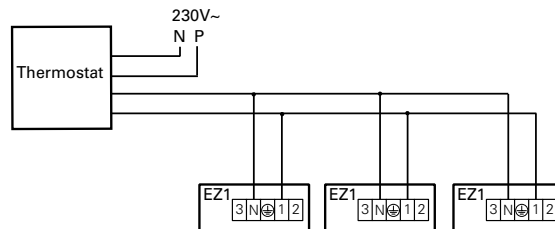
Schéma de raccordement interne



Régulation de puis:



Régulation par thermostat



Régulation de puissance avec minuteur

