



Elztrip EZ100

Riscaldatore a irraggiamento a pannello singolo per uffici, negozi, ecc.

EZ100 è destinato al riscaldamento totale o supplementare e oltre alla protezione dalle correnti fredde provenienti dalle finestre in ambienti come uffici, negozi, ristoranti, ecc.

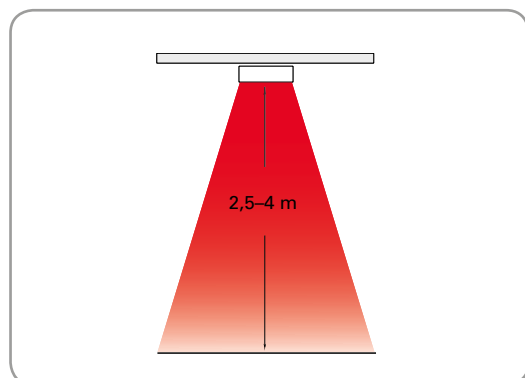
EZ100 è un riscaldatore a irraggiamento a pannello singolo con un design pulito e semplice che si fonde bene con le apparecchiature elettriche.

- Elementi integrati e una struttura superficial che favorisce una maggiore efficienza.
- Gli elementi riscaldanti sono certificati per il collegamento in serie.
- Al fine di rispettare il Regolamento sulla progettazione ecocompatibile (UE) 2015/1188, l'unità deve essere installata con il termostato TAP16R (accessorio). TAP16R presenta avviamento adattabile, programma settimanale e rilevamento delle finestre aperte.
- Gli accessori per un facile montaggio al soffitto sono inclusi.
- La staffa per il montaggio a parete è disponibile come accessorio.
- Alloggiamento a prova di corrosione realizzato in pannelli di acciaio zincati a caldo e verniciati a polvere. Colore: bianco, RAL 9016 e NCS S 0500-N. Pannello riflettente in alluminio anodizzato naturale.

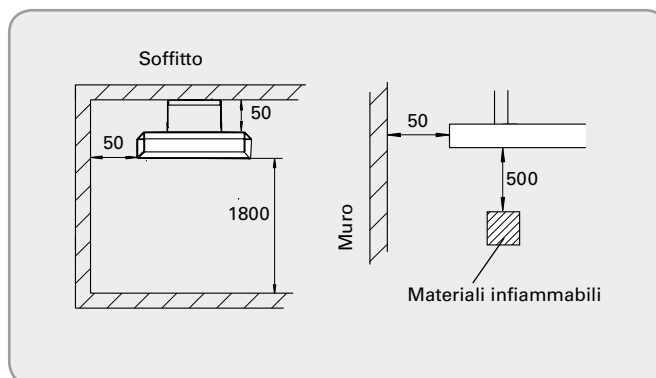
Elztrip EZ100 (IP44)

Tipo	Potenza [W]	Tensione [V]	Corrente [A]	Max. temperatura superficiale [°C]	Dimensioni LxHxP [mm]	Peso [kg]
EZ106N	600	230V~	2,6	320	870x50x150	3,2
EZ111N	1050	230V~	4,6	320	1470x50x150	5,4
EZ115N	1500	230V~	6,5	320	1950x50x150	7,0

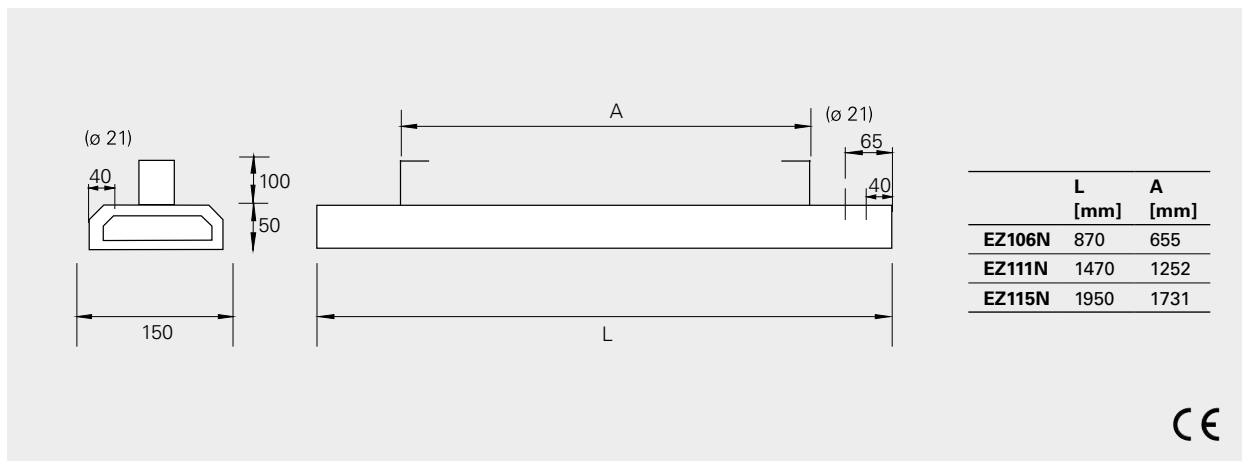
Altezza di installazione



Distanze minime



Dimensioni



Posizionamento, montaggio e collegamento

Posizionamento

Per ottenere una stima approssimativa di quanti riscaldatori a irraggiamento sono necessari per coprire un'area, utilizzare la formula seguente:

$$\text{Min. numero di riscaldatori} = \frac{\text{Area stanza [m}^2\text{]}}{\text{Altezza di installazione [m]} \times \text{Altezza di installazione [m]}}$$

Questa formula è una stima di base del numero minimo di riscaldatori radianti necessari per mantenere il comfort. Per calcolare la giusta potenza per ciascun riscaldatore, è necessario calcolare il fabbisogno totale di riscaldamento, vedere il Manuale tecnico.

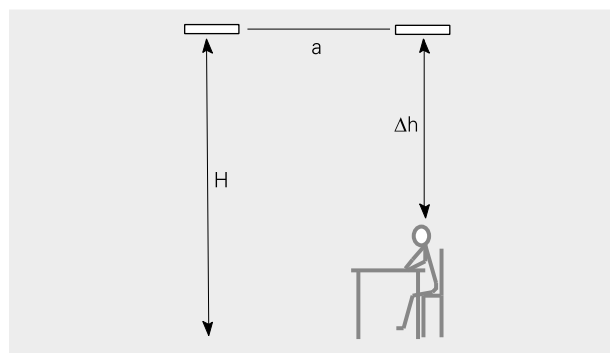
Quando si prevede l'installazione di Elztrip, la distanza tra i riscaldatori non deve essere maggiore della distanza tra riscaldatore e pavimento, il che significa che (a) deve essere inferiore a (H). Vedere la figura. Negli ambienti utilizzati raramente, comfort richiesto è solitamente inferiore e la distanza tra i riscaldatori può essere maggiore. Negli ambienti molto frequentati, la distanza tra una persona seduta e il riscaldatore deve essere almeno compresa tra 1,5 e 2 metri (Δh). Se si rispettano queste due linee guida, la differenza di temperatura operativa non supererà il livello di comfort $\Delta t_{op} = 5^\circ\text{C}$. Ciò significa che la differenza tra la temperatura reale e quella percepita non sarà superiore a 5°C .

Montaggio

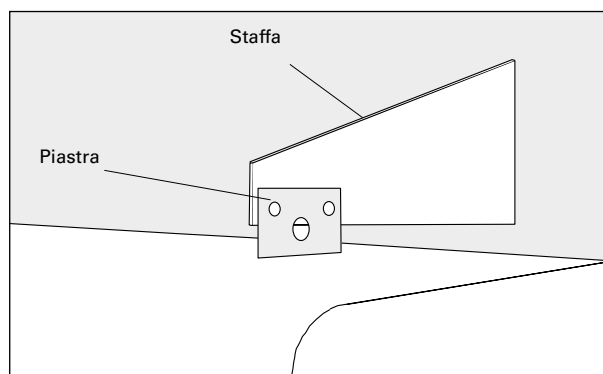
Elztrip è montato orizzontalmente a soffitto, su binari, su cavi o sospeso, ecc. Gli accessori per un facile montaggio al soffitto sono inclusi. Se il riscaldatore è sospeso tramite cavi, utilizzare i quattro punti di montaggio sul riscaldatore. La staffa per il montaggio a parete è disponibile come accessorio.

Collegamento

Elztrip è destinato a installazioni permanenti. Gli elementi riscaldanti sono certificati per il collegamento in serie.



Le distanze consigliate per Elztrip



Staffe per il montaggio a parete EZMVK (extra).

Opzioni di controllo

Il riscaldatore deve essere corredato da una delle seguenti opzioni di controllo: TAP16R presenta avviamento adattabile, programma settimanale e rilevamento delle finestre aperte. La classe di protezione IP44 si ottiene aggiungendo un involucro protettivo TEP44 e un sensore della temperatura esterna RTX54 che sostituisce il sensore interno.

Controllo mediante termostato

- TAP16R, termostato elettronico

Controllo mediante termostato e sensore sferico colore nero

- TAP16R, termostato elettronico
- SKG30, sensore sferico colore nero

Controllo mediante termostato e rilevatore di presenza

- TAP16R, termostato elettronico
- PDK65, rilevatore di presenza con alimentazione

Il prodotto può essere controllato in modo differente, ad esempio anche mediante un sistema di supervisione (BMS), a condizione che siano soddisfatti i requisiti del Regolamento sulla progettazione ecocompatibile.

Controlli e accessori

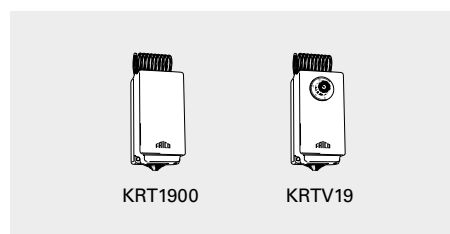


Tipo	Descrizione	AxLxP [mm]
TAP16R	Termostato elettronico, 16A, IP21	87x87x53
TEP44	Involucro protettivo per TAP16R, IP44. Deve essere supplementato da RTX54.	87x87x55
RTX54	Sensore esterno della temperatura ambiente. Sostituisce il sensore interno. NTC10KΩ, IP54	82x88x25
SKG30	Sensore sferico colore nero, NTC10KΩ, IP30	115x85x40
PDK65	Rilevatore di presenza con alimentazione (fino a 5 rilevatori), 230 V~, max 2,3 kW, IP42/IP65	102x70x50 88x88x39
PDK65S	Rilevatore di presenza aggiuntivo per PDK65, IP42	102x70x50
EZMVK	Staffa di montaggio	

Controlli per gli impianti non inclusi dal Regolamento sulla progettazione ecocompatibile (UE) 2015/1188

Quando il riscaldatore viene utilizzato per il riscaldamento di locali tecnici e non per il riscaldamento di ambienti occupati da persone, è possibile utilizzare i seguenti controlli:

Tipo	Descrizione	AxLxP [mm]
KRT1900	Termostato a tubo capillare, IP55	165x57x60
KRTV19	Termostato a tubo capillare con manopola, IP44	165x57x60





I corridoi possono essere difficili da riscaldare, EZ100 montato a soffitto garantisce il riscaldamento proprio dove è necessario.



Utilizzando il principio dell'irraggiamento, l'aria non è riscaldata direttamente. Il risultato è un clima interno confortevole, senza correnti d'aria e con una temperatura uniforme.



Gli edifici con base irregolare possono essere riscaldati rapidamente, senza un elevato consumo energetico. EZ100 si fonde bene con le apparecchiature elettriche.



Il riscaldamento a zone con EZ100 è sicuro e igienico.