



Elztrip EZ300

Riscaldatore a irraggiamento a triplo pannello per magazzini, laboratori, ecc.

EZ300 è destinato al riscaldamento totale e supplementare in ambienti industriali come magazzini, laboratori, ecc.

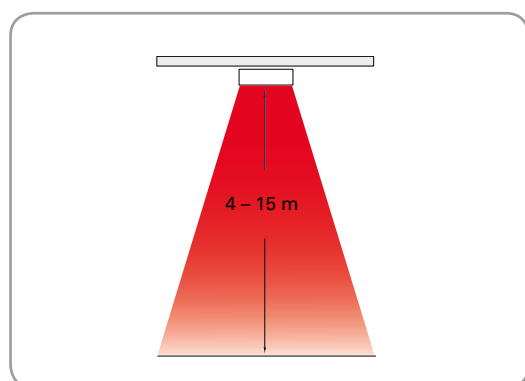
EZ300 è un riscaldatore a irraggiamento a triplo pannello con un design discreto e robusto che si fonde bene con le apparecchiature elettriche.

- Elementi integrati e una struttura superficiale 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 o il controllo della potenza RB123 e il rilevatore di presenza PDK65 (accessori).
- Supporti standard per l'installazione inclusi.
- Involucro realizzato in pannelli grigi di acciaio rivestiti in aluzinc, molto resistenti alla corrosione. Pannello riflettente in alluminio anodizzato naturale.

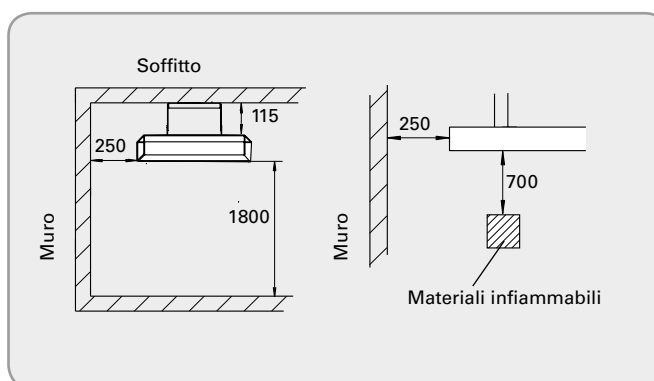
Elztrip EZ300 (IP44)

Tipo	Potenza [W]	Tensione [V]	Corrente [A]	Max. temperatura superficiale [°C]	Dimensioni LxHxP [mm]	Peso [kg]
EZ336	3600	230V3~/400V3N~	9,0/5,2	320	1670x63x420	19,8
EZ345	4500	230V3~/400V3N~	11,3/6,5	320	2030x63x420	24,2

Altezza di installazione

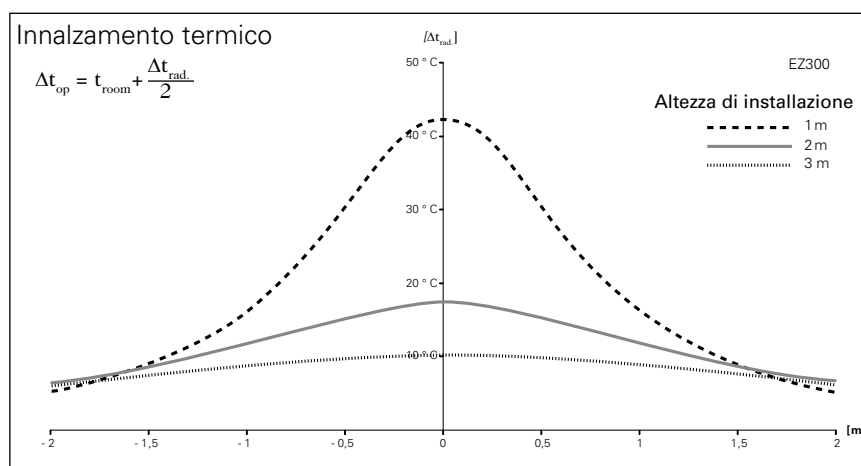
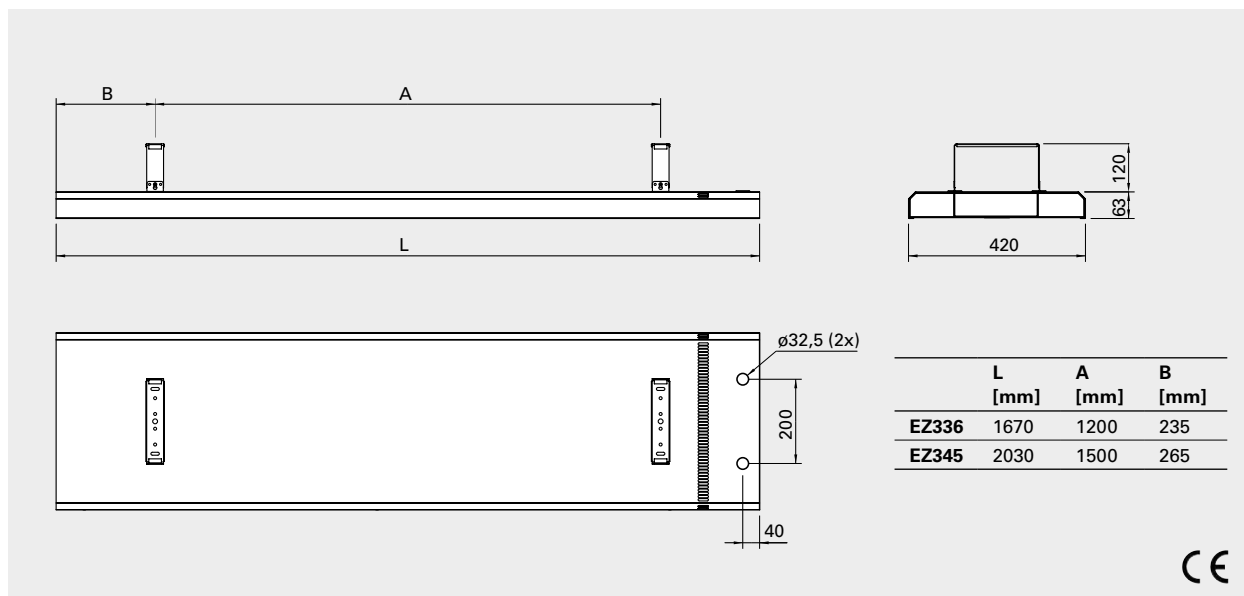


Distanze minime



Il design e le specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.

Dimensioni



EZ300 fornisce riscaldamento istantaneo e non è necessario il preriscaldamento, il che lo rende ideale per edifici con base irregolare.



I riscaldatori radianti sono particolarmente redditizi in edifici con soffitti alti, questo perché non si verificano perdite di calore tra il riscaldatore e il pavimento.

Posizionamento, montaggio e collegamento

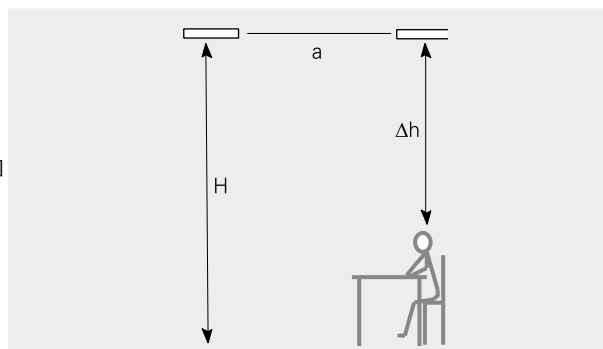
Posizionamento

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

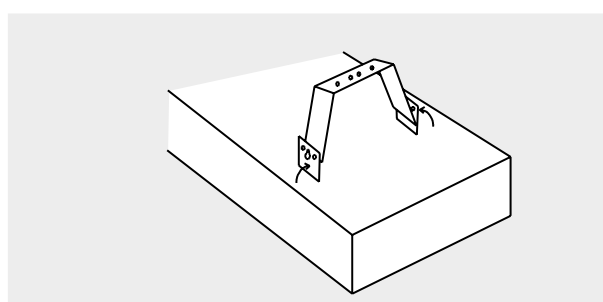
$$\text{Min. numero di riscaldatori} = \frac{\text{Area stanza [m}^2\text{]}}{\text{Altezza di installazione [m]} \times \text{Altezza di installazione [m]}}$$

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 .



Le distanze consigliate per Elztrip



Dotazione standard

Montaggio

Elztrip è montato orizzontalmente a soffitto, su binari, su cavi o sospeso, ecc. Supporti standard per l'installazione inclusi. Se il riscaldatore è sospeso tramite cavi, utilizzare i quattro punti di montaggio sul riscaldatore. Le apparecchiature standard per il montaggio sono incluse. Durante il montaggio su cavi, è necessario procurarsi fermi adatti a impedire che il pannello scivoli.

Collegamento

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



Con i riscaldatori irraggiamento, il calore viene trasferito alle superfici, ovvero a persone, pavimenti e accessori. Ciò crea comfort anche negli ambienti di grande volume.



Il riscaldamento è orientato verso l'area in cui è più richiesto.

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. Quando si utilizza TAP16R, la classe di protezione IP44 si ottiene aggiungendo un involucro protettivo TEP44 e un sensore della temperatura esterna RTX54 che sostituisce il sensore interno. Si ricorda che è necessaria una scatola relè RB.

Controllo mediante termostato

- TAP16R, termostato elettronico
- RB3, scatola relè 400 V 3N~/230V3~

Controllo mediante termostato e sensore sferico colore nero

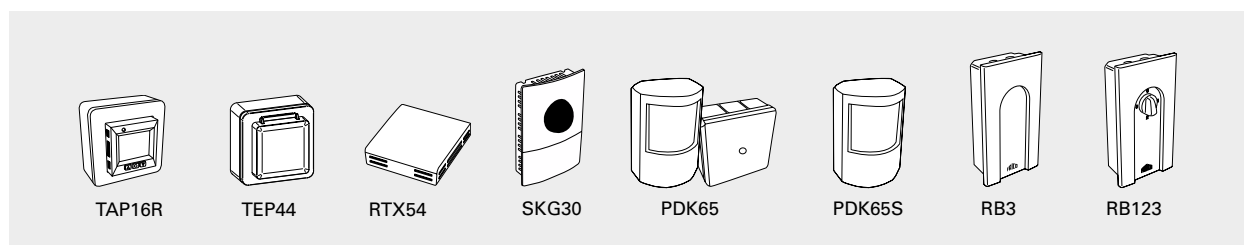
- TAP16R, termostato elettronico
- SKG30, sensore sferico colore nero
- RB3, scatola relè 400 V 3N~/230V3~

Controllo della potenza a 3 livelli e rilevatore di presenza

- RB123, scatola relè per controllo della potenza a 3 livelli
- 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
RB3	Scatola relè 400V3N~ (400V3~/V2~, 230V3~/V2~), 16A, IP44	155x87x43
RB123	Scatola relè con controllo della potenza a 3 livelli, 400 V 3N~, 16A, IP44	155x87x43

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
S123	Interruttore manuale per 1-2-3 fasi, 20 A, IP42	72x64x46

