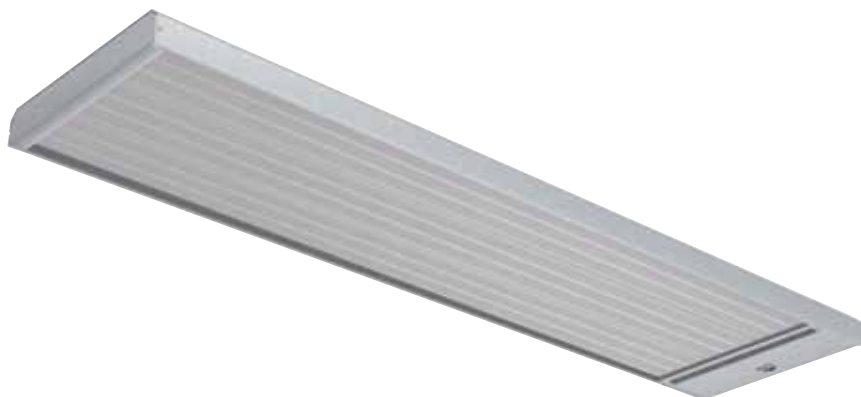




⚡ 3600 – 4500 W Sähkölämmitys

2 mallia



Elztrip EZ300

Kolmipaneelinen säteilylämmitin varastoihin, teollisuuteen jne.

Käyttökohteet

EZ300 on tarkoitettu yleis- ja lisälämmitykseen varastoissa, teollisuustiloissa jne.

Mukavuus

Säteilylämmittimet lämmittävät tehokkaasti ja miellyttävästi oleskelualueet. Alue- ja kohdelämmityksellä voidaan parantaa yksilöllistä mukavuutta. Lämmittimissä ei ole liikkuvia osia, minkä ansiosta lämmittimet ovat hiljaisia eivätkä synnytä ilmavirtauksia tai levitä pölyä, bakteereja tai hajuja.

Toiminta ja taloudellisuus

Säteilylämmittimet ovat helposti asennettavia ja vaativat vain vähän kunnossapitoa. Ne lämmittävät välittömästi eikä esilämmitystä tarvita. Säteilylämmittimillä saavutetaan jopa 25 % kustannussäästöt konvektiolämmittimiin verrattuna, erityisesti korkeissa, satunnaisessa käytössä olevissa rakennuksissa.

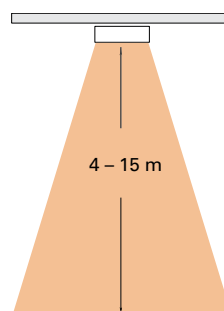
Ulkonäkö

EZ300 on kolmipaneelinen säteilylämmitin, joka selkeän muotoilunsa ansiosta sulautuu hyvin muihin sähkökalusteisiin.

Tekniset tiedot

- Lämmitystehon optimoiva pintarakenne.
- Lämmittimet voi kytkeä sarjaan.
- Mukana kannakkeet helppoon kattoasennukseen.
- Comfort Panel eloksoitua alumiinia.
- Kotelo kuumasinkittyä, harmaaksi jauhemaalattua peltiä.

Asennuskorkeus



Oikeus muutoksiin pidätetään.



Lämpö suunnataan alueelle, jossa sitä tarvitaan eniten.



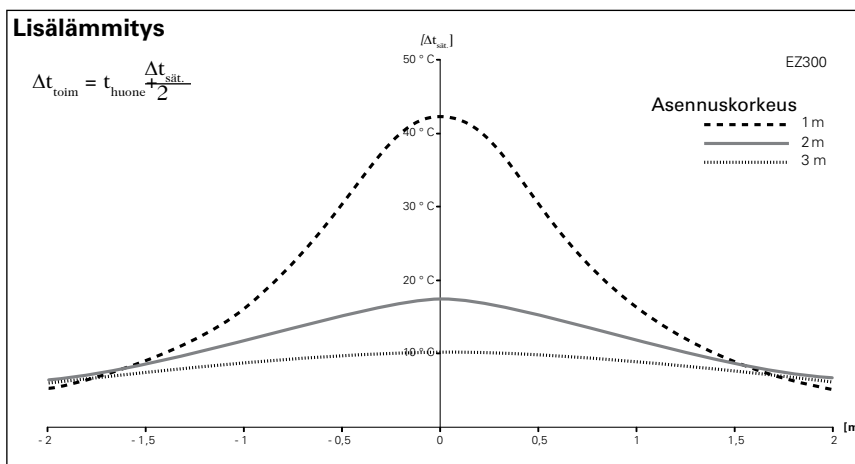
Säteilylämmittimet siirtävät lämpöenergiaa pintoihin kuten ihmisiin, lattioihin ja kalusteisiin. Tämä takaa mukavuuden suurissakin tiloissa.



EZ300 lämmittää välittömästi. Koska esilämmitystä ei tarvita, se on ihanteellinen ratkaisu satunnaisessa käytössä oleviin rakennuksiin.



Säteilylämmittimet ovat erityisen kannattava valinta korkeisiin rakennuksiin, koska lämmittimen ja lattian välillä ei tapahdu lämpöhäviöitä.



Elztrip EZ300

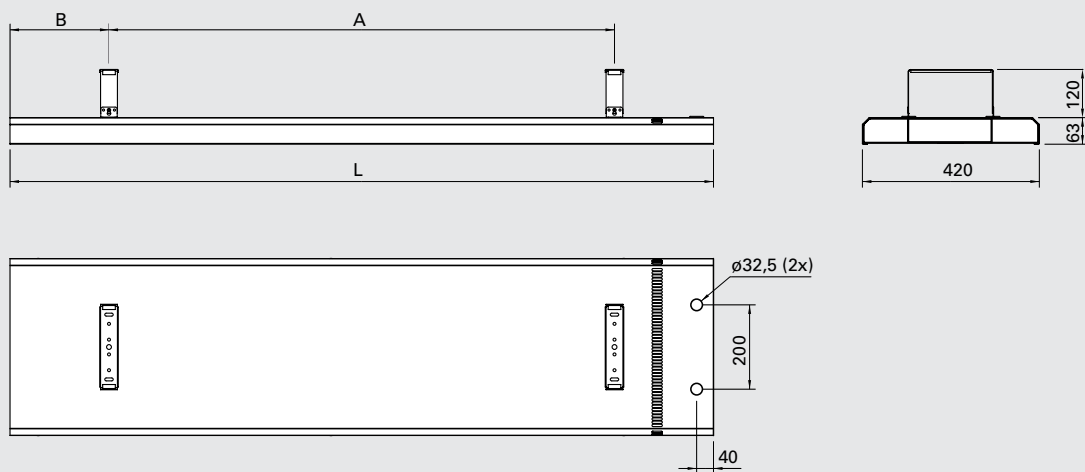
Tekniset tiedot | Elztrip EZ300

Tyyppi	Lämmitysteho [W]	Jännite [V]	Virta [A]	Suurin elementti- lämpötila [°C]	Mitat PxKxL [mm]	Paino [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

Kotelointiluokka: IP44.

SEMKO:n hyväksymä ja CE-merkitty.

Mitat



	L [mm]	A [mm]	B [mm]
EZ336	1670	1200	235
EZ345	2030	1500	265

Sijoittelu, asennus ja kytkentä

Sijoitus

Alueen lämmittämiseen tarvittavien lämmittimien lukumäärä lasketaan kaavalla:

$$\text{Min. määrä lämmittimiä} = \frac{\text{Ala [m}^2\text{]}}{\text{Asennuskorkeus [m]} \times \text{Asennuskorkeus [m]}}$$

Kaava antaa karkean arvion mukavuuden ylläpitämiseen tarvittavasta lämmittimien lukumäärästä. Kunkin lämmittimen lämmitystehon laskentaa varten on laskettava kokonaislämmitystarve, katso tekninen käsikirja.

Asennusta suunniteltaessa lämmittimien välinen etäisyys ei saisi olla suurempi kuin lämmittimen korkeus lattiasta eli (a) tulisi olla pienempi kuin (H). Katso kuva 1. Harvoin käytetyissä huoneissa mukavuusvaatimukset ovat usein alhaisemmat ja lämmittimien välistä etäisyyttä voidaan suurentaa. Tiheästi käytetyissä huoneissa istuvan henkilön ja lämmittimen välisen etäisyyden tulisi olla 1,5 - 2 metriä (Δh). Näitä ohjeita noudatettaessa toiminnallisen lämpötilan ero ei ylitä mukavuustasoa $\Delta h_{\text{huippu}} = 5^\circ\text{C}$.

Tämä tarkoittaa, että todellisen lämpötilan ja ihmisen havaitseman lämpötilan välinen ero on enintään 5°C .

Asennus

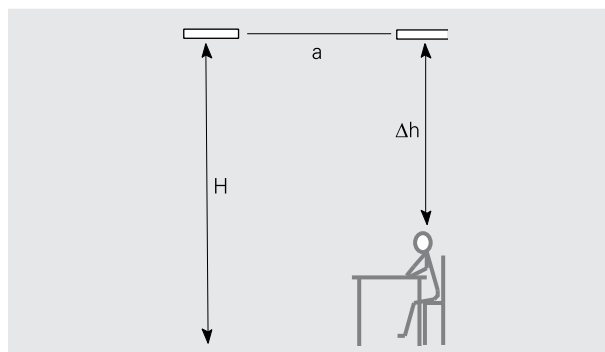
Elztrip voidaan asentaa kattoon, valaisinkiskoihin, vaijeriin tai ripustettuna. Elztrip tulisi aina asentaa vaakasuoraan. Katso minimiasennusetäisyydet kuvasta 2.

Vakiokannakkeet löytyvät kytkentärasasta, katso kuva 3. Vaijerasennuksessa tulisi käyttää paneelin liukumisen estäviä kiinnikkeitä.

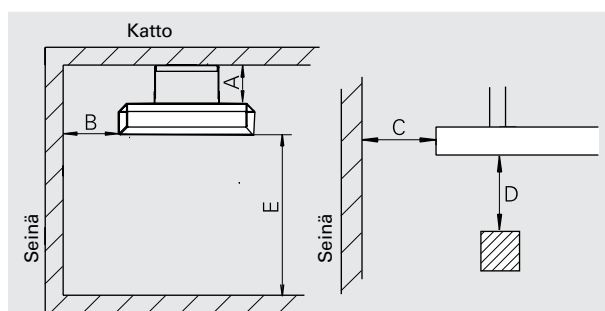
Liitäntä

Elztrip on tarkoitettu kiinteään asennukseen.

Kyntetätilassa oleva syöttöriviliitin mahdollistaa myös 3-vaihe ketjutuksen. (16 mm^2).

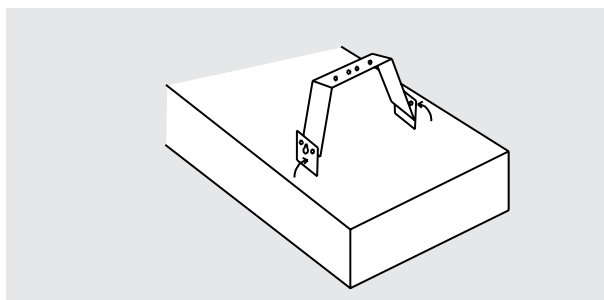


Kuva 1: Pystysuuntainen sijoitus.



		Min.etäisyys [mm]
Katto	A	115
Seinä, laitteen pitkä sivu	B	250
Seinä, laitteen lyhyt sivu	C	250
Tulenarka materiaali	D	700
Lattia	E	1800

Kuva 2: Minimietäisyys.



Kuva 3: Vakiokiinnitys

Ohjausvaihtoehdot

Ohjaus termostaatilla, kontaktorilla ja kytkimellä

Termostaatti on valittava tarpeiden ja ympäristön mukaan.

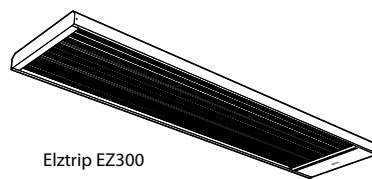
Kytkentään käytetään 3-portaista kytkintä, joka mahdollistaa elementtien manuaalisen kytkennän 1 + 1 + 1.

- T10, elektroninen termostaatti, piilotettu nuppi
- TK10, ulkoinen termostaatti, näkyvä nuppi
- KRT1900, kapillaariputkitermostaatti, IP55
- S123, manuaalinen kytkin 1-2-3 tehoportaalle

Lisävaihtoehtoja löydät termostaatteja ja säätimiä käsittelevästä kappaleesta tai ottamalla yhteys Fricoon.

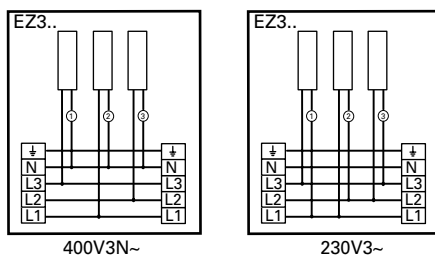
Säätimet ja muut lisävarusteet

Tyyppi	Kuvaus	KxLxS [mm]
T10	Elektroninen termostaatti	80x80x31
TK10	Elektroninen termostaatti, nuppi	80x80x31
KRT1900	Kapillaariputkihuonetermostaatti, IP55	165x57x60
S123	Manuaalinen kytkin 1-2-3 tehoportaalle	72x64x46



Elztrip EZ300

Sisäiset kytkentäkaaviot



Ohjaus termostaatilla, kontaktorilla ja kytkimellä

