

# Lämpösäteilijät

Lämpösäteilijät luovuttavat lämpönsä lähes kokonaan lämpösäteilynä, joka leviää vain rajatulle. Näin lämmitysteho voidaan suunnata tarkasti haluttuun kohteeseen. Lämpösäteilijät sopivat lämmittimiksi tiloihin, joissa halutaan lämpöä tiettyyn kohteeseen ilman, että ympäröivää ilmassaa lämmitetään.

## Käyttökohteet

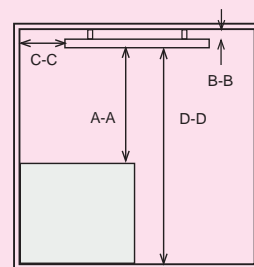
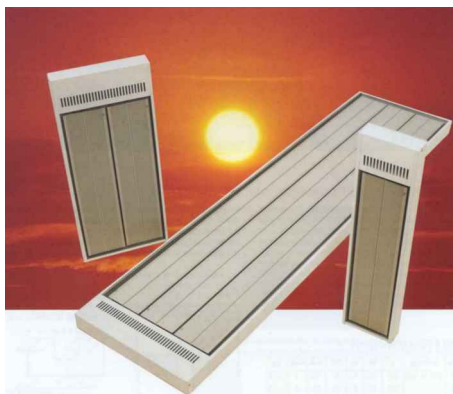
Kattoon tai seinälle asennettavat FinnStrip-lämpöpaneelit voidaan jakaa kolmeen ryhmään lämmittimen pintalämpötilan mukaan. Matalalämpöpaneelit ( $T < 200\text{ °C}$ ) sopivat pienten ja matalien tilojen lämmittämiseen sekä lisälämmönlähteiksi esim. erkereihin.

Suuremmissa tiloissa tarvitaan enemmän lämmitystehoa, joka saavutetaan korkeammalla pintalämpötilalla. Keskilämpöpaneeleita ( $T < 450\text{ °C}$ ) valmistetaan useissa eri teholuokissa eri korkuisiin huoneisiin.

Avoimissa lämpösäteilijöissä eli infralämmittimissä ( $T > 600\text{ °C}$ ) ei ole lainkaan paneelia, vaan lämmitysvastus on näkyvässä. Vastuksen yläpuolella oleva kovera pinta heijastaa lämpösäteilyn suoraan lämmitettävään kohteeseen.

Infralämmittimet sopivat isojen hallien lämmitykseen sekä työpisteiden kohdelämmitykseen kylmissä tiloissa. Kotiloissa niitä voidaan käyttää parvekelämmittiminä.

Kaikkien säteilylämmittimien asennuksen yhteydessä tulee huomioida tyyppikohtaiset turvaetäisyydet (katso oikeinen kuva).



Suojaetäisyydet  
FinnStrip EL ja ENC

## FinnStrip EL -matalalämpöpaneelit

FinnStrip EL -paneelit sopivat kattolämmittimiksi toimistoihin, julkisiin tiloihin jne. Niitä voidaan käyttää myös erkereihin tai ikkunan edustalle asennettuina poistamaan vedon tunnetta. FinnStrip EL -paneeleita voidaan käyttää myös penkinlämmittiminä penkin alapintaan asennettuina esim. kirkoissa, joiden koko ilmassaa ei haluta lämmittää.



Tyyppi	Teho	Jännite	Mitat	Sähkönro
FinnStrip EL 200	200 W	230 V	1000 x 210 x 35 mm	81 788 20
FinnStrip EL 300	300 W	230 V	1480 x 210 x 35 mm	81 788 22

## FINNSTRIP EL

Suojausluokka	IP44
Etäisyys A-A (min)	20 cm
Etäisyys B-B (min.)	0 cm
Etäisyys C-C (min.)	3 cm
Etäisyys D-D (min.)	180 cm



## FinnStrip ENC matalalämpöpaneelit

FinnStrip ENC -paneelit sopivat asennettaviksi suoraan kattoon matalissa tiloissa ( $h < 3,5\text{ m}$ ). Ne on mitoitettu käytettäväksi myös ns. alaslasketuissa kattorakenteissa T-profilien varaan asennettuina.



Tyyppi	Teho	Jännite	Mitat	Sähkönro
FinnStrip ENC 300	300 W	230 V	593 x 593 x 45 mm	81 788 25
FinnStrip ENC 600	600 W	230 V	1193 x 593 x 45 mm	81 788 27

## FINNSTRIP ENC

Asennuskorkeus	min. 180 cm
Suojausluokka	IP44
Etäisyys A-A (min)	20 cm
Etäisyys B-B (min.)	0 cm
Etäisyys C-C (min.)	5 cm
Etäisyys D-D (min.)	180 cm



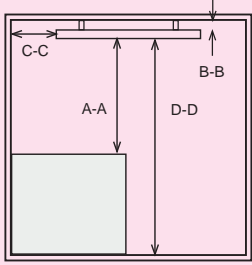
**ELFOIL**

Atomitie 5 C      Jatkokatu 2  
00370 Helsinki      15230 Lahti  
010 440 4000      010 440 4004

www.elfoil.fi

## Lämpösäteilijät

### FinnStrip EE FinnStrip EIR Heller QS 180



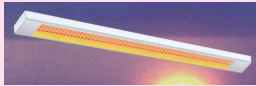
Suojaetäisyydet  
FinnStrip EE ja EIR

#### FINNSTRIP EE

Suojausluokka	IP44
Etäisyys A-A (min.)	
EE 4 .. EE 24	30 cm
EE 30 .. EE 42	80 cm
Etäisyys B-B (min.)	
EE 4 .. EE 8	4 cm
EE 10 .. EE 20	7 cm
EE 24 .. EE 42	12 cm
Etäisyys C-C (min.)	
EE 4 .. EE 30	15 cm

#### FINNSTRIP EIR

Suojausluokka	IP44
Etäisyys A-A (min.)	80 cm
Etäisyys B-B (min.)	15 cm
Etäisyys C-C (min.)	30 cm
Etäisyys D-D	180 cm



#### HELLER QS 180

Asennuskorkeus	min. 180 cm
Suojausluokka	IP44



#### FINNSTRIP EIR INDUSTRY

Asennuskorkeus	min. 350 cm
Suojausluokka	IP44
Etäisyys A-A (min.)	150 cm
Etäisyys B-B (min.)	20 cm
Etäisyys C-C (min.)	50 cm
Etäisyys D-D	230 cm



Atomitie 5 C      Jatkokatu 2  
00370 Helsinki      15230 Lahti  
010 440 4000      010 440 4004  
www.elfoil.fi

## FinnStrip EE -keskilämpöpaneelit

FinnStrip EE -keskilämpöpaneelit sopivat myymälöiden, varastojen, julkisten tilojen sekä teollisuus- ja urheiluhallien kattolämmittimiksi. Pienitehoisia malleja voidaan käyttää myös parvekkeiden ja terasien kohdelämmittiminä.



Tyyppi	Teho	Jännite	Mitat	Sähkönro
FinnStrip EE 4	400 W	230 V	650 x 160 x 50 mm	81 788 01
FinnStrip EE 6	600 W	230 V	960 x 160 x 50 mm	81 788 02
FinnStrip EE 8	800 W	230 V	650 x 290 x 50 mm	81 788 03
FinnStrip EE 10	1000 W	230 V	1680 x 160 x 50 mm	81 788 04
FinnStrip EE 12	1200 W	230 V	960 x 290 x 50 mm	81 788 05
FinnStrip EE 26	1600 W	230 V	1360 x 290 x 50 mm	81 788 06
FinnStrip EE 20	2000 W	230 V	1680 x 290 x 50 mm	81 788 07
FinnStrip EE 24	2400 W	230 V / 400 V	1360 x 430 x 50 mm	81 788 08
FinnStrip EE 30	3000 W	230 V / 400 V	1680 x 430 x 50 mm	81 788 09
FinnStrip EE 42	4200 W	230 V / 400 V	1680 x 430 x 50 mm	81 788 10

## FinnStrip EIR ja Heller -infralämmittimet

FinnStrip EIR -infralämmittimet sopivat lisälämmittimiksi terasseille, parvekkeille, ravintoloihin jne. Niitä voidaan käyttää myös piste-lämmittiminä esim. työtiloissa, varastoissa ja kioskeissa.

Heller-infralämmittimet sopivat lisälämmittimiksi pesutiloihin, askarteluhuoneisiin, autotalleihin, terasseille jne. Lämmittimen teho on valittavissa käteväällä vaihtokytkimellä. Vetämällä narusta voidaan sen kolmesta lämpövastuksesta kytkeä päälle yksi (600 W), kaksi (1200 W) tai kaikki kolme (1800 W).



Tyyppi	Teho	Jännite	Mitat	Sähkönro
FinnStrip EIR 500	500 W	230 V	700 x 75 x 40 mm	81 788 30
FinnStrip EIR 1000	1000 W	230 V	1170 x 75 x 40 mm	81 788 31
FinnStrip EIR 1500	1500 W	230 V	1680 x 75 x 40 mm	81 788 31
Heller QS 180	600-1800 W	230 V	540 x 140 x 50 mm	81 788 40

## FinnStrip EIR Industry -infralämmittimet

Korkeatehoiset FinnStrip EIR Industry -infralämmittimet on tarjottu korkeiden (6-40 m) tilojen, kuten teollisuus-, varasto- ja urheiluhallien kokonaislämmitykseen. Niitä voidaan käyttää myös työtilojen kohdelämmitykseen 3,5 m korkeudesta ylöspäin. Nämä lämmittimet sopivat käytettäväksi myös ulkotiloissa, kuten esim. lastauslaitureilla.



Tyyppi	Teho	Jännite	Mitat	Sähkönro
FinnStrip EIR 3000	3000 W	230 V / 400 V	1360 x 300 x 80 mm	81 788 33
FinnStrip EIR 4500	4500 W	230 V / 400 V	1360 x 300 x 80 mm	81 788 34
FinnStrip EIR 6000	6000 W	230 V / 400 V	1680 x 300 x 80 mm	81 788 35