

ENERGO Stralingsverwarming

Stralingspanelen voor plafondmontage



ENERGOCASSETTE

Energocassette is geschikt voor montage aan plafonds of in systeem- plafonds (60x60 cm of 60x120 cm). De maximale montagehoogte is 4 meter. Energocassette heeft een lage oppervlaktetemperatuur tot maximaal 100°C. Hiermee wordt een aangename en gelijkmatige stralingsverwarming gecreëerd. De stralingspanelen hebben een beschermingsgraad van IP55, zodat ze geschikt zijn voor droge en vochtige omgevingen. De panelen dienen aangesloten te worden door een elektro installateur. Meerdere panelen kunnen op één punt worden aangesloten.

Door de montage aan het plafond wordt de ruimte aan de wand en vloer vrij gehouden en is het eenvoudig om de warmte gelijkmatig te verdelen. Bovendien is de verwarming niet kwetsbaar tegen externe invloeden.

De panelen worden standaard geleverd in wit (RAL9016). Optioneel zijn overige kleuren leverbaar.

De temperatuur kan worden geregeld middels (draadloze) ruimte thermostaten.

ENERGOSTRIP

Energostrip is met name geschikt voor montage in bedrijfshallen en industriële omgevingen. De montagehoogte ligt, afhankelijk van het model, tussen de 2 en 40 meter. De oppervlakte temperaturen variëren tussen 200°C en 300°C. Montage aan het plafond is mogelijk met de meegeleverde beugels of door de stralers af te hangen middels kettingen.

Met de Energostrip kan gericht in zones verwarmd worden. Door de stralingswarmte wordt een gelijkmatige en comfortabele warmte gegenereerd.

De panelen zijn gemaakt van gegalvaniseerd staal en wit gespoten.

Meer technische gegevens op blad 2 en in onze design guide.

STRALINGSVERWARMING

Bij infrarood verwarming gaat het in alle gevallen om een vergelijkbare manier van verwarmen als de zon. De energie die door het paneel wordt afgestraald, wordt omgezet in warmte zodra het de huid, wand, vloer of meubels raakt. De meeste elementen in een gebouw hebben een relatief hoge emissiefactor, waardoor de energie weer wordt afgestaan aan de ruimte.

De ENERGO TECH stralers geven bijvoorbeeld ca 75-85% van hun energie om in stralingswarmte. Het resterende deel betreft convectiewarmte. Dit betekent dat het grootste deel van de energie wordt gebruikt om mensen en objecten op te warmen, in plaats van een circulerende luchtstroom. Het feit dat de wanden, vloeren en andere objecten de warmte weer afstralen is belangrijk. Hierdoor wordt namelijk een zeer gelijkmatig en evenwichtige verdeelde warmte ervaren, wat uiterst comfortabel is.

ENERGO TECH stralers stralen een groot vloeroppervlak uniform aan. In een ruimte met een hoogte van ca 3 meter zal het temperatuurverschil tussen vloer en plafond ca 1 °C bedragen. In een vergelijkbare ruimte, verwarmd met traditionele convectoren, zal een temperatuurverschil van 10°C kunnen ontstaan.

Deze eigenschappen leiden tot energiebesparingen tussen 15 en 35%.

Technische gegevens - afmetingen:

Product	Type	Vermogen Afmetingen	Opp. Temp.	Montagehoogte
Energocassette	ENC300	300 W/230 V 60 x 60 cm	80 – 95 °C	1,8 – 3,5 m
Energocassette	ENC600	600 W/230 V 60 x 120 cm	80 – 95 °C	1,8 – 3,5 m
Energostrip	EE6*	600 W/230 V 16 x 96 cm	200 – 240 °C	2,0 – 3,5 m
Energostrip	EE10*	1.000 W/230 V 16 x 168 cm	200 – 240 °C	2,0 – 3,5 m
Energostrip	EE8**	800 W/230 V 29 x 65 cm	220 – 260 °C	2,2 – 5,0 m
Energostrip	EE12**	1.200 W/230 V 29 x 96 cm	220 – 260 °C	2,4 – 10,0 m
Energostrip	EE16**	1.600 W/230 V 29 x 136 cm	220 – 260 °C	2,8 – 20,0 m
Energostrip	EE20**	2.000 W/230 V 29 x 168 cm	220 – 260 °C	3,3 – 25,0 m
Energostrip	EE24***	2.400 W/230 V 43 x 136 cm	250 – 290 °C	4,0 – 35,0 m
Energostrip	EE36***	3.600 W/230 V 43 x 168 cm	250 – 290 °C	4,0 – 40,0 m

* = 1 verwarmingselement

** = 2 verwarmingselementen

*** = 3 verwarmingselementen

ENERGOTECH Design Guide

Voor de juiste bepaling van het type en aantal benodigde stralingspanelen, bieden wij een speciale design guide.

Middels deze design guide kan op eenvoudige manier worden vastgesteld welk type en vermogen noodzakelijk is en wat de optimale montagewijze is.



Voor het regelen van de temperatuur zijn verschillende opties. Eén van de mogelijkheden is een draadloze regeling, waarbij een ruimtethermostaat op een geschikte plaats gemonteerd wordt en aan de straler een ontvanger gekoppeld wordt.

01 ENERGO Cassette:

Technische gegevens:

- + Spanning: 230 Volt
- + Vermogen: zie tabel
- + Afmeting: zie tabel
- + IP waarde: IP55
- + Kleur: RAL9016 wit



02 ENERGO Strip:

Technische gegevens:

- + Spanning: 230 Volt
- + Vermogen: zie tabel
- + Afmeting: zie tabel
- + IP waarde: IP55
- + Kleur: RAL9016 wit



De voordelen van ENERGOTECH stralers zijn:

- Een veel hoger comfort dan andere systemen waarbij lucht wordt verwarmd. Bij stralingsverwarming is er een minimale luchtverplaatsing.
- Stralingspanelen worden aan het plafond gemonteerd, waardoor wanden en vloeren vrij blijven.
- Geen lawaai en stof.
- Geschikt voor hoofdverwarming, aanvullende verwarming en spot heating
- Eenvoudig om individueel of in zones te regelen.
- Eenvoudig te installeren en geen onderhoud nodig.
- Verwarmt mensen en objecten, niet de lucht.
- Comfort blijft onverminderd en efficiënt, zelfs in gebouwen met een hoogte van 40 meter.
- Energiebesparingen te realiseren tot 25 – 50%, afhankelijk van de toepassing en situatie .

