

DOBÓR
PROMIENNIKÓW

O FIRMIE

PRODUKTY

REFERENCJE

OGRZEWANIE
WYSOKĄ ENERGIĄ

FORMULARZ
OFERTOWY

KONTAKT

Modele

ENERGOSTRIP®
ENERGOCASSETTE®
ENERGOINFRA®
ENERGOINFRA INDUSTRY®
ENERGO LINE®
ENERGOINFRA® GLASS

Opis ogrzewania promiennikami

Deklaracja zgodności promienników

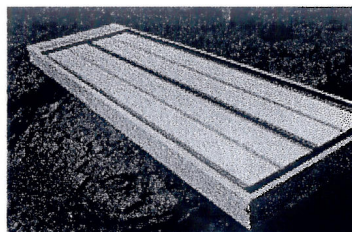
Galeria

ENERGOSTRIP®
ENERGOCASSETTE®
ENERGOINFRA®
ENERGOINFRA INDUSTRY®
ENERGO LINE®
ENERGOINFRA® GLASS

Opis techniczny ogrzewania

ENERGOSTRIP®

Electric Ceiling Heating System



ENERGOSTRIP jest promiennikiem uniwersalnym. Przeznaczony do montażu na wysokości od 1,8 do 30 metrów od podłoża. Świetnie nadaje się do ogrzewań strefowych, bez względu na wilgotność pomieszczenia. Może być stosowany również w stropach podwieszanych. Inspiracją konstruktorów urządzenia było naturalne ciepło, dlatego też działanie ENERGOSTRIP jest najbliższe słońcu, spośród

urządzeń grzewczych wymyślonych do tej pory. ENERGOSTRIP daje wyjątkowy komfort cieplny, jednocześnie zmniejszając zużycie energii elektrycznej.

Typ	Moc [W]	Wymiary [cm]	Waga [kg]	Stopień
EE4	400,00	65x16x5	3,5	IP44
EE6	600,00	96x16x5	5	IP44
EE8	800,00	65x29x5	6	IP44
EE10	1000,00	168x16x5	8	IP44
EE12	1200,00	96x29x5	8,5	IP44
EE16	1600,00	136x29x5	11,5	IP44
EE20	2000,00	168x29x5	14	IP44
EE24	2400,00	136x43x5	17,5	IP44
EE30	3000,00	168x43x5	20	IP44
EE42	4200,00	168x43x5	21	IP44

- Atest Higieniczny EnergoStrip
- Ocena w zakresie wymagań bezpieczeństwa pożarowego - EnergoStrip
- ENERGOSTRIP EE - instrukcja

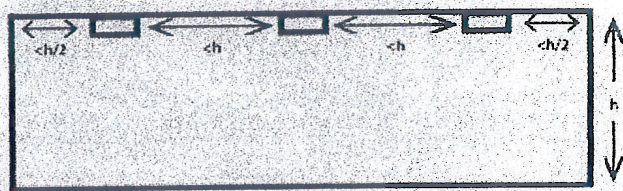
WYTYCZNE DOTYCZĄCE ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ CIEPLNĄ

Niezbędna ilość energii cieplnej może być określona wg poniższych tabelek w wyatach na metr kwadratowy (W/m²)

poniższych tabeli w zależności od typu ogrzewania (w/m²) powierzchni podłogowej strefy ogrzewanej. Zapotrzebowanie na moc może być obliczane w przypadku ogrzewania całości pomieszczenia (ogrzewanie całkowite) lub ogrzewania jedynie określonych stref, kiedy występują rejon nie ogrzewane (ogrzewanie strefowe). Zapotrzebowanie energetyczne na m² w ogrzewaniu strefowym jest znacznie wyższe niż przy ogrzewaniu całkowitym. Po określeniu typu obiektu, który ma być ogrzany oraz jego zastosowania należy założyć odpowiednią moc W/m² z poniższych tabel oraz pomnożyć ją przez powierzchnię podłogi ogrzewanego obiektu/strefy. Otrzymanym rezultatem będzie całkowita wymagana moc systemu grzewczego, wyrażona w watach, podzielona przez 1000 daje wynik w KW. Oceny zapotrzebowania na moc, wynikające z powyższych wytycznych należy używać jedynie jako wskazówki a jeżeli istnieją jakiegokolwiek wątpliwości konieczne jest przeprowadzenie kompletnej analizy strat ciepła obiektu. Nie ma potrzeby przeprowadzenia w/w kalkulacji w wypadku ogrzewania strefowego.

ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ OGRZEWANIA CAŁKOWITE

Dla osiągnięcia równomiernej emisji ciepła oraz komfortu wartość (e) odległość pomiędzy urządzeniami nie powinna przekraczać wysokości montażu paneli (reguła sześciąnu). Pomiedzy urządzeniami a ścianami zewnętrznymi odległość nie powinna przekraczać połowy wysokości montażu. Posługując się zasadą sześciąnu możliwe jest obliczenie ilości urządzeń.



ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ OGRZEWANIA STREFOWE

Zapotrzebowanie energetyczne dla ogrzewania strefowego

Typ budynku	W/m ² dla wymaganego wzrostu temperatury			
	5°C	10°C	15°C	20°C
Wewnątrz (brak przeciągów)	200	300	400	500
Wewnątrz (przeciągi)	200	400	600	800
Strefa załadunku (otwarte drzwi)	250	500	750	1000
Zewnątrz (osł. przed wiatrem)	300	600	900	1200
Zewnątrz (brak osł. przed wiatrem)	350	700	1050	1400

Wzrost temperatury to ilość energii cieplnej w W/m² wymagane, aby podnieść temperaturę z początkowej do oczekiwanej dla stref 5-50m². Należy zwiększyć moc ciepłą o 20% na każdy metr wysokości montażu powyżej 3.5 m. Podane w W/m² wartości w tabeli 1 oraz 3 należy traktować

Tabela 1: Zapotrzebowanie energetyczne dla ogrzewania całkowitego

Typ budynku	W/m ² dla wymaganego wzrostu temperatury						
	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
A	10	15	20	25	30	35	40
B	20	30	40	50	60	70	80
C	25	40	55	70	85	100	115
D	30	50	70	90	110	130	150
E	50	80	110	140	170	200	230

Należy zwiększyć wartość mocy o 10% na każdy metr wysokości pomieszczenia dla strefy powyżej 4m

Typ budynku A: Bardzo dobre izolowanie k = 0,1 - 0,5 (nowe ciepłe domy i hale typ. nowocześnie przesklep. okna termozastępcze bardzo dobra izolacja ścian i stropu 30-40 cm izolacji)

Typ budynku B: Dobre izolowanie k = 0,5 - 0,8 (nowe domy i hale lub obiekty budowlane po 2000 roku (typ. nowe przesklep. podwójne okna dobra izolacja ścian i stropu 10-15 cm izolacji)

Typ budynku C: Słabo izolowanie k = 0,8 - 1,2 (typ. stary z podwójnymi oknami i izolacją podłóg wiele przesklep. 5-12 cm izolacji)