

AUSTRALIJSKI PROMIENŃ CIEPŁA

GAZOWE GRZEJNIKI PROMIENNIKOWE

HeatRay

URZĄDZENIA OPRACOWANE I PRODUKOWANE W AUSTRALII

**Sensowna alternatywa
do konwencjonalnych
systemów grzewczych**

PRAKTYCZNE W ZASTOSOWANIU

Ogrzewanie pomieszczeń przez systemy wymienników ciepła zasilanych gorącą wodą, parą wodną czy też systemy klimatyzacyjne z nadmuchem ciepłego powietrza pociągają za sobą znaczne straty energii. Ogrzewane przez nie powietrze na drodze naturalnej konwekcji nagrzewa głównie górne strefy pomieszczeń, a przez sufity i dachy, zwłaszcza przy słabej ich izolacji, następują znaczne ubytki ciepła użytkowego.

W odróżnieniu, systemy grzewcze HeatRay (podobnie do energii słonecznej) nagrzewają głównie podłogi, maszyny i ludzi bez udziału strat związanych z nagrzewaniem pustych przestrzeni.

System HeatRay, (w tłumaczeniu - Promyk Ciepła), jest bardzo opłacalny w eksploatacji oraz tani przy zakupie i instalacji. S płaca się już w pierwszym sezonie grzewczym.

DOSTOSOWANE DO KAŻDYCH WARUNKÓW

Firma Celme International prowadzi sprzedaż opracowanych przez siebie urządzeń od przeszło 20-tu lat. Jest liderem i potentatem w projektowaniu i instalacji gazowych systemów grzewczych.

Oferuje szeroki zakres urządzeń HeatRay opracowanych dla wielkich hal produkcyjnych, supermarketów, jak też małych pomieszczeń magazynowych i warsztatów pracy.

BOGATE W CECHY UŻYTKOWE

Doskonale opracowane i sprawdzone w wieloletniej eksploatacji systemy grzewcze HeatRay posiadają cechy użytkowe zdecydowanie stawiające je w grupie najlepszych na świecie.

- Posiadają wszystkie wymagane przepisami Certifikaty.
- Pracują w instalacjach z Gazem Ziennym lub Propan Butan.
- Wykazują wysoką sprawność energetyczną 82 - 88%, ogrzewając ludzi, nie powietrze.
- Są proste i tanie w instalacji.
- Nie limitują projektantów w zakresie stosowania.
- Łatwe do przenoszenia przy modernizacji pomieszczeń.
- Podzielne na strefy grzewcze dla obniżenia kosztów eksploatacji.
- Możliwe do instalacji z napływem świeżego powietrza i odprowadzania spalin.
- Posiadają znikomą ilość ruchomych elementów, są ciche i czyste w eksploatacji.
- Zbudowane z aluminiowanych rur stalowych znacznie przedłużających żywotność radiatorów.
- Temperatura spalin automatycznie utrzymywana powyżej "punktu rosy" eliminuje korozję elementów grzejnych.
- Gwarantują niskie koszty utrzymania.



Baza RAAF, Richmond

Bunnings Hardware

- Wyposażone w elektroniczny zapłon z "delikatnym startem" płomienia gazowego.
- Posiadają system automatycznych zabezpieczeń.

EKONOMICZNE W EKSPLOATACJI

- Doskonałe rozwiązania techniczne i sposób stosowania systemu HeatRay, pozwalają na 40 - 50% redukcję kosztów energii.
- Nagrzewają pomieszczenia zaraz po włączeniu systemu.
- Słacają się w krótkim czasie.

KOMFORTOWE W UŻYCIU

- System HeatRay dostarcza nisko skoncentrowane ciepło.
- Efekt jego działania jest natychmiastowy.
- Rozprowadza ciepło łagodnie i równomiernie.
- Nie powoduje irytacji z powodu ruchu powietrza lub kurzu.
- Niezwykle łatwy w obsłudze i kontroli.

NIEZAWODNE W DZIAŁANIU

- Pojedyncze segmenty systemu posiadają własne moduły kontrolne.
- W dużych instalacjach nie istnieje ryzyko całkowitego przerwania pracy systemu.

NIEZABIERAJĄCE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ

- Podwieszane pod sufitem lub mocowane na ścianie w górnych strefach pomieszczeń.
- Nie wymagają specjalnych pomieszczeń dla źródeł zasilania lub szaf kontrolnych.

LISTA REFERENCYJNA UŻYTKOWNIKÓW

Ford Motor Company	Producent Samochodów
Dunlop Olympic	Fabryka Opon Samochodowych
Bridgestone	Fabryka Opon Samochodowych
Stegbar Australia	Fabryki Okien i Drzwi
Qantas Airlines	Australijskie Linie Lotnicze
Ansett Australia	Australijskie Linie Lotnicze
Mornington Water Board	Wodociągi Regionalne
Gas & Fuel Corporation	Gazociągi Stanowe
State Bank of Victoria	Victoria State Bank
Telstra	Narod. Centrala Telefoniczna
Bunnings Australia	Magazyny Budowlane
RAAF	Aust. Lotnictwo Wojskowe
ADI Benalla	Fabryka Broni i Amunicji
TAFE Colleges	Wyższe Szkoły Techniczne

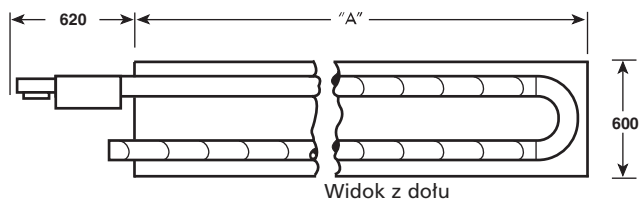
***Ogrzewanie promiennikowe:
ekonomiczne, wydajne, niezawodne,
łatwe w instalacji, proste w użytkowaniu.***



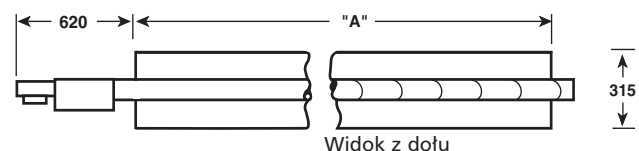
Dunlop Olympic fabryka opon samochodowych.



Instalacja w hangarach lotniczych, Australia.



TYP		ZUŻYCIE GAZU MJ/GODZ.	MIN. DYSTANS PRZY MONTAŻU (m)			WAGA (Kg)	POWIERZCHNIA OGRZEWANIA (m2)	DŁUGOŚĆ " A " (m)	WYSOKOŚĆ REFLEKTORA (mm)	ŚREDNIA WYSOKOŚĆ INSTALACJI (m)		
GAZ ZIEMNY	PROPAN BUTAN		Z DOŁU	Z BOKU	Z GÓRY							
2400	01	02	UP3	53	1.5	1.0	0.3	34	35	3.0	160	3.5
2405	03	04	UP4.5	79	1.5	1.0	0.3	43	48	4.5	160	4.0
2410	05	06	UP6	106	1.5	1.0	0.3	52	70	6.0	160	4.5
2415	07	08	UP7.5	127	1.5	1.0	0.3	63	90	7.5	160	5.5
2700	07	08	UP9	127	1.5	1.0	0.3	74	140	9.0	160	5.5
2705	07	08	UP12	127	1.5	1.0	0.3	93	160	12.0	160	5.5
2710	09	10	UP9	150	1.5	1.0	0.3	74	160	9.0	160	6.0
2715	11	12	UP12	170	1.5	1.0	0.3	93	180	12.0	160	6.5



TYP		ZUŻYCIE GAZU MJ/GODZ.	MIN. DYSTANS PRZY MONTAŻU (m)			WAGA (Kg)	POWIERZCHNIA OGRZEWANIA (m2)	DŁUGOŚĆ " A " (m)	WYSOKOŚĆ REFLEKTORA (mm)	ŚREDNIA WYSOKOŚĆ INSTALACJI (m)		
GAZ ZIEMNY	PROPAN BUTAN		Z DOŁU	Z BOKU	Z GÓRY							
2400	01	02	SP6	53	1.5	1.0	0.3	36	35	6.0	80	3.5
2405	03	04	SP9	79	1.5	1.0	0.3	45	48	9.0	80	4.0
2410	05	06	SP12	106	1.5	1.0	0.3	55	70	12.0	80	4.5
2415	07	08	SP15	127	1.5	1.0	0.3	63	90	15.0	80	5.0

Dopływ Powietrza i Wentylacji Spalin

Należy stosować się do lokalnych przepisów budowlanych i dotyczących instalacji gazowych.

Rura dopływu powietrza \varnothing 127mm

Rura wentylacyjna \varnothing 127mm

Zasilanie Elektryczne

Napięcie 220-240V

Częstotliwość - 50 Hz

Moc wentylatora zasilającego powietrze -150W

Zasilanie Gazowe

Ciśnienie na kolektorze

Ciśnienie zasilania

Gaz Ziemny

0.90 kPa

1.10 kPa

Propan Butan

2.50 kPa

2.75 kPa

Montaż

Urządzenia posiadają łańcuchowe zaczepy do odciążenia z szybkozłączem

Wyposażenie Dodatkowe

- Panel kontrolny zawierający:

7-mio dniowy programator czasu

Termostat

Wyłączniki sekcji

- Osłony boczne do wysokich instalacji

- System rurowy doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin

- Łańcuchy i szybkozłącza

Dystrybutor w Polsce :

HeatRay Solutions Polska

biuro w Polsce:

ul. Panewnicka 24/3

40-709 Katowice

tel. +48 603 75 23 23

fax. +48 32 252 86 22

www.heatray.net.pl biuro@heatray.net.pl

OSZCZĘDNOŚĆ KOSZTÓW ENERGII 40 - 50%
SYSTEM GRZEWCZY NA DZISIAJ I NA PRZYSZŁOŚĆ

CELMEC INTERNATIONAL PTY LTD ACN 005 850 546
2 Powlett Street, Moorabbin. LPO Box 3093. Moorabbin East, Melbourne 3189 Australia
Tel: +61 3 9555 3667 Fax: +61 3 9555 9723