

CERAMICZNE OGRZEWANIE GAZOWE



Jak skutecznie ogrzać budynek przemysłowy lub usługowy...

Optymalizacja ogrzewania budynku przemysłowego lub usługowego wymaga uwzględnienia przez specjalistę danych specyficznych:

■ Przeznaczenie budynku:

produkcja przemysłowa, spedycja, składowanie, serwis i naprawa pojazdów, hala sportowa, ośrodek kultu, hala wystawowa, taras itp.

■ **Konstrukcja budynku:** nowy lub stary, stopień ocieplenia, wentylacja mechaniczna lub naturalna, otwory stałe, suwnice itp.

■ **Wymagana temperatura:** warunki klimatyczne, ogrzewanie ogólne, ogrzewanie strefowe itp.

■ **Wysokość i geometria budynku**

■ **Ograniczenia szczególne związane z urządzeniami grzewczymi:** wymiary całkowite, wygląd, poziom hałasu itp.



Produkcja przemysłowa • Spedycja • Składowanie • Hale sportowe • Ośrodki kultu • Tarasy • Hale wystawowe • Naprawa pojazdów • Kryte korty tenisowe ...



ERAMIC

• PRZEMYSŁ • USŁUGI



Gaz, energia jutra

Podczas gdy energie ze źródeł odnawialnych są dobrze przystosowane do zastosowań domowych, w przemyśle nie można się obejść bez energii pochodzących z paliw kopalnych.

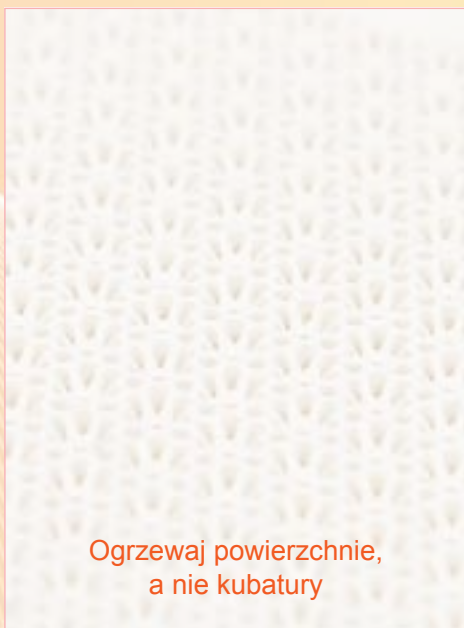


Energia pochodząca z gazu pozostaje najbardziej wydajna i najbardziej ekonomiczna do ogrzewania budynków przemysłowych i usługowych, które wymagają instalacji znaczących mocy jednostkowych.

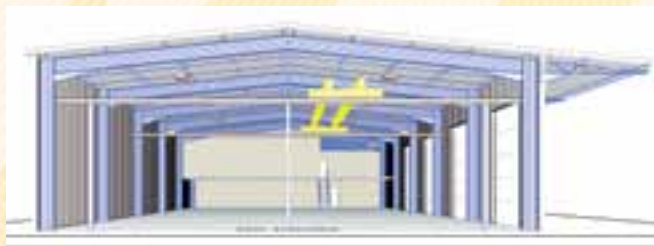
Aby jak najlepiej spełnić cele środowiskowe i wymagania dotyczące ograniczania emisji, energię tę należy połączyć z wydajnymi technologiami i urządzeniami, do których należą przede wszystkim:

■ ogrzewanie zdecentralizowane – technika, która pozwala na produkcję ciepła bezpośrednio w ogrzewanym pomieszczeniu, eliminując w ten sposób wszelkie dodatkowe straty,

■ ogrzewanie ceramiczne – wydajna technika, która wykorzystuje zasadę promieniowania podczerwonego do koncentracji ciepła tam, gdzie jest ono potrzebne.



Ogrzewaj powierzchnie,
a nie kubatury



Technika ogrzewania ceramicznego gazowego jest szczególnie przystosowana do budynków o wysokości przekraczającej 3 m.



Budżet na ogrzewanie ograniczony do 50% rocznie

Koncentrując energię tam, gdzie jest ona potrzebna, ogrzewanie ceramiczne umożliwia obniżenie budżetu na ogrzewanie nawet o 50% rocznie. O tyle zmniejsza się też emisja gazów wywołujących efekt cieplarniany.

Koncepcja ekologiczna

Promienniki ceramiczne SBM mają profil przyjazny dla środowiska przez cały okres eksploatacji:

- Produkcja z surowców nadających się do recyklingu: stal nierdzewna, miedź, ceramika.
- Oszczędność surowców: urządzenie o mocy 30 kW waży jedynie 12 kg, co oznacza efektywność energetyczną wynoszącą 0,4 kg/kW.
- Zoptymalizowana logistyka: urządzenie o mocy 340 kW może zostać zapakowane do objętości 1 m³, minimalizując w ten sposób oddziaływanie transportu na środowisko.
- Obniżona energia działania: promiennik ceramiczny działa bez żadnego poruszającego się elementu mechanicznego. Energia elektryczna pobierana jest jedynie podczas cyklu zapłonu trwającego 45 s (0,3 Wh na urządzenie).
- Trwałość urządzeń przekraczająca 20 lat w normalnych warunkach użytkowania.

“ Energia, która powoduje najmniejsze zanieczyszczenia to energia, która nie jest zużywana . “



1 kWh oszczędzona
= 230 g CO₂ mniej
w atmosferze

Produkcja przemysłowa • Spedycja • Składowanie • Hale sportowe • Ośrodki kultu • Tarasy • Hale wystawowe



ERAMMIC

• PRZEMYSŁ • USŁUGI

Opanowanie zużycia energii

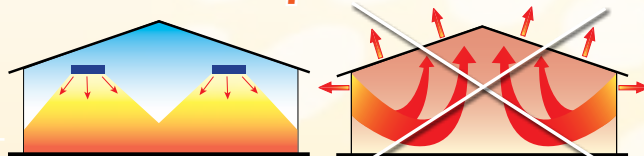
Wzrastający koszt energii zmusza licznych właścicieli lub zarządców do optymalizacji sprawności energetycznej budynków, przy równoczesnym utrzymaniu maksymalnego poziomu wydajności. Ogrzewanie należy do najważniejszych priorytetów.

■ **OSZCZĘDNOŚĆ** energii

■ **KOMFORT** dla pracowników

■ Poszanowanie **ŚRODOWISKA**

Ogrzewaj powierzchnie, a nie kubaturę



Ogrzewanie CERAMICZNE

Ogrzewanie TRADYCYJNE

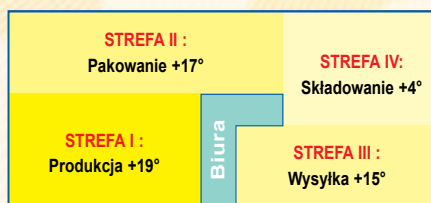
Ogrzewanie ceramiczne umożliwia kierowanie energii tam, gdzie jest ona potrzebna.

Szybkie ogrzewanie



Po zapłonie, 95% promieniowanej mocy jest osiągnięte w ciągu 5 minut.

Skuteczne ogrzewanie



Komfortowa temperatura jest dostosowywana do specjalnych potrzeb (strefa robocza, godziny i dni).



• Naprawa pojazdów • Kryte korty tenisowe ...



Ogrzewanie ceramiczne Oszczędność • Komfort • Środowisko

■ **Ogrzewanie ceramiczne** to technika ogrzewania naturalnego, oparta na zasadzie promieniowania podczerwonego. Ogrzewa ono powierzchnie, a nie kubatury.

■ **Ogrzewanie ceramiczne** ogrzewa bezpośrednio posadzkę, maszyny i osoby. Powietrze wewnątrz budynku jest ogrzewane pośrednio przez energię oddawaną.

■ **Ogrzewanie ceramiczne** nie powoduje przegrzania wysokich części budynku. Koncentruje ono energię tam, gdzie jest ona potrzebna, ograniczając w ten sposób jej zużycie do ścisłego minimum.

■ **Ogrzewanie ceramiczne** jest ciche i nie powoduje żadnych ruchów powietrza ani pyłu. Nie wymaga ono żadnych ruchomych elementów mechanicznych.

■ **Lekkie i o niewielkich wymiarach**

■ **Czyste i ciche**

■ **Proste w obsłudze i konserwacji**



Produkcja przemysłowa • Spedycja • Składowanie • Hale sportowe • Ośrodki kultu • Tarasy • Hale wystawowe • Naprawa pojazdów • Kryte korty tenisowe ...

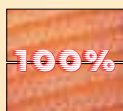


• PRZEMYSŁ • USŁUGI

Promienniki świetlne gazowe seria modułowa Urządzenia o mocy od 2,8 kW do 30 kW

■ Wybór spośród 12 mocy jednostkowych, gwarantujący idealny poziom komfortu, niezależnie od wysokości montażu promienników.

■ Opcja „podwójna prędkość”, umożliwiająca optymalizację komfortu i parametrów ogrzewania w budynkach dobrze ocieplonych.



■ Źródło energii: gaz ziemny lub propan.

Sterowanie i oprogramowanie do regulacji

■ System „Eco-control” umożliwia centralne sterowanie wieloma modułami regulacyjnymi za pośrednictwem komputera PC.



■ Nadzór w czasie rzeczywistym i historia zużycia.



XFR - Budynki o wysokości 10 m i więcej*

MODEL	MOC	MASA Kg	MODEL	MOC	MASA Kg
XFR 16	6.450 W	14,6	XFR 32	11.450 W	19,5
XFR 20	7.400 W	14,6	XFR 32-2	11.450 W	20,1
XFR 20-2	7.400 W	15,2	XFR 48-2	17.800 W	35,1
XFR 24	8.900 W	16,1	XFR 64-2	22.900 W	42,3
XFR 24-2	8.900 W	16,7			



SX - Budynki o wysokości 5 do 12 m*

MODEL	MOC	MASA Kg	MODEL	MOC	MASA Kg
B6 SX	2.800 W	2,5	B24 SX	11.350 W	5,5
B8 SX	3.650 W	2,9	B24-2SX	11.350 W	5,5
B10 SX	4.250 W	3,1	B32 SX	15.000 W	6,7
B12 SX	5.650 W	3,4	B32-2SX	15.000 W	6,7
B16 SX	7.500 W	4,1	B48-2SX	22.500 W	9,4
B20 SX	8.450 W	5,0	B64-2SX	30.000 W	12,2
B20-2SX	8.450 W	5,0			



XLA-T - Budynki Moniz o wysokości 6 m*

MODEL	MOC	MASA Kg	MODEL	MOC	MASA Kg
212 XLA-T	11.350 W	8,5	216 XLA-T	15.000 W	9,6

* do potwierdzenia obliczeniami termicznymi przez SBM

XDI - Asortyment USŁUGOWY

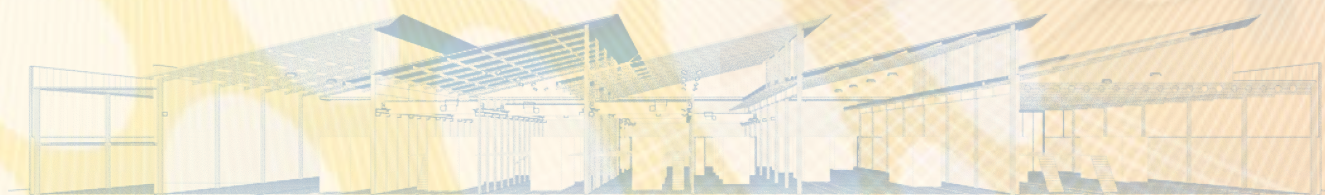
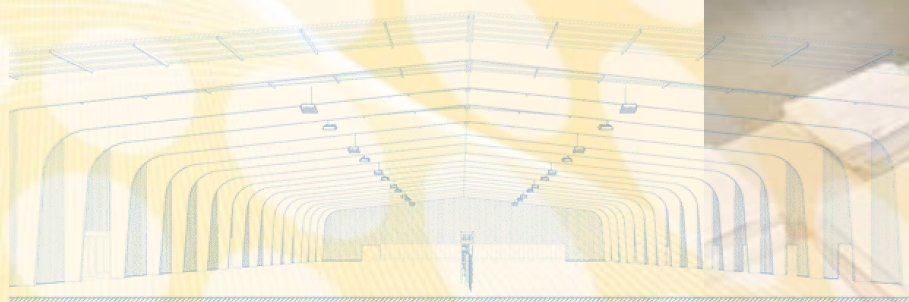
MODEL	MOC	MASA Kg
XDI 8	3.650 W	5,7
XDI 10	4.250 W	6,2
XDI 12	5.650 W	7,0
XDI 16	7.550 W	8,2



Projekt techniczny dopasowany do potrzeb bezpłatny i bez zobowiązań

Niezależnie od tego, czy projekt jest duży, czy mały, można poprosić o dostosowany do potrzeb projekt ogrzewania, darmowy i bez zobowiązań.

Nasze biuro projektów, specjalizujące się w ogrzewaniu budynków przemysłowych i usługowych opracuje.



Produkcja przemysłowa • Spedycja • Składowanie • Hale sportowe • Ośrodki kultu • Tarasy • Hale wystawowe • Naprawa pojazdów • Kryte korty tenisowe ...



FRAMIC

• PRZEMYSŁ • USŁUGI

Projekt ogrzewania obejmuje:

- Plan ogólny budynku
- Obliczenie zapotrzebowania na ciepło
- Dobór mocy promienników
- Plan rozmieszczenia promienników
- Plan i przedmiar rur gazowych
- Gwarancje temperatury



SBM: producent międzynarodowy ogrzewania przemysłowego i usługowego

- Wyłączny producent ceramicznych promienników gazowych
- 69 lat doświadczeń i innowacji w dziedzinie ogrzewania przemysłowego
- Opracowanie koncepcji w naszym dziale badawczo-rozwojowym
- 70% produkcji przeznaczone na eksport
- Sieć dystrybutorów i autoryzowanych instalatorów w ponad 65 krajach



ERAMIC

• PRZEMYSŁ • USŁUGI

**Tysiące
zadowolonych klientów
w ponad 65 krajach**



**Małe i średnie
przedsiębiorstwa lub grupy
międzynarodowe**

- ABB • ACERINOX • AIR LIQUIDE • CROWN CORK
- DAIHATSU • DAEWOO • GOODYEAR • HUTCHINSON
- IMERYS • IVECO • KERAGLASS • MERCEDES
- MITTAL STEEL • PEUGEOT • PHILIPS • POTAIN
- RENAULT • VOLVO ...

Referencje w Polsce:

- ALSTOM • APC PRESMET • BIFAMET • BUMAR
ŁABĘDY • CALESA • CATERPILLAR • CERAMIKA
BOLESŁAWIEC • CHEMOMET • CNH • DELFO • DAEWOO
- DHL • DIF • ELEKTROBUDOWA • EMALIA OLKUSZ
- ENERGOMET • FABRYKA PALENISK
MECHANICZNYCH • GOODYEAR • GATX • HUTA
ZABRZE • HUTCHINSON • INOFAMA • MARKSLOJD
- MERCOR • METALTECH • MITTAL STEEL • NOVAR •
POM • RAFAKO • TOWER AUTOMOTIVE • WAGONY
ŚWIDNICA • ZAKŁAD TWORZYW I FARB ZŁOTY STOK
oraz wiele innych.

- Produkcja przemysłowa
- Spedycja
- Składowanie
- Hale sportowe
- Ośrodki kultu
- Tarasy
- Hale wystawowe
- Naprawa pojazdów
- Kryte korty tenisowe ...





CENTAURUS®

Centaurus Solutions and Service

ul. Abrahama 1A, 80-307 Gdańsk

tel.: +48 58 762 96 40, 762 96 41

fax.: +48 58 762 96 42

www.centaurus.com.pl



Dystrybutor :