

REZNOR

Katalog promienników z
danymi technicznymi



Ogrzewanie promiennikowe

OGRZEWANIE promiennikowe : **WYGODNE ROZWIĄZANIE**

dla **OBIEKTÓW WIELKOKUBATUROWYCH**

posiadających lub nieposiadających izolacji termicznej

Dlaczego ogrzewanie promiennikowe?

Wiele budynków przemysłowych lub instytucjonalnych charakteryzuje się brakiem komfortu, który wynika z ich dużych rozmiarów, cech architektonicznych lub braku izolacji termicznej – budynki takie uważa się za niemożliwe do efektywnego ogrzania. Jednakże system ogrzewania promiennikowego, który działa w sposób podobny do działania słońca, pozwala na uzyskanie odpowiedniego stopnia efektu grzewczego. Zapobiega on również występowaniu problemów technicznych spowodowanych przez niskie temperatury w zakładach produkcyjnych. Każdy promiennik emituje promieniowanie, które przemieszcza się w powietrzu nie powodując jego ogrzania. Promieniowanie to zamienia się w ciepło w momencie, gdy wchodzi w kontakt z przedmiotem, ścianą, czy też podłogą. Właściwości te pozwalają na niezrównaną elastyczność wykorzystania promiennika, przy jednoczesnym kontrolowaniu kosztów eksploatacji. Nortek Global HVAC oferuje duży wybór rozwiązań grzewczych w zakresie promienników, z których każdy charakteryzuje się szczególnym zastosowaniem, właściwościami technicznymi, emitowaną temperaturą oraz obszarem powierzchni grzewczej. Wszystko to oznacza, że w naszej ofercie zawsze znajdzie się komfortowa instalacja, dokładnie dopasowana do Państwa potrzeb.

REZNOR

Katalog promienników z danymi technicznymi



Instalacja promienników WRH w warsztacie konserwacji i napraw.



Instalacja promienników liniowych CERA w ośrodku sportowym; ich estetyczne wykończenie polepsza integrację wizualną w przestrzeni publicznej.



Ogrzewanie promiennikowe

Wysokowydajne promienniki rurowe	BTwin BT	5-10
Promienniki rurowe	WRH	11-12
Wysokowydajne, estetyczne promienniki rurowe	CERA SYSTEM	13-16
Promienniki elektryczne	SUN Infrared	17
Opcje i akcesoria		19-22
Sterowniki		23-24

- + OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII** na poziomie od 20% do 50% w porównaniu z systemami konwencjonalnymi:
- Szybki rozruch i minimalny czas potrzebny do osiągnięcia komfortowej temperatury.
 - Brak stratyfikacji, co minimalizuje utratę ciepła.
 - Wysoka sprawność spalania i radiacji.
 - Ciepło jest wytwarzane i wykorzystywane tylko w sytuacji, kiedy jest potrzebne, co pozwala uniknąć utraty energii.

- + CZYSTY SYSTEM:** brak ruchu powietrza i wzniesania pyłu

- + SYSTEM, KTÓRY MOŻNA DOSTOSOWAĆ DO POTRZEB:**
- Możliwość ogrzewania całego obiektu, lub tylko wybranych obszarów.
 - Wybór systemu odprowadzania spalin – indywidualny, zbiorczy lub wspólny.

- + KOMFORT AKUSTYCZNY:** cicha praca

- + PROSTA I SZYBKA INSTALACJA**



PROMIENNIKI RUROWE BTwin™
« Wydajność i komfort:
wybór doskonałości »



PROMIENNIKI RUROWE
WRH



CERA SYSTEM
« Estetyka i wydajność,
idealne połączenie »



SUN
promienniki elektryczne



Różnorodne systemy sterowania zapewniają maksymalną wydajność.

Ogrzewanie promiennikowe

OGRZEWANIE promiennikowe : WYGODNE ROZWIĄZANIE

dla OBIEKTÓW WIELKOKUBATUROWYCH

posiadających lub nieposiadających izolacji termicznej

Lider rynkowy z pasją skoncentrowany na doskonałości

Nortek Global HVAC szczyciła się doskonałą reputacją w swojej dziedzinie, nawet jeszcze przed poszerzeniem działalności na arenie międzynarodowej. Nasze instalacje, które są wysoko cenione na wszystkich kontynentach, są świadectwem naszego dążenia do osiągnięcia doskonałości przy wykorzystaniu innowacyjności i najnowszych osiągnięć technologicznych.

Szeroki asortyment produktów

Od czasu połączenia się z firmą Nortek, wzmacniamy naszą pozycję niekwestionowanego lidera w dziedzinie ogrzewania promiennikowego. Poszerzyliśmy ofertę o najbardziej innowacyjne rozwiązania dla ogrzewania ciepłym powietrzem i wentylacji, mające zastosowanie w obiektach przemysłowych oraz w budynkach o przeznaczeniu instytucjonalnym.

Jesteśmy innowacyjni dla Państwa korzyści

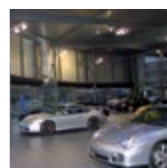
Dział Badań i Rozwoju w naszej firmie jest wyposażony w najbardziej zaawansowany sprzęt i oprogramowanie. Zawsze świadomi potrzeb rynkowych, dostarczamy rozwiązania najlepiej dopasowane do indywidualnych potrzeb, zapewniające komfort, jakość oraz wydajność, a wszystko to w atrakcyjnej ofercie na miarę budżetu.

Jesteśmy skoncentrowani na kliencie

Podczas wyboru odpowiedniego rozwiązania grzewczego, chłodzącego lub wentylacyjnego, należy wziąć pod uwagę różniczne czynniki związane z danym obiektem oraz jego przeznaczeniem. Na każdym etapie projektu oferujemy wiedzę merytoryczną. Doradzimy jak w najsprawniejszy sposób osiągnąć cele wyznaczone w projekcie.

Wysoka jakość zapewnia zrównoważone rozwiązania

Nasza filozofia żarliwie skupia się na ochronie środowiska. Jest ona oparta na dwóch głównych zasadach – wydajności sprzętu w naszym zasięgu oraz materiałach wykorzystywanych w procesie produkcyjnym. W ten sposób możemy ograniczyć zużycie energii. Jedynie rygorystyczna polityka jakości umożliwia nam utrzymanie wysiłków w zakresie ochrony środowiska oraz dążenie do naszych ambitnych celów.



Nortek Global HVAC w pełni poświęca się podejściu opartemu na jakości, co zostało potwierdzone przez certyfikat ISO9001. Bierzymy aktywny udział w wysiłkach różnych grup interesów zaangażowanych w rozwój i utrzymanie standardów w zakresie zdecentralizowanego ogrzewania gazowego



« WYBÓR DOSKONAŁOŚCI »

BTwin

Systemy ogrzewania promiennikami rurowymi

- Moc: 16,5 do 45 kW
- Długość: 3,8 do 17 m
- Nadzwyczajna wydajność promieniowania na poziomie 73% dla BTH2R i BTLH2R
- Oszczędność energii
- Ogrzewanie całego budynku lub strefowe

Gama modeli

- > 4 modeli:
 - kompaktowy, z rurą w kształcie litery "U": 4 funkcje
 - z jedną prostą rurą: 4 funkcje
- > Wysoka wydajność spalania, wersje : BTH - BTLH
- > Wysoka wydajność spalania oraz promieniowania: BTH2R - BTLH2R

Przykłady użycia

- > Obiekty przemysłowe
- > Zakłady produkcyjne
- > Salony wystawowe
- > Hale wystawowe
- > Magazyny
- > Lokale użytkowe

Cechy charakterystyczne i korzyści

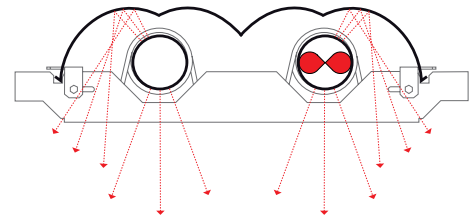
- > Wybór dostępnych mocy z dodatkowym ekranem lub bez
- > Zoptymalizowana wydajność promieniowania
- > Palnik z systemem Venturi, długi płomień i cicha praca, z opatentowanym systemem wyśrodkowania płomienia
- > Łatwy dostęp do poszczególnych części, zdejmowany moduł sterowania,
- palnik układ zapłonowy i wentylator wyciągowy spalin w jednej obudowie
- > Trzy możliwe opcje odprowadzenia spalin:
 - tyb B, typ C, przez poziome lub pionowe kominki dachowe lub ściennie, lub kolektywny system odprowadzenia spalin z jednym wentylatorem wyciągowym
- > Opcje :
 - transformator separacyjny
 - wyświetlacz sterowania zdalnego

efektywność
sezonowa
> 75%*



Wersja liniowa BTLH

Wersja KOMPAKTOWA
BTwin™ „BTH”



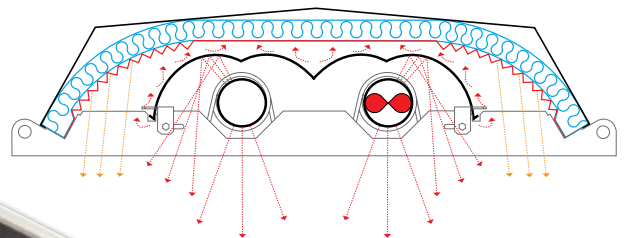
Wersja BTH wyposażona jest w turbulatory, tutaj zaznaczone na czerwono. Spalniają one ruch spalin, a w następstwie więcej ciepła przekazywane jest do rury promiennika, co zwiększa jego wydajność.

efektywność
sezonowa
> 80%*



Wersja liniowa BTLH2R

Wersja WYSOKOWYDAJNA
KOMPAKTOWA BTwin™ „BTH2R”



Wersja BTH2R wyposażona jest w turbulatory i przetwornik konwekcyjny/opatentowany system promiennikowy

Przykłady użycia



Podwójny elektromagnetyczny zawór gazowy zapewnia bezpieczeństwo obsługi.

Zdemontowalna szafka zasilająco-sterująca, z łatwym dostępem.

Chłodzony silnik wentylatora, łożyska kulkowe. Zapewnia długi okres użytkowania modułu wentylatora.

Izolacja o dużej gęstości (40 mm) oraz powłoka zewnętrzna. Pozwala uniknąć rozpraszania ciepła do góry, maksymalizuje wydajność promiennika.

Wskaźniki kontrolne o wysokim stopniu jasności umieszczone na dole obudowy. Łatwo dostrzegalne z poziomu posadzki

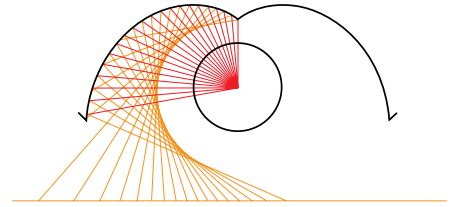
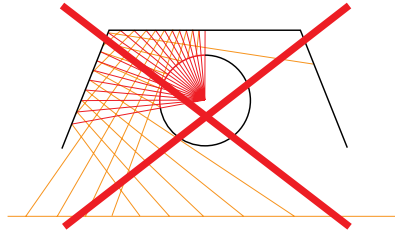
Unikalny system Venturi z głowicą płomienia oraz zintegrowaną elektrodą. Bardzo długi i stabilny płomień, cicha praca oraz niezawodny zapłon

Opatentowane urządzenie wyśrodkowujące płomień. Równa dystrybucja ciepła, większa trwałość rury promiennikowej.

Wspornik zbudowany ze stali pokrytej grubą powłoką cynkową. Zapewnia silną i stabilną podporę.

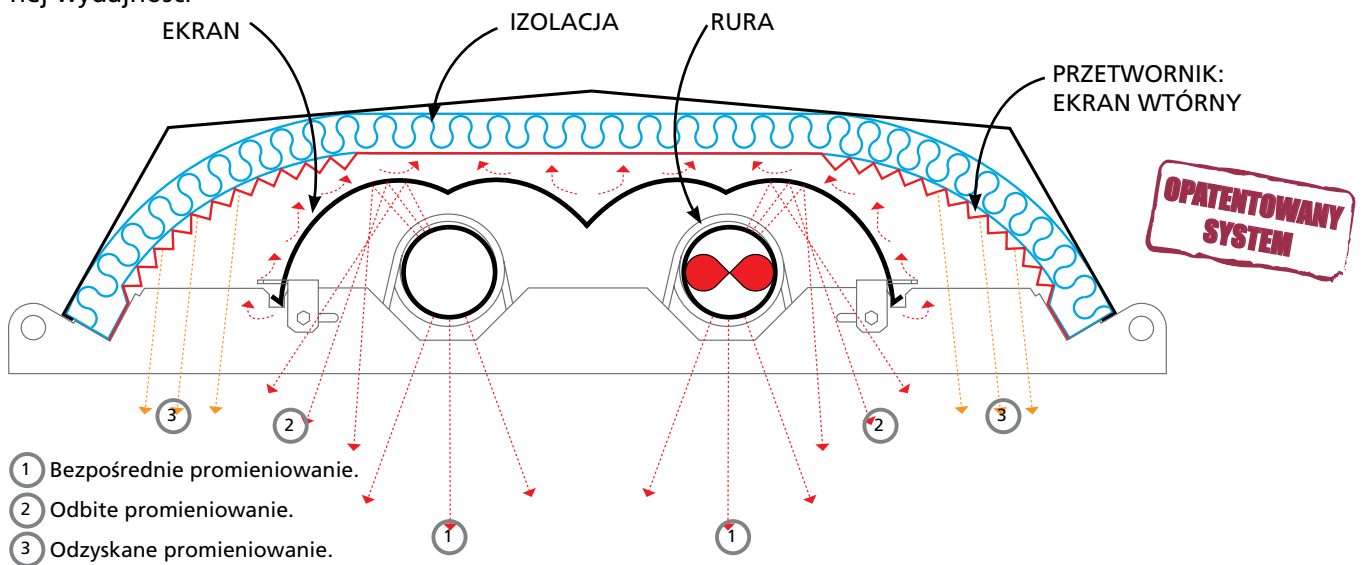
BTwin™ wersja "BT/BTH" :

W porównaniu z konwencjonalnymi ekranami, ekrany z podwójnym profilem cykloidalnym podnoszą stopień promieniowania skierowanego w dół.



BTwin™ wersja "BTH2R" :

Przetwornik zmienia konwekcję w promieniowanie. Oszczędności energii wynikają ze zoptymalizowanej wydajności



Przetwornik konwekcyjny/opatentowany system promiennikowy. Wykonany z czarnej stali, wygiętej aby zmaksymalizować wielkość powierzchni emitującej, co podnosi wydajność promieniowania. Ciepło jest dystrybuowane równomiernie i łagodnie. Energooszczędne rozwiązanie

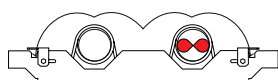
Ekran z polerowanej stali aluminizowanej. Wysokowydajny podwójny profil cykloidalny. Zapobiega przegrzaniu rur promiennika oraz zwiększa wydajność grzewczą.

Żeliwne kolano z połączeniem kompensującym zapewnia stabilne i długotrwałe użytkowanie

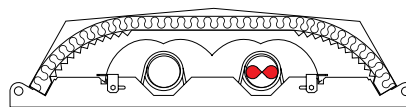
Właściwości techniczne

Wersja kompaktowa BTwin™ BT

		BTH17 / BTH2R17	BTH25 / BTH2R25	BTH35 / BTH2R35	BTH45 / BTH2R45
Moc nominalna	kW	16,5	25	35	45
Zużycie gazu (m ³ /h)	2H 20 mbar	1,75	2,65	3,7	4,76
	2L 25 mbar	2,03	3,08	4,31	5,54
	3P 36 mbar	1,28	1,94	2,72	3,5
Ø przyłączenia gazowego		3/4" gaz			
Napięcie		230/240V 50Hz Jedna faza			
Pobór mocy przy uruchomieniu	VA	115	115	115	115



BTH

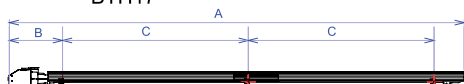


BTH2R

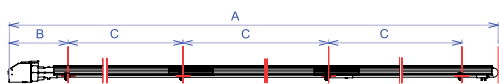
Wymiary w mm



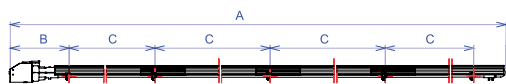
BTH17



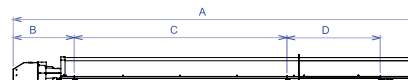
BTH25



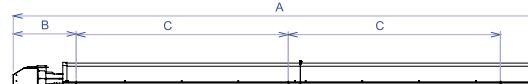
BTH35



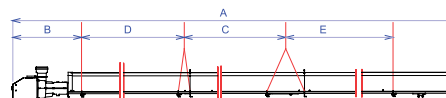
BTH45



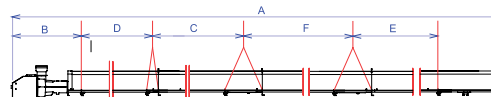
BTH2R17



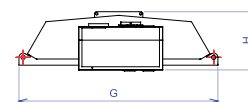
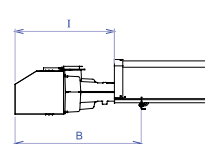
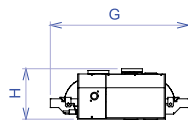
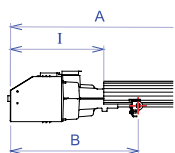
BTH2R25



BTH2R35



BTH2R45

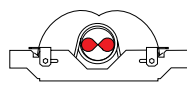


	BTH17	BTH2R17	BTH25	BTH2R25	BTH35	BTH2R35	BTH45	BTH2R45
A	3840	3910	5000	5050	8290	8570	10700	10850
B	580	602	580	602	580	650	580	650
C	2030	2030	2030	2029	2430	2550	2430	2550
D	890	-	-	-	-	2490	-	2490
E	-	-	-	-	-	2250	-	2170
F	-	-	-	-	-	-	-	2360
G	630	950	630	950	630	950	630	950
H	230	280	230	280	230	280	230	280
I	430	474	430	474	430	528	430	528
Waga w kg	61	115	72	142	120	246	159	318
Minimalna liczba punktów mocowania	3	3	3	3	4	4	5	5

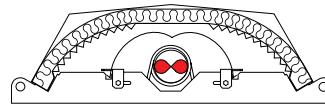
Właściwości techniczne

Wersja liniowa BTwin™ BTL

		BTLH17 / BTLH2R17	BTLH25 / BTLH2R25	BTLH35 / BTLH2R35	BTLH45 / BTLH2R45
Moc nominalna	kW	16,5	21	35	45
Zużycie gazu (m ³ /h)	2H 20 mbar	1,75	2,22	3,7	4,76
	2L 25 mbar	2,03	2,58	4,31	5,54
	3P 36 mbar	1,28	1,63	2,72	3,5
Ø przyłączenia gazowego		3/4" gaz			
Napięcie		230/240V 50Hz Jedna faza			
Pobór mocy przy uruchomieniu	VA	115	115	115	115

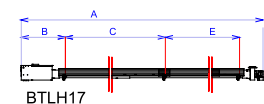


BTLH

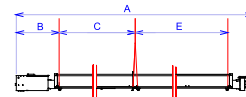


BTLH2R

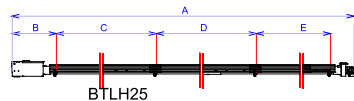
Wymiary w mm



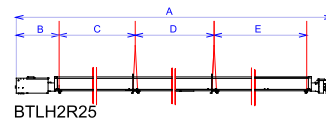
BTLH17



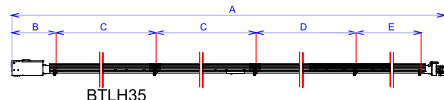
BTLH2R17



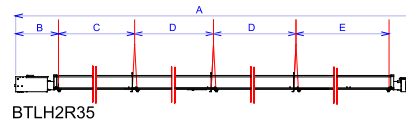
BTLH25



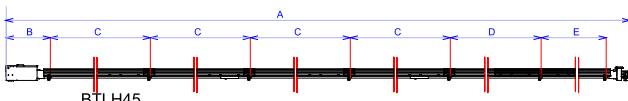
BTLH2R25



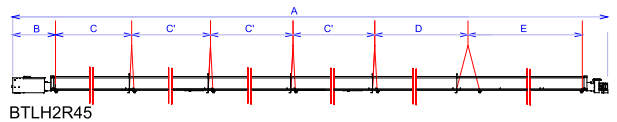
BTLH35



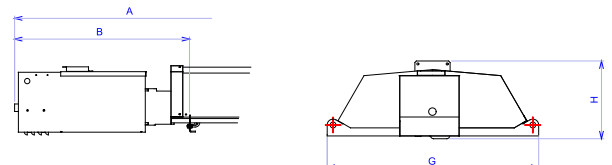
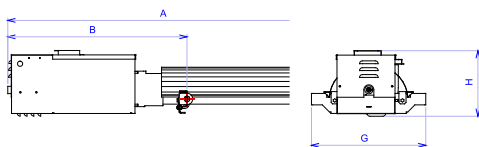
BTLH2R35



BTLH45



BTLH2R45



	BTLH17	BTLH2R17	BTLH25	BTLH2R25	BTLH35	BTLH2R35	BTLH45	BTLH2R45
A	6230	6230	8840	8840	11110	11110	16060	16060
B	640	620	620	600	640	600	600	600
C	2640	2640	2670	2640	2670	2640	2670	2640
C'	-	-	-	-	-	-	-	2670
D	-	-	2670	2670	2670	2670	2270	2400
E	2520	2520	2520	2580	2120	2180	2120	2060
G	400	720	400	720	400	720	400	720
H	230	265	230	265	230	265	230	265
Waga w kg	52	119	65	127	94	226	123	320
Minimalna liczba punktów mocowania	3	3	4	4	5	5	7	7

Standardowa wydajność

WRH

Systemy promienników rurowych

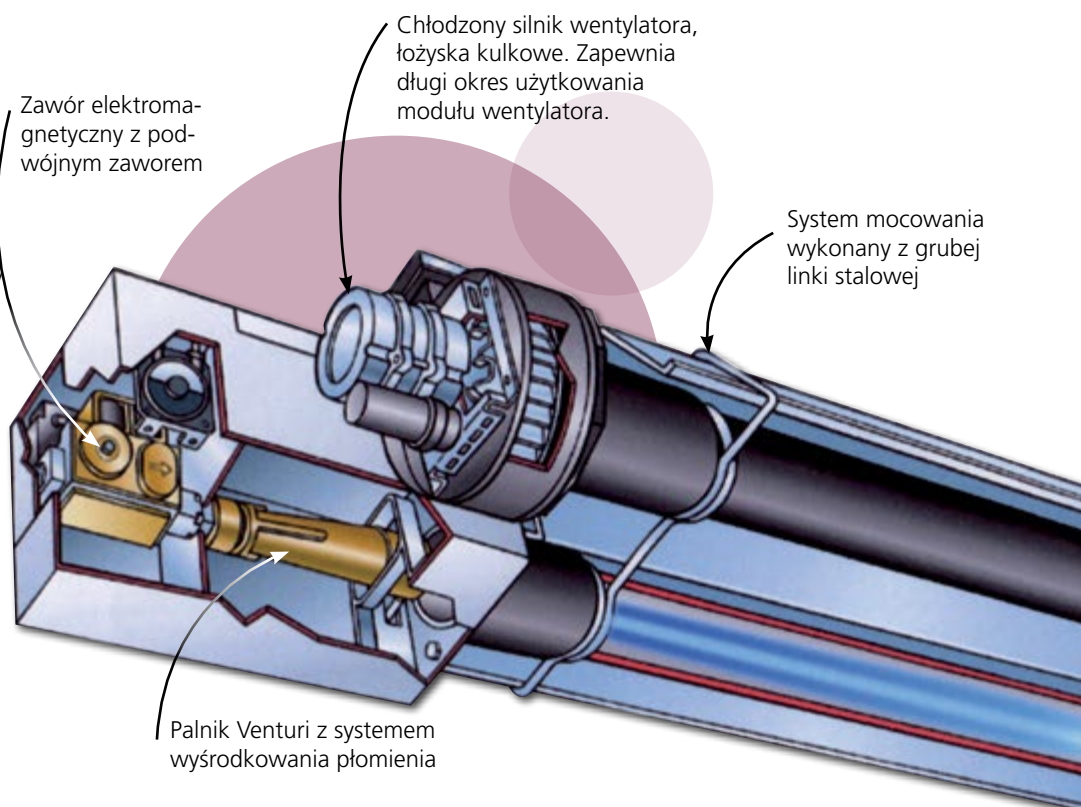
- Moce: 16,5 do 45 kW
- Budowa dzielona z osobno umieszczonym palnikiem i wentylatorem wyciągowym

Gama modeli

- > Kompaktowy, z rurą w kształcie litery U, 4 modele

Przykłady użycia

- > Budynki przemysłowe
- > Zakłady produkcyjne
- > Salony samochodowe
- > Hale wystawowe
- > Magazyny
- > Lokale użytkowe
- > Obiekty sportowe



Cechy charakterystyczne i korzyści

- > Palnik z systemem Venturi, bardzo długi płomień i cicha praca.
- > Łatwy dostęp do poszczególnych części, zdejmowana szafka zasilająca, pojedyncza elektroda, kompletna ścieżka gazowa.
- > Opatentowany system STL – optymalizacja wydajności promieniowania i spalania.
- > Trzy możliwe opcje odprowadzenia spalin – tyb B, typ C, przez poziome lub pionowe kominki dachowe lub ścienne, lub kolektywny system odprowadzenia spalin z jednym wentylatorem wyciągowym
- > Opcje: transformator separacyjny, wyświetlacz sterowania zdalnego.

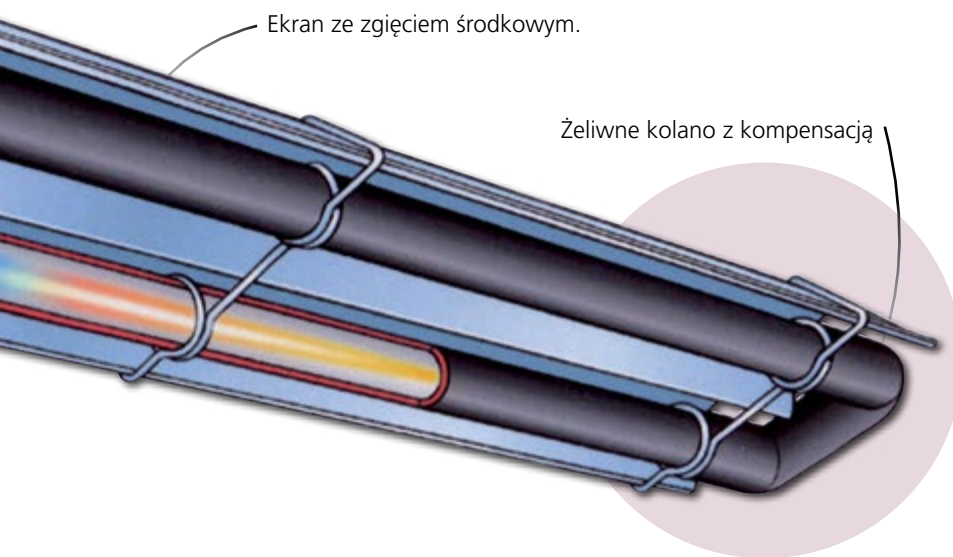
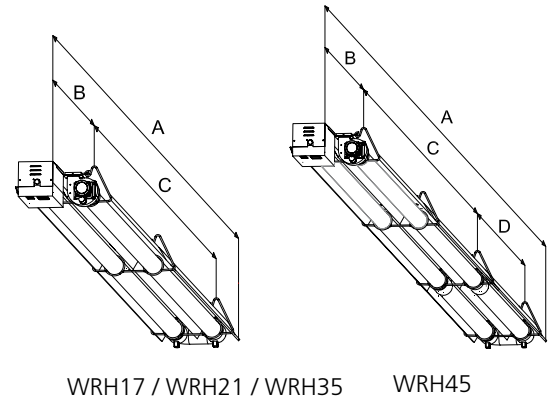
Właściwości techniczne

WRH kompakt

WRH Model	WRH17			WRH21			WRH35			WRH45				
Moc nominalna	kW		16,5			21			35			45		
Kategoria gazu	2H	2L	3P	2H	2L	3P	2H	2L	3P	2H	2L	3P		
Ciśnienie gazu	mbar		20	25	28 30/37	20	25	28 30/37	20	25	28 30/37	20	25	28 30/37
Zużycie gazu	m ³ /h		1,75	2,03	1,28 kg/h	2,22	2,58	1,63 kg/h	3,70	4,31	2,72 kg/h	4,76	5,54	3,50 kg/h
Ø przyłączenia gazowego"	3/4" gaz													
Napięcie	230/240V 50Hz Jedna faza													
Waga	kg		61			72			120			159		

Wymiary w mm

	A	B	C	D
WRH17	3870	640	2920	--
WRH21	5030	640	4060	--
WRH35	8370	680	7290	--
WRH45	10725	640	7290	2430



Przykłady użycia



WRH: instalacja nad suwnicą



WRH: magazyn

Estetyka i wydajność – idealne połączenie

CERA SYSTEM

Systemy promienników rurowych

- Moc: 7 do 30 kW
- 5 dostępnych modeli
- Długość: 4 do 13 m
- Idealne wykończenie przestrzeni publicznych

Gama modeli

- > Pojedyncza rura liniowa: 5 modeli

Przykłady użycia

- > Obiekty sportowe
- > Lokale użytkowe
- > Hale wystawowe
- > Zakłady produkcyjne
- > Magazyny



Cechy charakterystyczne i korzyści

- > Cicha praca.
- > Wydajność promieniowania na poziomie powyżej 70%. (efektywność sezonowaErP > 80%)
- > Ogrzewa o 50% większą powierzchnię niż kompaktowy promiennik rurowy.
- > Prosta i szybka instalacja – modele 10 i 15 są dostarczane w pełni zmontowane
- > Wybór wyciągu spalin:
 - Bezpośrednio do pomieszczenia
 - Indywidualne
 - Kolektywne

Przykłady użycia



Bieżnia kryta



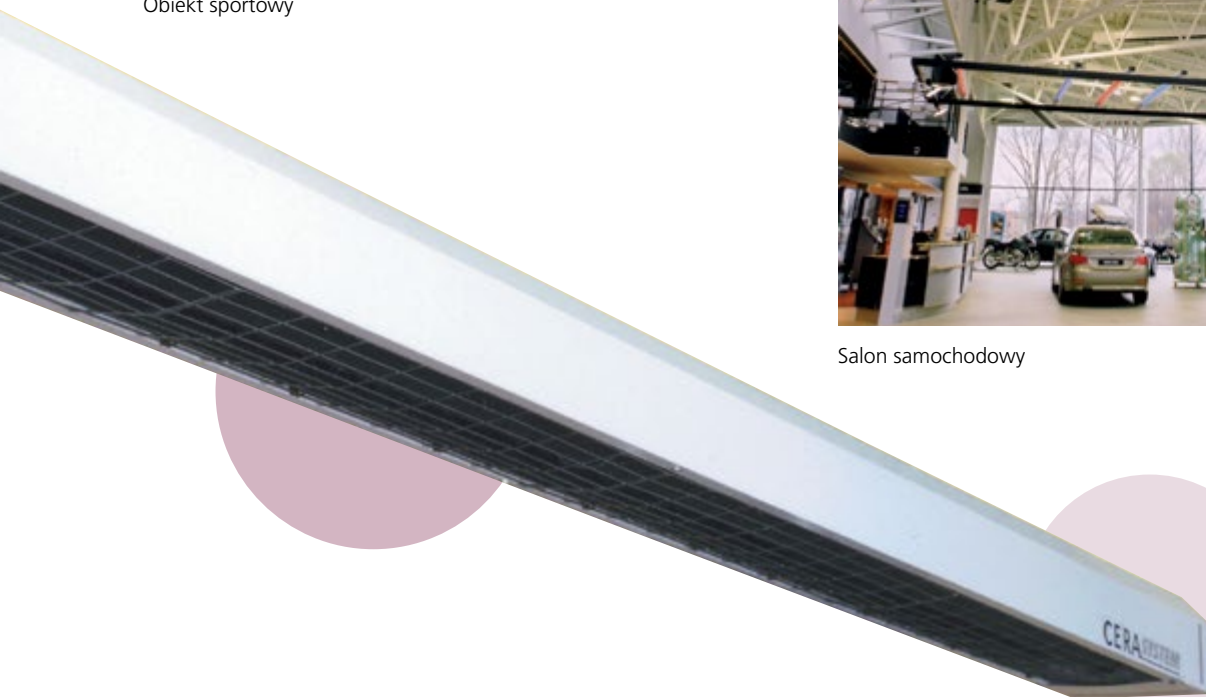
Zakład konserwacji kolei



Obiekt sportowy

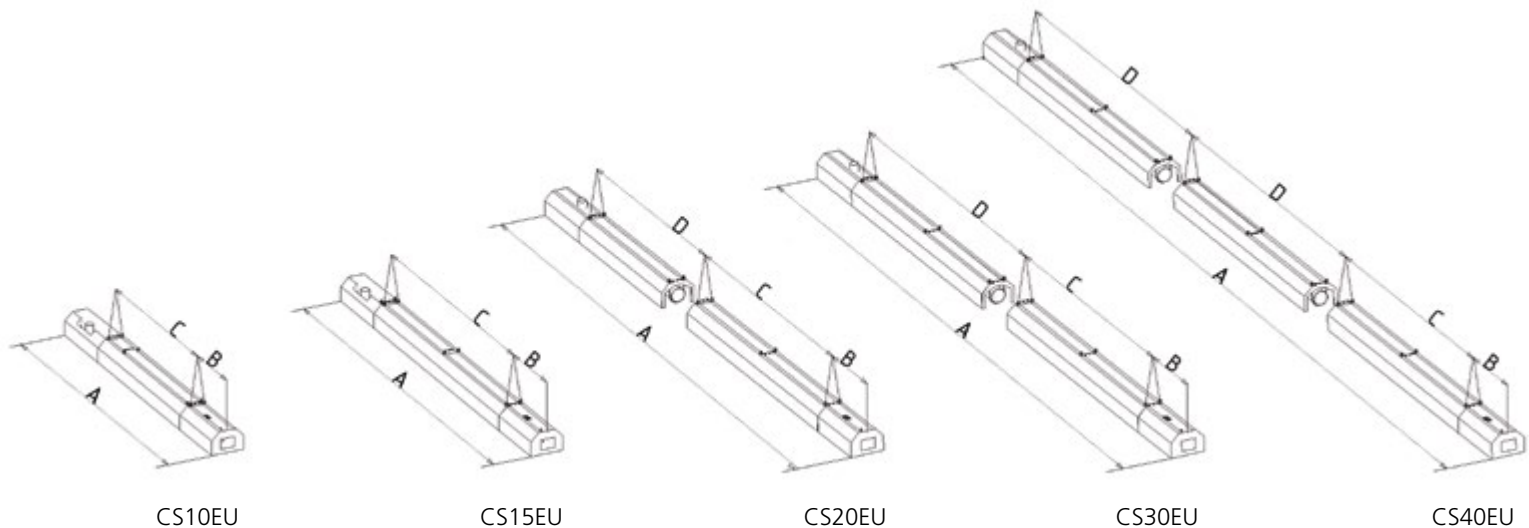
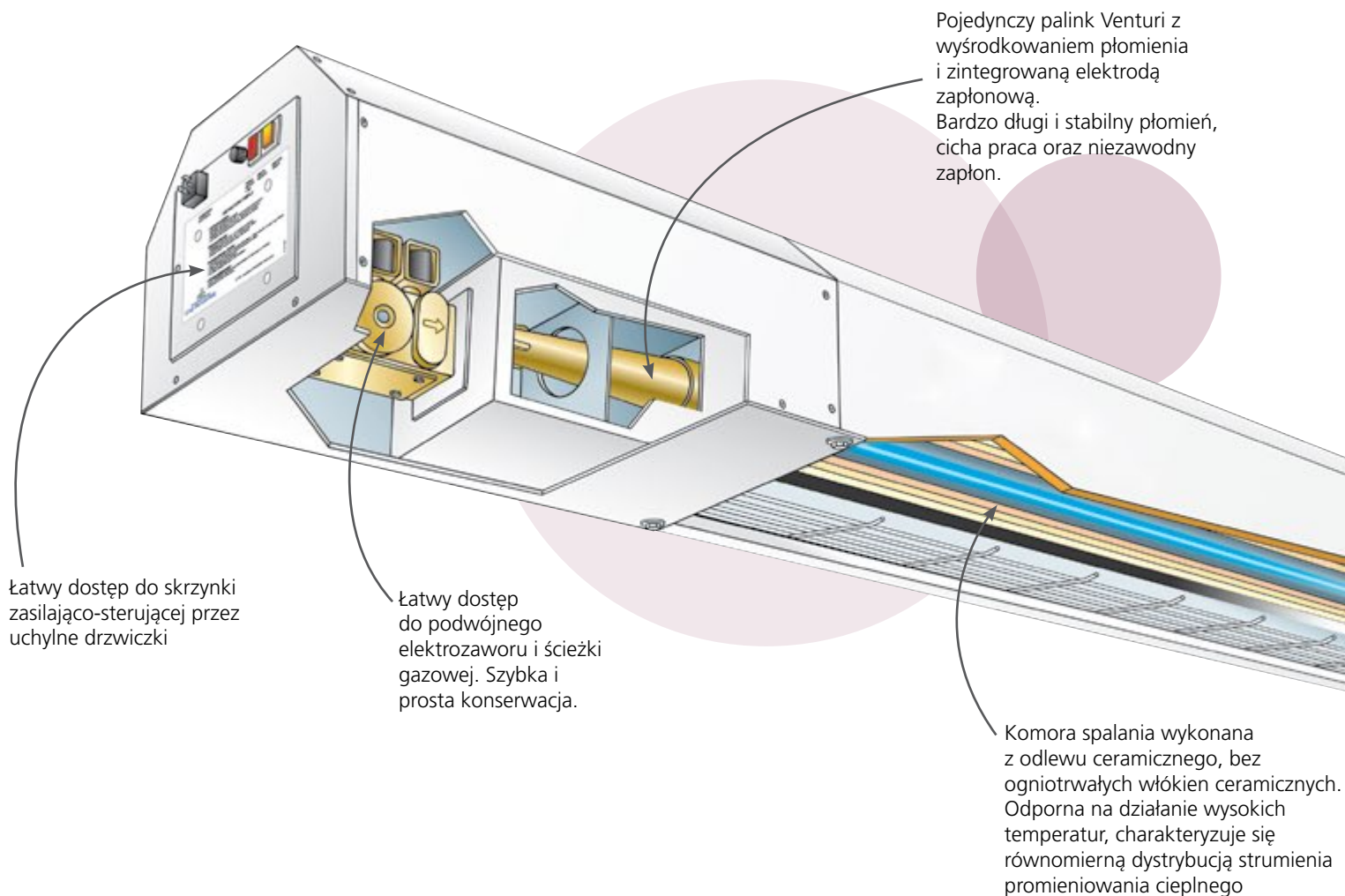


Salon samochodowy



Estetyka i wydajność – idealne połączenie **CERA SYSTEM**

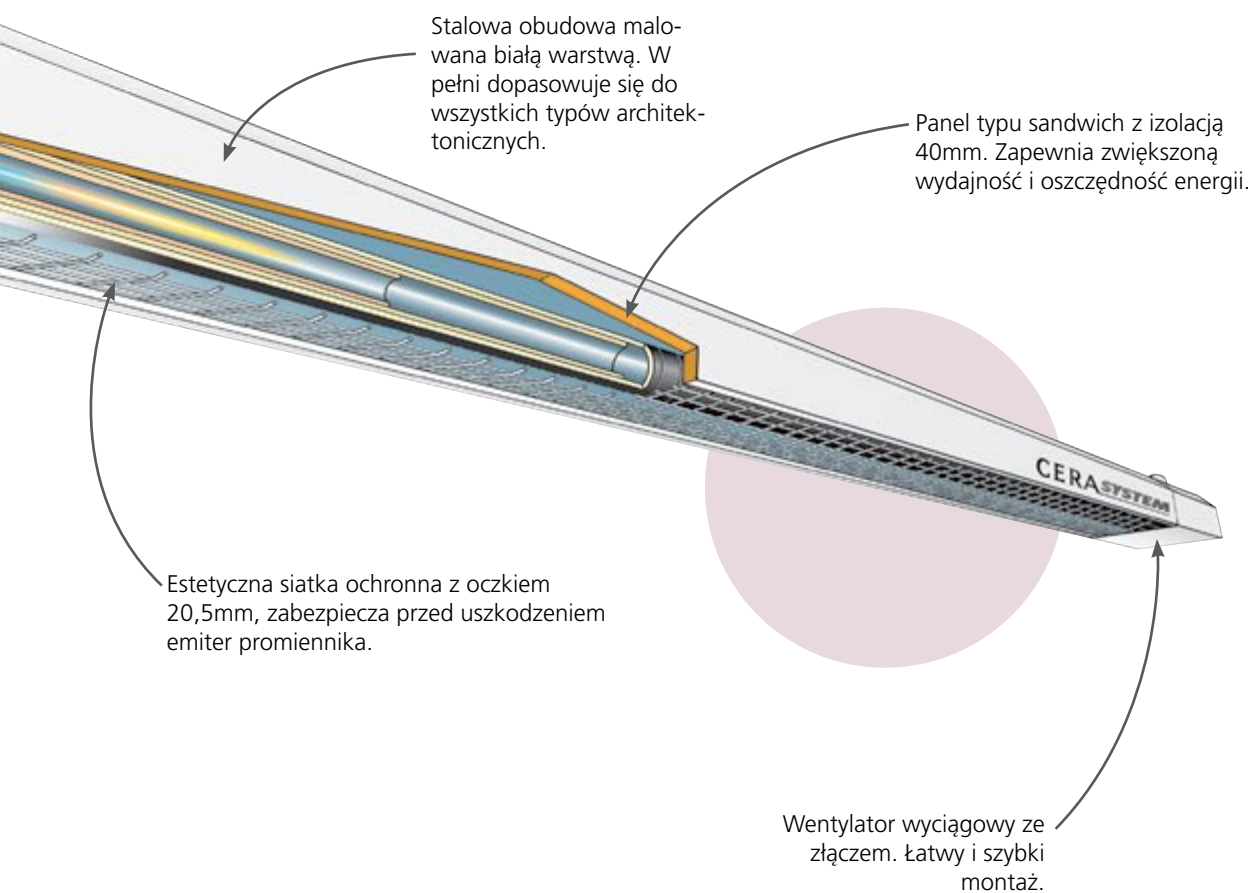
Systemy promienników rurowych



Właściwości techniczne

CERA linear

CS Model	Moc nominalna kW	Kategoria gazu	Ciśnienie gazu mbar	Zużycie gazu m ³ /h	Średnica przyłącza gazowego	Napięcie	Pobór mocy przy uruchomieniu	Wymiary w mm				Waga kg
								A	B	C	D	
CS10EU	7	2H 2L	20 25	0,74 0,86	3/4" gaz	230/240V 50Hz Jedna faza	115 VA	3920	570	2970	-	60
CS15EU	15	2H 2L	20 25	1,59 1,85	3/4" gaz	230/240V 50Hz Jedna faza	115 VA	6890	570	5940	-	110
CS20EU	20	2H 2L	20 25	2,12 2,46	3/4" gaz	230/240V 50Hz Jedna faza	115 VA	9920	570	5940	3030	160
CS30EU	30	2H 2L	20 25	3,17 3,69	3/4" gaz	230/240V 50Hz Jedna faza	115 VA	12890	570	5940	6000	212



SUN

Promienniki elektryczne

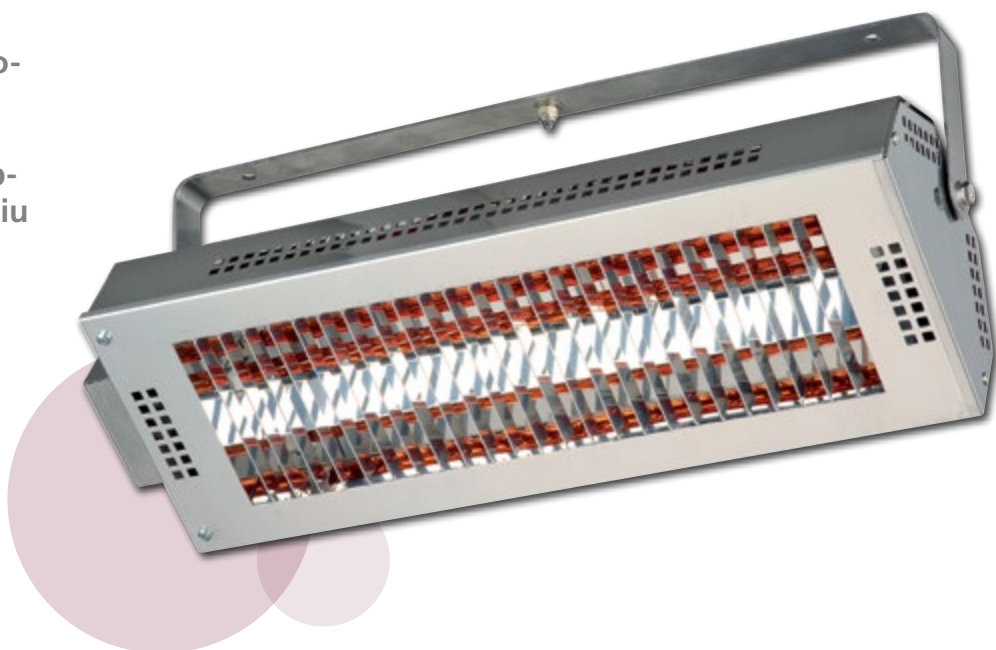
- Moc 500 do 2000 W
- Zoptymalizowana wydajność promieniowania: 90%
- System dostarczania powietrza służący optymalnemu chłodzeniu lampy

Gama modeli

- > 4 dostępne modele

Przykłady użycia

- > Miejsca kultu
- > Obiekty przemysłowe
- > Zakłady produkcyjne
- > Salony samochodowe
- > Hale wystawowe
- > Magazyny
- > Lokale użytkowe



Właściwości techniczne

Model SUN	Moc Nominalna W	Napięcie	Pobór prądu A *	Waga kg	Wymiary w mm	Prześwit w mm **
SP500	500	230/240V	2,2	1,35	430x140x90	700
SP1000	1000	230/240V	4,35	1,35	430x140x90	1000
SP1500	1500	230/240V	6,5	1,35	430x140x90	1000
SP2000	2000	230/240V	8,7	1,35	430x140x90	1000

* Mierzone podczas normalnej pracy.

** Prześwit pomiędzy każdym punktem urządzenia promiennikowego z jednej strony, a osobą, lub materiałem palnym z drugiej strony, w ścieżce emitowanego promieniowania.

Cechy charakterystyczne i korzyści

- > Natychmiastowe ogrzewanie punktowe
- > Cicha praca
- > Szybka i prosta instalacja



NORTEK™
GLOBAL HVAC

Nortek Global HVAC Belgium nv
J&M Sabbestraat 130/A000
B-8930 Menen
Belgia
Tel. +32 (0)56 52 95 11
Fax. +32 (0)56 52 95 33
info.reznor@nortek.com
www.reznor.pl

Reznor® jest znakiem handlowym Nortek Global HVAC, LLC.

Normy zakładowe i usługi:

Wszystkie produkty wyprodukowane przez zakłady Nortek Global HVAC w Europie zostały przetestowane i dopuszczone zgodnie z normami CE. Wszystkie europejskie zakłady produkcyjne Nortek Global HVAC ocenione zostały na podstawie normy ds. Zapewnienia Jakości EN ISO 9001. Nortek Global HVAC oferuje usługi swoim klientom łącznie z opracowywaniem budżetów, wsparciem na miejscu i wyczerpującym pakietem obsługi posprzedażnej. Nortek Global HVAC zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji bez powiadomienia. Możliwe są błędy i pominięcia.



Numer referencyjny dokumentu: Catalogue- Radlants Export 2018-02- PLN
Zdjęcia : Liber Mundi, Nortek - - Fotograf : Photo France - Ilustracje : Bernard Mathieu -
Dokument nie jest wiążący. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian.