



Nasz ultralekki model
Minimalne obciążenie dachu



 Modułowany tryb pracy w najbardziej wymagających warunkach

Zwiększa wydajność systemu promiennika rurowego DSX:
Nasza technologia **systemu kondensacyjnego TRIGOMAX®** odzyskuje ciepło użytkowe z gazów spalinowych

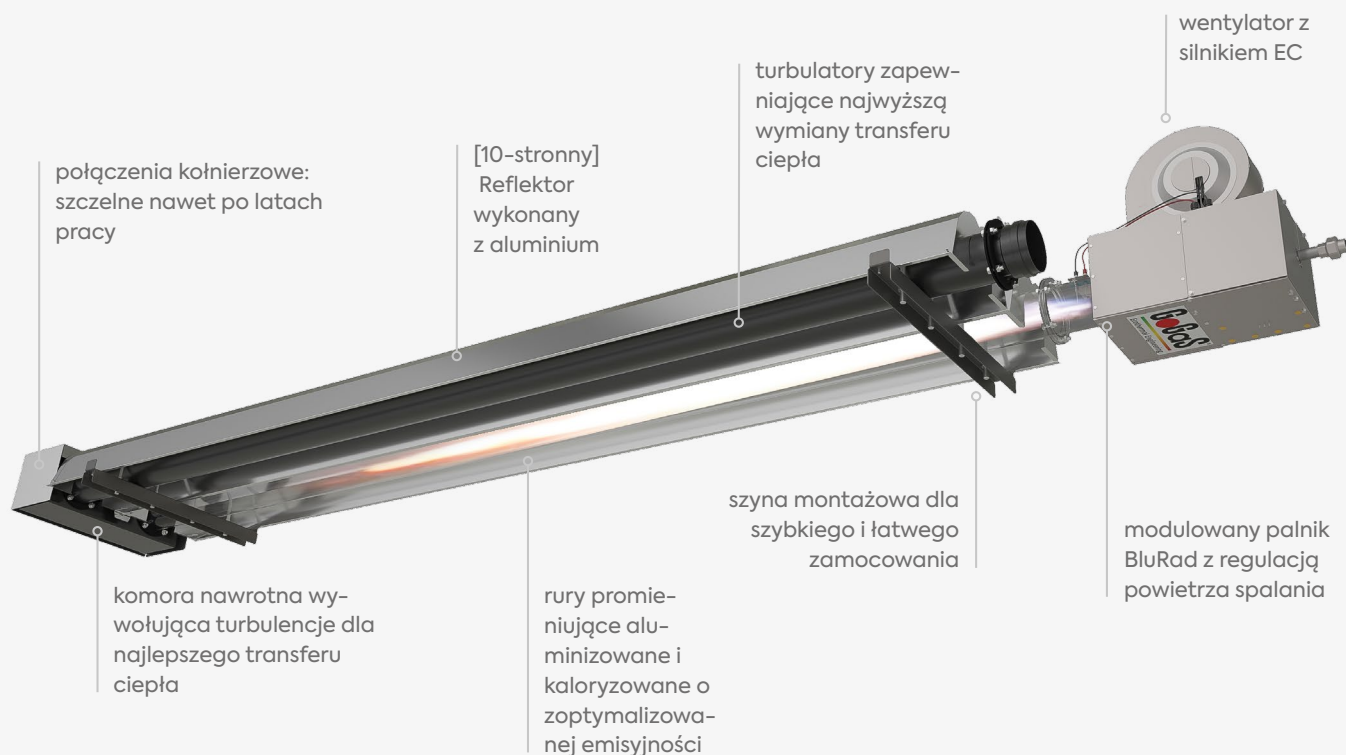
Promiennik rurowy DSX

Wydajne i efektywne ogrzewanie obiektów za pośrednictwem ciepła podczerwieni

 Dostępne są wersje bez silikonu

System promiennika rurowego podczerwieni DSX

Idealne połączenie: palnik najnowszej generacji, reflektor z innowacyjną geometrią i wysokiej jakości materiały.



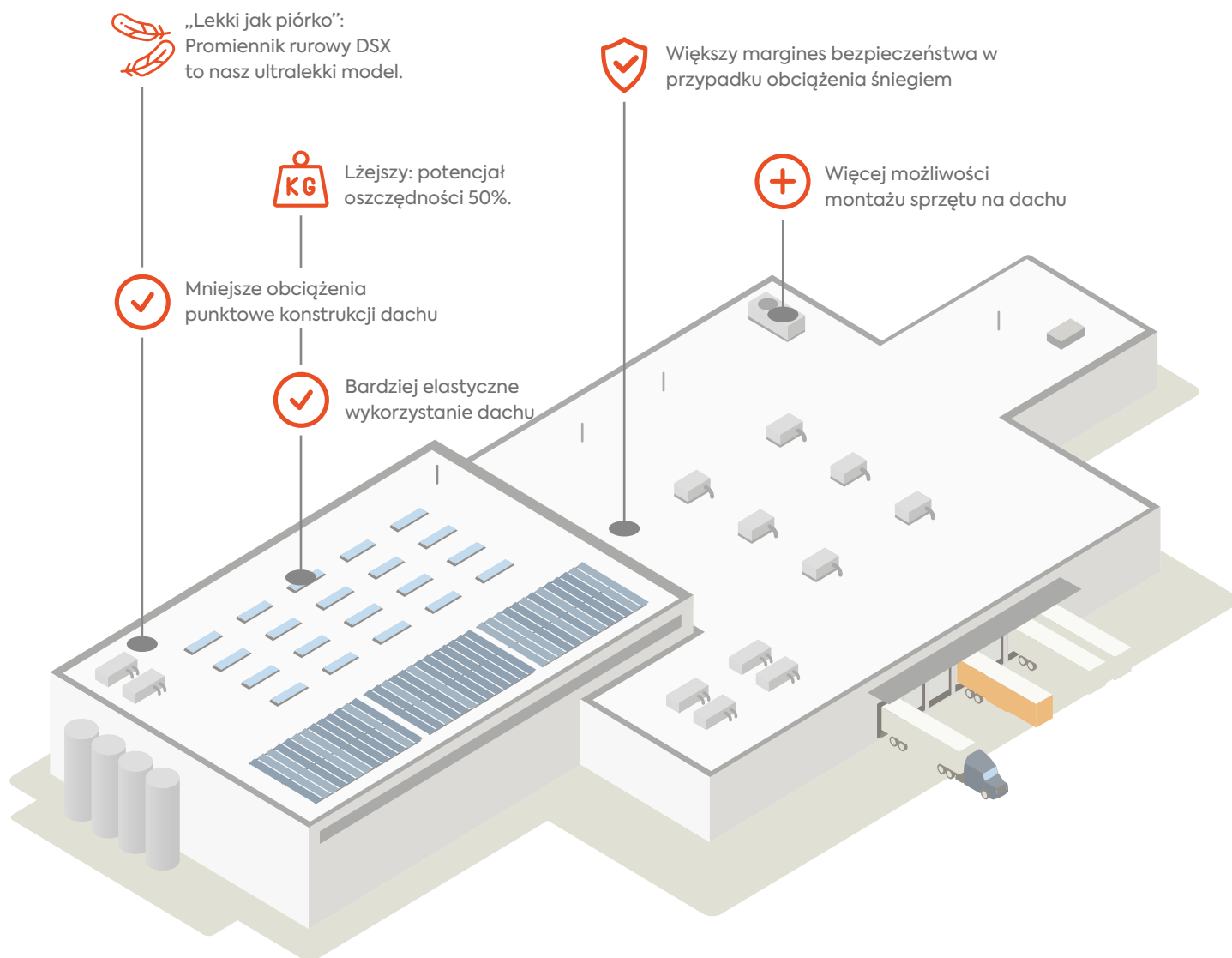
Korzyści

Do budowy naszych promienników rurowych z serii DSX używane są tylko wysokiej jakości komponenty. Precyzyjnie dopasowane do siebie palnik, reflektor i rury promieniujące tworzą optymalną kombinację:

- ✔ palnik modulacyjny z regulacją powietrza spalania i bardzo wydajnym wentylatorem EC
- ✔ reflektory aluminiowe o wyjątkowej geometrii
- ✔ aluminiowane i kaloryzowane promienniki
- ✔ lekka, ale stabilna konstrukcja
- ✔ wąski design, odpowiedni dla spryskiwaczy,
- ✔ zgodność z wymogami FM Global
- ✔ maksymalna wydajność z sezonową wydajnością do 94%
- ✔ NISKA emisja NOx chroni środowisko naturalne
- ✔ tryb pracy modulacyjnej zapewniający maksymalny komfort
- ✔ nie zawiera ceramicznych materiałów izolacyjnych

Nasz ultralekki model

Nasz promiennik rurowy DSX jest najlżejszy na rynku.



„Lekki jak piórko”:
Promiennik rurowy DSX
to nasz ultralekki model.



Większy margines bezpieczeństwa w
przypadku obciążenia śniegiem



Lżejszy: potencjał
oszczędności 50%.



Więcej możliwości
montażu sprzętu na dachu



Mniejsze obciążenia
punktowe konstrukcji dachu



Bardziej elastyczne
wykorzystanie dachu

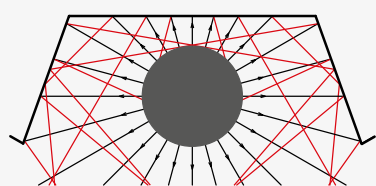
Wykorzystanie dachu budynku zależy od istniejącego obciążenia sufitowego. Jeśli zainstalowane są ciężkie promienniki rurowe, obciążają one sufit, a co za tym idzie, istnieje mniejszy margines możliwości montażu sprzętu na dachu. Jeśli obciążenie wzrośnie jeszcze bardziej (na przykład w wyniku opadu śniegu), może być konieczne tymczasowe zawieszenie pracy. Każdy zaoszczędzony kilogram obciążenia sufitowego zmniejsza ryzyko utraty sprzedaży i przerw w produkcji. Redukcja obciążenia punktowego na dachu

jest silnym argumentem przemawiającym na korzyść naszych lekkich i bezkompromisowo stabilnych promienników rurowych. Zmniejszona waga umożliwi bardziej wydajne systemy izolacji, a także zastosowanie większych systemów fotowoltaicznych lub pomp ciepła do silników gazowych. Zalety są oczywiste: Mniejszy ślad węglowy, bardziej elastyczne wykorzystanie powierzchni dachowej i długoterminowe oszczędności kosztów poprzez zwiększenie istniejącego wykorzystania materiałów.

Reflektor — mniej znaczy więcej

Wyjątkowa geometria reflektora DSX jest imponująca: posiada on 11 zakrzywień, tworzących 10 powierzchni odbicia. Kierują one energię podczerwoną konkretnie na ogrzewany obszar. Reflektory DSX są wykonane z wysokiej jakości aluminium. Właściwości materiału są optymalne: są stabilne wymiarowo, doskonale odbijają promieniowanie bez znaczącego promieniowania w górę i pozostają trwale funkcjonalne. Konstrukcja wiązki U z dwoma pojedynczymi reflektorami zapewnia najlepszą wydajność promieniowania.

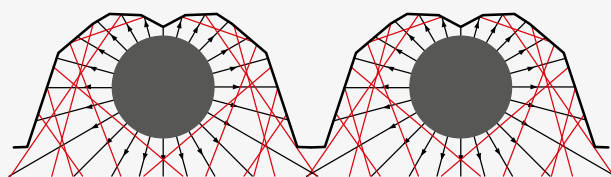
Ze względu na małą odległość między lampą a reflektorem, straty konwekcyjne są zmniejszone, a wydajność promieniowania jest zwiększona. Dzięki wyjątkowej geometrii i doskonałemu wyborowi materiałów nie jest wymagana izolacja reflektora. Mocno zakotwiczone turbulatory zapewniają maksymalną wydajność transferu ciepła.



FAL standardowy kształt

100%

Wydajność
promieniowania



smukła, aluminiowa konstrukcja
[10-płaczkowa]

150%

Wzrost wydajności promieniowania > 50% więcej frakcji promieniowania

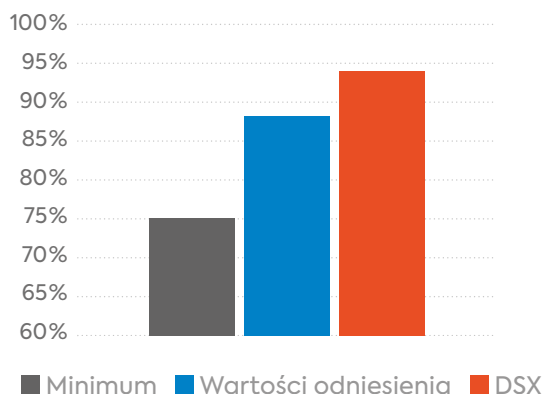
Przekracza dyrektywę dotyczącą ekoprojektu

Obecna dyrektywa dotycząca ekoprojektu (dyrektywa w sprawie ErP) określa minimalne wartości tak zwanej „wydajności sezonowej”.

Promienniki rurowe, które nie spełniają tych wymogów, nie będą już dostępne na rynku europejskim.

Dzięki 94% sezonowej wydajności DSX nie tylko przekracza wymogi minimalne, ale przekracza wartości odniesień, określone w dyrektywie dotyczącej ekoprojektu.

Wydajność sezonowa



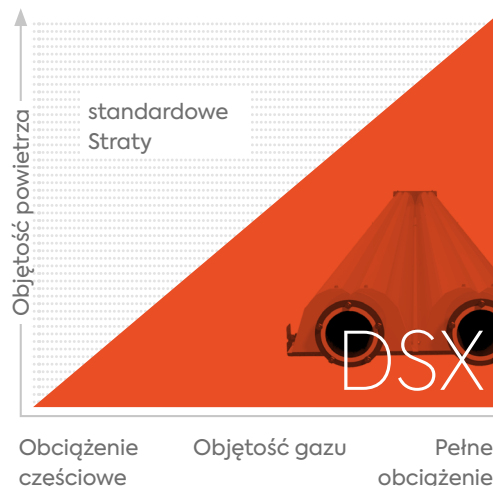
Optymalny skład mieszanki gaz-powietrze

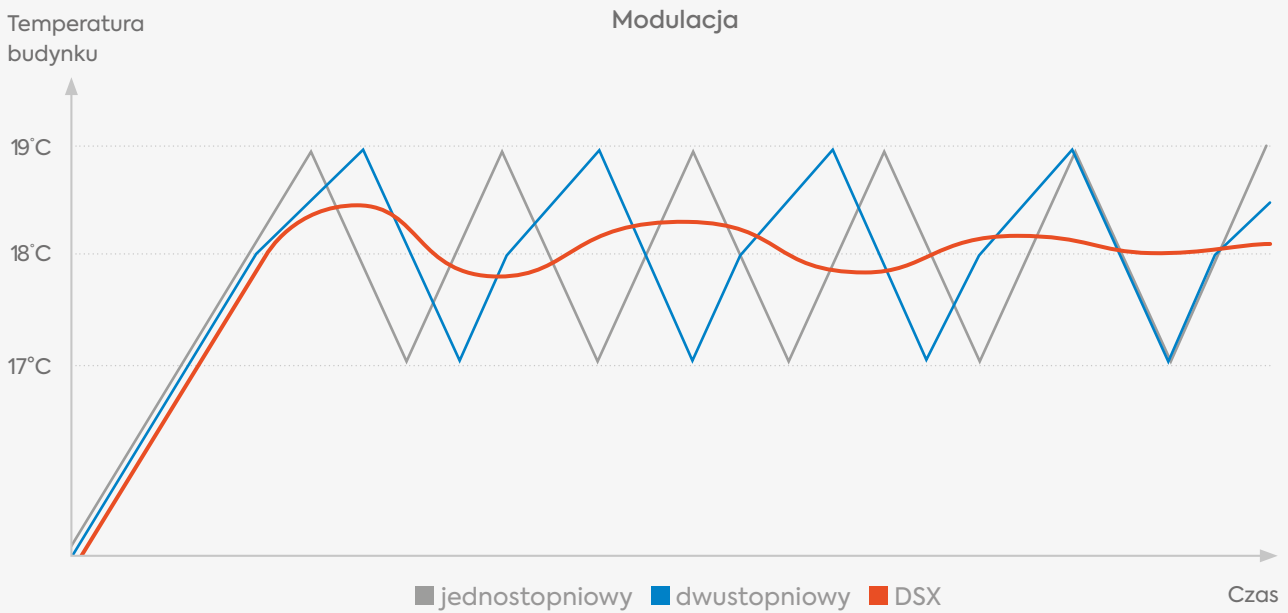
Zgodnie z obecną dyrektywą ErP 85% promienników rurowych pracuje przy częściowym obciążeniu.

Przy ograniczonych wymaganiach w zakresie mocy zmniejsza się również zapotrzebowanie na powietrze do spalania. W związku z tym system DSX pracuje z regulacją powietrza spalania: gaz i powietrze są mieszane w sposób optymalny, w zależności od wymaganej mocy.

W ten sposób promiennik rurowy zawsze pracuje z maksymalną wydajnością i osiąga wysokie wydajności.

Regulacja powietrza spalania





Tryb pracy modulatoryjnej w celu zapewnienia maksymalnego komfortu

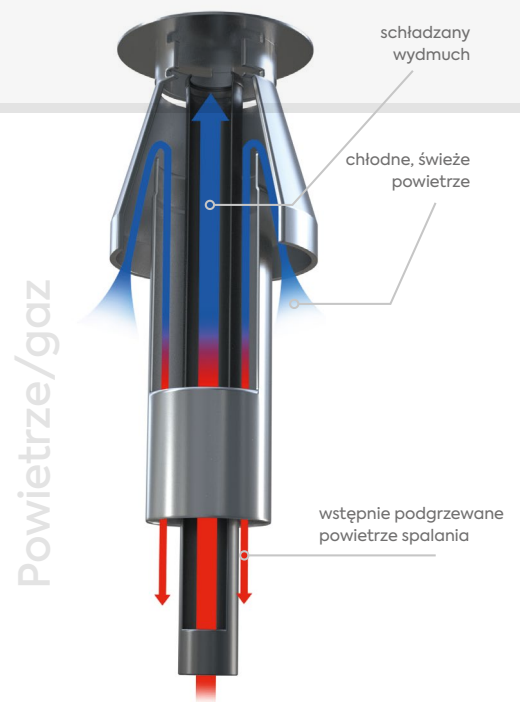
System DSX jest zaprojektowany do pracy w trybie modulatoryjnej. Modulacja jest realizowana elektronicznie poprzez regulację natężenia przepływu gazu. Dzięki temu temperatura jest utrzymywana na stałym poziomie, co zapewnia większy komfort i wygodę.

wykorzystanie ciepła odpadowego spalin

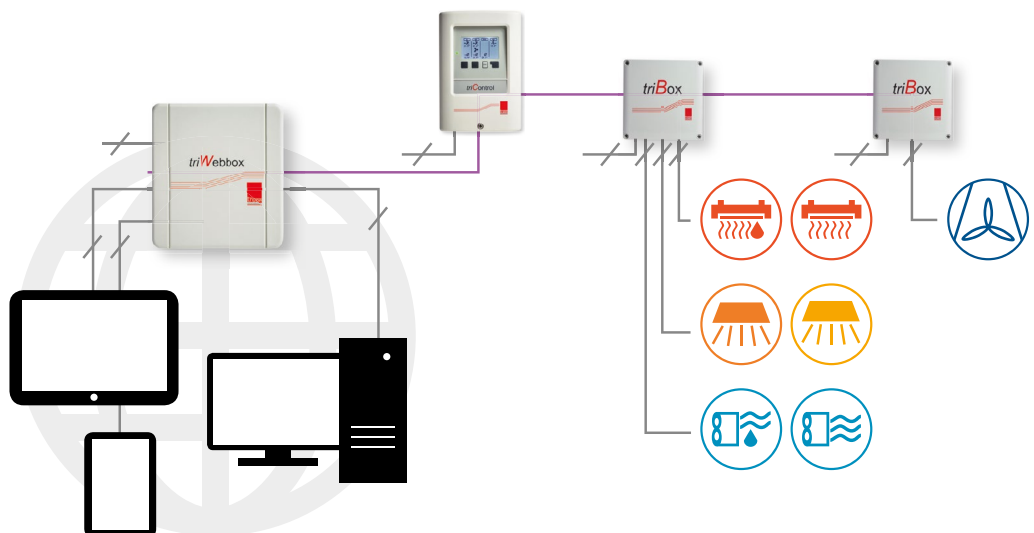
System DSX jest standardowo wyposażony w układ powietrzno-spalinowy (LAS). Oznacza to, że ciepło z gazów spalinowych jest wykorzystywane do podgrzewania chłodniejszego powietrza spalania. Dzięki rurze dwupłaszczowej do tego celu potrzebny jest tylko jeden powietrzny kanał dachowy lub ścienny.

Układ LAS zwiększa wydajność, a tym samym skuteczność promiennika rurowego. Zmniejszone zużycie energii ma pozytywny wpływ na ocenę EnEV i koszty energii.

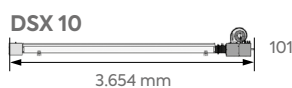
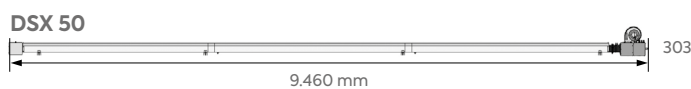
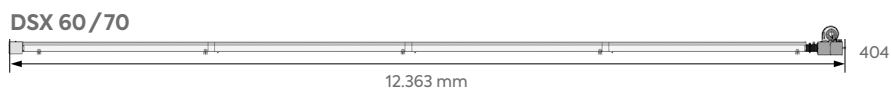
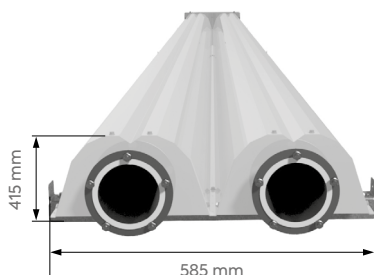
I oczywiście: nasze środowisko również korzysta z tego oszczędzającego zasoby trybu działania.



Inteligentne sterowanie triControl



Dane techniczne



			DSX 10	DSX 20	DSX 30	DSX 40	DSX 50	DSX 60	DSX 70
Nominalna moc cieplna v^1	[kW]	min	7	12	17	22	29	37	42
		max	10	20	28	36	50	60	66
Sprawność średniosezonowa	[%]	modulacja	93	94	93	92	92,5	91,5	90,5
Współczynnik promieniowania		Pełne obciążenie	0,78	0,78	0,77	0,77	0,76	0,76	0,74
		Minimalne obciążenie	0,72	0,72	0,72	0,72	0,71	0,71	0,71
Zasilanie	[V / Hz]	230 / 50							
Zużycie energii elektrycznej	[VA]				105		130		
Prąd	[A]				0,5		0,6		
Przyłącze gazu	[inch]				1/2		3/4		
Ciśnienie podłączenia gazu	[mbar]	G20	20-60						
		G25	20-60						
Zużycie gazu	[m ³ /h]	G20	1,1	2,1	3	3,8	5,3	6,3	6,93
		G25	1,2	2,5	3,6	4,5	6,2	7,4	8,25
	[kg/h]	G31	-	-	-	-	3,9	-	-
Waga	[kg]		60	91	91	91	123	154	154
Szerokość	[mm]	585							
NOx ²	[mg/kWh]		38	44	71	87	97	80	92
Klasa NOx ²			5		4				

- 1) Zaokrąglone wartości: dokładne wymiary dostępne są w dokumentacji technicznej
 2) Wartości dla gazu ziemnego E.

Zapraszamy do kontaktu!