

# REZNOR®



## ZASTOSOWANIE

### Ogrzewanie

- >> FABRYK
- >> MAGAZYNÓW
- >> HAL
- >> SALONÓW WYSTAWOWYCH
- >> OBIEKTÓW HANDLOWYCH

# Nagrzewnica kondensacyjna UESA



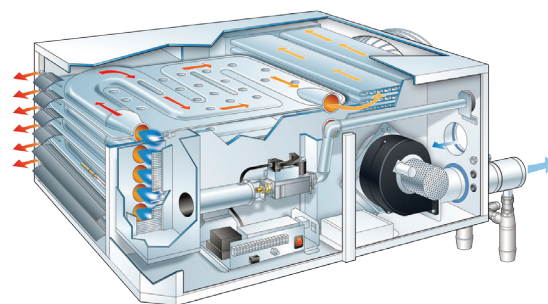
[www.reznor.eu](http://www.reznor.eu)

# Gazowa kondensacyjna nagrzew

Reznor ma ponad 40 letnie doświadczenie w projektowaniu i doskonaleniu wysoko sprawnych nagrzewnic gazowych.

UESA jest kondensacyjną nagrzewnicą gazową o sprawności maksymalnej 104%.

Urządzenia są dostępne w 4 różnych wielkościach, od 35 do 102 kW mocy cieplnej użytecznej.



## Prostota i łatwość użytkowania

- Do 25% lżejsze niż poprzedni model i łatwe do zainstalowania.
- Urządzenie może być łatwo zawieszane za pomocą 4 punktów zawieszenia.
- Wszystkie jednostki mają wyprowadzone na zewnątrz obudowy przyłącze dla łatwego podłączenia instalacji gazowej.
- Wtórny wymiennik ciepła MacroChannel wyposażony jest w rurę PCV 3/4" wraz ze złączką umożliwiającą proste podłączenie odpływu kondensatu oraz jego rozłączanie w celach serwisowych.
- Wszystkie przyłącza (gazu i energii elektrycznej) są dostępne po jednej stronie nagrzewnicy.

## Niezawodne i bezpieczne

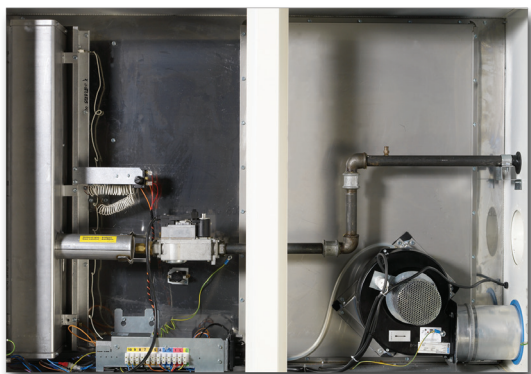
- Nagrzewnice UESA posiadają zamkniętą komorę spalania, która oddziela część spalinową od strugi powietrza odbierającej energię cieplną z spalin.
- Jednostki posiadają wentylator wyciągowy, który wytwarza podciśnienie w części spalinowej wymiennika. Takie rozwiązanie skutecznie zabezpiecza urządzenie oraz ludzi przed niekontrolowanymi rozszczelnieniami wymiennika. Spaliny są zasysane i kierowane do układu wydechowego.
- Wewnętrzny system bezpieczeństwa chroni urządzenie przed przeciążeniem i utrzymuje temperaturę spalin na odpowiednim poziomie.

## Podstawowe cechy urządzenia

- Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności Tcore3™ wraz z pojedynczym palnikiem.
- Tytanowo stabilizowany główny wymiennik ciepła ze stali aluminizowanej wraz z wtórnym wymiennikiem ciepła MacroChannel<sup>SM</sup> wykonanym z aluminium.
- Silnik wentylatora izolowany przed wibracjami i hałasem.
- Zamknięta komora mieści wszystkie sterownicze elementy elektryczne.



# Grzejnica powietrza UESA



Zamknięta komora mieści wszystkie sterownicze elementy elektryczne.

## Projekt

Nagrzewnice zaprojektowane są tak, aby zapewnić wszystkie funkcje których można oczekiwać po nagrzewnicy Reznor, oraz dodatkowo zwiększoną efektywność, łatwiejszy montaż i nowy wygląd zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Jeżeli znajdziecie Państwo białą nagrzewnicę bez widocznego oprzyrządowania od strony przedniej oraz dolnej, z żaluzjami wylotowymi w kolorze głębokiej czerwieni i ściętym narożnikiem - wtedy macie pewność, że widzicie oryginalne urządzenie marki Reznor.

## Gwarantowana wysoka sprawność

Tradycyjna nagrzewnica nie wykorzystuje całego dostępnego ciepła ze spalania.

Ważna część ciepła jest nadal obecna w spalinach. Nagrzewnica UESA marki Reznor jest w stanie odzyskać to ciepło poprzez poprowadzenie spalin przez drugi wymiennik ciepła, schładzając je do temperatury poniżej punktu rosy.

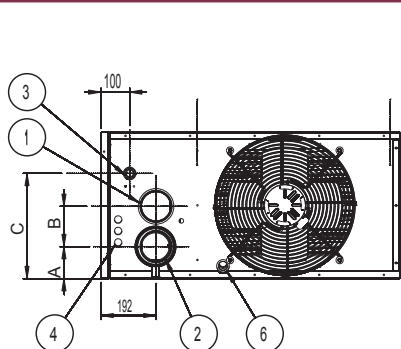
## Przyjazne dla środowiska

Ogrzewanie gazem jest najbardziej przyjazną dla środowiska metodą ogrzewania.

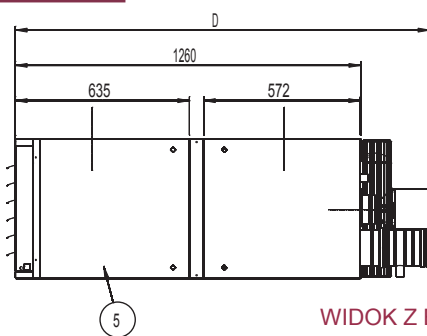
Kondensacyjna nagrzewnica gazowa zapewnia większe sprawności cieplne niż np. olejowe jednostki kondensacyjne.

Gazy spalinowe powstałe w wyniku spalania gazu ziemnego zawierają mniej substancji szkodliwych a powstający kondensat jest mniej agresywny chemicznie.

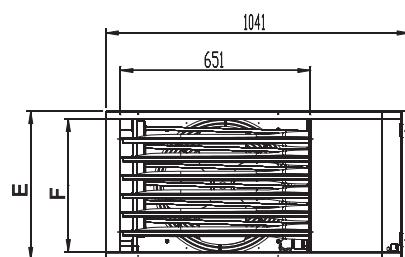
## WYMIARY



WIDOK Z TYŁU



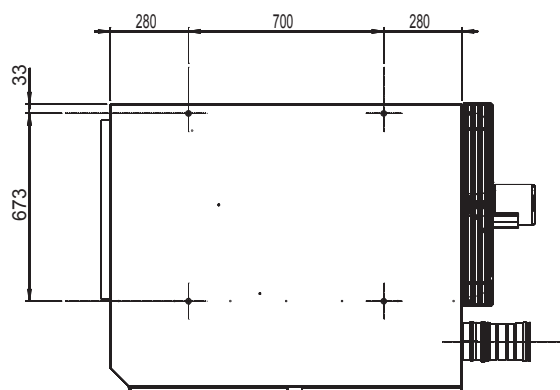
WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU

1. wlot powietrza do spalania
2. przyłącze spalin
3. przyłącze gazowe
4. przyłącza elektryczne
5. panel serwisowy
6. odprowadzenie kondensatu

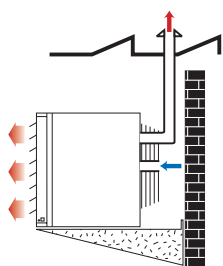
WIDOK Z GÓRY



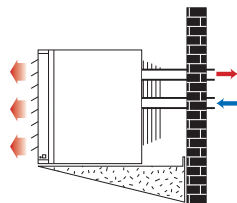
Wymiary (mm ± 2)	A	B	C	D	E	F
UESA 035-055	112	140	366	1512	510	456
UESA 083-102	99	225	465	1520	866	812

Wymiary mają charakter czysto informacyjny, zastrzegamy prawo do zmian bez uprzedzenia.

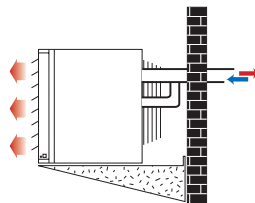
# ŚCIENNE ORAZ DACHOWE SYSTEMY ODPROWADZENIA SPALIN



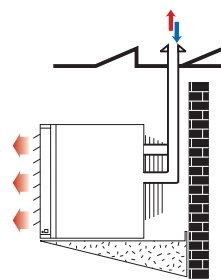
Typ B22p



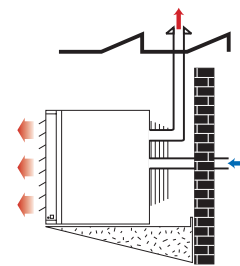
Typ C12



Typ C12



Typ C32



Typ C52

Typ C-: dopuszczalna odległość pomiędzy nagrzewnicą i kominem spalinowym wynosi 9 m, kolano 90° jest równoważne długości 1,5 m, a kolano 45° - 0,75 m

Rada: wysokosprawne zrównoważone kominy powietrzno-spalinowe zapobiegają powstawaniu sopli.

## DANE TECHNICZNE

Model	UESA	035	055	083	102
Kategoria gazu		II <sub>2H3+</sub>			
System powietrzno-spalinowy; typ B <sup>1</sup>		B22p			
System powietrzno-spalinowy; typ <sup>1</sup>		C12, C32, C42, C52, C62, C82			
Moc cieplna wejściowa odniesiona do ciepła spalania (Hs)	kW	37,74	58,60	88,01	107,66
Moc cieplna wejściowa odniesiona do wartości opałowej (Hi)	kW	34,00	52,80	79,30	97,00
Moc cieplna użyteczna	kW	34,87	54,77	82,20	99,49
Sprawność cieplna	%	102,60	103,70	103,70	102,60
Zużycie gazu					
gaz ziemny G20	m <sup>3</sup> /h	3,60	5,60	8,40	10,30
gaz ziemny G25	m <sup>3</sup> /h	4,20	6,50	9,80	11,90
Propan G31	kg/h	2,70	4,10	6,20	7,60
Średnica przyłącza gazowego (nie średnica rurociągu zasilającego)		3/4"			
Przyrost temperatury ΔT (±1)	K	26	26	27	27
Wydatek powietrza (15°C)	m <sup>3</sup> /h	3900	6190	9060	10570
Nominalna prędkość obrotowa silnika	RPM	900	1320	900	900
Zalecana max. wysokość montażu <sup>2</sup>	m	3,50	3,50	4,00	4,00
Zasięg strugi przy wyrzucie poziomym <sup>3</sup>	m	25	40	34	36
Mocy akustycznej	dB(A)	67	72,5	74	73
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>4</sup>	dB(A)	45	50,5	52	51
Poziom ciśnienia akustycznego <sup>5</sup>	dB(A)	52	57,5	59	58
Zasilanie elektryczne (stopień ochrony IP 20)		230/240V 1N~50Hz			
Pobór mocy elektrycznej <sup>6</sup>	W	628	816	990	1300
Skroplina	l/h	2,30	3,10	6,60	7,50
Końnerze przyłączeniowe	mm	100	100	130	130
Waga netto	kg	148	151	222	230

1. Klasyfikacja urządzenia gazowego wg CEN - CR1749: 2001

2. Wysokość od podłogi do dolnej krawędzi nagrzewnicy. Są to tylko zalecenia. Prawidłowe umiejscowienie nagrzewnicy zależy od aplikacji. Na prawidłową pracę urządzenia mają wpływ inne urządzenia powodujące ruch powietrza, przeszkody na drodze przepływu powietrza, przeciągi oraz bliskość drzwi lub okien, itp. Należy unikać montażu nagrzewnic powyżej zalecanych wysokości, chyba że zastosowane zostaną opcjonalne kierownice powietrza, gdyż może to skutkować powstaniem znaczącego uwarstwienia powietrza, co z kolei skutkuje niedogrzewaniem strefy przebywania ludzi oraz zwiększonymi stratami ciepła przez dach.

3. Warunki izotermiczne przy temperaturze otoczenia 20 °C, założenie wylotowe, brak przeszkód, prędkość końcowa v = 0,5 m / s.

4. Poziom ciśnienia akustycznego w dB (A) w wolnej przestrzeni, mierzony w odległości 5 metrów od urządzenia.

5. Poziom ciśnienia akustycznego w dB (A), mierzony w odległości 5 metrów od urządzenia przy wartościach A = 160m<sup>2</sup> i Q = 2.

6. Mierzony w nominalnym punkcie pracy na gazie ziemnym G20 przy temperaturze otoczenia 20 °C.

**REZTOR**®

**BOREN**  
ENERGIA NOVA

Standardy i usługi firmy:

Wszystkie produkty Reznor są testowane i zatwierdzane zgodnie z normami CE. Reznor Europe NV jest oceniany zgodnie z normą ISO 9001. Reznor oferuje swoim klientom kompleksową obsługę, w wyceny budżetowe, wsparcie techniczne na budowie oraz kompleksowy pakiet posprzedażowy. Reznor zastrzega sobie prawo do zmiany w specyfikacji bez uprzedzenia.

Wyłączny przedstawiciel firmy Reznor

J&M Sabbestraat 130/A000  
B-8930 Menen  
Belgium  
Tel. +32 (0)56 52 95 11  
Fax. +32 (0)56 52 95 33  
e-mail: reznor.europe@tnb.com  
website: [www.reznor.eu](http://www.reznor.eu)

Boren Energia Nova Sp. z o.o.  
ul. M. Kopernika 11  
51-622 Wrocław  
Tel. +48 71 348 30 30  
Faks +48 71 348 30 33  
e-mail: nova@boren.com.pl  
website: [www.boren.com.pl](http://www.boren.com.pl)



**Thomas&Betts**  
A Member of the ABB Group