

REZNOR®



ZASTOSOWANIE

Ogrzewanie powietrza w sieciach kanałów lub centralach wentylacyjnych

- >> FABRYK
- >> MAGAZYNÓW
- >> HAL



Nagrzewnice gazowe RHC-RHCE

www.reznor.eu

Nagrzewnice gazowe RHC

Nagrzewnice gazowe RHC rozszerzają zakres rozwiązań grzewczych marki Reznor. Są one zaprojektowane do montażu w centrali wentylacyjnej (AHU) w celu stworzenia sekcji gazowego wymiennika ciepła lub do montażu bezpośrednio w kanale wentylacyjnym.

Nadają się również do zastąpienia nagrzewnic parowych i wodnych w istniejących jednostkach i systemach wentylacyjnych, umożliwiając przejście z centralnej kotłowni do zdecentralizowanych systemów opalanych gazem.

RHC 4000

RHC 4000 - zakres mocy w przedziale od 18 do 200 kW.

RHC 8000

Mając do dyspozycji 15 wielkości nagrzewnic (o mocach od 30 do 300 kW) oraz możliwość montowania ich w zestawy (do trzech szeregowo i do dwóch równoległe) możliwe jest osiągnięcie mocy cieplnej do 1 200 kW. Oba typy urządzeń przystosowane są zarówno do aplikacji wewnętrznych (modele DJL) jak i zewnętrznych (modele RJL).

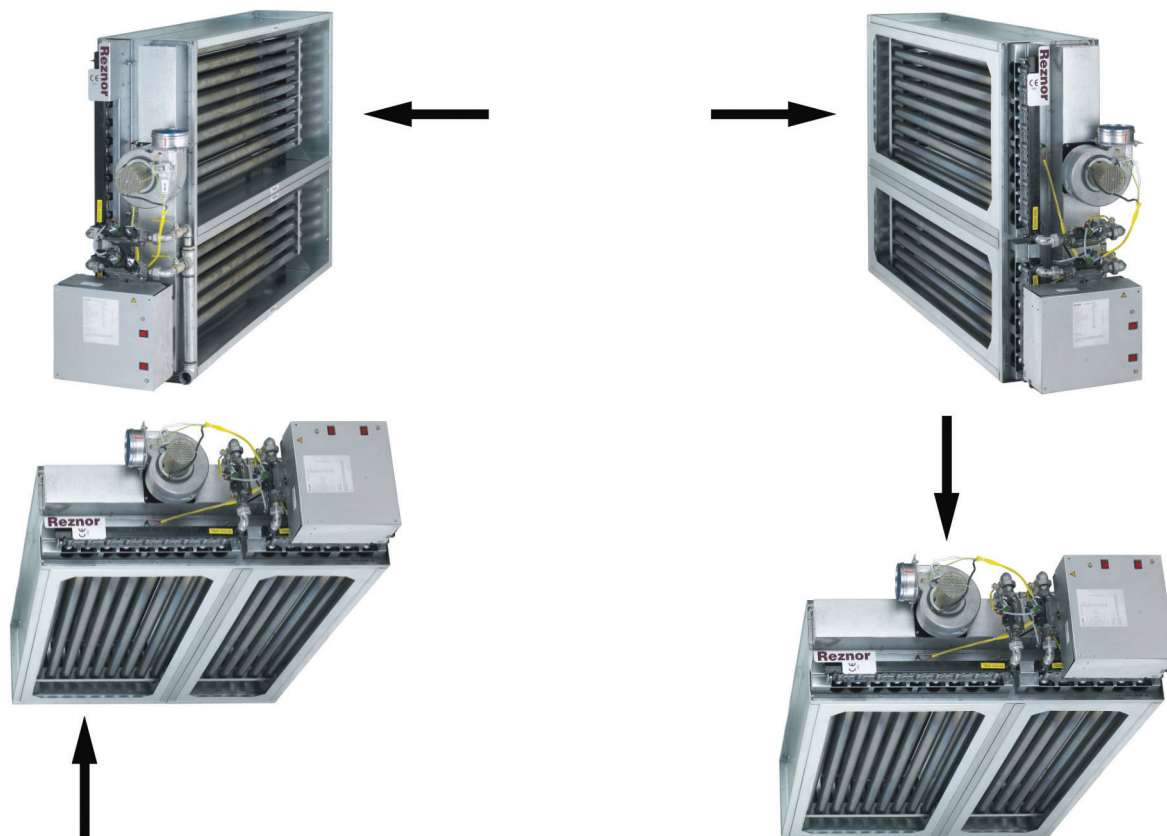
RHCE 8000

Najnowszym produktem w tej grupie są wysokosprawne nagrzewnice kondensacyjne RHCE, o mocach użytecznych 56, 82 i 106 kW.

Korzyści

- Elastyczność stosowania: Większość jednostek może być montowana zarówno przy pionowych jak i poziomych przepływach powietrza.
- Duży wybór opcji sterowania: - praca jednostopniowa, dwustopniowa lub modulowana.
- Dłuższa żywotność: rury wymiennika ciepła są zaprasowywane w kolektorze, co eliminuje konieczność spawania. Ponadto wymienniki są dostępne z rurami ze stali nierdzewnej lub aluminiowanej.
- Niski koszt: Łatwy montaż zmniejsza koszty.
- Optymalny wybór: różne długości rur dostępne zarówno w jednostkach RHC 4000 i RHC 8000 zapewniają projektantom szerokie możliwości dopasowania wielkości nagrzewnicy do gabarytów centrali wentylacyjnej.

Kierunki przepływu powietrza



Uwaga: W przypadku, gdy zastosowano opcjonalną płytę rozpraszającą, musi być ona zamontowana na wlocie powietrza.

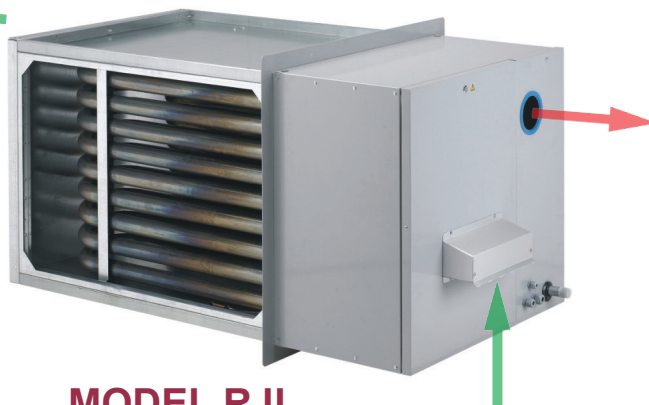
Nagrzewnice gazowe RHC

PRZYKŁADY

Opcjonalne obudowy palników

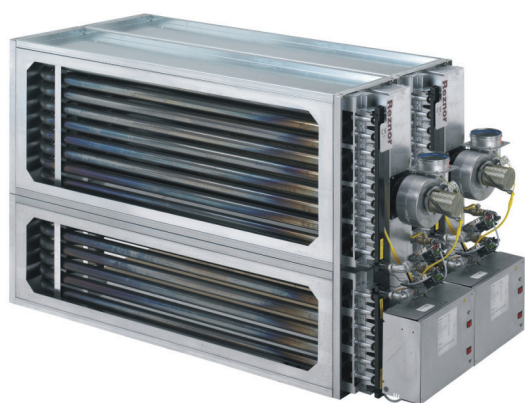


MODEL DJL
Aplikacja wewnętrzna



MODEL RJL
Aplikacja zewnętrzna

Zestawy jednostek



Jednostka podwójna



Jednostka potrójna

Zakres mocy urządzenia można zwiększyć poprzez montowanie jednostek w zestawy - szeregowo i/lub równoległe.

RHC 4000 : 4018.05 → 4036.08

NAGRZEWNICE GAZOWE RHC 4000

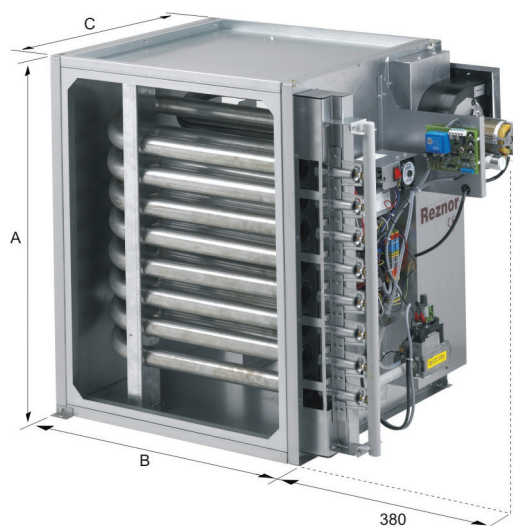
Model		4018.05	4024.05	4030.06	4036.08
Nominalna moc cieplna	kW	18	24	30	36
Zużycie gazu ziemnego ¹	m ³ /h	2,10	2,79	3,49	4,20
Zużycie gazu LPG ¹	kg/h	1,57	2,10	2,61	3,14
Przyłącze gazowe ²	Rc				
Średnica wylotu spalin (RJL)	mm				
Średnica wylotu spalin (DJL)	mm		100		130
Wlot powietrza do spalania (DJL)	mm		100		130
Zużycie energii elektrycznej (230V 1Ph 50Hz)	kW				
Waga nettot	kg	30	31	33	52

Uwaga:

1. Gaz ziemny G20: ciepło spalania 10,48 kWh/m³ Propan G31 ciepło spalania 14,0 kWh/kg
2. Nie jest to średnica rury zasilającej.

W celu uzyskania pełnych danych technicznych prosimy o kontakt z firmą Reznor.

Wymiary RHC 4000



Model		4018.05	4024.05	4030.06	4036.08
Wysokość A	mm	458	559	559	837
Szerokość B	mm	547	677	677	677
Głębokość C	mm	590	648	648	648

Spadki ciśnienia-Standardowy Przepływ

Model		4018.05	4024.05	4030.06	4036.08
Minimalny przepływ	m ³ /h	2270	2880	3290	5281
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	15	20	15	25

Nagrzewnice gazowe RHC

RHC 4000 : 4050.06 → 4100.12

NAGRZEWNICE GAZOWE RHC 4000

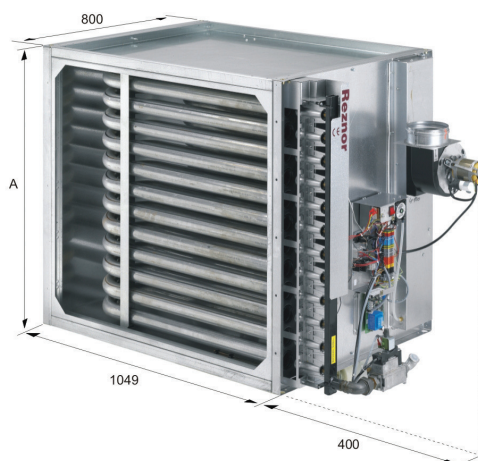
Model		4050.06	4060.07	4075.09	4100.12
Nominalna moc cieplna	kW	51	61	75	100
Zużycie gazu ziemnego ¹	m ³ /h	5,92	7,12	8,73	11,45
Zużycie gazu LPG ¹	kg/h	4,43	5,25	6,61	8,57
Przyłącze gazowe ²	Rc	3/4			
Średnica wylotu spalin (RJL)	mm	100			
Średnica wylotu spalin (DJL)	mm	130			
Wlot powietrza do spalania (DJL)	mm	130			
Zużycie energii elektrycznej (230V 1Ph 50Hz)	kW	0,153			
Waga netto	kg	90	100	120	149

Uwaga:

1. Gaz ziemny G20: ciepło spalania 10,48 kWh/m³ Propan G31 ciepło spalania 14,0 kWh/kg
2. Nie jest to średnica rury zasilającej

W celu uzyskania pełnych danych technicznych prosimy o kontakt z firmą Reznor.

Wymiary RHC 4000



Model		4050.06	4060.07	4075.09	4100.12
Wysokość A	mm	531	601	741	950

Spadki ciśnienia – Moduł pojedynczy

Model		4050.06	4060.07	4075.09	4100.12
Minimalny przepływ	m ³ /h	3900	4700	5700	7500
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	40	40	37	40

Spadki ciśnienia – Moduł podwójny

Model		4050.06	4060.07	4075.09	4100.12
Minimalny przepływ	m ³ /h	5950	7150	8800	11700
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	150	150	150	156

RHC 4000 : 4110M.13 → 4200M.24

NAGRZEWNICE GAZOWE RHC 4000

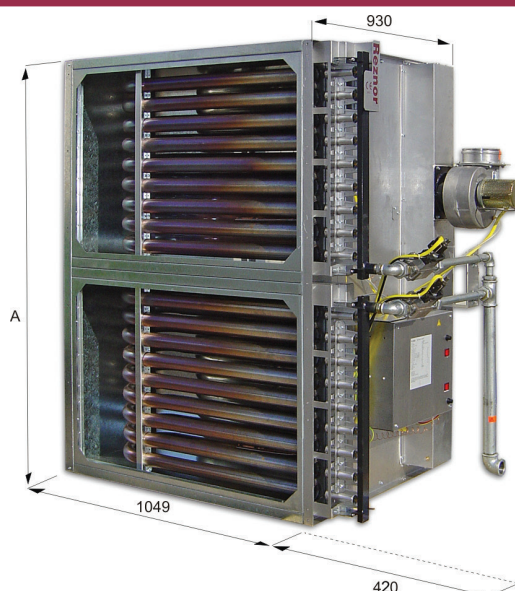
Model		4110M.13	4125M.15	4150M.18	4175M.21	4200M.24
Nominalna moc cieplna	kW	112	126	151	175	199
Zużycie gazu ziemnego ¹	m ³ /h	13,02	14,63	17,44	20,19	22,94
Zużycie gazu LPG ¹	kg/h	9,61	10,79	12,85	14,89	16,91
Przyłącze gazowe ²	Rc	1 1/4				
Średnica wylotu spalin (RJL)	mm	130				
Średnica wylotu spalin (DJL)	mm	130				
Wlot powietrza do spalania (DJL)	mm	130				
Zużycie energii elektrycznej (230V 1Ph 50Hz)	kW	0,282				0,655
Waga netto	kg	200	220	250	279	313

Uwaga:

1. Gaz ziemny G20: ciepło spalania 10,48 kWh/m³ Propan G31 ciepło spalania 14,0 kWh/kg
2. Nie jest to średnica rury zasilającej

W celu uzyskania pełnych danych technicznych prosimy o kontakt z firmą Reznor

Wymiary RHC 4000



*model 4200M: 470 mm

Model		4110M.13	4125M.15	4150M.18	4175M.21	4200M.24
Wysokość A	mm	1132	1272	1481	1691	1900

Spadki ciśnienia – Moduł pojedynczy

Model		4110M.13	4125M.15	4150M.18	4175M.21	4200M.24
Minimalny przepływ	m ³ /h	8600	9600	12300	14100	16300
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	70	68	44	43	44

Spadki ciśnienia – Moduł podwójny

Model		4110M.13	4125M.15	4150M.18	4175M.21	4200M.24
Minimalny przepływ	m ³ /h	13600	15600	17500	20600	23300
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	352	359	178	181	165

Nagrzewnice gazowe RHC

RHC 8000 : 8030.06 → 8090.18

NAGRZEWNICE GAZOWE RHC 8000

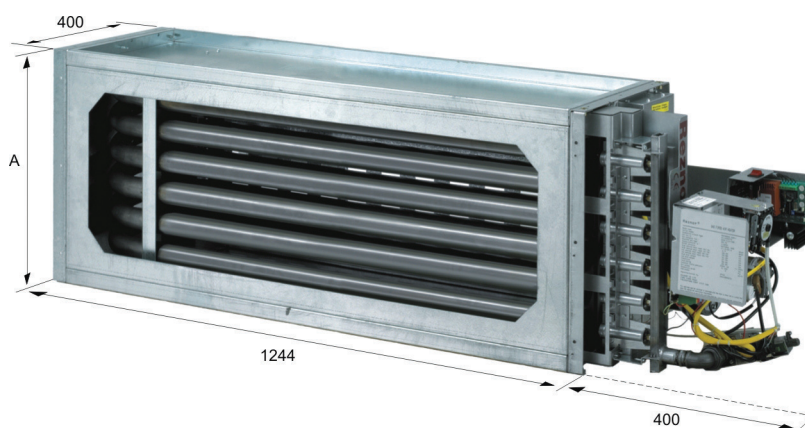
Model		8030.06	8045.09	8060.12	8075.15	8090.18
Nominalna moc cieplna	kW	30	46	61	75	90
Zużycie gazu ziemnego ¹	m ³ /h	3,53	5,34	7,12	8,72	10,48
Zużycie gazu ¹	kg/h	2,64	4,00	5,33	6,43	7,72
Przyłącze gazowe ²	Rc	3/4				
Średnica wylotu spalin (RJL)	mm	100			130	
Średnica wylotu spalin (DJL)	mm	100	130			
Wlot powietrza do spalania (DJL)	mm	100	130			
Zużycie energii elektrycznej (230V 1Ph 50Hz)	kW	0,153				
Waga netto	kg	60	87	120	140	160

Uwaga:

1. Gaz ziemny G20: ciepło spalania 10,48 kWh/m³ Propan G31 ciepło spalania 14,0 kWh/kg
2. Nie jest to średnica rury zasilającej

W celu uzyskania pełnych danych technicznych prosimy o kontakt z firmą Reznor.

Wymiary RHC 8000



Model		8030.06	8045.09	8060.12	8075.15	8090.18
Wysokość A	mm	531	741	950	1160	1369

Spadki ciśnienia – Moduł pojedynczy

Model		8030.06	8045.09	8060.12	8075.15	8090.18
Minimalny przepływ z opcjonalną płytą rozpraszającą	m ³ /h	3750	5650	7500	9300	11200
Spadek ciśnienia z płytą rozpraszającą	Pa	85	90	90	85	85
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	4400	6600	8750	11900	14300
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	40	40	40	50	50

Spadki ciśnienia – Moduł podwójny

Model		8030.06	8045.09	8060.12	8075.15	8090.18
Minimalny przepływ z opcjonalną płytą rozpraszającą	m ³ /h	3750	5650	7500	9300	11200
Spadek ciśnienia z płytą rozpraszającą	Pa	90	100	100	95	95
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	4400	6600	8750	11900	14300
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	70	75	75	80	80

Spadki ciśnienia – Moduł potrójny

Model		8030.06	8045.09	8060.12	8075.15	8090.18
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	5250	7850	10500	13000	15800
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	135	140	145	135	140

RHC 8000 : 8050.06 → 8200M.24

NAGRZEWNICE GAZOWE RHC 8000

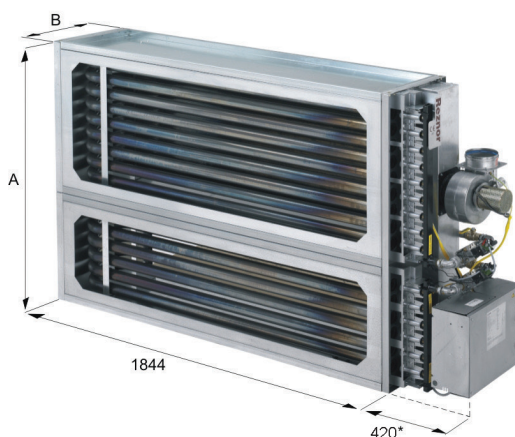
Model		8050.06	8075.09	8100.12	8125M.15	8150M.18	8175M.21	8200M.24
Nominalna moc cieplna	kW	51	76	100	126	150	174	200
Zużycie gazu ziemnego ¹	m ³ /h	5,92	8,73	11,45	14,63	17,44	20,19	23,28
Zużycie gazu LPG ¹	kg/h	4,43	6,61	8,57	10,78	12,85	14,88	17,16
Przyłącze gazowe ²	Rc		3/4			1 1/4		
Średnica wylotu spalin(RJL)	mm		100			130		
Średnica wylotu spalin (DJL)	mm				130			
Wlot powietrza do spalania (DJL)	mm				130			
Zużycie energii elektrycznej (230V 1Ph 50Hz)	kW		0,153			0,282		0,656
Waga netto	kg	80	110	145	200	230	265	305

Uwaga:

1. Gaz ziemny G20: ciepło spalania 10,48 kWh/m³ Propan G31 ciepło spalania 14,0 kWh/kg
2. Nie jest to średnica rury zasilającej

W celu uzyskania pełnych danych technicznych prosimy o kontakt z firmą Reznor.

Wymiary RHC 8000



*model 8200: 470 mm

Model		8050.06	8075.09	8100.12	8125M.15	8150M.18	8175M.21	8200M.24
Wysokość A	mm	531	741	950	1272	1481	1691	1900
Głębokość B	mm	400	400	400	400	400	400	530

Spadki ciśnienia – Moduł pojedynczy

Model		8050.06	8075.09	8100.12	8125M.15	8150M.18	8175M.21	8200M.24
Minimalny przepływ z opcjonalną płytą rozpraszającą	m ³ /h	6200	9300	12400	15600	18200	20100	23300
Spadek ciśnienia z płytą rozpraszającą	Pa	110	115	115	110	110	85	80
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	7150	10790	14300	18000	21000	21500	24000
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	50	50	50	50	50	40	40

Spadki ciśnienia – Moduł podwójny

Model		8050.06	8075.09	8100.12	8125M.15	8150M.18	8175M.21	8200M.24
Minimalny przepływ z opcjonalną płytą rozpraszającą	m ³ /h	6200	9300	12400	15600	18200	20100	23300
Spadek ciśnienia z płytą rozpraszającą	Pa	110	120	120	120	120	125	145
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	7150	10750	14300	18000	21000	21500	24000
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	85	95	90	95	95	70	65

Spadki ciśnienia – Moduł potrójny

Model		8050.06	8075.09	8100.12	8125M.15	8150M.18	8175M.21	8200M.24
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	8750	13000	17000	22000	26000	30000	35000
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	170	185	180	180	185	185	190

Nagrzewnice gazowe RHC

RHC 8000 : 8225M.18 → 8300M.24

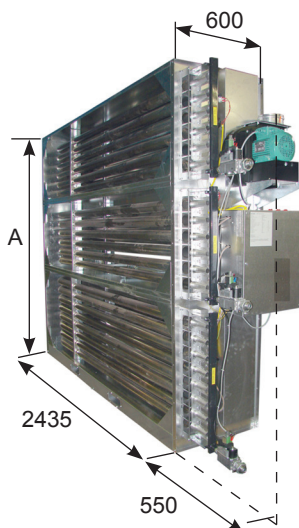
NAGRZEWNICE GAZOWE RHC 8000

Model		8225M.18	8250M.20	8275M.22	8300M.24
Nominalna moc cieplna	kW	222	247	272	296
Zużycie gazu ziemnego ¹	m ³ /h	25,78	28,66	31,53	34,41
Zużycie gazu ¹	kg/h	19,00	21,12	23,24	25,36
Przyłącze gazowe ²	Rc	1 1/4			
Średnica wylotu spalin (RJL)	mm	130			
Średnica wylotu spalin (DJL)	mm	150			
Wlot powietrza do spalania (DJL)	mm	150			
Zużycie energii elektrycznej (230V 1Ph 50Hz)	kW	0,84			
Waga netto	kg	487	501	516	530

Uwagi:
 1. Gaz ziemny G20: ciepło spalania 10,48 kWh/m³ Propan G31 ciepło spalania 14,0 kWh/kg
 2. Nie jest to średnica rury zasilającej

W celu uzyskania pełnych danych technicznych prosimy o kontakt z firmą Reznor.

Wymiary RHC 8000



Model		8225M.18	8250M.20	8275M.22	8300M.24
Wysokość A	mm	1917	2083	2249	2415

Spadki ciśnienia – Moduł pojedynczy

Model		8225M.18	8250M.20	8275M.22	8300M.24
Minimalny przepływ z opcjonalną płytą rozpraszającą	m ³ /h	22800	25200	27600	29700
Spadek ciśnienia z płytą rozpraszającą	Pa	35	35	35	35
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	33600	37200	40800	43800
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	40	40	40	40

Spadki ciśnienia – Moduł podwójny

Model		8225M.18	8250M.20	8275M.22	8300M.24
Minimalny przepływ z opcjonalną płytą rozpraszającą	m ³ /h	29000	32200	35400	38700
Spadek ciśnienia z płytą rozpraszającą	Pa	65	65	80	80
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	33600	37200	40800	43800
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	65	70	85	85

Spadki ciśnienia – Moduł potrójny

Model		8225M.18	8250M.20	8275M.22	8300M.24
Minimalny przepływ – jednostka standardowa	m ³ /h	39500	44300	47700	52000
Spadek ciśnienia przy minimalnym przepływie	Pa	154	159	150	155

Nagrzewnice kondensacyjne RHCE

RHCE 8000 : 8055.06 → 8110.12

Kondensacyjne gazowe nagrzewnice RHCE 8000

Model		8055.06	8080.09	8110.12
Nominalna moc cieplna	kW	56	82	106
Zużycie gazu ziemnego ¹	m ³ /h	5,91	8,72	11,15
Zużycie gazu LPG ¹	kg/h	4,36	6,43	8,22
Przyłącze gazowe ²	Rc		3/4	
Średnica wylotu spalin (RJL)	mm		100	
Średnica wylotu spalin (DJL)	mm		130	
Wlot powietrza do spalania (DJL)	mm		130	
Zużycie energii elektrycznej (230V 1Ph 50Hz)	kW	0,285	0,285	0,285
Waga netto	kg	175	225	275

Uwaga:

1. Gaz ziemny G20: ciepło spalania 10,48 kWh/m³ Propan G31 ciepło spalania 14,0 kWh/kg
2. Nie jest to średnica rury zasilającej

W celu uzyskania pełnych danych technicznych prosimy o kontakt z firmą Reznor!

Wymiary RHCE 8000



Model		8055.06	8080.09	8110.12
Wysokość A	mm	531	741	950
Głębokość B	mm	800	800	800

Spadki ciśnienia – Moduł pojedynczy

Model		8055.06	8080.09	8110.12
Minimalny przepływ z opcjonalną płytą rozpraszającą	m ³ /h	6200	9300	12400
Spadek ciśnienia z płytą rozpraszającą	Pa	75	99	101

Nagrzewnica kondensacyjna RHCE

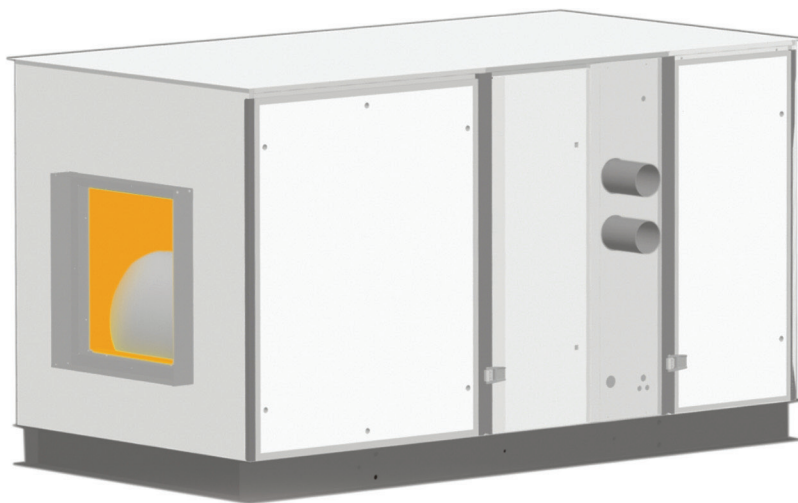
RHCE jest najnowszą wersją RHC. Posiada dodatkowe kolano w rurach wymiennika ciepła, co pozwala na odzysk większej ilości ciepła ze spalin.

Jednostki RHCE mogą być łączone ze standardowymi jednostkami RHC z serii 8000.

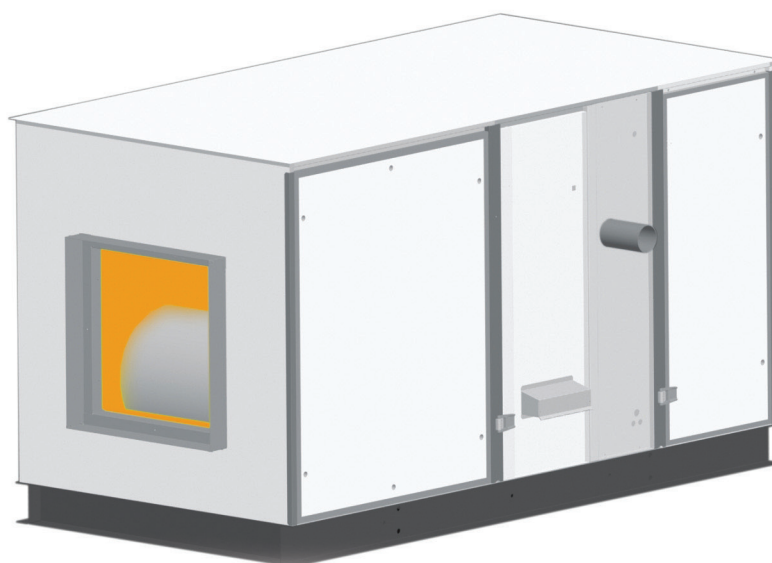
Uwaga:

W celu uzyskania pełnych danych technicznych prosimy o kontakt z firmą Reznor

Układy odprowadzenia spalin dla RHC



Typowy przykład jednostki DJL zamontowanej w centrali wentylacyjnej, przeznaczonej do instalacji zewnętrznej.



Typowy przykład jednostki RJL zamontowanej w centrali wentylacyjnej, przeznaczonej do instalacji zewnętrznej.

REZNOR®

BOREN
ENERGIA NOVA

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

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

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, wyceny budżetowe, wsparcie techniczne na budowie oraz kompleksowy pakiet posprzedażowy. Reznor zastrzega sobie prawo do zmiany w specyfikacji bez uprzedzenia.



Thomas&Betts