

Kondensacyjne gazowe nagrzewnice powietrza

GMS9- górnonadmuchowy/leżący

GDS9 - dolnonadmuchowy



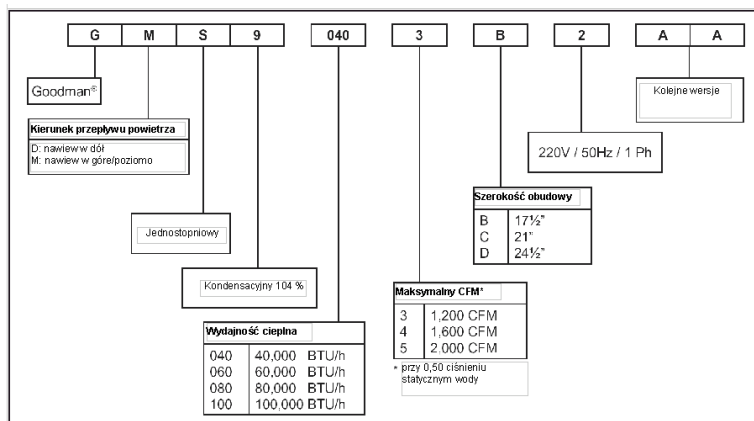
Kondensacyjne nagrzewnice gazowe jednostopniowe Goodman GMS9/GDS9 posiadają opatentowany, aluminiowany stalowy rurowy wymiennik ciepła i automatyczny układ zapłonu. Dzięki odpornej na korozji malowanej, stalowej obudowie, urządzenia te mogą być montowane w różnych położeniach.

- Odporny na korozję, aluminiowany, stalowy rurowy wymiennik ciepła i wtórny wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, izolowany termicznie,
- Wydajność urządzeń: 11,7 - 29,3 kW,
- Palniki aluminiowane stalowe,
- Energooszczędny silnik dmuchawy wielostopniowej PSC, napęd bezpośredni,
- Cichy, odporny na korozję, wentylator spalin z ciągiem wymuszonym spalin,
- Zintegrowane sterowanie pieca z funkcją diagnostyczną (migające diody),
- Zespół niskonapięciowych listew zaciskowych,
- Przełączniki odprowadzania spalin, wyłącznik bezpieczeństwa drzwiczek dmuchawy, łącznik krańcowy i wyłącznik ciśnieniowy spalin sprawdzający ciąg kominowy,
- 40VA transformator sterowania ogrzewaniem i chłodzeniem,
- Obudowa stalowa, w pełni izolowana, wzmocniona, emaliowana,
- Łatwy montaż urządzenia dzięki węzownicy i piecowi na tym samym poziomie,

- Wygodne przyłącze gazu i prądu z lewej lub prawej strony,
- Doprowadzenie powietrza od dołu lub z boku (GMS9).

DO TABELKI Z „ZOBACZ SPECYFIKACJĘ”

Oznaczenie urządzeń



Wydajność

	GMS9	GMS9	GMS9	GMS9	GDS9	GDS9
	0403B2AA	0603B2AA	0804C2AA	1005D2AA	0805D2AA	1005D2AA

Wydajność cieplna

Moc wejściowa [kW]	11,7	17,6	23,5	29,3	23,5	29,3
Moc wyjściowa [kW] Btu/h ¹ [kW-h]	10,9	16,6	23,5	27,3	21,8	27,3
Sprawność %	104	104	104	104	104	104
Wydatek powietrza przy 120 Pa ciśnienia stat. [m ³ /h]	2030	2030	2700	3380	3380	3380
Przyrost temperatury ° [°C]	17-33	19-36	17-33	19-36	19-36	22-39

Dmuchawa

Rozmiar: średnica " x szerokość " [mm]	10 x 8	10 x 8	10 x 10	11 x 10	11 x 10	11 x 10
	[254 x 203]	[254 x 203]	[254 x 254]	[279 x 254]	[279 x 254]	[279 x 254]

Moc	3/4	3/4	1	1	1	1
Prędkości	3	3	3	3	3	3
Średnica otworu spalinowego [mm]	2 [51]	2 [51]	3 [76]	3 [76]	3 [76]	3 [76]
Liczba palników	2	3	4	5	4	5

Dane elektryczne

Zasilanie (wolt/Hz-fazy)	220 / 50-1	220 / 50-1	220 / 50-1	220 / 50-1	220 / 50-1	220 / 50-1
Natężenie przy pełnym obciążeniu	6,6	6,6	8,2	8,2	8,2	8,2
Min. obciążalność prądowa 1	7,8	7,8	9,8	9,8	9,8	9,8
Maks. zabezpieczenie nadprądowe 2	15 amperów	15 amperów	15 amperów	15 amperów	15 amperów	15 amperów
Waga transportowa (funt [kg])	132 [60]	135 [61]	158 [72]	175 [79]	173 [78]	175 [79]

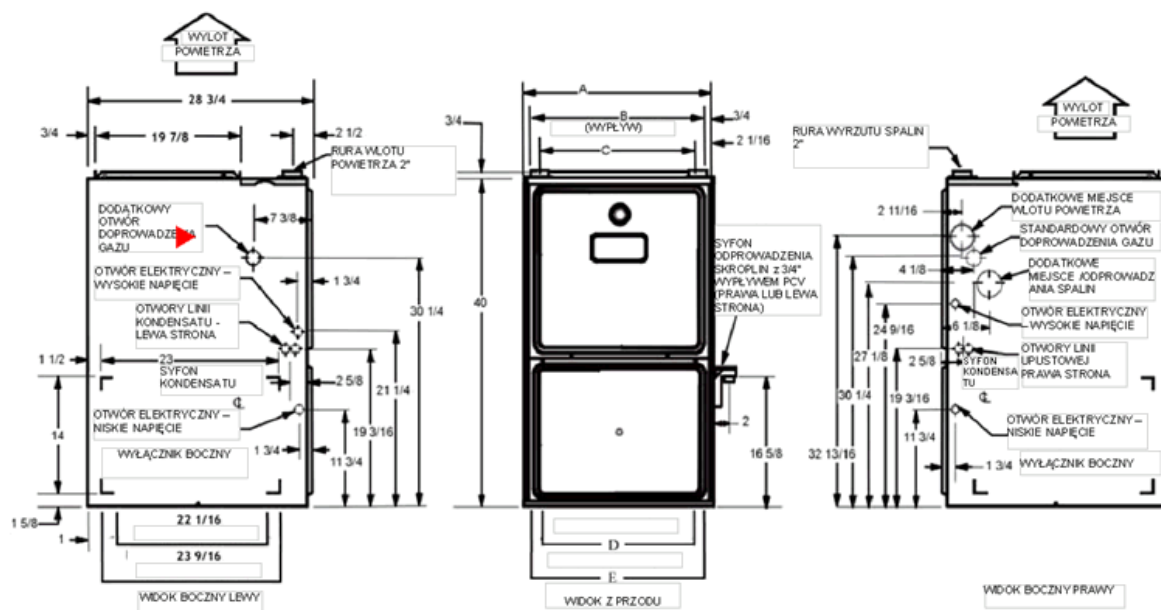
Gaz ziemny - dla wysokości instalacji powyżej 610m npm, należy zmniejszyć wartość wejścia o 4% dla każdych 305 m powyżej poziomu morza.

1. Minimalna obciążalność prądowa = (1,25 x wydajność prądowa dmuchawy) + wydajność prądowa dmuchawy ciągu wymuszonego. Rozmiar przewodu należy określić
2. zgodnie z obowiązującymi przepisami. Długie przebiegi przewodu wymagają większej średnicy przewodu.
3. Oznacza maksymalny zalecany rozmiar bezpiecznika lub wyłącznika.

Uwagi

- Wszystkie piece przystosowane są do podłączenia do źródła zasilania 230 VAC, 50 Hz, jednofazowego.
- Przyłącze gazowe: 1/2".
- Ważne: Należy prawidłowo dobrać
- rozmiary przewodów i bezpieczników oraz wykonać
- połączenia elektryczne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wymiary urządzenia GDS9



Model	A	B	C	D	E
GMS90403B2AA	17½" [445]	16" [406]	13 1/8"[333]	12 1/8"[308]	13 1/8"[333]
GMS90603B2AA	17½" [445]	16" [406]	13 1/8"[333]	12 1/8"[308]	13 1/8"[333]
GMS90804C2AA	21" [533]	19 ½ " [495]	16 1/8"[410]	16" [406]	17 1/8"[445]
GMS91005D2AA	24½" [622]	23" [584]	20 5/8"[524]	19 3/8"[492]	20 5/8"[524]

Uwagi:

- Elektryczne przewody zasilające można doprowadzić zarówno z lewej, jak i prawej strony pieca. Przewody zasilające niskonapięciowe można doprowadzić zarówno z lewej jak i prawej strony pieca.
- Dostępne są zestawy do konwersji dla gazu ziemnego i dużych wysokości. Dodatkowe informacje można uzyskać u sprzedawcy lub dystrybutora firmy Goodman.
- Montaż z użyciem powrotu na spodzie urządzenia: Nieodgięcie kołnierzy spowoduje zmniejszenie przepływu powietrza o około 18%. Może to spowodować problemy z wydajnością urządzenia i hałasem.

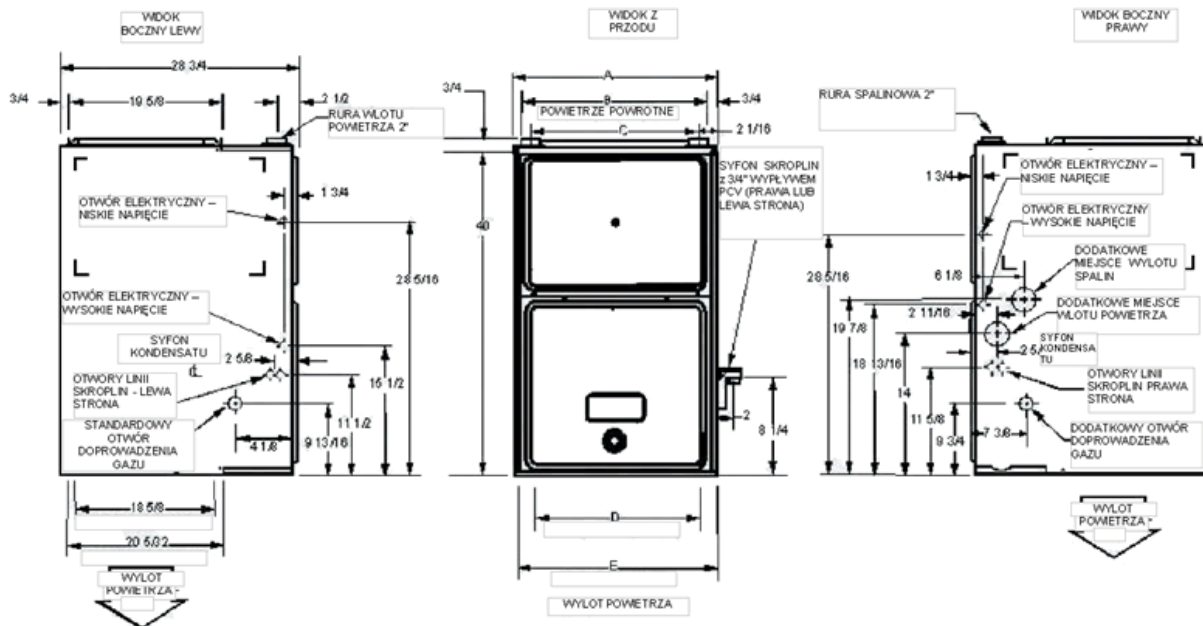
Położenie	Boki	Tył	Przód	Dó	Kanał spalinowy	Góra
Nadmuch górny	0"	0"	3"	C	0"	1"
Poziomo	6"	0"	3"	C	0"	4"

Uwagi:

- Czyszczenie i naprawy - zalecana wolna przestrzeń 914 mm [36"] z przodu urządzenia.

- Podłączenia (elektryczne, odprowadzenie spalin, wody) mogą wymagać większych odległości niż podane poniżej.
- We wszystkich przypadkach należy odpowiednio ustalić wolną przestrzeń wokół urządzenia.

Wymiary urządzenia GDS9



Model	A	B	C	D	E
GDS90805D2AA	24 1/2" [622]	23" [584]	20 5/8" [524]	21 1/2" [546]	23" [584]
GDS91005D2AA	24 1/2" [622]	23" [584]	20 5/8" [524]	21 1/2" [546]	23" [584]

Uwagi:

- Elektryczne przewody zasilające można doprowadzić zarówno z lewej, jak i prawej strony pieca. Przewody zasilające niskonapięciowe można doprowadzić zarówno z lewej jak i prawej strony pieca.
- Dostępne są zestawy do konwersji dla gazu ziemnego i dużych wysokości. Dodatkowe informacje można uzyskać u sprzedawcy lub dystrybutora firmy Goodman.
- Montaż z użyciem powrotu na spodzie urządzenia: Nieodgięcie kołnierzy spowoduje zmniejszenie przepływu powietrza o około 18%. Może to spowodować problemy z wydajnością urządzenia i hałasem.

Minimalna odległość od materiałów palnych

Położenie	Boki	Tył	Przód	Dół	Kanał spalinowy	Góra
Ciąg górny	0"	0"	1"	NC	0"	1"
Poziomo	6"	0"	1"	C	0"	4"

Uwagi:

- Czyszczenie i naprawy - zalecana wolna przestrzeń 914 mm [36"] z przodu urządzenia.
- Podłączenia (elektryczne, odprowadzenie spalin, wody) mogą wymagać większych odległości niż podane poniżej.
- We wszystkich przypadkach należy odpowiednio ustalić wolną przestrzeń wokół urządzenia.

Dane wydajności dmuchawy

Model pieca (zakres Temp., F)	Prę- d- kość silnika	Zewnętrzne ciśnienie statyczne Pa															
		25		50		75		100		125		150		175		200	
		m3 /h	Wzros t	m3 /h	Wzros t	m3 /h	Wzros t	m3 /h	Wzros t	m3 /h	Wzros t	m3 /h	Wzros t	m3 /h	m3 /h	m3 /h	
GMS9 0403B2 AA (17-33)	Wysoki	249 0	13	240 0	13	228 0	14	222 0	14	216 0	15	204 0	198 0	186 0	0		
	Średni	223 0	14	216 0	15	210 0	16	204 0	16	192 0	17	186 0	180 0	174 0	0		
	Niski	203 9	16	198 0	17	186 0	17	180 0	18	174 0	18	168 0	162 0	150 0	0		
GMS9 0603B2 AA (19-36)	Wysoki	224 0	22	216 0	22	204 0	23	198 0	24	192 0	25	186 0	180 0	168 0	0		
	Średni	200 7	24	192 0	25	186 0	26	180 0	26	174 0	28	168 0	162 0	156 0	0		
	Niski	182 8	27	174 0	27	168 0	28	162 0	29	156 0	31	150 0	144 0	138 0	0		
GMS9 0804C2 AA (17-33)	Wysoki	327 8	20	318 0	21	306 0	21	300 0	22	288 0	22	270 0	264 0	246 0	0		
	Średni	291 0	22	282 0	23	276 0	23	264 0	24	252 0	26	240 0	228 0	216 0	0		
	Niski	265 6	24	258 0	25	246 0	26	240 0	27	228 0	28	222 0	210 0	198 0	0		
GMS9 1005D2	Wysoki	353 0	23	342 0	23	336 0	24	324 0	25	318 0	26	306 0	288 0	282 0	0		

AA (19-36)	Średni	290 3	28	282 0	28	276 0	29	264 0	30	258 0	31	246 0	240 0	222 0
	Niski	250 0	32	246 0	33	234 0	34	222 0	36	222 0	37	210 0	198 0	192 0
GDS9	Wysoki	357 2	16	348 0	16	342 0	16	330 0	17	318 0	17	312 0	300 0	288 0
0805D2 AA (19-36)	Średni	303 3	18	294 0	19	282 0	19	276 0	20	270 0	21	258 0	246 0	234 0
	Niski	270 9	21	258 0	21	252 0	22	240 0	23	234 0	23	228 0	210 0	198 0
GDS9	Wysoki	353 0	23	342 0	23	336 0	24	324 0	25	318 0	26	306 0	288 0	282 0
1005D2 AA (22-39)	Średni	290 3	28	282 0	28	276 0	29	264 0	30	258 0	31	246 0	240 0	222 0
	Niski	250 0	32	282 0	33	234 0	34	222 0	36	222 0	37	210 0	198 0	192 0

Uwagi:

- Przepływ powietrza podany w tabelach dotyczy pracy bez filtrów. Filtry nie są dostarczane razem z piecem, ale muszą być zamontowane przez instalatora.
- Piec fabrycznie ustawiony jest dla ogrzewania na prędkość średnią, dla chłodzenia na prędkość wysoką. Instalator może zmienić prędkość chłodzenia i ogrzewania.
- Do większości aplikacji chłodzenia zalecany jest przepływ ok. 680 m³/h na 3,5 kW mocy chłodniczej.
- Układ należy wyregulować, aby uzyskać wzrost temperatury w zakresie określonym na tabliczce znamionowej.
- Tabela ma charakter wyłącznie informacyjny. Do poprawnej pracy, zewnętrzne ciśnienie statyczne nie może przekroczyć wartości określonej na tabliczce znamionowej. Obszar zacieniowany wskazuje zakres poza maksymalnym ciśnieniem statycznych dopuszczalnym podczas ogrzewania.
- Powyższa tabela dotyczy pieców montowanych na wysokości 0-610 npm. Przy innych wysokościach, urządzenie o zmniejszonych wartościach znamionowych, będzie posiadało taki sam wzrost temperatury przy określonym przepływie, ale zewnętrzne ciśnienie statyczne dla danego przepływu będzie niższe.