



GS+

Nagrzewnica gazowa kondensacyjna z palnikiem modulowanym i wentylatorem osiowym

Nagrzewnica gazowa kondensacyjna z palnikiem modulowanym typu pre-mix i z wentylatorem osiowym, przystosowana do montażu ściennego lub sufitowego. Moc urządzenia wynosi od 13,6 do 142,2 kW.



Więcej informacji, pliki do pobrania i filmy, znajdziesz na naszej stronie internetowej w zakładce poświęconej GS+



Efektywne ogrzewanie powietrza

GS+ to zasilana gazem, kondensacyjna, nagrzewnica powietrza z wentylatorem osiowym i palnikiem modulowanym. Dzięki mocom od 13,6 do 142,2 kW i bardzo wysokiemu przepływowi powietrza, zapewnia ona optymalne rozpraszanie powietrza w pomieszczeniu.

Dzięki sprawności przekraczającej 106%, urządzenie wykorzystuje energię w sposób przyjazny dla środowiska i spełnia najostrzejsze wymagania w zakresie emisji. Ciepło jest wytwarzane poprzez palnik modulowany z mieszanym wstępnym zapewniający bardzo niskie zużycie gazu. Nagrzewnice GS+ można stosować w garażach, warsztatach, fabrykach, centrach logistycznych i magazynach.

Mark udziela standardowo 2-letnią pełną gwarancję na urządzenia.

Właściwości urządzenia

- Sprawność > 106%
- Energooszczędność
- Przyjazność dla środowiska
- Palnik modulowany z mieszanym wstępnym
- Zakres modulacji palnika 5:1
- Mikroprocesor i zapłon elektroniczny
- Czujnik temperatury powietrza wylotowego
- Zwiększanie niskiej temperatury powietrza wylotowego
- Stały przepływ powietrza
- Niskie rozwarstwienie termiczne ogrzewanego powietrza
- Niski opór powietrza
- Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Obudowa odporna na korozję wykonana z blachy alucynk

Wyposażenie standardowe:

- Komora spalania i wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej
- Zamknięta komora spalania
- Zaawansowana technologia palnika modulowanego
- Zapłon elektroniczny
- Niska emisja tlenków azotu
- Wydajne wentylatory osiowe
- Nawiew powietrza z żaluzjami poziomymi
- Certyfikat CE PIN:0063BP3341
- Znak ekologiczny: BP005 (NL)
- Obecność na liście technologii energetycznych ECA

Opcja: cichy silnik EC z możliwością regulacji prędkości. Zalety:

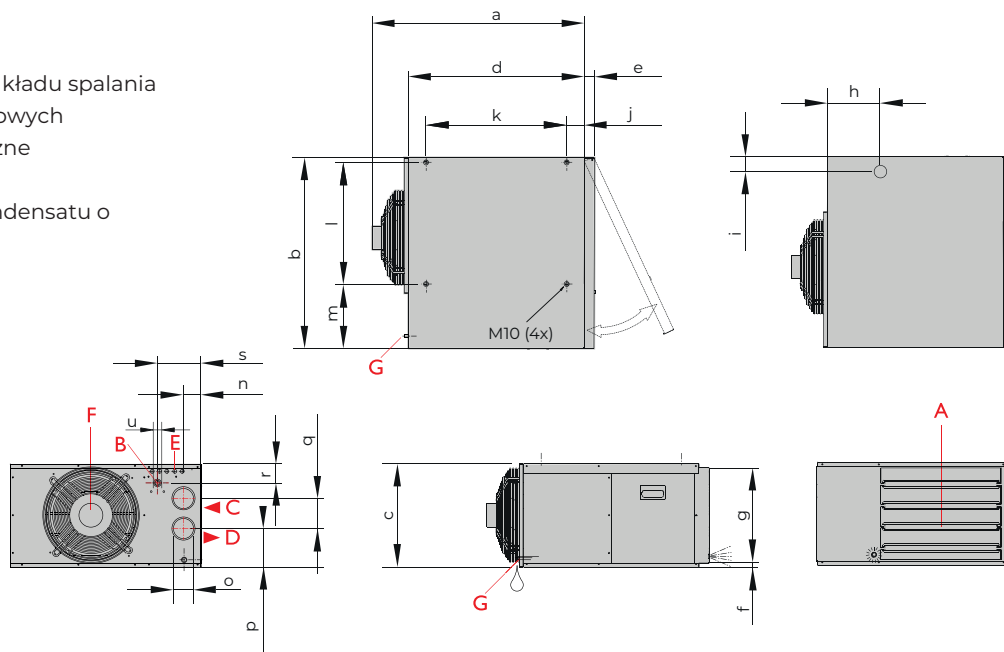
- Bardzo wysoka sprawność przy zastosowaniu regulatora prędkości
- Do 50% zaoszczędzonej energii przy obciążeniu częściowym
- Możliwość niemal całkowitej regulacji liniowej
- Długowieczność
- Cicha praca
- Zintegrowana elektroniczna ochrona termiczna



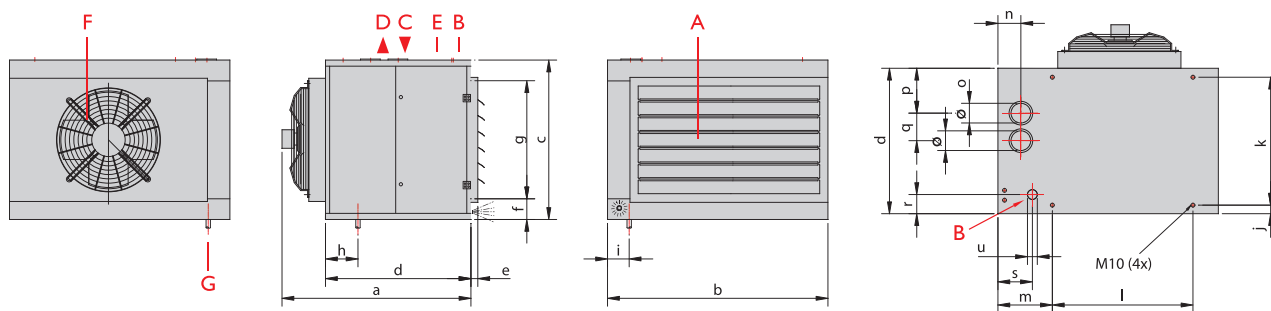
Sterowanie nagrzewnicą GS+ realizowane jest przy pomocy termostatu programowalnego Optitherm+ lub modułu Interface+, co pozwala na włączenie urządzenia w system BMS (building management system) poprzez Modbus lub kontakt 0-10V.

Wymiary

- A = Żaluzje poziome
- B = Przyłącze gazowe
- C = Wlot powietrza do układu spalania
- D = Wylot gazów spalinowych
- E = Połączenia elektryczne
- F = Wentylator osiowy
- G = Odprowadzenie kondensatu o średnicy 40 mm



Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	u
15/25	790	760	410	700	40	15	380	210	60	70	560	485	255	70	80	150	120	80	175	1/2" (M)

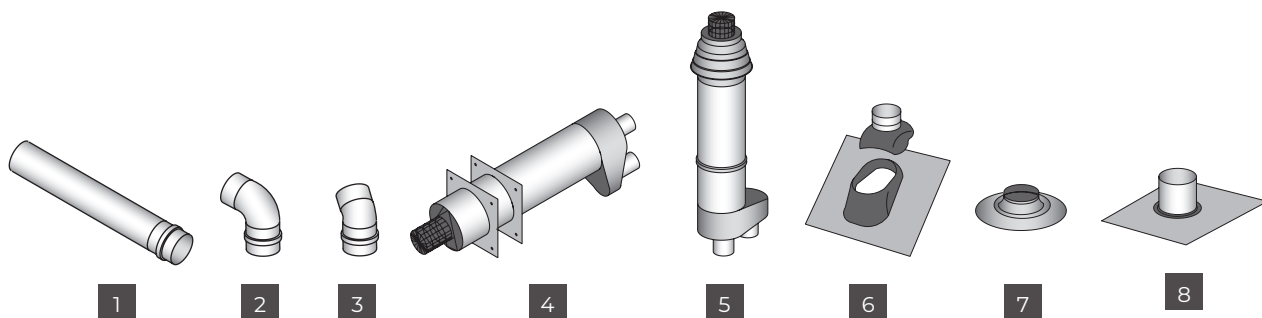


Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	u
35	969	875	810	739	35	105	600	165	110	90	560	470	275	120	80	240	120	97	135	3/4" (M)
40	969	875	810	739	35	105	600	165	110	90	560	470	275	120	80	240	120	97	135	3/4" (M)
60	969	1120	810	739	35	105	600	165	110	90	560	715	275	120	100	230	140	97	135	3/4" (M)
80	969	1305	810	739	35	105	600	165	110	90	560	890	275	120	100	230	140	97	135	1" (M)
100	979	1595	810	739	35	105	600	165	110	90	560	1180	275	120	100	230	140	97	135	1" (M)
135/150	1180	1890	1000	1000	35	105	790	190	175	75	850	1455	295	165	130	235	225	140	170	1" (F)

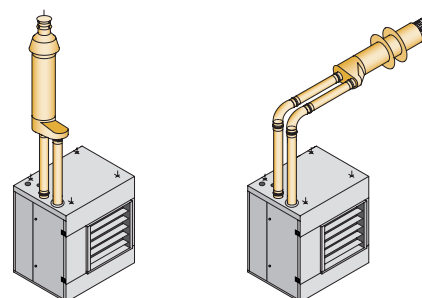
Dane techniczne

Typ		15	25	35	40	60	80	100	135	150
Moc (wartość wyższa)	kW	16,1	27,2	38,8	44,4	66,7	88,9	110,6	149,9	166,7
Moc nominalna	kW	13,6	23,0	33,4	38,4	56,2	75,6	93,3	128,9	141,0
Moc min. (wartość wyższa)	kW	4,6	6,8	9,6	9,6	13,9	24,5	10,8	21,1	36,6
Moc nominalna min.	kW	4,3	6,6	9,2	9,2	13,5	23,8	10,6	20,6	35,3
Sprawność przy maksymalnym obciążeniu (wartość niższa) wentylator on/off	%	94,1	93,9	95,1	95,1	93,6	94,0	93,8	95,5	94,0
Sprawność przy maksymalnym obciążeniu (wartość niższa) wentylator modulowany	%	93,2	94,0	94,8	94,8	94,0	94,4	93,9	95,7	94,8
Sprawność przy minimalnym obciążeniu (wartość niższa) wentylator on/off	%	106,7	107,0	106,9	106,9	107,3	107,1	107,4	107,5	107,3
Sprawność przy minimalnym obciążeniu (wartość niższa) wentylator modulowany	%	106,1	106,7	106,4	106,4	106,6	106,9	106,9	107,4	107,1
Burner turndown ratio	+/-	3:1	4:1	4:1	5:1	5:1	7:1	6:1	7:1	4:1
Zużycie gazu GZ50/G20 (15°C)	m ³ /h	1,50 - 0,41	2,54 - 0,57	3,62 - 0,89	4,15 - 0,90	6,22 - 1,07	8,29 - 1,27	10,30 - 1,68	13,99 - 1,76	15,57 - 3,68
Zużycie gazu GZ 41,5/G27 (15°C)	m ³ /h	-	-	4,45-1,14	5,10-1,14	7,03 - 1,20	9,3 - 1,44	11,69 - 1,91	15,98 - 2,00	17,65 - 4,18
Zużycie gazu GZ 35/G350 (15°C)	kg/h	-	-	5,13-1,28	5,88-1,28	8,82-1,84	11,75-3,25	-	-	-
Zużycie gazu G31 (15°C)	kg/h	1,13-0,32	1,91-0,48	2,68-0,64	3,17-0,64	4,72-1,04	6,22-1,72	7,76-2,29	10,51-2,23	11,69-2,57
Przepływ powietrza (20 °C) wentylator on/off	m ³ /h	1410	2190	5000	5000	5300	9000	9800	16300	16300
Przepływ powietrza (20 °C) wentylator modulowany	m ³ /h	850 - 1730	1090 - 2470	1350 - 3900	1350 - 3900	2700 - 5500	4500 - 8800	5400 - 9400	7350 - 14500	7350 - 16300
Delta T (ΔT) wentylator on/off	K	29,0 - 9,2	31,5 - 9,0	20,0 - 5,5	23,1 - 5,5	31,8 - 7,7	25,2 - 7,9	29,6 - 9,2	23,7 - 3,8	25,9 - 6,5
Delta T (ΔT) wentylator modulowany	K	23,4 - 14,8	28,0 - 17,8	25,7 - 20,4	29,3 - 19,9	30,8 - 14,5	25,9 - 15,6	30,9 - 16,5	26,7 - 8,3	26,2 - 14,2
Zasięg wyrzutu powietrza	m	10 - 16	14 - 20	28 - 36	26 - 36	26 - 36	32 - 46	36 - 50	48 - 68	48 - 68
Waga urządzenia GS+	kg	50	56	95	95	111	136	155	228	230
Poziom hałasu (w odległości 5m) wentylator on/off	dB(A)	44	48	48	48	51	52	52	58	58
Poziom hałasu (w odległości 5m) wentylator modulowany	dB(A)	44-31	48-31	47-31	47-31	51-33	49-33	52-34	55-34	55-34
Moc elektryczna przy U = 230 V	W	100	175	300	300	320	490	670	1280	1500
Natężenie	A	0,5	0,8	1,4	1,4	2,0	2,9	3,2	6,5	7,6

Akcesoria — systemy odprowadzenia spalin



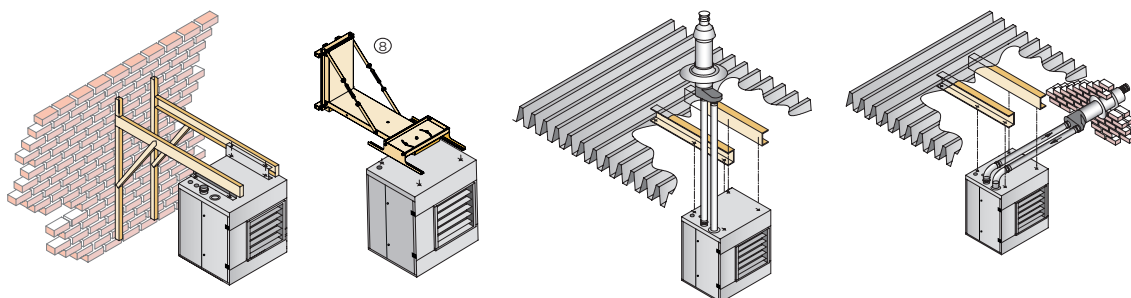
- | | |
|--|--|
| 1 Zestaw rur prostych | 5 System odprowadzenia spalin
– monokombi dachowe |
| 2 Kolano 90° | 6 Przepust dla dachów
pochyłych |
| 3 Kolano 45° | 7 Przepust dachowy |
| 4 System odprowadzenia spalin
– monokombi ścienne | 8 Przepust elastyczny |



Akcesoria — sekcje dodatkowe

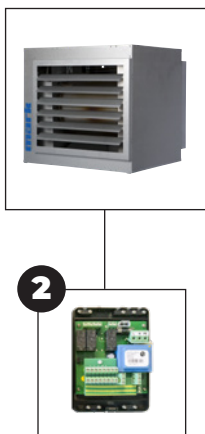
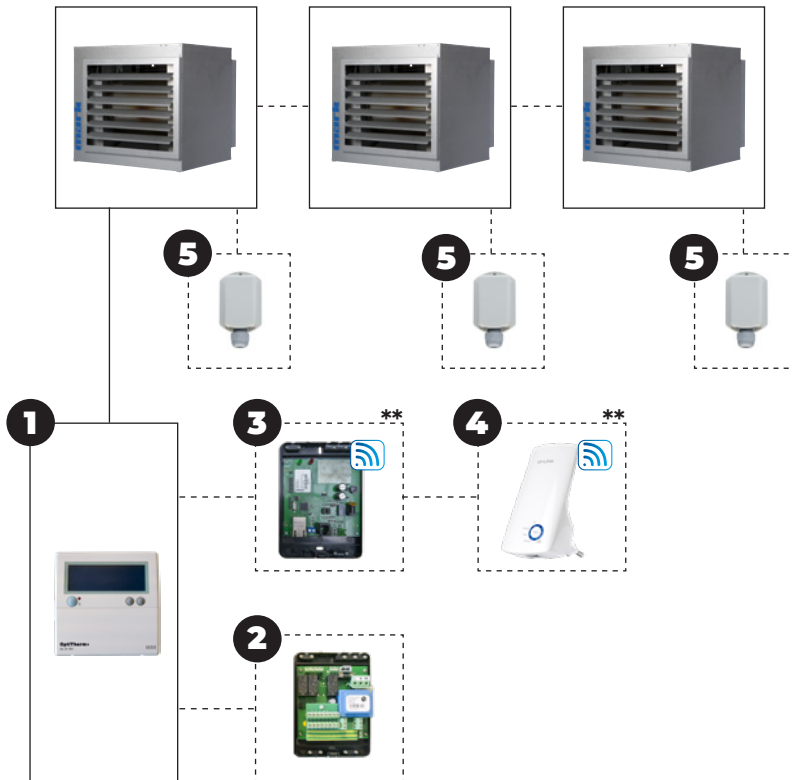
- | | |
|--|--|
| 1 = Żaluzje poziome (standard) | |
| 2 = Żaluzje pionowe | |
| 3 = Konfuzor nawiewu 45° | |
| 4 = Dyfuzor z żaluzjami poziomymi (2 x 45°) | |
| 5 = Żaluzje pionowe dla dyfuzora | |
| 6 = Konsola montażowa ścienna | |
| 7 = Zestaw amortyzatorów do konsoli
montażowej ściennej | |
| 8 = Odwracalna konsola montażowa (typy 15-60) | |

Sugestie dotyczące montażu / lokalizacji



Automatyka

maks. 8 urządzeń



Opcje sterowania

Sterowanie temperaturą pomieszczeniową

GS+ + 1

GS+ + 1 + 5

Sterowanie temperaturą pomieszczeniową w połączeniu z sterowaniem zdalne

Połączenie zdalne z aplikacją mobilną możliwe jest tylko przy zastosowaniu modułu Web. Można także dodać most WiFi i utworzyć połączenie bezprzewodowe.

GS+ + 1 + 3

GS+ + 1 + 3 + 4

GS+ + 1 + 5 + 3

GS+ + 1 + 5 + 3 + 4

Sterowanie temperaturą pomieszczeniową w połączeniu z Modbus.

Możliwość odczytywania statusu i zmiany ustawień Optitherm+.

GS+ + 1 + 2 + 5

GS+ + 1 + 2

Sterowanie wydajnością przy pomocy zewnętrznego sygnału 0-10V lub Modbus

Ogrzewanie / Ciągła wentylacja / kontakty reset / komunikacja Modbus

GS+ + 2

**chwilowo niedostępny

Opisy i kody katalogowe poszczególnych pozycji znajdziesz w cenniku