



## Efektywne ogrzewanie powietrza

GS+ to zasilana gazem, kondensująca, nagrzewnica powietrza z wentylatorem osiowym i palnikiem modulowanym. Dzięki mocom od 35 do 150 kW i bardzo wysokiemu przepływowi powietrza, zapewnia ona optymalne rozprowadzanie powietrza w pomieszczeniu. Dzięki sprawności przekraczającej 106%, urządzenie wykorzystuje energię w sposób przyjazny dla środowiska i spełnia najostrejsze wymagania w zakresie emisji. Ciepło jest wytwarzane poprzez palnik modulowany (5:1) z mieszanym wstępny zapewniając 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 i nawet 10 letnią ograniczoną gwarancję na wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.

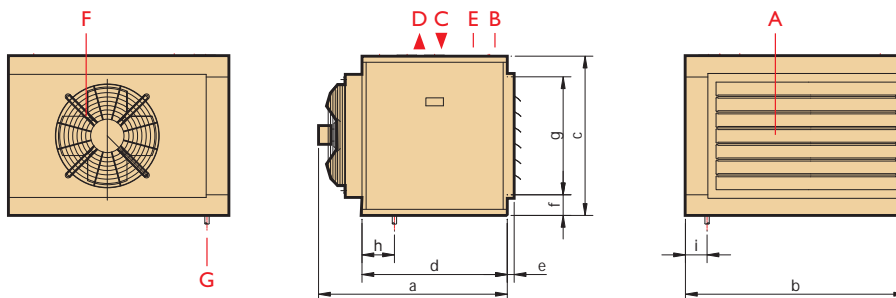
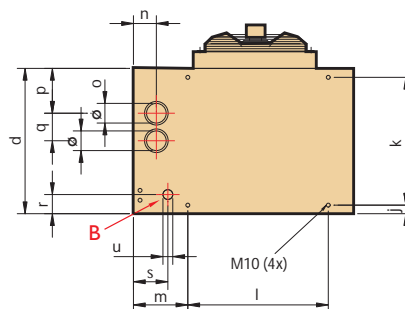
### Właściwości urządzenia Mark GS+

- 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
- Czujnik kondensacji/przeciwzamrozeniowy
- Obudowa odporna na korozję wykonana z blachy alucynk
- Sterownie za pomocą OpenTherm lub regulacja napięciem 0–10 V

### 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:0063BP334 I
- Znak ekologiczny: BP005 (NL)
- HR-TOP (BE)
- Obecność na liście technologii energetycznych ECA
- Carbon Trust (UK)

- 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

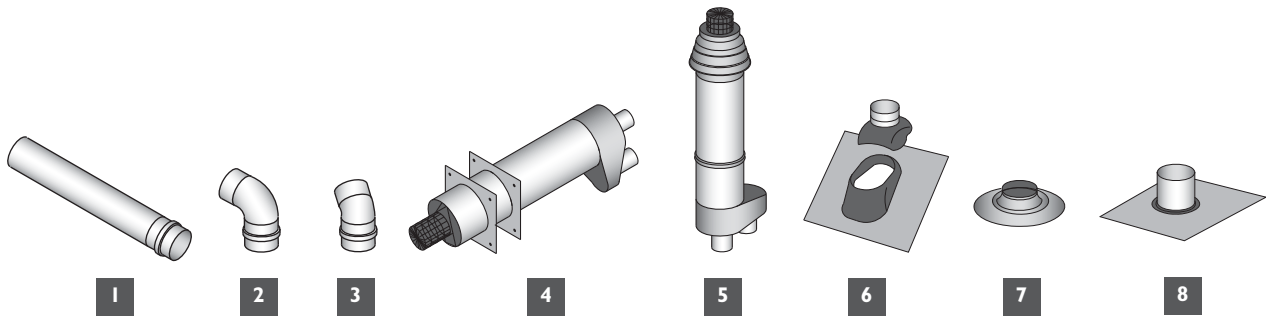


Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	u
35	969	875	810	739	35	105	600	165	110	90	560	470	275	120	80	240	120	97	175	3/4"
40	969	875	810	739	35	105	600	165	110	90	560	470	275	120	80	240	120	97	175	3/4"
60	969	1120	810	739	35	105	600	165	110	90	560	715	275	120	100	230	140	97	175	3/4"
80	969	1305	810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

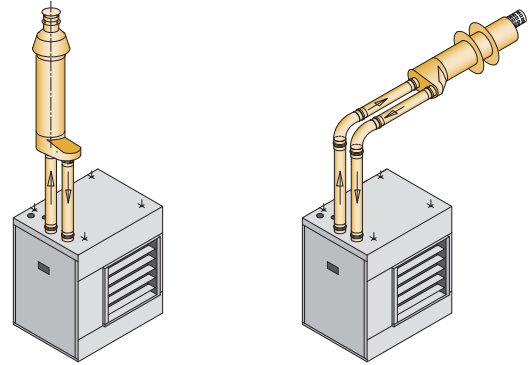
## Dane techniczne

Typ		35	40	60	80	100	150	
Moc nominalna	kW	38,8	44,4	66,7	88,8	114,4	166,7	
Obciążenie nominalne	kW	34,9	40	60	80	103	150	
Sprawność obciążenie pełne 100%	%	95,7	94,8	94,2	94,3	94,2	94,8	
Sprawność obciążenie częściowe 30%	%	105,7	105,7	105,8	105,8	105,6	104,9	
Sprawność obciążenie minimalne	%	107,3	107,3	107,4	106,2	106,3	107,0	
Zakres modulacji palnika	+/-	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	5:1	
Zużycie gazu GZ50/G20 (15°C)	m <sup>3</sup> /h	3,65-0,88	4,18-0,88	6,22-1,34	8,16-2,25	10,67-2,94	15,30-3,37	
Zużycie gazu GZ 41,5/G27 (15°C)	m <sup>3</sup> /h	4,45-1,14	5,10-1,14	7,65-1,60	10,2-2,82	13,14-3,54	19,14-4,45	
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	2,68-0,64	3,17-0,64	4,72-1,04	6,22-1,72	8,03-2,29	11,69-2,57	
Przepływ powietrza (20°C)	m <sup>3</sup> /h	5000	5000	6500	10000	12500	18500	
• Delta T maks. 45K	Przyrost temperatury (ΔT)	K	20,0	22,8	26,3	22,8	23,5	23,1
	Zasięg wyrzutu powietrza	m	28-36	26-36	26-36	32-46	36-50	48-68
GZ50 = Gaz ziemny	Waga urządzenia GS+	kg	95	95	111	136	155	195
GZ 41,5 = Gaz ziemny	Poziom hałasu (w odległości 5 m)	dB(A)	48	48	51	52	52	58
GZ35 = Gaz ziemny	Moc elektryczna przy U = 230 V	W	300	300	400	650	750	1400
G31 = Propan	Natężenie	A	1,4	1,4	1,8	3,0	3,75	7,0

## Akcesoria — systemy odprowadzenia spalin

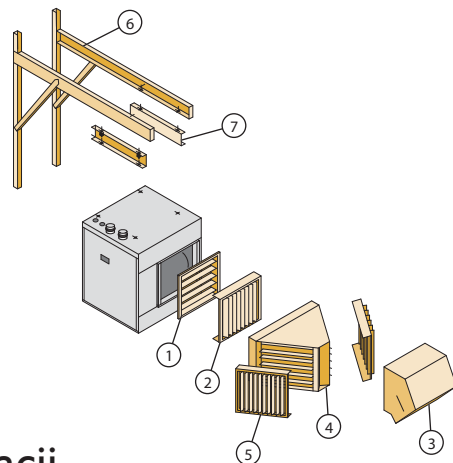


- 1 Zestaw rur prostych
- 2 Kolano 90°
- 3 Kolano 45°
- 4 System odprowadzenia spalin – monokombi ścienne
- 5 System odprowadzenia spalin – monokombi dachowe
- 6 Przepust dla dachów pochyłych
- 7 Przepust dachowy
- 8 Przepust elastyczny

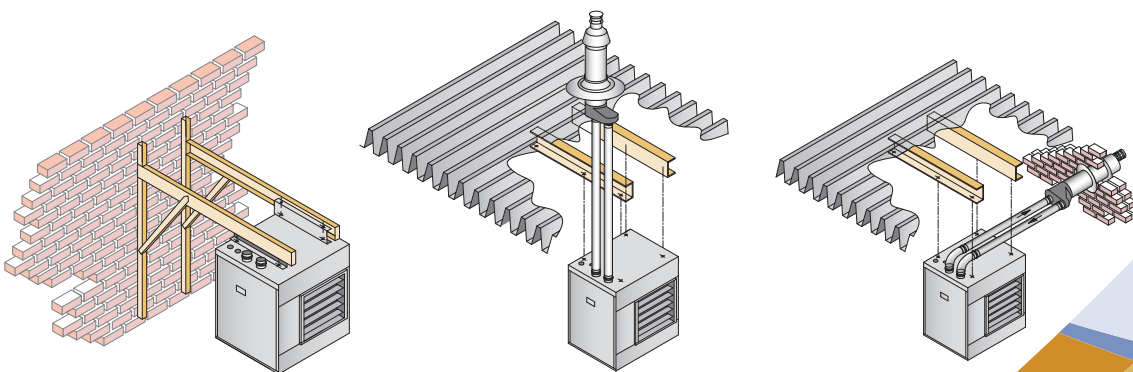


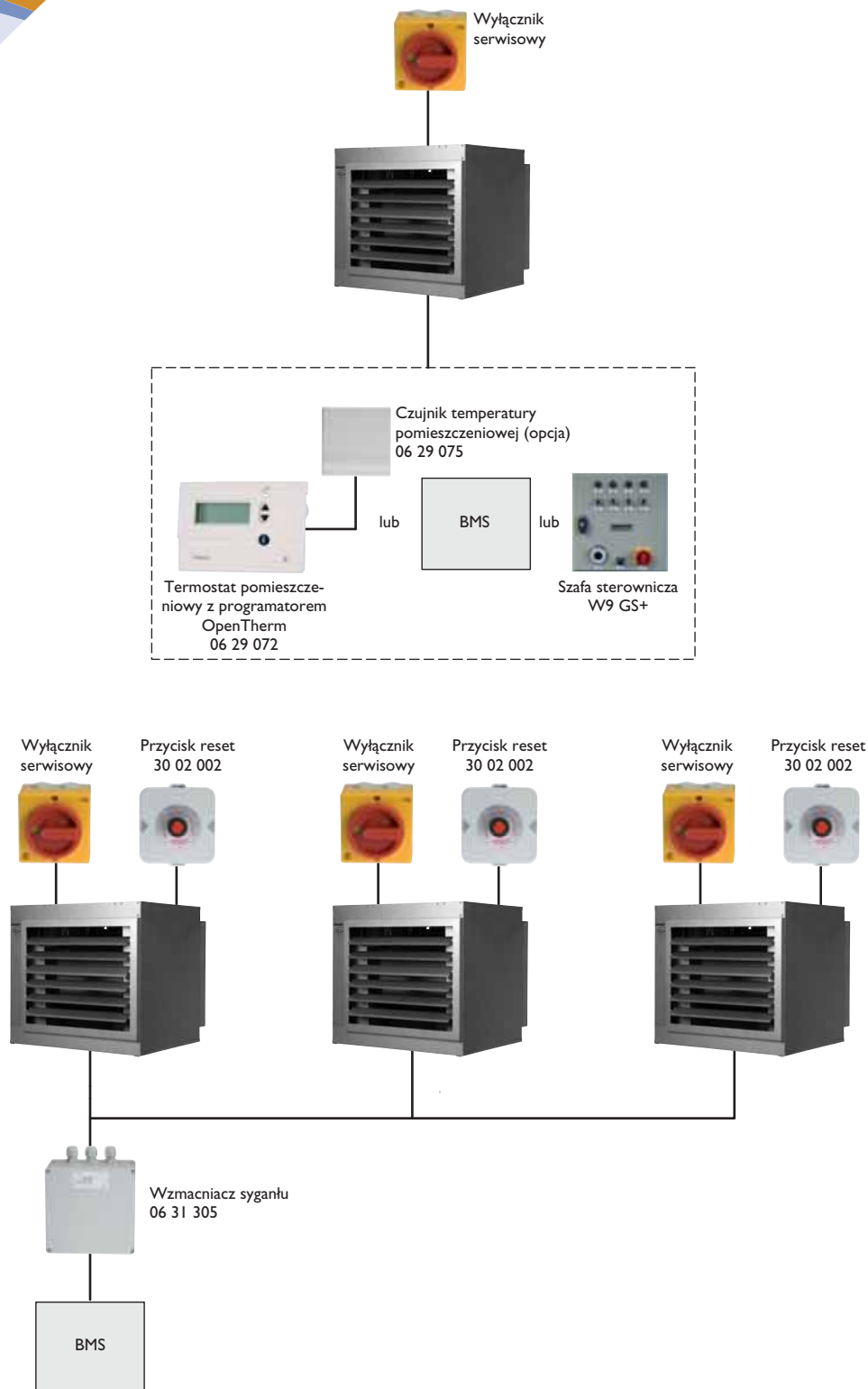
## Akcesoria — sekcje dodatkowe

- 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



## Sugestie dotyczące montażu / lokalizacji





Nagrzewnica powietrza zasilana wodą z wentylatorem odśrodkowym.