



Niezawodna i uniwersalna

W ciągu ostatnich 65 lat podwieszana gazowa nagrzewnica powietrza okazała się być niezawodnym i uniwersalnym urządzeniem wentylacyjno - grzewczym. Niezwykła rozmaitość dodatkowych sekcji daje możliwość stosunkowo łatwego konfigurowania tego urządzenia na potrzeby dowolnego projektu. Nagrzewnica MARK GCE jest oferowana z różnymi opcjami dla palnika, w tym układ typu włącz-wyłącz, wysoka/niska moc lub układ pracy pulsacyjnej. Zastosowanie wentylatora odśrodkowego sprawia, że nagrzewnica powietrza doskonale nadaje się do podłączenia do układu kanałów, wytwarzając spręż dyspozycyjny nawet do 300 Pa. Istnieje też możliwość zasysania powietrza w obiegu zamkniętym lub pobierania powietrza świeżego z zewnątrz. Nagrzewnicę GCE można ponadto dostarczyć w obudowie zewnętrznej Rooftop lub stosować jako moduły grzewcze w centralach wentylacyjno-grzewczych.

GCE to bezpośrednio zasilana gazem podwieszana nagrzewnica powietrza z wentylatorem odśrodkowym. Zastosowanie komory mieszania i wentylatora ośrodkowego umożliwia filtrowanie oraz pobieranie świeżego powietrza z zewnątrz. Moc urządzenia wynosi od 20 do 95 kW.

Nagrzewnicę GCE można stosować w garażach, warsztatach, hotelach, biurach, halach produkcyjnych, magazynowych i logistycznych.

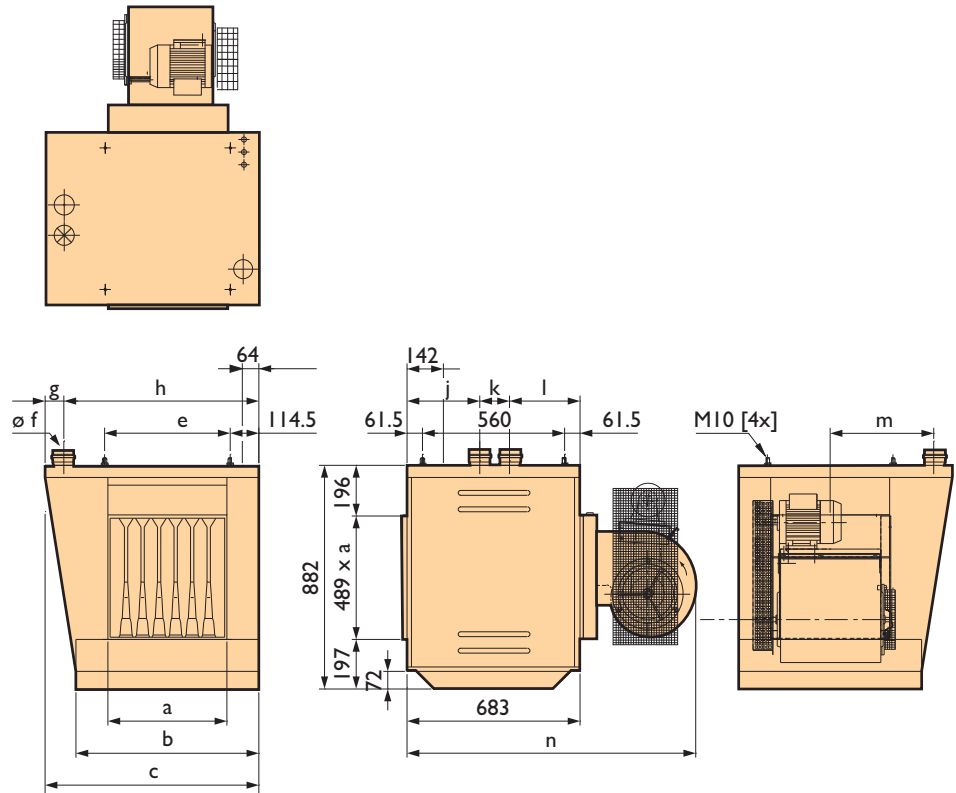
MARK udziela standardowo 2-letnią pełną gwarancję na urządzenia i nawet 10 letnią ograniczoną gwarancję na wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.

Właściwości urządzenia Mark GCE

- Certyfikat CE, PIN: 0063AQ4920
- Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej AISI 409
- Sprawność $\geq 90\%$
- Niska emisja tlenków azotu - NO_x
- Zapłon elektroniczny
- Powłoka aluminiowo-cynkowa
- Duży przepływ powietrza
- Palniki ze stali nierdzewnej AISI 321
- Zamknięta komora spalania
- Wentylator odśrodkowy
- Trwała i niezawodna
- Łatwa w montażu i obsłudze serwisowej

Akcesoria

- Wyłącznik zasilania
- Duży wybór sekcji dodatkowych (p. strona 32)
- Filtry powietrza od G2 do F7
- Dla wyższego sprężu dyspozycyjnego dostępne są wentylatory odśrodkowe z łopatkami zakrzywionymi do tyłu
- Sterowanie palnikiem: wysoko/nisko lub modułowane
- Kompatybilna z sygnałem 0-10V dla układu BMS (Building Management System)



Typ	a	b	c	e	øf	g	h	j	k	l	m	n
18	340	594	714	365	80	72	642	276	120	287	345	1120
21	340	594	714	365	80	72	642	276	120	287	345	1120
24	405	659	779	430	80	72	707	276	120	287	377,5	1180
28	405	659	779	430	80	72	707	276	120	287	377,5	1180
33	470	724	844	495	80	72	772	276	120	287	410	1180
37	470	724	844	495	80	72	772	276	120	287	410	1180
44	600	854	974	625	80	72	902	276	120	287	475	1265
49	600	854	974	625	80	72	902	276	120	287	475	1265
55	730	984	1104	755	100	72	1032	256	140	287	540	1180
59	730	984	1104	755	100	72	1032	256	140	287	540	1180
66	860	1114	1289	885	100	92	1197	231	140	312	640	1180
74	860	1114	1289	885	100	92	1197	231	140	312	640	1180
88	1120	1374	1549	1145	100	92	1457	231	140	312	770	1265
98	1120	1374	1549	1145	100	92	1457	231	140	312	770	1265
104	1120	1374	1549	1145	100	92	1457	231	140	312	770	1265

Dane techniczne

Typ		18	21	24	28	33	37	44	49	55	59	66	74	88	98	104*	104
Moc nominalna	kW	20,4	21,8	25,1	27,2	30,2	32,7	40,2	43,6	50,2	54,5	60,3	65,3	80,4	87,1	91,8	95,8
Obciążenie nominalne	kW	22,7	24,2	27,9	30,2	33,5	36,3	44,7	48,4	55,8	60,5	67,0	72,6	89,3	96,8	102,0	106,5
Przepływ powietrza (15°C)	m ³ /h	2190	2410	2730	3005	3320	3650	4425	4865	5525	6080	6635	7295	8845	9730	10250	10250
Zużycie gazu GZ50	m ³ /h	2,4	2,6	2,9	3,1	3,5	3,8	4,7	5,1	5,8	6,3	7,0	7,6	9,3	10,1	10,5	11,1
Zużycie gazu GZ35	m ³ /h	3,3	3,6	4,1	4,4	4,9	6,3	6,6	7,1	8,2	8,9	-	-	-	-	-	-
Zużycie gazu G31	kg/h	1,76	--	2,17	--	2,60	--	3,47	--	4,33	--	5,21	--	6,94	--	--	--
Zużycie gazu G30	kg/h	1,79	--	2,20	--	2,64	--	3,53	--	4,40	--	5,28	--	7,04	--	--	--
Różnica T (ΔT)	K	29	28	29	28	29	28	29	28	29	28	29	28	29	28	27	28
Napięcie zasilające (50 Hz)	V	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230/ 3~400+N	1~230/ 3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N	3~400+N
Waga urządzenia	kg	110	110	125	125	135	135	160	160	180	180	190	190	245	245	245	245

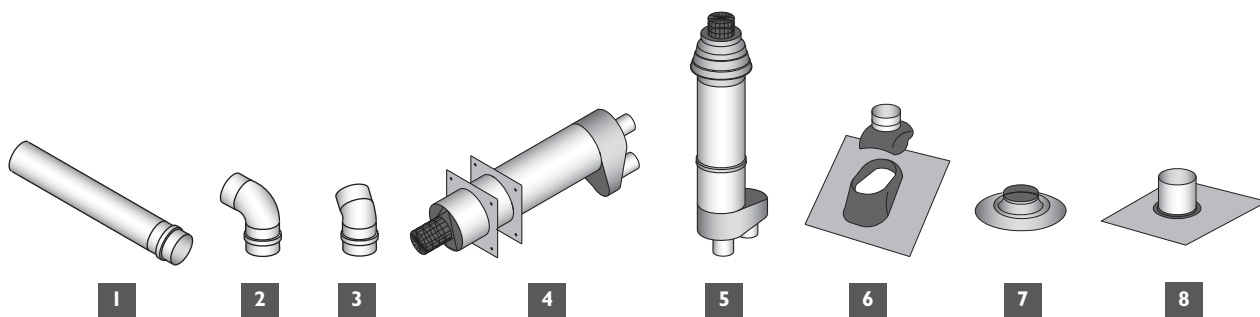
* = Niska emisja tlenków azotu - NOx

Różnica T maks. 45 K

Ciśnienie zewnętrzne 0–300 Pa, wyższe dostępne na zapytanie

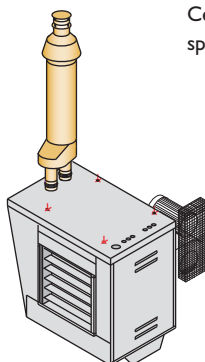
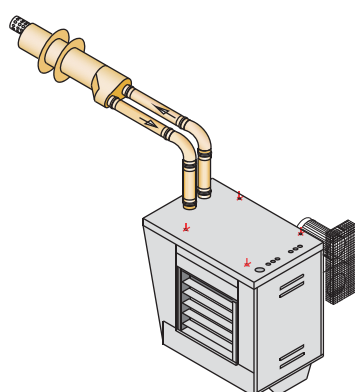
GZ50 = Gaz ziemny / GZ35 = Gaz ziemny / G31 = Propan / GZ35 = Butan

Akcesoria — systemy odprowadzenia spalin



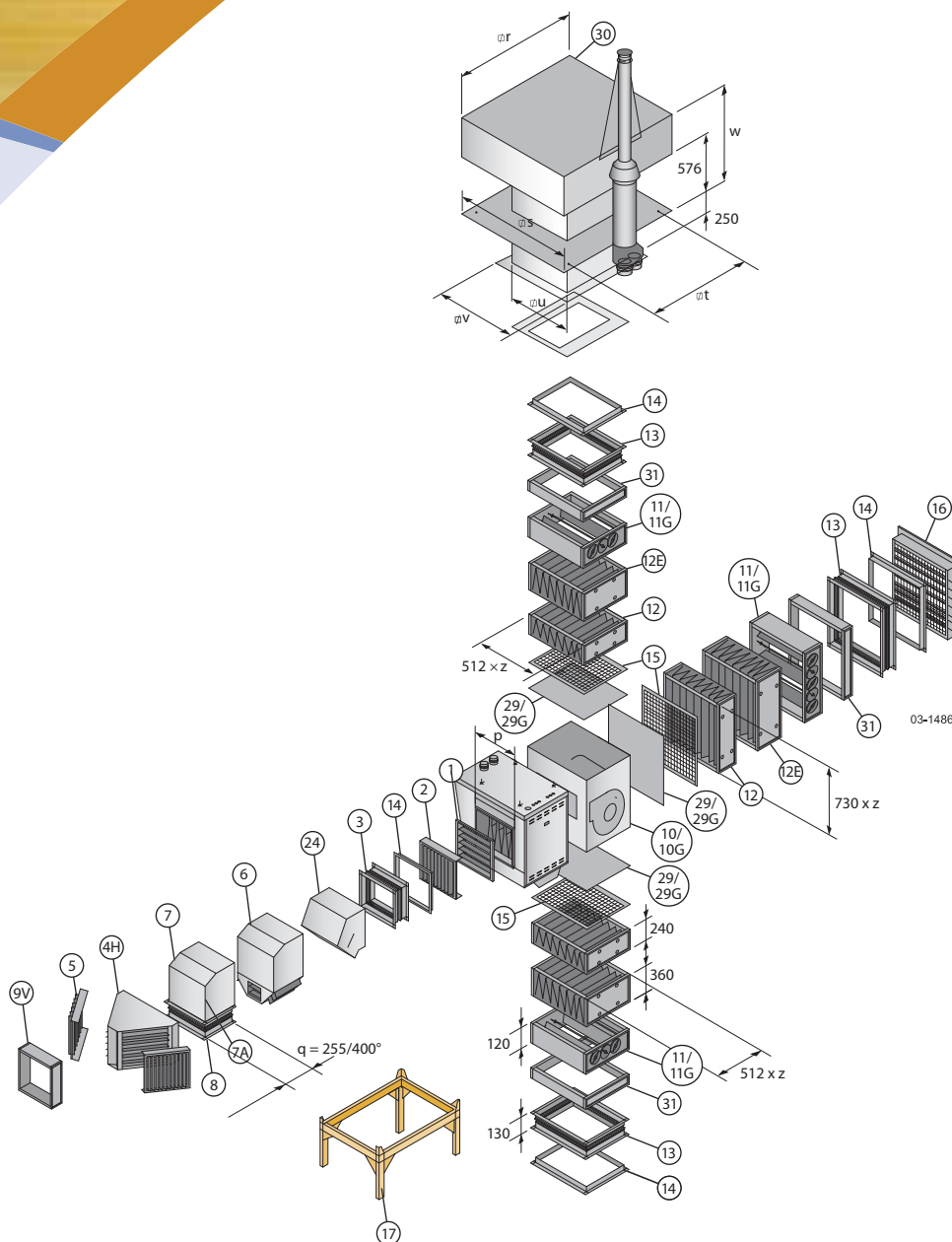
- 1 Zestaw rur prostych
- 2 Kolano 90°
- 3 Kolano 45°
- 4 System odprowadzenia spalin – monokombi ścienne

- 5 System odprowadzenia spalin – monokombi dachowe
- 6 Przepust dla dachów pochyłych
- 7 Przepust dachowy
- 8 Przepust elastyczny



Certyfikat CE wraz z systemem odprowadzenia spalin przez dach (C32) i ścianę (C12)

Akcesoria — sekcje dodatkowe

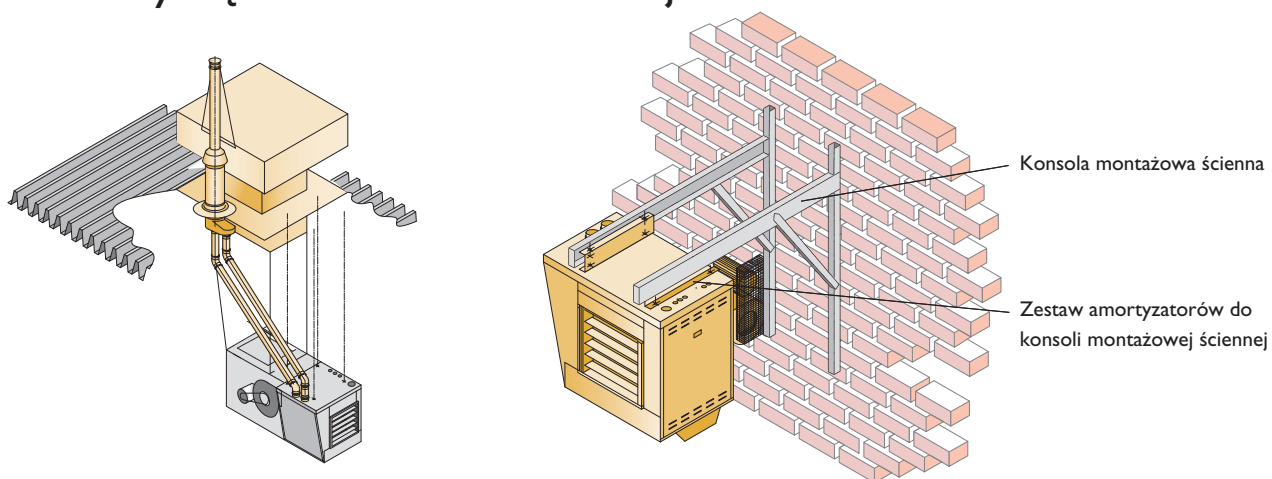


Pozycja Opis

Typ	p	∅ r	∅ s	∅ t	∅ u	∅ v	w	z
18	340	690	740	690	380	440	800	533
21	340	690	740	690	380	440	800	533
24	405	920	920	820	510	570	895	598
28	405	920	920	820	510	570	895	598
33	470	920	920	820	510	570	895	663
37	470	920	920	820	510	570	895	663
44	600	1180	1240	975	665	720	940	793
49	600	1180	1240	975	665	720	940	793
55	730	1180	1240	975	665	720	940	923
59	730	1180	1240	975	665	720	940	923
66	860	1420	1240	1110	800	860	1075	1043
74	860	1420	1240	1110	800	860	1075	1043
88	1120	1420	1240	1110	800	860	1075	1312
98	1120	1420	1240	1110	800	860	1075	1312
104	1120	1420	1240	1110	800	860	1075	1312

- 1 Żaluzje poziome
- 2 Żaluzje pionowe
- 3 Przyłącze elastyczne po stronie wylotu powietrza
- 4H Dyfuzor z żaluzjami poziomymi
- 5 Zestaw pionowych żaluzji do dyfuzora 4H
- 6 Konfuzor nawiewu 90° z żaluzjami poziomymi
- 7 Kolano 90° do połączenia z kanałem
- 7A Kolano 90° do połączenia z kanałem z połączeniem elastycznym
- 8 Połączenie elastyczne 7/7A
- 9V Pusta sekcja po stronie wylotu powietrza
- 10 Obudowa wentylatora-komora mieszania
- 10G Obudowa wentylatora-komora mieszania (z izolacją termiczną)
- 11 Przepustnica powietrza świeżego lub wewnętrznego
- 11G Przepustnica powietrza świeżego lub wewnętrznego (z izolacją termiczną)
- 12/12E Sekcja filtrów
- 13 Połączenie elastyczne po stronie wlotu powietrza
- 14 Profil narożny
- 15 Siatka ochronna
- 16 Czerpnia ścienna
- 17 Rama nośna
- 24 Konfuzor nawiewu 45°
- 29 Pokrywa komory mieszania
- 29G Pokrywa komory mieszania (z izolacją termiczną)
- 30 Czerpnia dachowa
- 31 Pusta sekcja po stronie wylotu powietrza

Sugestie dotyczące montażu / lokalizacji



Automatyka

