



Wysoka sprawność i szeroki zakres zastosowań

GC+ to zasilana gazem, kondensacyjna nagrzewnica powietrza z wentylatorem odśrodkowym i palnikiem modułowym, o mocy od 35 do 150 kW i bardzo wysokim przepływie powietrza. Urządzenie wykorzystujące zjawisko kondensacji zapewnia sprawność powyżej 106%. Ciepło jest wytwarzane poprzez palnik modułowany (5:1) z mieszanym wstępny zapewniający bardzo niskie zużycie gazu. Palnik modułowany umożliwia dostarczenie dokładnie żądanej mocy i szybką reakcję na nagłe zmiany temperatury w pomieszczeniu.

Nagrzewnice GC+ nadają się szczególnie do podłączenia do systemów kanałów lub też układów wentylacyjnych, w których jest wymagany wysoki spręż dyspozycyjny. Urządzenie wykorzystujące zjawisko kondensacji zapewnia sprawność powyżej 106%. Ciepło jest wytwarzane poprzez modułujący (5:1) palnik z mieszanym wstępny zapewniający bardzo niskie zużycie gazu.

Urządzenie GC+ jest standardowo sterowane termostatem zegarowym OpenTherm. Dostępne są również inne opcje sterowania. Do nagrzewnic GC+ została opracowana szeroka paleta dodatkowych sekcji. Dzięki temu standardową nagrzewnicę GC+ można łatwo i niedrogo przystosować do specyfikacji dowolnego projektu. Szeroki zakres mocy (35–150 kW) oznacza ponadto, że obszar zastosowań tego rodzaju urządzeń jest praktycznie nieograniczony.

Dodatkowo nagrzewnicę GC+ można stosować jako moduły grzewcze w centralach wentylacyjno-grzewczych.

Nagrzewnice GS+ można stosować w garażach, warsztatach, fabrykach, centrach logistycznych, magazynach, szkołach i halach sportowych z systemem kanałów lub bez.

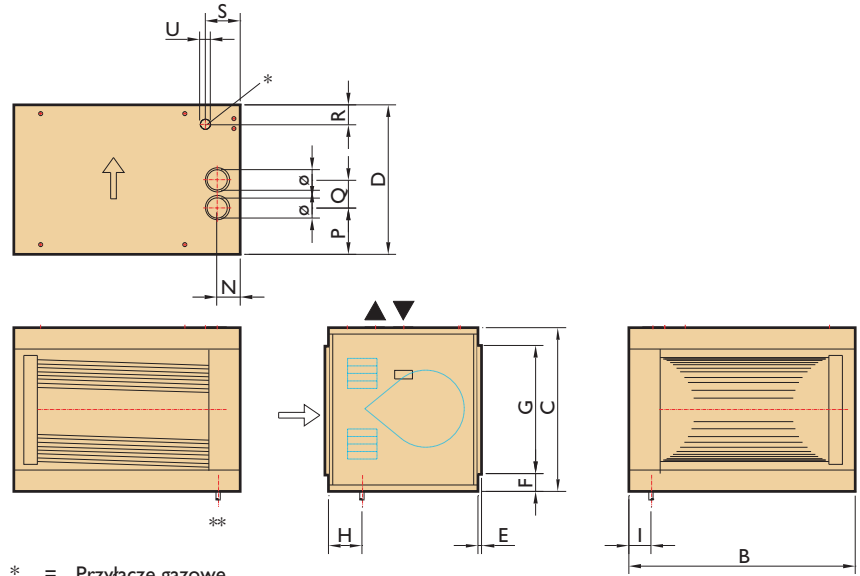
MARK udziela standardowo 2-letnią pełną gwarancję na urządzenia i nawet 10 letnią ograniczoną gwarancję na wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej.

Właściwości urządzenia Mark GC+

- Wersja wewnętrzna
- Wentylator odśrodkowy z łopatkami zakrzywionymi do przodu
- Silnik elektryczny prądu trójfazowego, 1400 min⁻¹
- Przeniesienie napędu przez pas klinowy
- Amortyzatory
- Niski poziom hałasu
- Zmienny przepływ powietrza
- Zmienny przyrost T (ΔT)
- Spręż powietrza w układzie do 300 Pa, wyższy dostępny na zapytanie
- Położenie wylotu z wentylatora: z przodu
- Łatwość konserwacji i serwisowania

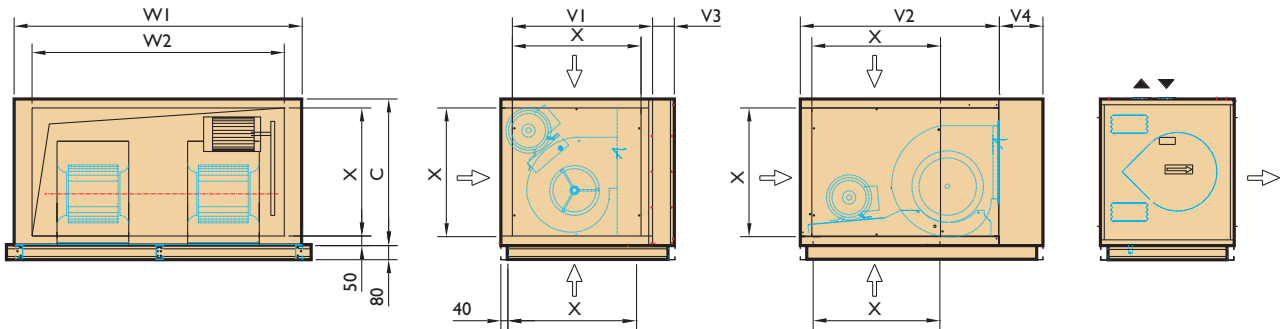
Opcje:

- Wentylator odśrodkowy z łopatkami zakrzywionymi do tyłu
- Izolowana obudowa wentylatora
- Dostępna wersja zewnętrzna



* = Przyłącze gazowe
 ** = Odprowadzenie kondensatu o średnicy 40 mm

T	B	C	D	E	F	G	H	I	Ø	P	Q	R	S	U	V1	V2	V3	V4	W1	W2	X
35	875	810	739	35	105	600	165	110	80	240	120	97	175	3/4"	840	-	100	-	875	760	608
40	875	810	739	35	105	600	165	110	80	240	120	97	175	3/4"	840	-	100	-	875	760	608
60	1120	810	739	35	105	600	165	110	100	230	140	97	175	3/4"	840	-	100	-	1120	1000	608
80	1305	810	739	35	105	600	165	110	100	230	140	97	175	1"	840	1100	100	244	1305	1185	608
100	1595	810	739	35	105	600	165	110	100	230	140	97	175	1"	840	1100	100	244	1595	1475	608
150	1890	1000	1000	35	105	790	190	175	130	235	225	140	170	1"	-	1100	-	304	1890	1620	800



Dane techniczne

Typ		35	40	60	80	80*	100	100*	150
Wentylator		12-12	12-12	12-12	twin 12-19	twin 15-11	twin 12-12	twin 15-11	twin 15-15
Wymiary	max.	112	112	112	112	132	112	132	132
Przepływ powietrza minimalny	m ³ /h	3.760	3.760	5.640	7.520	7.520	9.400	9.400	14.000
Przepływ powietrza nominalny	m ³ /h	5.000	5.000	6.500	10.000	10.000	12.500	12.500	18.500
Przepływ powietrza maksymalny	m ³ /h	7.200	7.200	8.640	-	13.680	-	16200	20880

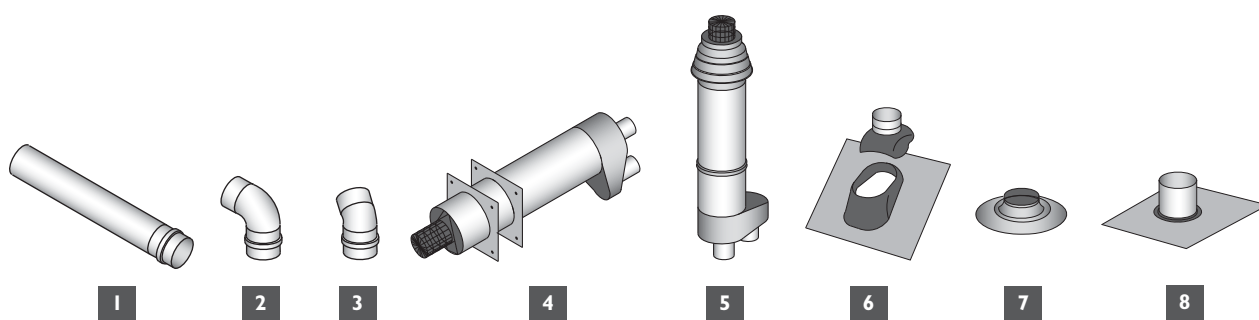
Spręż dyspozycyjny wentylatora: 0–300 Pa
 * Zwiększony przepływ powietrza

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 Pełne obciążenie 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 ³ /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 ³ /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)	m ³ /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
Minimalny przepływ powietrza (20°C)	m ³ /h	3760	3760	5640	7520	9400	14000
Przyrost temperatury (ΔT)	K	26,6	30,3	30,3	30,3	31,3	30,5
Nominalny przepływ powietrza (20°C)	m ³ /h	5000	5000	6500	10000	12500	18500
Przyrost temperatury (ΔT)	K	20,0	22,8	26,3	22,8	23,5	23,1
Maksymalny przepływ powietrza (20°C)	m ³ /h	7200	7200	8640	13680	16200	20880
Przyrost temperatury (ΔT)	K	13,9	15,8	19,8	16,7	18,1	20,5

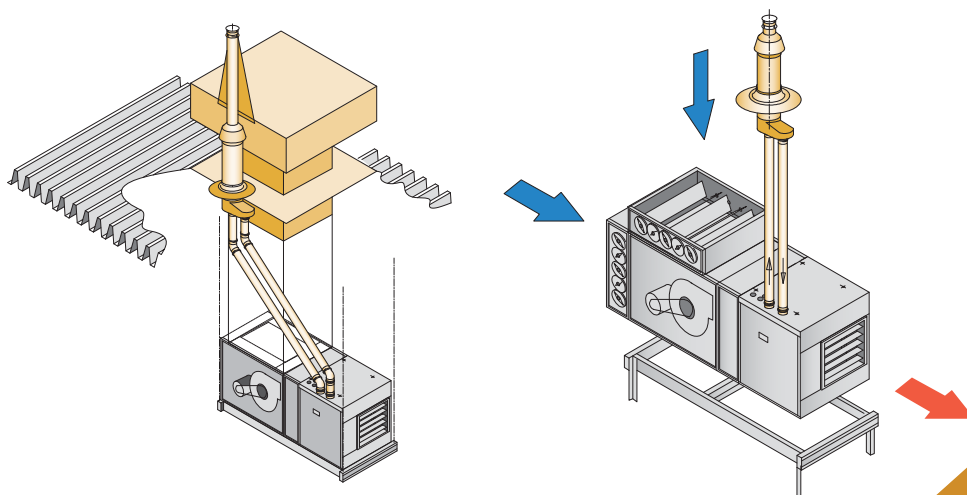
- Delta T maks. 45K
- Ciśnienie zewnętrzne 0–300 Pa, wyższe dostępne na zapytanie

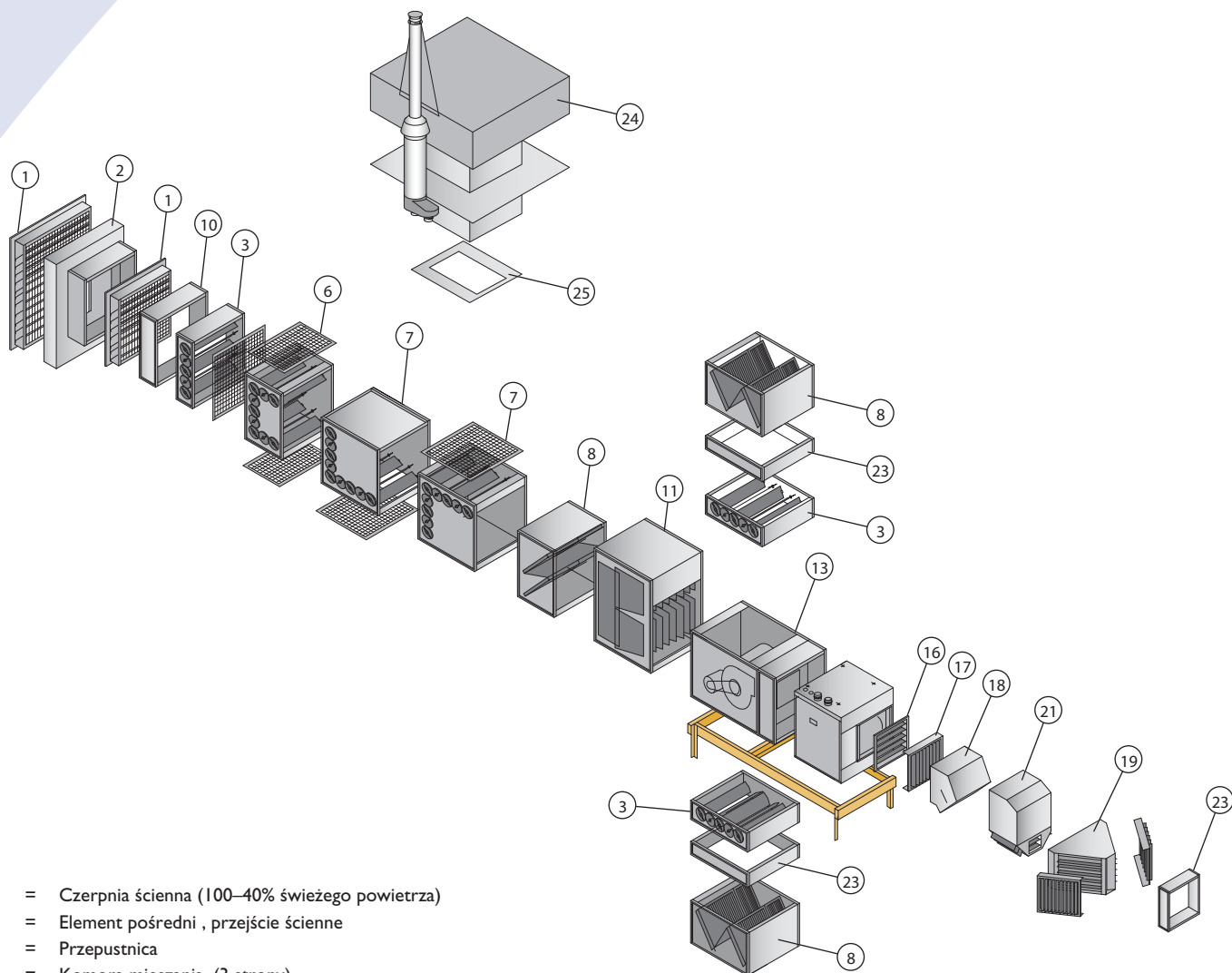
GZ50 = Gaz ziemny
GZ 41,5 = Gaz ziemny
GZ35 = Gaz ziemny
G31 = Propan

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





- 1 = Czerpnia ścienna (100–40% świeżego powietrza)
- 2 = Element pośredni , przejście ścienne
- 3 = Przepustnica
- 6 = Komora mieszania, (3 strony)
- 7 = Komora mieszania, (2 strony)
- 10 = Pusta sekcja
- 8/11 = Sekcja filtrów G4 lub F5/F7
- 13 = Obudowa wentylatora
- 16 = Żaluzje poziome
- 17 = Żaluzje pionowe
- 18 = Konfuzor nawiewu 45°
- 19 = Dyfuzor 2 x 45° z żaluzjami poziomymi lub pionowymi
- 21 = Konfuzor nawiewu 90°
- 23 = Pusta sekcja
- 24 = Czerpnia dachowa
- 25 = Element pośredni , przejście dachowe

Automatyka

