

### Opis



Pionowy i wolny od zawirowań wylot powietrza.

Obudowa z aluminium.

Rama podstawy i części narażone na obciążenia mechaniczne, wykonane z ocynkowanej blachy stalowej.

Wirnik z blachy stalowej, spawany i malowany.

Silnik oddzielony od strumienia wylotowego.

Zdemontowana boczna ścianka obudowy, środkowa część obudowy wychylna (do 7190).

Gotowe do podłączenia z wyprowadzonym kablem. Kabel chroniony metalową rurką.

Seryjna płyta montażowa na włącznik rewizyjny lub skrzynkę zaciskową.

Opcjonalny włącznik serwisowy (luzem).

Oddymiające wentylatory dachowe z typoszeregu RDM 56 i RDM 57 są przeznaczone do odprowadzania dymu i ciepła.

RDM 56-, +400°C – 120 min

Wentylatory z typoszeregu RDM 56 spełniają wymagania kategorii 1,2 i 3 zgodnie z EN 12101-3.

RDM 57-, +600°C – 120 min

Wentylatory z typoszeregu RDM 57 spełniają wymagania kategorii 1,2 , 3 i 4 zgodnie z EN 12101-3.

Wentylatory zostały zbadane i certyfikowane przez laboratorium testowo badawcze katedry Fizyki Budowlanej na Politechnice w Monachium.

Na życzenie udostępniamy świadectwa z badań.

Wentylatory dachowe zostały sklasyfikowane zgodnie z DIN 24166 w klasie dokładności 2.

Oddymiające wentylatory dachowe zostały wyposażone w znormalizowane silniki w wykonaniu BS z stopniem ochrony IP 55 i klasą cieplną F.

**Uwaga!**

W przypadku pożaru silnik nie może być zabezpieczony przed przedgrzaniem.

Wszystkie czujniki termiczne i prądu silnika muszą zostać automatycznie zmostkowane/wyłączone.

Oferowany program: 23 znormalizowanych wielkości  
 Zakres wydajności: 3300 do 57200 m<sup>3</sup>/h

Wentylator oddymiający <b>RDM 56/57-</b>	Strumień objętościowy <b>m<sup>3</sup>/h</b>	Użyteczny wzrost ciśnienia <b>Pa</b>	Napięcie przyłączeniowe <b>V</b>	Prędkość obrotowa <b>1/min</b>	Nominalna moc silnika <b>kW</b>	Nominalny prąd silnika <b>A</b>	Ciężar <b>kg</b>	Wyłącznik serwisowy <b>ESH 23</b>
<b>2528-2D-11</b>	3.300	950	230/400 Δ/Y	2845	1.10	4.15/2.40	39	0055-32
<b>2531-4D-10</b>	2.200	270	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	35	0055-32
<b>3535-4D-10</b>	3.370	320	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	44	0055-32
<b>3540-4D-10</b>	4.700	440	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	50	0055-32
<b>3545-4D-13</b>	5.750	570	230/400 Δ/Y	1410	1.1	4.6/2.65	55	0055-32
<b>3545-HD-10</b>	3.700 /1.900	215/50	400 Y/YY	935/425	0.3/0.075	1.0/0.44	55	0075-62
<b>4550-4D-16</b>	9.450	650	230/400 Δ/Y	1420	2.20	8.50/4.90	87	0055-32
<b>4550-HD-14</b>	6.200 /3.000	280/70	400 Y/YY	965/460	0.55/0.12	2.0/0.88	82	0075-62
<b>4556-4D-17</b>	11.400	800	230/400 Δ/Y	1420	3.0	11.1/6.4	100	0055-32
<b>4556-6D-13</b>	7.300	320	230/400 Δ/Y	915	0.75	3.65/2.1	94	0055-32
<b>4556-HD-16</b>	7.300/3.750	320/100	400 Y/YY	940/460	1.1/0.18	2.85/1.09	103	0075-62
<b>5663-6D-16</b>	11.900	470	230/400 Δ/Y	925	1.5	6.75/3.9	181	0055-32
<b>5663-HD-19</b>	11.900/5.900	470/130	400 Y/YY	955/450	1.8/0.45	5.1/2.0	199	0075-62
<b>5671-6D-21</b>	14.500	620	230/400 Δ/Y	950	3	12.5/7.2	190	0055-32
<b>5671-HD-24</b>	14.500/7.400	620/160	400 Y/YY	965/480	3.3/0.7	6.8/2.5	216	0075-62
<b>7180-6D-24</b>	25.000	780	400/690 Δ/Y	950	5.5	12.8/7.4	288	0075-62
<b>7180-8D-21</b>	18.800	440	230/400 Δ/Y	700	2.2	9.9/5.7	300	0055-32
<b>7180-HD-28</b>	25.000/12.000	780/180	400 Y/YY	975/485	6.2/1.3	12.5/4.1	348	0075-62
<b>7190-6D-28</b>	33.500	980	230/400 Δ/Y	960	9.0	19.4/11.2	297	0110-62
<b>7190-HD-26</b>	33.500/15.800	980/240	400 Y/YY	975/485	9.0/2.0	18.5/6.2	390	0110-62
<b>9090-4D-31</b>	51.900	2000	400/690 Δ/Y	1460	22	41.5/24.1	590	0220-62
<b>9090-ID-34</b>	57.200/38.200	2.200/1.000	400 Y/Y	1470/980	26/9.5	49.0/20.0	640	0300-62
<b>9090-GD-34</b>	57.200/28.800	2.200/590	400 Y/YY	1470/732	28/7.5	52.0/20.5	640	0300-62

### Zabezpieczenia

Wszystkie wentylatory dachowe posiadają na wlotowej stronie kratkę chroniącą przed dotknięciem do wewnątrz.

Strona wlotowa występuje seryjnie bez kratki ochronnej, gdyż podłączenia są tam podłączane elementy instalacji.

Jeżeli ze względu na sposób zabudowy wentylatora istnieje swobodny dostęp do wirnika, wówczas należy przy wentylatorze zamocować zabezpieczenie!

Wentylatory mogą zostać włączone do eksploatacji dopiero, gdy zostaną zamontowane i podłączone wszystkie konieczne zabezpieczenia!

Zabezpieczenia muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### Przepisy bezpieczeństwa



Transport, montaż, podłączenie elektryczne, uruchomienie i konserwacja winny być wykonane zgodnie z instrukcją z zachowaniem obowiązujących norm, dyrektyw i przepisów bezpieczeństwa.

### Pomiary wydajności

Charakterystyki wentylatorów są określone na komorowym stanowisku badawczym po stronie ssawnej, zgodnie z DIN 24 163-2 "Wentylatory, pomiar wydajności, znormalizowane stanowiska badawcze". Na wykresach pokazano statyczny wzrost ciśnienia  $\Delta p_{fa}$  (wzrost ciśnienia swobodnie wydmuchującego wentylatora) w zależności od strumienia objętościowego  $V$ . Dane obowiązują dla gęstości odniesienia  $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ . Wentylatory dachowe są sklasyfikowane według DIN 24 166 "Wentylatory, techniczne warunki dostawy" w klasie dokładności 2.

### Głośność

Pomiary i ocena hałasu odbywa się według DIN 45 635-38 "Pomiary hałasu maszyn; Wentylatory". W tabelach danych technicznych jest podany poziom mocy akustycznej przy maksymalnym strumieniu objętościowym.

Wspomagana komputerowo obliczenia i ocena wartości pomiarowych gwarantuje wysoką powtarzalność. Na polach charakterystyki, jako wielkość emisji podano poziom mocy akustycznej  $L_{WA}$ , która obowiązuje z tą samą wartością po stronie wlotowej ( $L_{WA3}$ ) i wylotowej ( $L_{WA8}$ ).

W celu dokładniejszych obliczeń mających na celu określenie działań ochronnych, znaczenie ma poziom mocy akustycznej w pasmach częstotliwości.

$$L_{Wokt3/8} = L_{WA} + L_{Wrel\ 3/8}$$

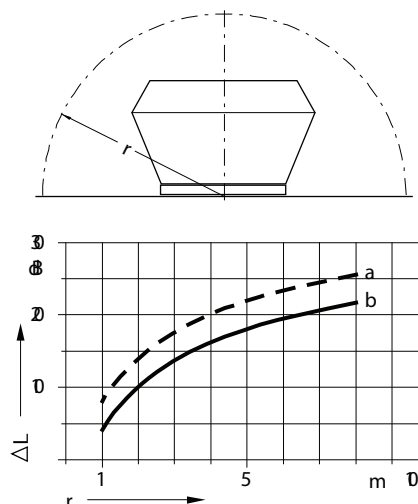
Względne poziomy mocy dźwięku dla strony wlotowej i wylotowej w różnych punktach pracy mogą zostać odczytane w tabelach.

Określenie poziomu ciśnienia akustycznego  $L_{pA}$  oczekiwanego po stronie wylotowej w dowolnej odległości jest możliwe tylko jako wartość obliczeniowa, gdyż zwyczajowo warunki otoczenia odbiegają od warunków odniesienia.

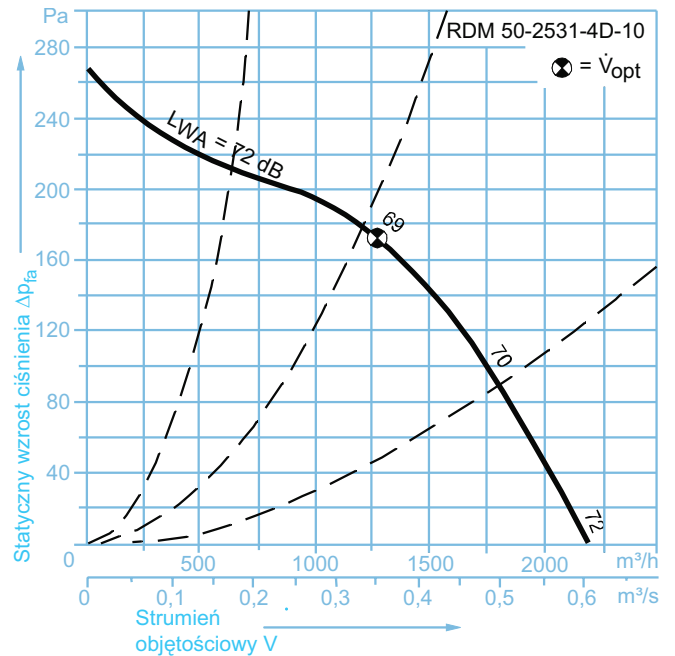
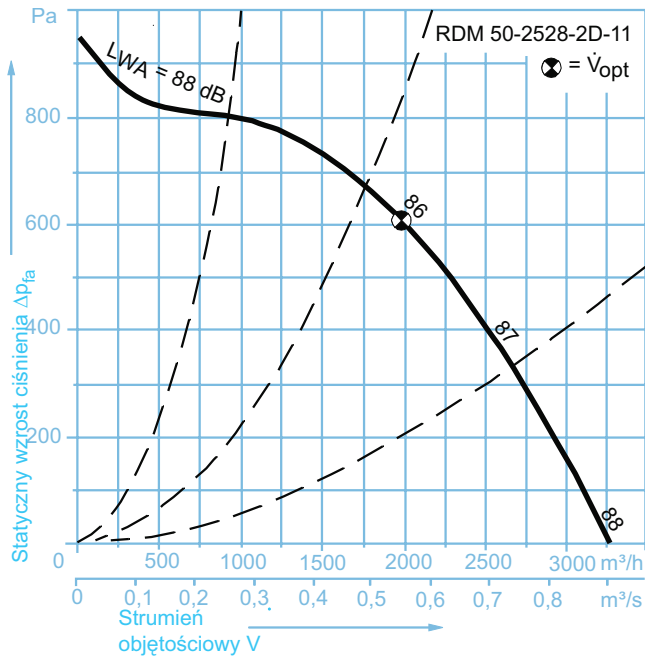
$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

Na wykresie obok pokazano wartość korekty w funkcji promienia odległości "r" od środkowego punktu wentylatora. W idealnych warunkach obowiązuje krzywa "a". Do praktycznego oszacowania zaleca się krzywą "b". Określenie poziomu ciśnienia akustycznego po stronie wlotowej jest możliwe tylko w przypadku dokładnej znajomości charakterystyki akustycznej pomieszczenia.

Na skutek powstania zawirowań na blachach kłapy wartości hałasu po stronie wlotowej i wylotowej zwiększają się przy zabudowanej klapie zamykającej o około 3dB. Pomiedzy wentylatorem i klapą zamykającą zaleca się zabudowanie fragmentu kanału. Jeżeli klapa zamykająca jest umieszczona bezpośrednio przy wentylatorze, wówczas należy się spodziewać większych strat ciśnienia.



Wentylator oddymiający	Strumień objętościowy	Dostępne łączne ciśnienie	Napięcie przyłączeniowe	Prędkość obrotowa	Nominalna moc silnika	Nominalny prąd silnika	Waga	Włącznik rewizyjny
RDM 56/57-	m <sup>3</sup> /h	Pa	V	1/min	kW	A	kg	ESH 23
<b>2528-2D-11</b>	3.300	950	230/400 Δ/Y	2845	1.10	4.15/2.40	39	0055-32
<b>2531-4D-10</b>	2.200	270	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	35	0055-32



Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej  $L_{WA}$  ( $=L_{WA3} = L_{WA8}$ ).  
Gęstość powietrza  $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### Strona wlotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel3}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-2528; -2531								
2-biegunowy								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	16	12	3	-4	-13	-17	-20	-27
V <sub>opt</sub>	1	1	6	-3	-12	-14	-15	-24
V <sub>max</sub>	-2	-4	5	-3	-12	-16	-15	-19
4-biegunowy								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	13	12	2	-3	-10	-14	-19	-27
V <sub>opt</sub>	9	12	1	-3	-10	-13	-18	-27
V <sub>max</sub>	4	10	1	-2	-10	-13	-15	-23

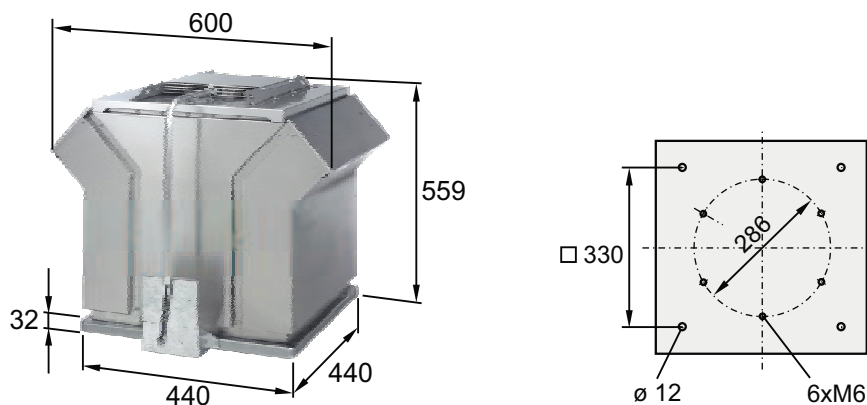
### Strona wylotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel8}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-2528; -2531								
2-biegunowy								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	-5	0	0	-2	-5	-8	-12	-19
V <sub>opt</sub>	-8	-6	-1	-3	-6	-8	-9	-17
V <sub>max</sub>	-9	-8	-3	-2	-6	-8	-8	-15
4-biegunowy								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	-2	0	-2	-3	-5	-8	-13	-21
V <sub>opt</sub>	-5	-0	-2	-3	-5	-7	-13	-21
V <sub>max</sub>	-10	-1	-4	-3	-5	-6	-12	-19

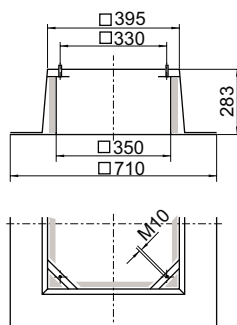
### Wymiary

RDM 56/57 2528-2D-11  
RDM 56/57 2531-4D-10



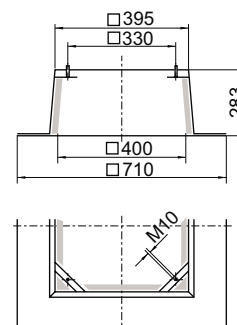
### Podstawa na dach płaski

ZBS 03-0040  
(600°C)

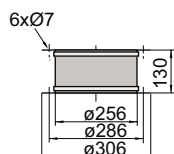


ZBS 20-0040

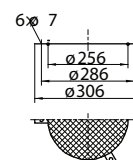
Tylko dla RDM56 przy podłączeniu do kanału



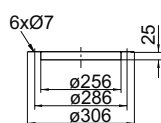
### Króciec ssawny ZKE 30-0250 (600°C)



### Kratka chroniąca przed dotknięciem ZSG 04-0250

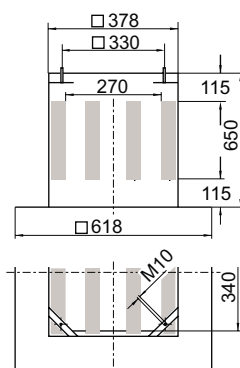


### Kołnierz ssawny ZKF 11-0250 (600°C)



### Podst.dachowa tłumiąca ZDS 32-0040 (600°C)

Stabilny płaszcz zewnętrzny wykonany z blachy stalowej i malowany.  
ZDS 32-0040 z wyjmowanymi kulisami.



Średnia wartość tłumienia  $L_{WA}$  16 dB

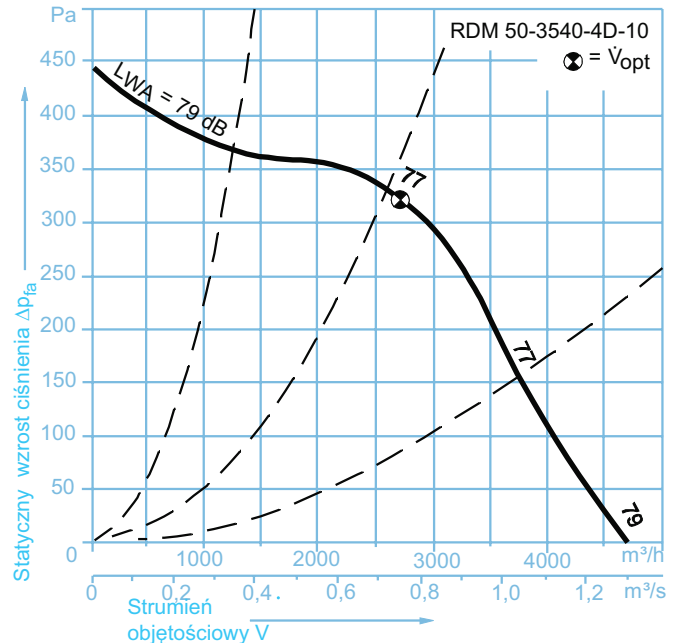
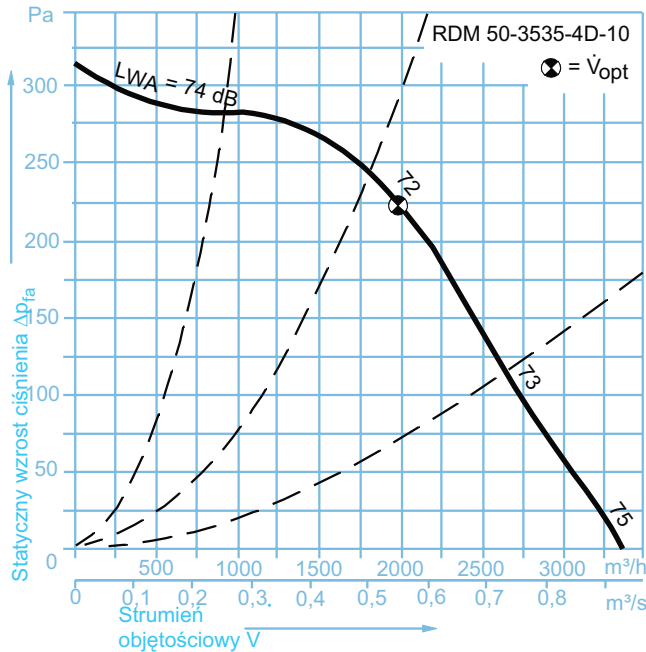
Wartości tłumienia w dB przy częstotliwościach w Hz

63 Hz	3 dB	1000 Hz	19 dB
125 Hz	5 dB	2000 Hz	23 dB
250 Hz	8 dB	4000 Hz	21 dB
500 Hz	13 dB	8000 Hz	15 dB

Spadek ciśnienia  $p_A$  przy podstawie dachowej tłumiącej, w Pa przy strumieniu objętościowym w  $m^3/h$

$m^3/h$	Pa
1500	25
2000	40
3000	100
4000	170

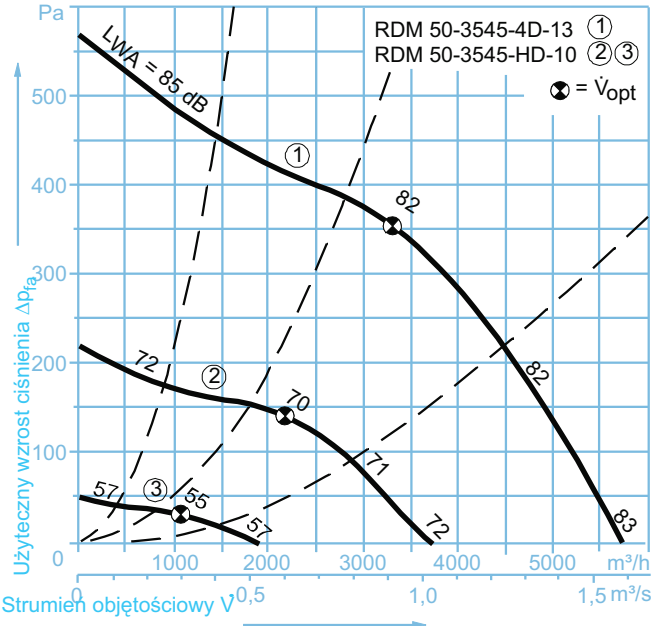
Wentylator oddymiający	Strumień objętościowy	Dostępne łączne ciśnienie	Napięcie przyłączeniowe	Prędkość obrotowa	Nominalna moc silnika	Nominalny prąd silnika	Ciężar	Włącznik serwisowy
RDM 56/57-	m <sup>3</sup> /h	Pa	V	1/min	KW	A	kg	ESH 23
<b>3535-4D-10</b>	3.370	320	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	44	0055-32
<b>3540-4D-10</b>	4.700	440	230/400 Δ/Y	1395	0.55	2.51/1.45	50	0055-32
<b>3545-4D-13</b>	5.750	570	230/400 Δ/Y	1410	1.1	4.6/2.65	55	0055-32
<b>3545-HD-10</b>	3.700 /1.900	215/50	400 Δ/YY	935/425	0.3/0.075	1.0/0.44	55	0075-62



Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej

$L_{WA} (=L_{WA3} = L_{WA8})$ .

Gęstość powietrza  $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .



### Strona wlotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel3}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-3535; -3540; -3545								
4-biegunowe								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$0.5V_{opt}$	13	11	2	-2	-11	-16	-21	-27
$V_{opt}$	9	11	1	-2	-11	-16	-20	-24
$V_{max}$	6	9	2	-1	-12	-17	-19	-21
6-biegunowe								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$0.5V_{opt}$	16	10	1	-1	-10	-16	-22	-27
$V_{opt}$	14	11	2	-2	-11	-17	-22	-29
$V_{max}$	11	13	3	-1	-12	-17	-21	-29

### Strona wylotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel8}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

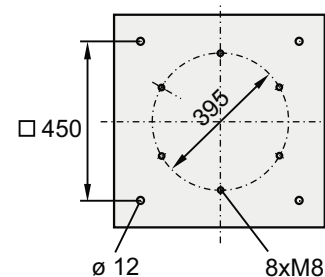
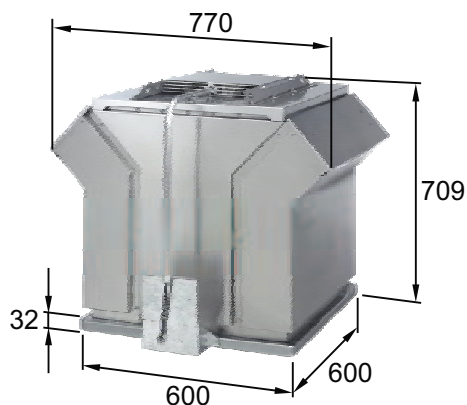
RDM 56/57-3535; -3540; -3545								
4-biegunowe								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$0.5V_{opt}$	-3	4	-1	-4	-6	-7	-12	-20
$V_{opt}$	-6	4	-1	-4	-6	-7	-12	-19
$V_{max}$	10	4	-1	-3	-6	-7	-13	-17
6-biegunowe								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$0.5V_{opt}$	1	6	0	-3	-6	-9	-16	-25
$V_{opt}$	-1	6	0	-4	-6	-9	-15	-25
$V_{max}$	-1	6	1	-3	-6	-8	-13	-25

# Wentylator oddymiający RDM 56/57

## Wymiary

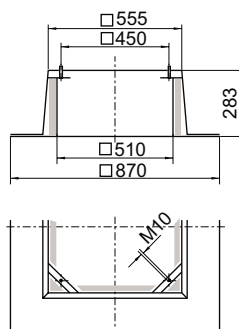
### Wymiary

RDM 56/57 3535-4D-10  
 RDM 56/57 3540-4D-10  
 RDM 56/57 3545-4D-13  
 RDM 56/57 3540-HD-10



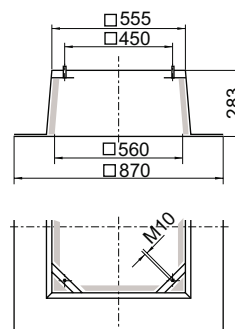
### Podstawa na dach płaski

ZBS 03-0056  
 (600°C)



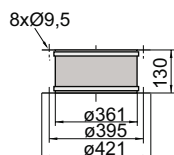
ZBS 20-0056

Tylko dla RDM56 przy podłączeniu do kanału



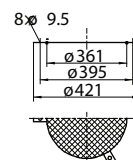
### Króciec ssawny

ZKE 30-0355 (600°C)



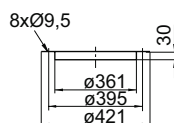
### Kratka osłonowa

ZSG 04-0355



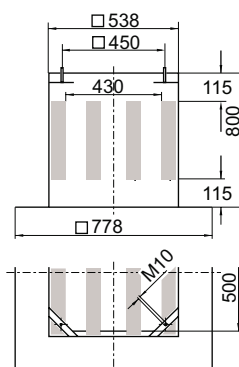
### Kołnierz ssawny

ZKF 11-0355 (600°C)



### Podst. dachowa tłumiąca

ZDS 32-0056 (600°C)  
 z wyjmowanymi kulisami



### Średnia wartość tłumienia $L_{WA}$ 16 dB

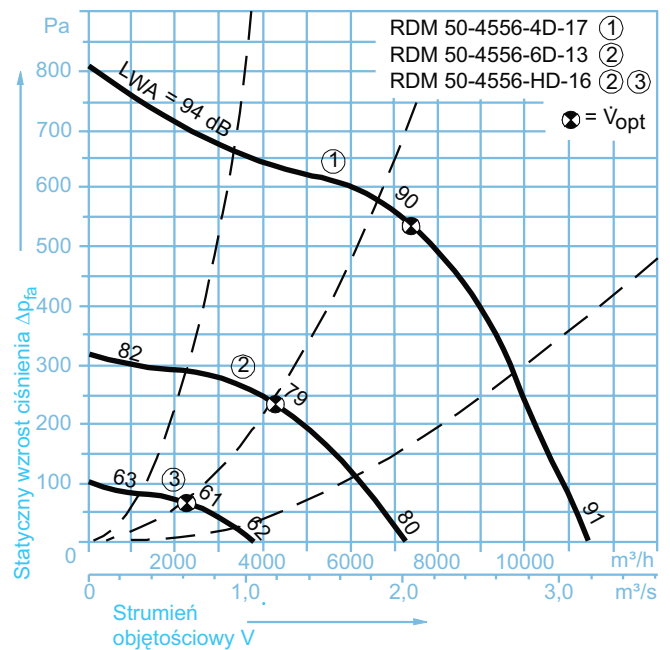
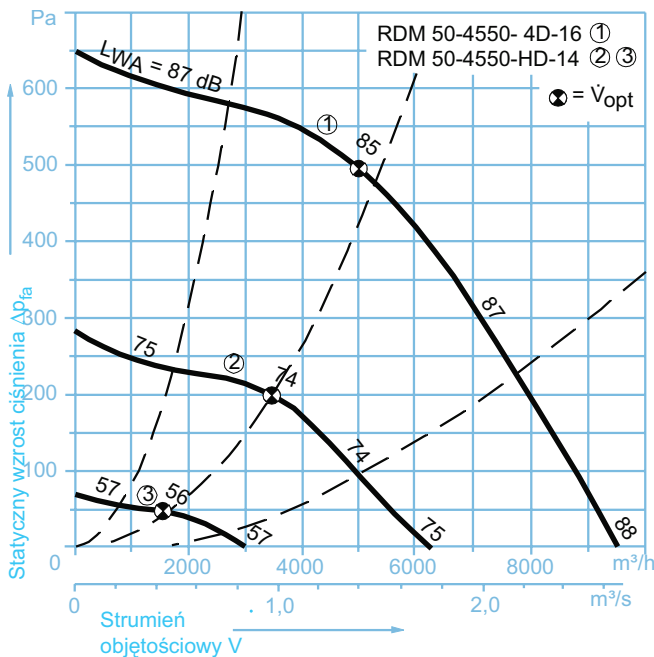
#### Wartości tłumienia w dB przy częstotliwościach w Hz

63 Hz	3 dB	1000 Hz	18 dB
125 Hz	5 dB	2000 Hz	21 dB
250 Hz	8 dB	4000 Hz	20 dB
500 Hz	12 dB	8000 Hz	15 dB

#### Spadek ciśnienia $p_A$ przy podstawie dachowej tłumiącej, w Pa przy strumieniu objętościowym w $m^3/h$

$m^3/h$	Pa
3000	25
4000	42
6000	80
8000	160

Wentylator oddymiający	Strumień objętościowy	Dostępne łączne ciśnienie	Napięcie przyłączeniowe	Prędkość obrotowa	Nominalna moc silnika	Nominalny prąd silnika	Ciężar	Włącznik serwisowy
	m <sup>3</sup> /h	Pa	V	1/min	kW	A	kg	ESH 23
<b>4550-4D-16</b>	9.450	650	230/400 Δ/Y	1420	2.20	8.50/4.90	87	0055-32
<b>4550-HD-14</b>	6.200 /3.000	280/70	400 Y/YY	965/460	0.55/0.12	2.0/0.88	82	0075-62
<b>4556-4D-17</b>	11.400	800	230/400 Δ/Y	1420	3.0	11.1/6.4	100	0055-32
<b>4556-6D-13</b>	7.300	320	230/400 Δ/Y	915	0.75	3.65/2.1	94	0055-32
<b>4556-HD-16</b>	7.300/3.750	320/100	400 Y/YY	940/460	1.1/0.18	2.85/1.09	103	0075-62



Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej  $L_{WA}$  ( $=L_{WA3} = L_{WA8}$ ).  
Gęstość powietrza  $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### Strona wlotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel3}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-4550; -4556								
4-biegunowe								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	14	10	1	-2	-11	-14	-15	-22
V <sub>opt</sub>	9	12	0	-3	-11	-15	-15	-21
V <sub>max</sub>	3	9	1	-2	-12	-16	-16	-12
6-biegunowe								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	15	11	1	-2	-11	-15	-16	-23
V <sub>opt</sub>	11	13	-1	-4	-12	-16	-17	-25
V <sub>max</sub>	7	15	3	-1	-10	-14	-12	-21

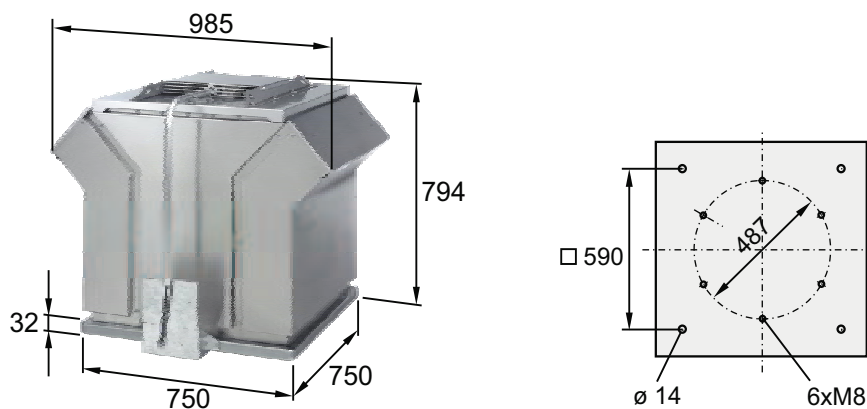
### Strona wylotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel8}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-4550; -4556								
4-biegunowe								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	1	5	0	-4	-5	-9	-13	-20
V <sub>opt</sub>	-4	8	-1	-5	-6	-9	-12	-19
V <sub>max</sub>	-8	8	-2	-4	-6	-9	-15	-12
6-biegunowe								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	2	4	1	-4	-5	-7	-13	-22
V <sub>opt</sub>	0	4	0	-4	-6	-8	-13	-22
V <sub>max</sub>	-4	6	1	-3	-6	-8	-12	-22

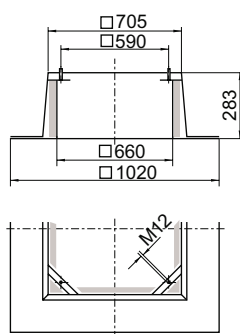
### Wymiary

RDM 56/57 4550-4D-16  
 RDM 56/57 4550-HD-14  
 RDM 56/57 4556-4D-17  
 RDM 56/57 4556-6D-13  
 RDM 56/57 4556-HD-16



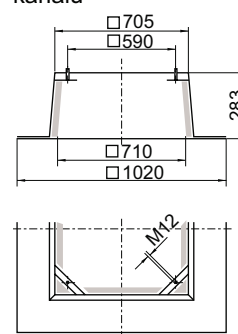
### Podstawa na dach płaski

ZBS 03-0071  
(600°C)

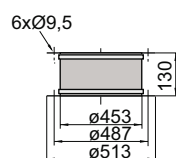


ZBS 20-0071

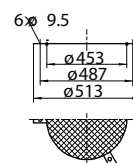
Tylko dla RDM56 przy podłączeniu do kanału



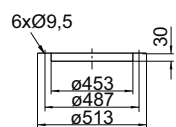
### Króciec ssawny ZKE 30-0450 (600°C)



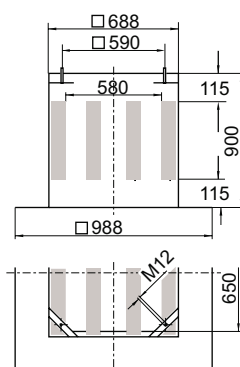
### Kratka osłonowa ZSG 04-0450



### Kołnierz ssawny ZKF 11-0450 (600°C)



### Podst. dachowa tłumiąca ZDS 32-0071(600°C)



Średnia wartość tłumienia  $L_{WA}$  17 dB

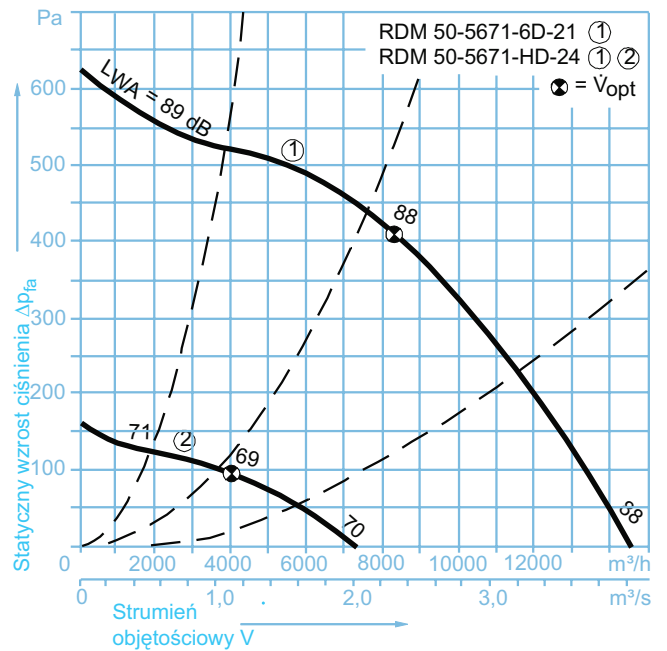
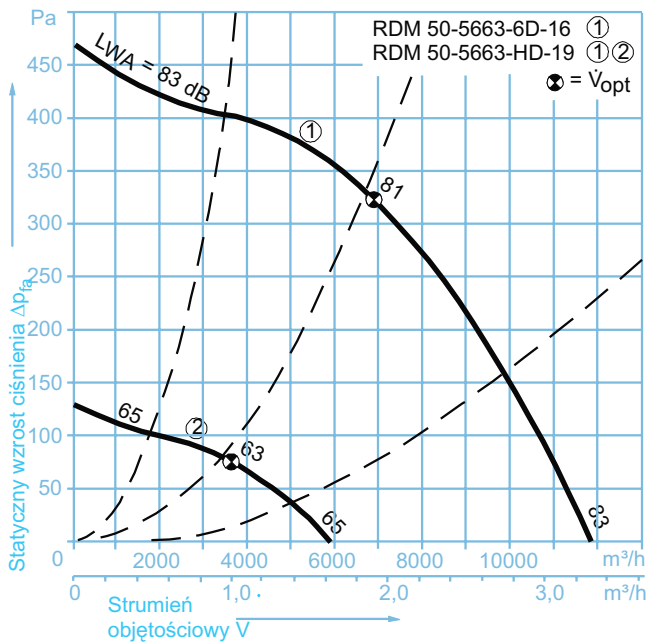
Wartości tłumienia w dB przy częstotliwościach w Hz

63 Hz	3 dB	1000 Hz	20 dB
125 Hz	5 dB	2000 Hz	25 dB
250 Hz	9 dB	4000 Hz	22 dB
500 Hz	13 dB	8000 Hz	17 dB

Spadek ciśnienia  $p_A$  podstawie dachowej tłumiącej, w Pa przy strumieniu objętościowym w  $m^3/h$

$m^3/h$	Pa
5000	25
8000	60
10000	95
12000	110

Wentylator oddymiający	Strumień objętościowy	Dostępne łączne ciśnienie	Napięcie przyłączeniowe	Prędkość obrotowa	Nominalna moc silnika	Nominalny prąd silnika	Ciężar	Włącznik serwisowy
RDM 56/57-	m <sup>3</sup> /h	Pa	V	1/min	kW	A	kg	ESH 23
<b>5663-6D-16</b>	11.900	470	230/400 Δ/Y	925	1.5	6.75/3.9	181	0055-32
<b>5663-HD-19</b>	11.900/5.900	470/130	400 Y/YY	955/450	1.8/0.45	5.1/2.0	199	0075-62
<b>5671-6D-21</b>	14.500	620	230/400 Δ/Y	950	3	12.5/7.2	190	0055-32
<b>5671-HD-24</b>	14.500/7.400	620/160	400 Y/YY	965/480	3.3/0.7	6.8/2.5	216	0075-62



Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej  $L_{WA} (=L_{WA3} = L_{WA8})$ .  
 Gęstość powietrza  $r_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### Strona wlotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel3}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-5663; -5671	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
6-biegunowy									
Punkt pracy $0.5V_{opt}$	14	11	1	-2	-9	-14	-16	-23	dB
$V_{opt}$	11	12	-1	-4	-10	-15	-16	-22	dB
$V_{max}$	7	13	1	-2	-9	-13	-10	-15	dB

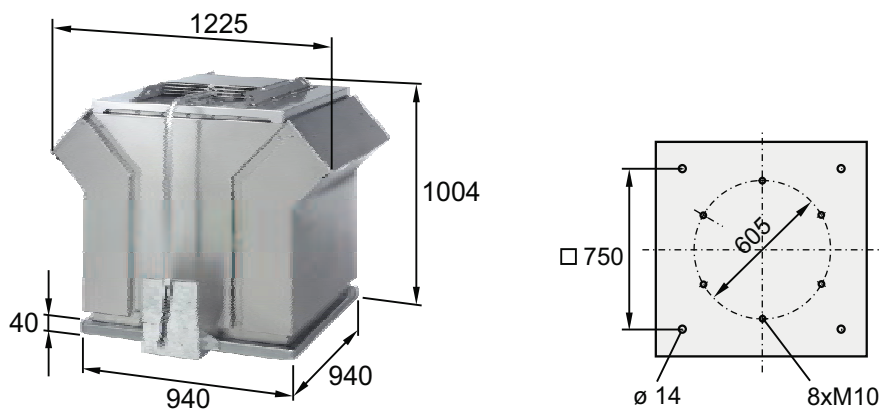
### Strona wylotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel8}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-5663; -5671	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
6-biegunowy									
Punkt pracy $0.5V_{opt}$	2	3	0	-3	-5	-8	-13	-21	dB
$V_{opt}$	1	3	-1	-4	-5	-8	-12	-19	dB
$V_{max}$	-3	4	-1	-4	-6	-8	-11	-16	dB

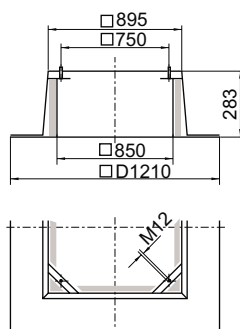
### Wymiary

RDM 56/57 5663-6D-16  
 RDM 56/57 5663-HD-19  
 RDM 56/57 5671-6D-21  
 RDM 56/57 5671-HD-24



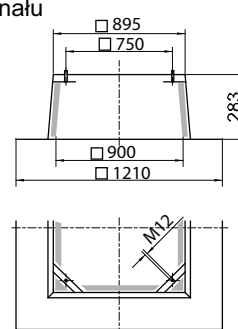
### Podstawa na dach płaski

ZBS 03-0090  
 (600°C)

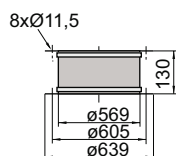


ZBS 20-0090

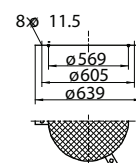
Tylko dla RDM56 przy podłączeniu do kanału



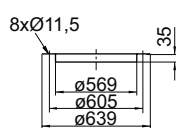
### Króciec ssawny ZKE 30-0560 (600°C)



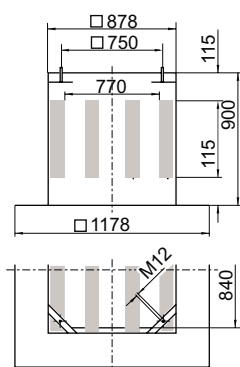
### Kratka osłonowa ZSG 04-0560



### Kołnierz ssawny ZKF 11-0560 (600°C)



### Podst. dachowa tłumiąca ZDS 32-0090 (600°C)



Średnia wartość tłumienia  $L_{WA}$  15 dB

Wartości tłumienia w dB przy częstotliwościach w Hz

63 Hz	2 dB	1000 Hz	17 dB
125 Hz	5 dB	2000 Hz	21 dB
250 Hz	8 dB	4000 Hz	19 dB
500 Hz	11 dB	8000 Hz	13 dB

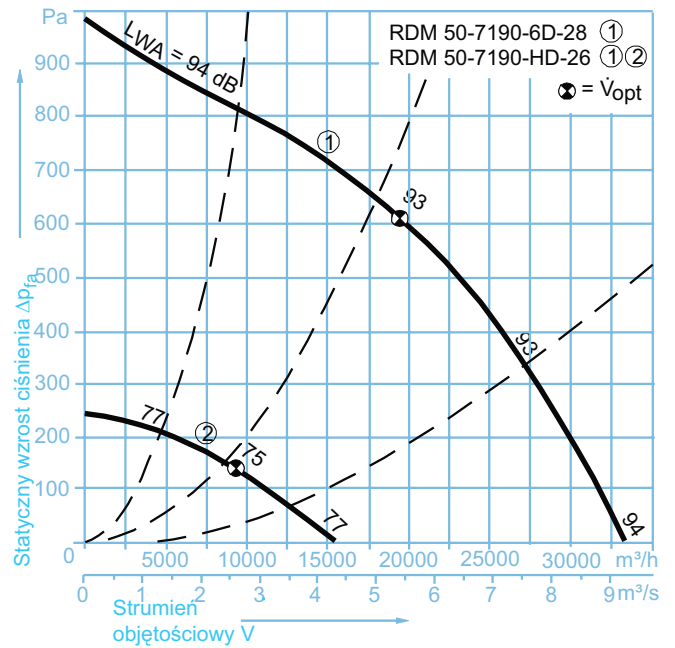
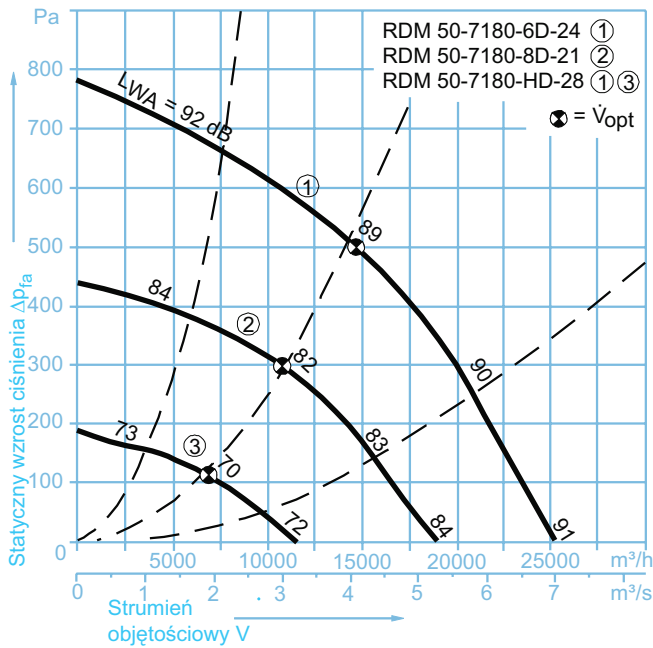
Spadek ciśnienia  $p_A$  przy podstawie dachowej

tłumiącej, w $m^3/h$	$p_A$ Pa
10000	20
15000	40
20000	80
30000	180

# Wentylator oddymiający RDM 56/57

## Dane techniczne

Wentylator oddymiający	Strumień objętościowy	Dostępne łączne ciśnienie	Napięcie przyłączeniowe	Prędkość obrotowa	Nominalna moc silnika	Nominalny prąd silnika	Ciężar	Włącznik serwisowy
RDM 56/57-	m <sup>3</sup> /h	Pa	V	1/min	kW	A	kg	ESH 23
7180-6D-24	25.000	780	400/690 Δ/Y	950	5.5	12.8/7.4	288	0075-62
7180-8D-21	18.800	440	230/400 Δ/Y	700	2.2	9.9/5.7	300	0055-32
7180-HD-28	25.000/12.000	780/180	400 Y/YY	975/485	6.2/1.3	12.5/4.1	348	0075-62
7190-6D-28	33.500	980	230/400 Δ/Y	960	9.0	19.4/11.2	297	0110-62
7190-HD-26	33.500/15.800	980/240	400 Y/YY	975/485	9.0/2.0	18.5/6.2	390	0110-62



Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej

$L_{WA} (=L_{WA3} = L_{WA8})$ .

Gęstość powietrza  $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### Strona wlotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel3}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-7180; -7190								
6-biegunowy								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23
V <sub>opt</sub>	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23
V <sub>max</sub>	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19
8-biegunowy								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	15	5	1	-2	-8	-14	-17	-24
V <sub>opt</sub>	15	4	0	-3	-7	-13	-15	-24
V <sub>max</sub>	15	3	1	-3	-9	-14	-13	-25

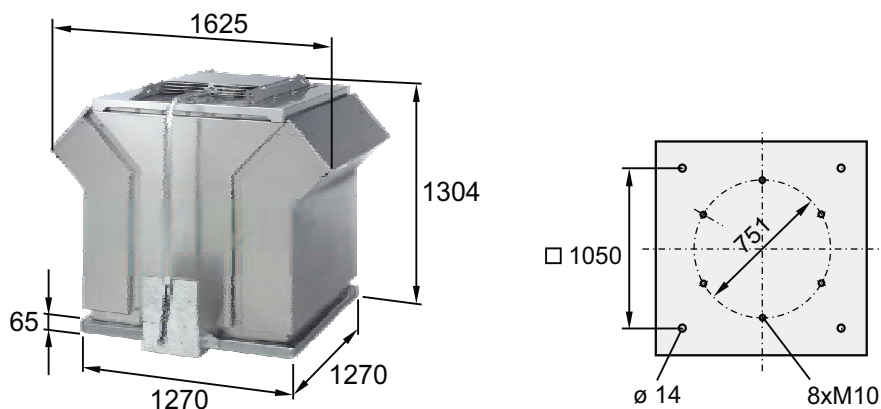
### Strona wylotowa

Względny poziom mocy dźwięku  $L_{Wrel8}$  przy środkowych częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-7180; -7190								
6-biegunowy								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21
V <sub>opt</sub>	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21
V <sub>max</sub>	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20
8-biegunowy								
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
0.5V <sub>opt</sub>	3	1	-1	-3	-6	-8	-15	-23
V <sub>opt</sub>	3	0	-2	-3	-5	-8	-14	-23
V <sub>max</sub>	3	2	0	-3	-6	-9	-10	-23

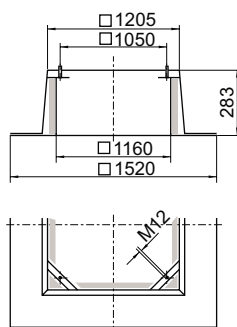
### Wymiary

RDM 56/57 7180-6D-24  
 RDM 56/57 7180-8D-21  
 RDM 56/57 7180-HD-28  
 RDM 56/57 7190-6D-28  
 RDM 56/57 7190-HD-26



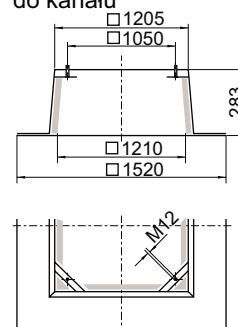
### Podstawa na dach płaski

ZBS 03-0125  
(600°C)

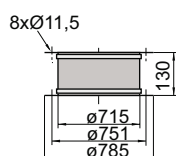


ZBS 20-0125

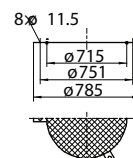
Tylko dla RDM56 przy podłączeniu do kanału



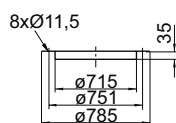
### Króciec ssawny ZKE 30-0710 (600°C)



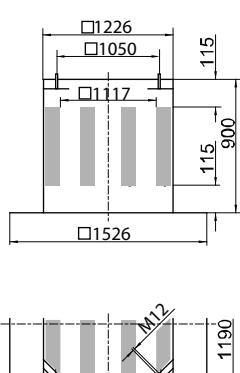
Kratka osłonowa  
ZSG 04-0710



### Kołnierz ssawny ZKF 11-0710 (600°C)



### Podst.dachowa tłumiąca ZDS 32-0125(600°C)



Średnia wartość tłumienia  $L_{WA}$  16 dB

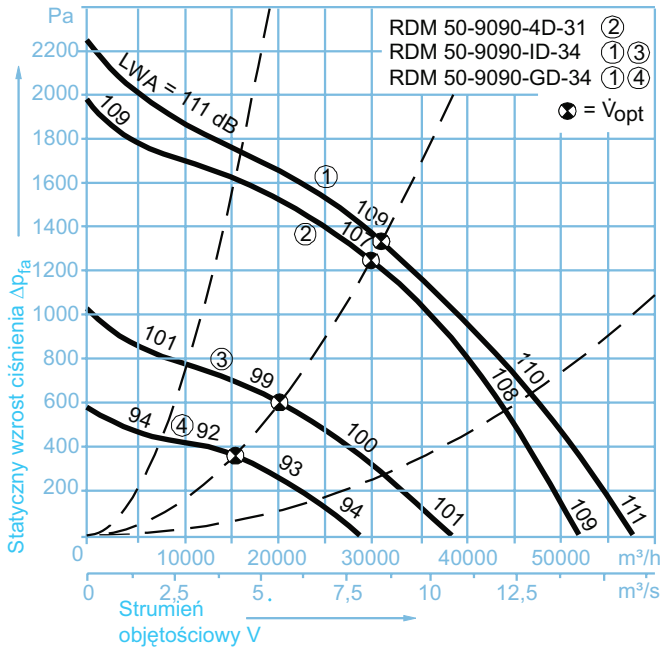
Wartości tłumienia w dB przy  
częstotliwościach w Hz

63 Hz	3 dB	1000 Hz	20 dB
125 Hz	6 dB	2000 Hz	25 dB
250 Hz	8 dB	4000 Hz	23 dB
500 Hz	14dB	8000 Hz	11 dB

Spadek ciśnienia  $p_A$  przy podstawie dachowej tłumiącej,  
w Pa przy strumieniu objętościowym w  $m^3/h$

$m^3/h$	Pa
17000	20
20000	30
25000	40
30000	65
40000	110

Wentylator oddymiający	Strumień objętościowy	Dostępne łączne ciśnienie	Napięcie przyłączeniowe	Prędkość obrotowa	Nominalna moc silnika	Nominalny prąd silnika	Ciężar	Włącznik serwisowy
RDM 56/57-	m <sup>3</sup> /h	Pa	V	1/min	kW	A	kg	ESH 23
9090-4D-31	51.900	2000	400/690 Δ/Y	1460	22	41.5/24.1	590	0220-62
9090-ID-34	57.200/38.200	2.200/1.000	400 Y/Y	1470/980	26/9.5	49.0/20.0	640	0300-62
9090-GD-34	57.200/28.800	2.200/590	400 Y/YY	1470/732	28/7.5	52.0/20.5	640	0300-62



Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej  $L_{WA} (=L_{WA3} = L_{WA8})$ .  
 Gęstość powietrza  $\rho_1 = 1,15 \text{ kg/m}^3$ .

### Strona wlotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel3}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

RDM 56/57-9090									
4-biegunowe									
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0.5V_{opt}$	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23	dB
$V_{opt}$	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23	dB
$V_{max}$	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19	dB
6-biegunowe									
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0.5V_{opt}$	15	11	1	-2	-10	-14	-16	-23	dB
$V_{opt}$	11	13	-1	-4	-11	-15	-17	-23	dB
$V_{max}$	7	14	3	-1	-10	-13	-12	-19	dB

### Strona wylotowa

Względny poziom mocy akustycznej  $L_{Wrel8}$  przy częstotliwościach oktaf  $f_m$

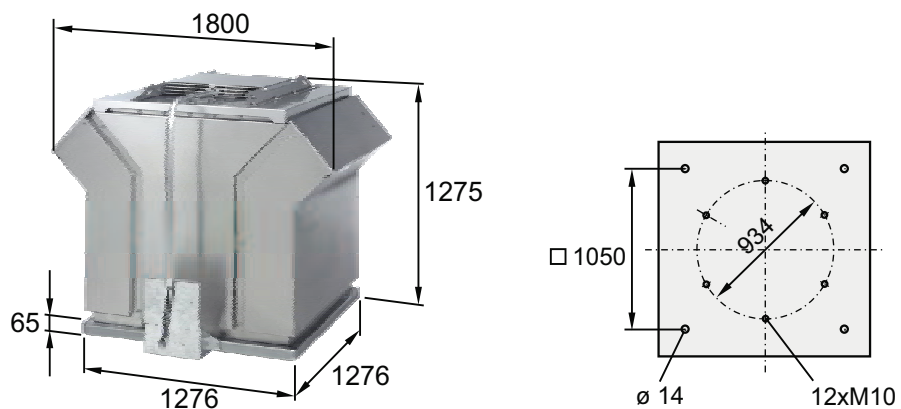
RDM 56/57-9090									
4-biegunowe									
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0.5V_{opt}$	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21	dB
$V_{opt}$	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21	dB
$V_{max}$	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20	dB
6-biegunowe									
Punkt pracy	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
$0.5V_{opt}$	2	4	1	-4	-5	-8	-13	-21	dB
$V_{opt}$	1	4	0	-4	-6	-8	-13	-21	dB
$V_{max}$	-3	4	0	-3	-6	-8	-12	-20	dB

# Wentylator oddymiający RDM 56/57

## Wymiary

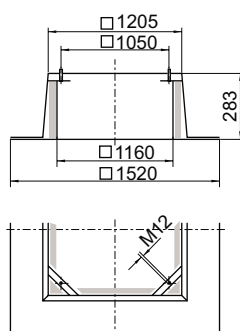
### Wymiary

RDM 56/57 9090-4D-31  
RDM 56/57 9090-ID-34  
RDM 56/57 9090-GD-34

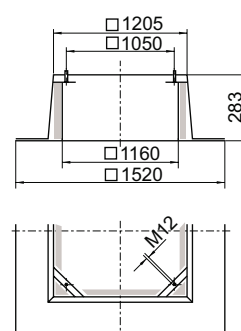


### Podstawa na dach płaski

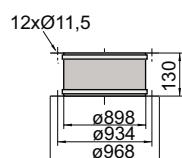
ZBS 33-0125 (600°C)  
dla RDM57



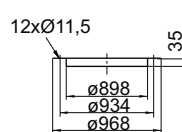
ZBS 31-0125 (400°C)  
dla RDM56



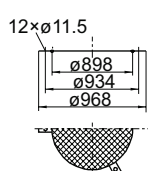
### Króciec ssawny ZKE 33-0900 (600°C)



### Kołnierz ssawny ZKF 11-0900 (600°C)

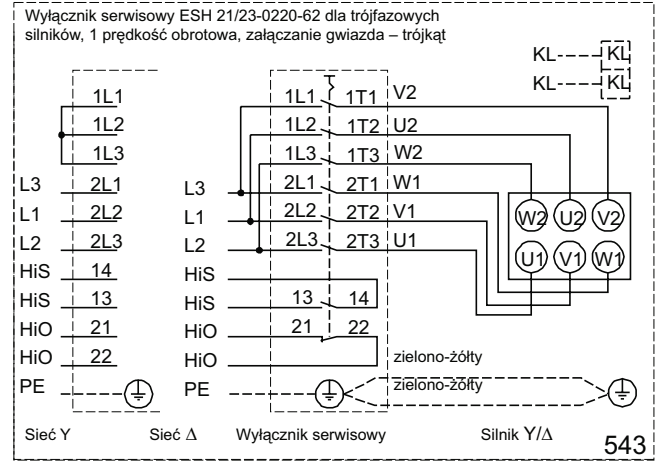
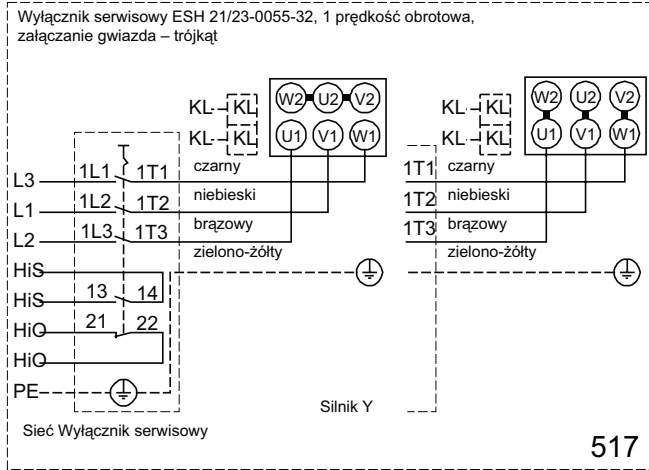


### Kratka osłonowa ZSG 04-0900



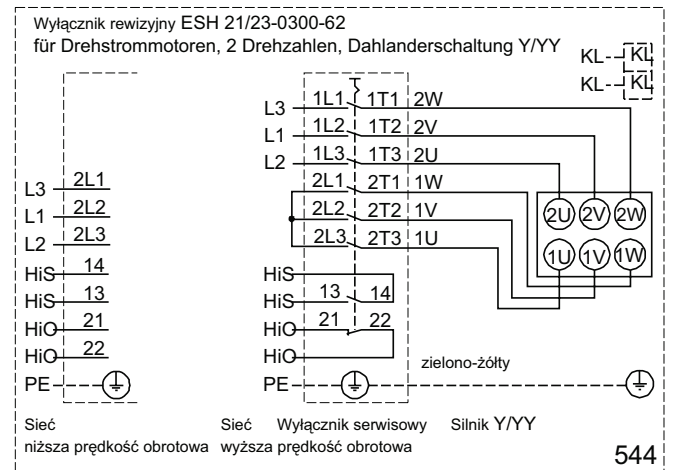
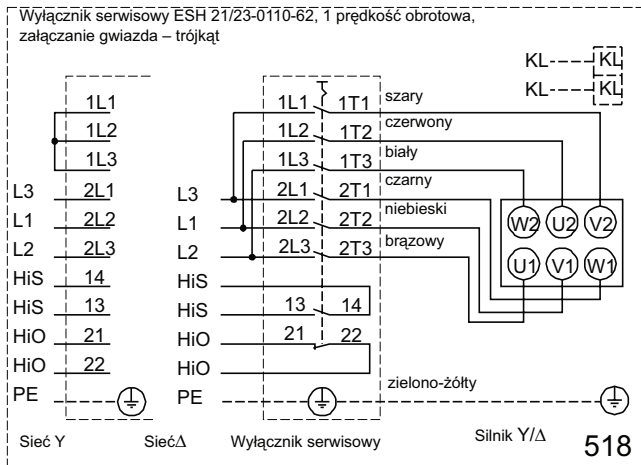
Wyłącznik serwisowy ESH 23-0055-32 dla RDM 56/57  
 2528-2D-11, 2531-4D-10  
 3535-4D-10, 3540-4D-10, 3545-4D-13  
 4550-ED-16, 4556-4D-17, 4556-6D-13  
 5663-6D-16, 5671-6D-21, 7180-8D-21

Wyłącznik serwisowy ESH 23-0220-62 dla  
 RDM 56/57 9090-4D-31



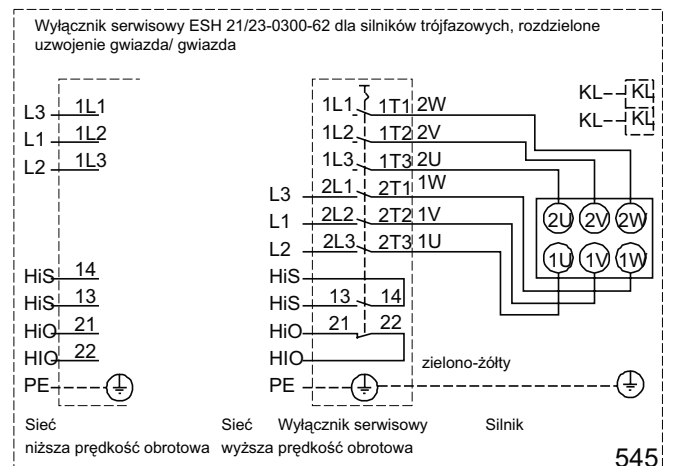
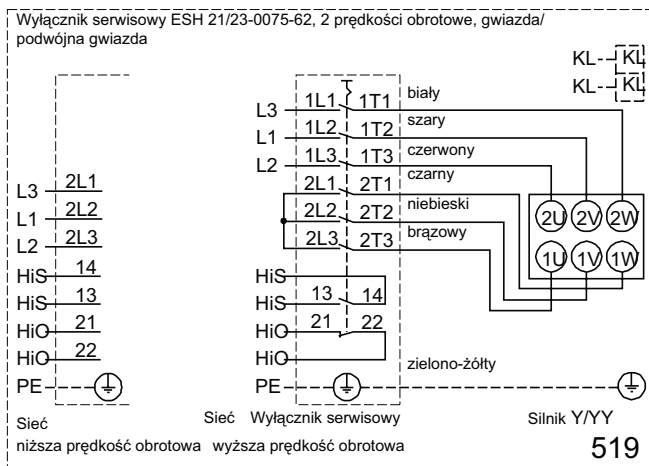
Wyłącznik serwisowy ESH 23-0110-62 dla  
 RDM 56/57 7190-HD-26, 7190-6D-28

Wyłącznik rewizyjny ESH 23-0300-62 dla  
 RDM 56/57 9090-GD-34



Wyłącznik serwisowy ESH 23-0075-62 dla RDM 56/57  
 3545-HD-10, 4550-HD-14,  
 4556-HD-16, 5663-HD-19,  
 5671-HD-24  
 7180-6D-24, 7180-HD-28

Wyłącznik serwisowy ESH 23-0300-62 dla RDM 56/57 9090-ID-34



# Wentylator oddymiający RDM 56/57 Dane techniczne/wymiary osprzętu

## Wyłącznik rewizyjny ESH 23



ESH 23	A	B	C	D
0055-32	85	120	90	107
0075-62	100	190	93	110
0110-62	100	190	93	110
0220-62	145	250	107	124
0300-62	200	300	172	222

### Wykonanie

Obudowa z tworzywa sztucznego (ESH 23 – 0300-62 blacha stalowa) wykonana w wersji do zabudowy. Stopień ochrony IP 66. Czarny uchwyt wyłącznika z położeniem "0" i "I". Sprzęgana pokrywa ze zintegrowanym zamkiem przeznaczonym do zabezpieczenia kłódką.

W zestawie również zaciski przyłączeniowe. Każdy wyłącznik jest zaopatrzony w schemat przyłączeniowy.

### Funkcja

Wyłącznik serwisowy odłącza bezpiecznie wentylator od sieci w przypadku prac związanych z konserwacją i gwarantuje uniknięcie wypadków spowodowanych niekontrolowanym włączeniem instalacji przez osoby trzecie.

Stanowi to duże ułatwienie dla personelu serwisowego.

Wszystkie wyłączniki serwisowe są wykonane z bezpotencjałowymi stykami (**1 zestyk zwierny i 1 zestyk rozwierny**).

## Urządzenie załączające sygnalizację dymu EBG (na zapytanie)



### Wykonanie

Malowana obudowa z blachy stalowej. Stopień ochrony IP 66 (przy zabudowanym wentylatorze chłodzącym i filtrze IP 43). Dopuszczalna temperatura otoczenia do +40°C. Elementy obsługowe i sygnalizacyjne umieszczone przejrzysto na przednich drzwiach.

### Funkcja

Urządzenie załączające sygnalizację dymu przejmuje w przypadku pożaru następujące zadania:

- Mostkowanie wyłącznika ochronnego silnika
- Załączenie dwustopniowych wentylatorów na wyższą prędkość obrotową.

Urządzenie załączające reaguje na czujniki pożarowe lub obsługę poprzez przyciski

## Optyczny sygnalizator dymu EBS 02

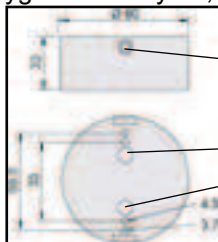


Optyczny sygnalizator dymu EBS 02 rozpoznaje odpowiednio wcześniej zarówno pożary tłące, jak również otwarty ogień z powstawaniem dymu. Czujnik pracuje na zasadzie światła rozproszonego. Nadajnik i odbiornik są tak umieszczone w komorze pomiarowej, że wiązka światła z nadajnika nie może bezpośrednio trafić na odbiornik. Dopiero światło rozproszone na lotnych cząstkach (efekt Tyndalla) przedostaje się do odbiornika i jest przekształcane na sygnał elektryczny. Elektronika oceniająca w czujniku EBS 02 nadzoruje dodatkowo część pomiarową czujnika oraz usterek (awaria komory pomiarowej). Poszczególne stany pracy są sygnalizowane optycznie przez EBS 02. Długoterminowe śledzenie progów alarmowych dba o stały odstęp pomiędzy sygnałem bazowym i progiem alarmowym, aż do osiągnięcia wartości granicznej odpowiadającej silnemu zabrudzeniu. Próg alarmowy dla dymu odpowiada EN 54-7. Dodatkowy czujnik temperatury zaczyna wysyłać sygnały przy temperaturze otoczenia wynoszącej +70°C. Styk przełącznikowy w sygnalizatorze otwiera się w przypadku alarmu lub braku napięcia.

### Wykonanie

Sygnalizator dymu ma stopień ochrony IP 42 zgodnie z DIN VDE 0470 i posiada pojedynczą sygnalizację (LED) informującą o stanie pracy. Sygnalizator dymu EBS 02 może być podłączony tylko do elektroniki urządzenia załączającego EBG!

## Cokół montażowy pod optyczny sygnalizator dymu, ZES 01



Cokół montażowy do prostego, natynkowego montażu optycznego sygnalizatora dymu EBS 02. Przewidziany do zastosowania w suchych pomieszczeniach. Maksymalny przekrój kabla wynoszący 9 mm.

Ciężar cokołu 45 g.

Kabel Ø maks. 9 mm.

Przepust kablowy do wyłamania

Kabel Ø maks. 9 mm.

## Ręczny włącznik ESH 31



Ręczny włącznik ESG 31 służy do złączania urządzeń oddymiających. Poszczególne stany załączenia są sygnalizowane optycznie.

### Wykonanie

Przycisk ESH 31 jest przewidziany do montażu natynkowego i posiada pomarańczową obudowę z tworzywa sztucznego o stopniu ochrony IP 20. Urządzenie posiada dwa przyciski (zestyki przełączne), napięcie załączania 24V; prąd załączania 1A.

