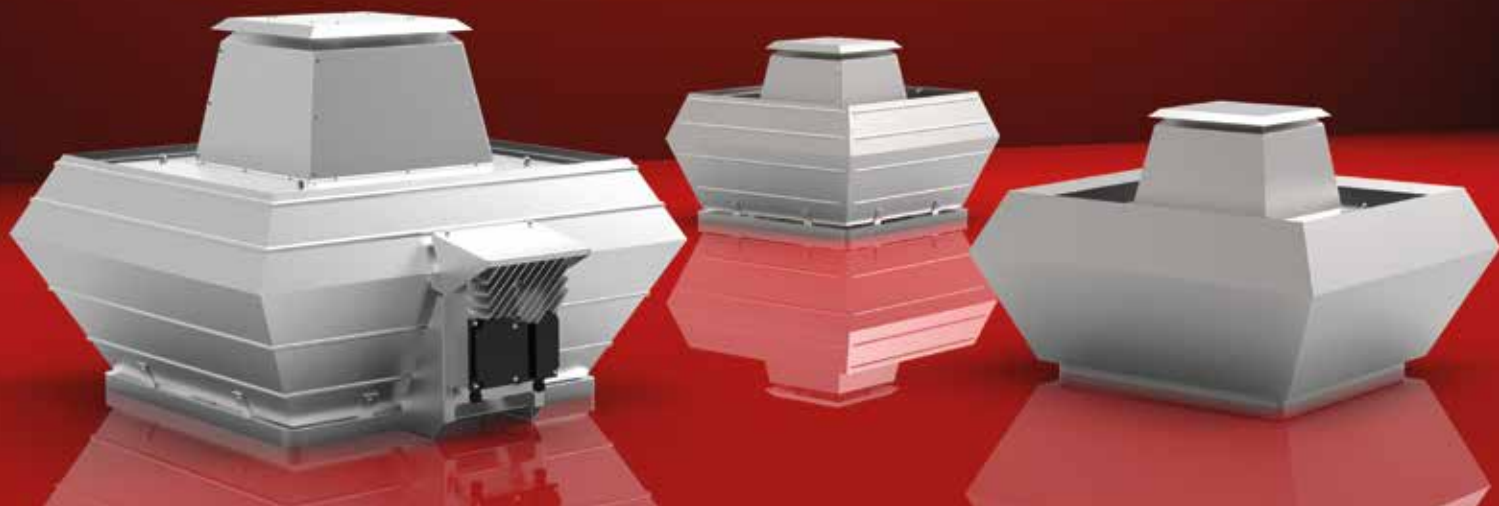


WENTYLATORY DACHOWE ODPORNE DO 120 °C
DVN / DVNF



Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 200
02-486 Warszawa

tel.: (+48) 22 720 67 73
biuro@rosenberg.pl
www.rosenberg.pl

RoVent[®] 10

Program do doboru wentylatorów

Dzięki naszemu programowi doboru wentylatorów RoVent10, precyzyjny dobór spośród 2900 modeli wentylatorów jest szybki i łatwy. Do każdego wentylatora dostępna jest obszerna dokumentacja. Aplikacja aktualizuje się automatycznie przez łącze internetowe.



Aplikacja jest dostępna do pobrania na stronie www.rosenberg.pl.

Wentylatory dachowe i akcesoria
Strona
Oznaczenie typu i opis:

2-5

Wielkość 310	6 - 9
Wielkość 355	10 - 13
Wielkość 400	14 - 17
Wielkość 450	18 - 21
Wielkość 500	22 - 23
Wielkość 560	24 - 25
Wielkość 630	26 - 27
Wielkość 710	28 - 29
Wielkość 800	30 - 31
Wielkość 900	32 - 35

Akcesoria:

KR - uchylna rama	36
SD - tłumiąca podstawa dachowa	36
SDK - tłumiąca podstawa dachowa do wyciągów z kuchni	37
FS - podstawa dachowa	37
SDS - podstawa dachowa do dachów skośnych	38
SSD - tłumiąca podstawa dachowa do dachów skośnych	38
SSD-AP - tłumiąca podstawa dachowa do dachów skośnych z płytą adaptacyjną	39
SSD-K - podstawa tłumiąca do dachów pochyłych (wyciągi z kuchni)	40
AP - płyta adaptacyjna	40
BG - kratka ochronna	41
VS - samoczynna przepustnica zwrotna	41
VM - przepustnica z napędem	42
ASS - elastyczny króciec przyłączeniowy	42
ASF - kołnierz przyłączeniowy	42
SDM - moduł tłumiący	43
GS - wyłącznik serwisowy	44
RTE..G - 5-stopniowy regulator	46
RTD..G - 5-stopniowy regulator	48
MSE / MSD - wyłączniki z zabezpieczeniem termicznym	50
TE / TD - transformator	52
5-stopniowy przełącznik do zabudowy w szafie sterowniczej	53
POT 1 - potencjometr w obudowie	53
POT 2 - potencjometr w obudowie	54
POT 3 - 3-stopniowy potencjometr	54
POT-KK - potencjometr do zabudowy w puszcze podłączeniowej	55
MTC - regulator wielofunkcyjny MultiControl	56
FC 102 (FU) - przetwornica częstotliwości	57

Wentylatory dachowe napędzane silnikami konwencjonalnymi IEC

wyrzut pionowy



Typ kodu

D V N F S 500 - 4 D - GS

Wentylator dachowy

Wyrzut pionowy

Silnik konwencjonalny IEC

Zintegrowana przetwornica częstotliwości

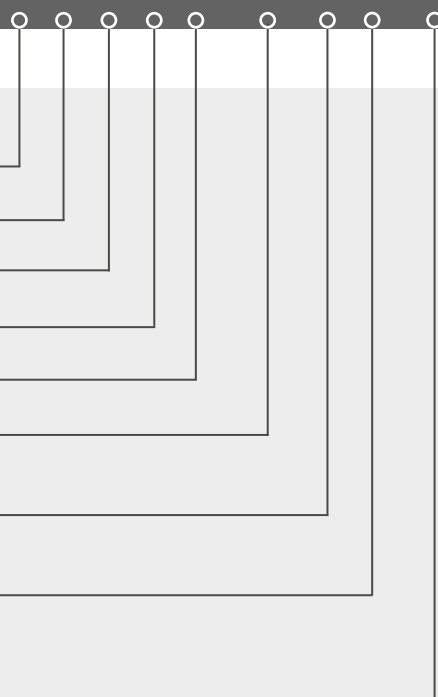
Obudowa izolowana akustycznie

Średnica wirnika
500 = 500 mm

Liczba biegunów
4 = 4-bieguny

Rodzaj silnika
E = jednofazowy
D = trójfazowy

Wyłącznik serwisowy
montowany fabrycznie



Właściwości i wykonanie

Wentylatory dachowe Rosenberg przeznaczone są do montażu na dachach płaskich, dwu- i wielospadowych oraz łukowych. Silnik napędowy, znajdujący się poza strumieniem powietrza, pozwala na pracę wentylatorów do temperatury przepływającego czynnika wynoszącej 120 °C. Płyty boczne obudowy oraz osłona silnika wykonane są z aluminium odpornego na wodę morską. Kanał wyciągowy jest doskonale chroniony przed wnikaniem wody przez dyszę wlotową wentylatora z uwagi na to, że jest ona w pełni zintegrowana z płytą montażową podstawy wentylatora. Fabrycznie przytwierdzone śruby mocujące od spodu podstawy gwarantują łatwy i nieskomplikowany montaż akcesoriów do urządzenia. Kosz nośny silnika napędowego wykonany jest z drucianych pierścieni pokrytych tworzywem sztucznym. Zaprojektowany został jednocześnie jako ochrona przed ptakami i bezpośrednim kontaktem z wirnikiem. Wentylatory są napędzane przez konwencjonalne silniki IEC w wykonaniu IMB5, stopniu ochrony IP55, 1 ~ 230 V / 50 Hz lub 3 ~ 400 V / 50 Hz, klasie izolacji uzwojenia F. Wszystkie części z tworzywa sztucznego i kable są odporne na promieniowanie UV. Seria obudów izolowanych akustycznie (DVNS / DVNFS) charakteryzuje się wyjątkowo niskim poziomem hałasu dzięki kompaktowej i dźwiękochłonnej warstwie izolacji akustycznej.

Zastosowanie

Wentylatory dachowe Rosenberg napędzane silnikami konwencjonalnymi przeznaczone są do instalacji wyciągowych z kuchni, warsztatów, biur, budynków mieszkalnych, domów opieki, wieżowców, hoteli, toalet, łazienki i wielu innych.

Charakterystyki przepływu

Charakterystyki wentylatorów przedstawione na diagramach doboru zostały wyznaczone na stanowisku badawczym zgodnie z normą DIN EN ISO 5801 i odnoszą się do gęstości powietrza 1,2 kg/m³ i temperatury 20°C.

Pomiary dokonano dla montażu wentylatora w pozycji A (swobodny wlot, swobodny wylot).

Krzywe ilustrują zmiany ciśnienia statycznego Δp_f w funkcji przepływu powietrza.

Akustyka

Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej, według krzywej A, na wylocie wentylatora L_{WA8} (liczby otoczone kółkiem).

Skorygowany krzywą A poziom mocy akustycznej na wlocie wentylatora L_{WA5} (zgodnie z normą DIN EN ISO 3745 i ISO 13347-3) można wyznaczyć na podstawie wzoru znajdującego się po prawej stronie każdej z charakterystyk przepływu.

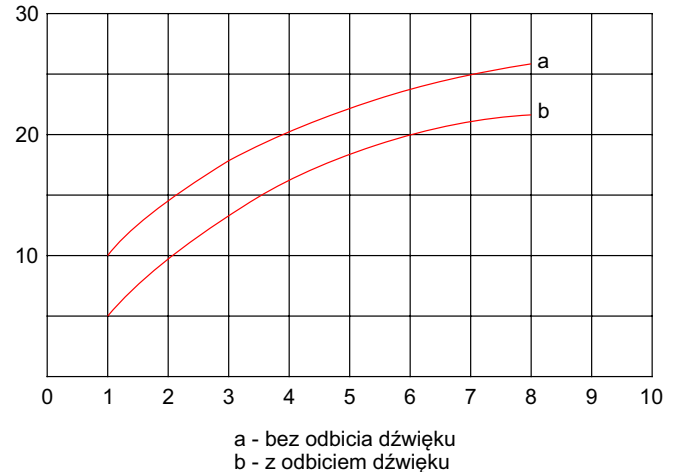
Ważony poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} w danej odległości, możemy wyznaczyć tylko w przybliżeniu, gdyż wpływ warunków otoczenia może prowadzić do znacznych błędów.

Należy zauważyć, że odbicia dźwięku oraz charakterystyka pomieszczenia, a także częstotliwości naturalne w różny sposób wpływają na wielkość poziomu ciśnienia akustycznego.

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

Przybliżoną wartość współczynnika ΔL w zależności od odległości można odczytać z poniższego wykresu.

ΔL [dB]



Wartości korekty poziomu mocy akustycznej w oktawie ΔL_{Wokt} dla częstotliwości środkowych pasma, zestawione zostały w tabelkach zamieszczonych przy każdej wielkości wentylatora.

Przykład montażu i zastosowania akcesoriów

(1)

Wentylator dachowy DVN(F)

Ostona chroniąca silnik przed opadami atmosferycznymi oraz obudowa wykonywane są z aluminium odpornego na wodę morską, kosz nośny silnika napędowego wykonany jest z druczianych pierścieni pokrytych tworzywem sztucznym.

(2)

KR - uchylna rama montażowa

Dopasowana do wentylatora i podstawy dachowej uchylna rama pozwalająca na łatwe odchylenie wentylatora dla celów konserwacji.

(3)

FS - cokół/podstawa dachowa

Wykonywana z aluminium odpornego na wodę morską lub z blachy ocynkowanej, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie.

(4)

SD - tłumiący cokół/podstawa dachowa

Do tłumienia hałasu po stronie ssawnej. Wykonane z odpornego na korozję aluminium lub blachy ocynkowanej, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie.

(5)

VS - samoczynna przepustnica zwrotna

Zapobiega przedostawaniu się zimnego powietrza z wnętrza, gdy wentylator jest wyłączony. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, skrzydła z aluminium.

(6)

AP - płyta adaptacyjna

Wykonana z ocynkowanej blachy stalowej z przytwierdzonymi nitonakrętkami służącymi do montażu akcesoriów od strony ssawnej wentylatora do tłumiącej podstawy dachowej.



(7)

BG - kratka ochronna

Wykonana z drutu stalowego. Przeznaczona do montażu od strony ssawnej wentylatora.

(8)

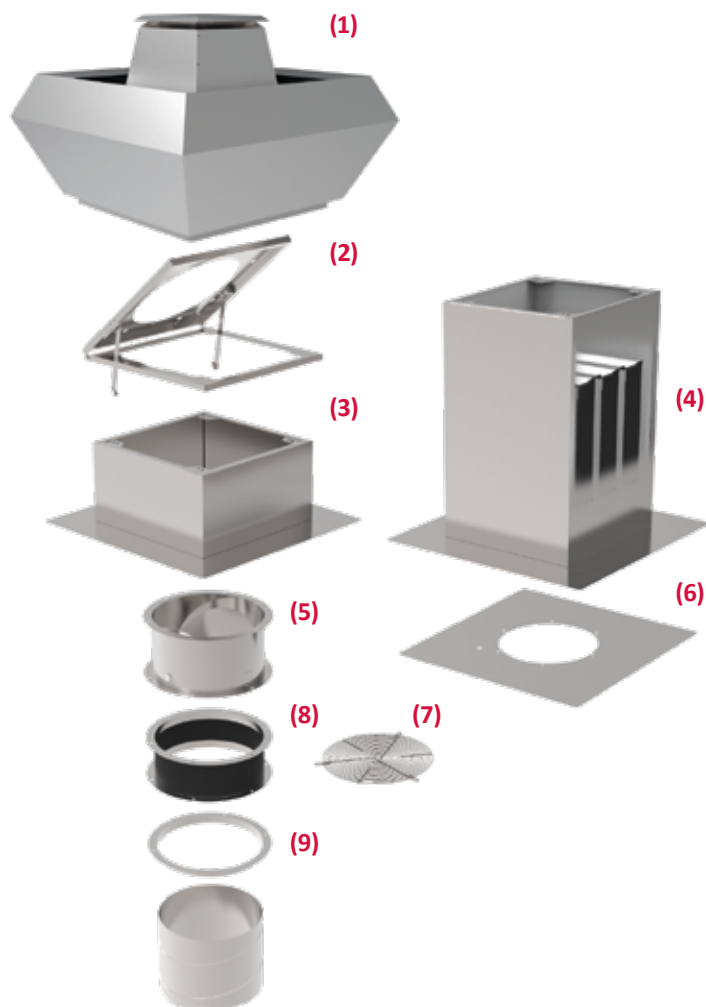
ASS - elastyczny króciec wlotowy

Konierze wykonane są z galwanizowanej blachy stalowej. Znajdującą się pomiędzy nimi część elastyczną stanowi tkanina z tworzywa sztucznego PVC.

(9)

ASF - przeciwkołnierz wlotowy

Wykonany z ocynkowanej blachy stalowej.



(7)

BG - kratka ochronna

Wykonana z drutu stalowego. Przeznaczona do montażu od strony ssawnej wentylatora.

(8)

ASS - elastyczny króciec wlotowy

Konierze wykonane są z galwanizowanej blachy stalowej. Znajdującą się pomiędzy nimi część elastyczną stanowi tkanina z tworzywa sztucznego PVC.

(9)

ASF - przeciwkołnierz wlotowy

Wykonany z ocynkowanej blachy stalowej.

(1)

Wentylator dachowy DVN(F)S w obudowie izolowanej akustycznie

Płyty boczne obudowy oraz osłona silnika wykonane są z aluminium odporne na wodę morską. Obudowa izolowana jest 50 mm warstwą wełny mineralnej.

(2)

KR - uchylna rama

Dopasowana uchylna rama do montażu pomiędzy wentylatorem i podstawą dachową pozwala na łatwe odchylenie wentylatora dla celów konserwacji.

(3)

FS - cokół/podstawa dachowa

Wykonywana z aluminium odporne na wodę morską lub z blachy ocynkowanej, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie.

(4)

SD - tłumiący cokół/podstawa dachowa

Do tłumienia hałasu po stronie ssawnej. Wykonane z odporne na korozję aluminium lub blachy ocynkowanej, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie.

(5)

VS - samoczynna przepustnica zwrotna

Zapobiega przedostawaniu się zimnego powietrza z zewnątrz, gdy wentylator jest wyłączony. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, skrzydła z aluminium.

(6)

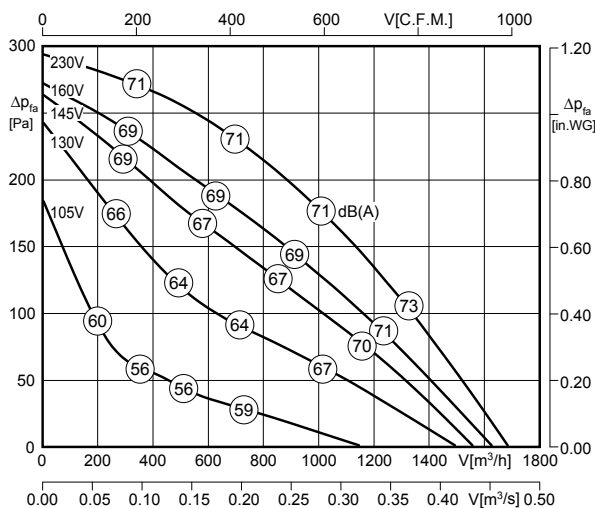
AP - płyta adaptacyjna

Wykonana z ocynkowanej blachy stalowej z przytwierdzonymi nitonakrętkami służącymi do montażu akcesoriów od strony ssawnej wentylatora do tłumiącej podstawy dachowej.



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- silnik typu AC z wirującą obudową poza przepływającym strumieniem powietrza,
- napięciowa regulacja prędkości obrotowej,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

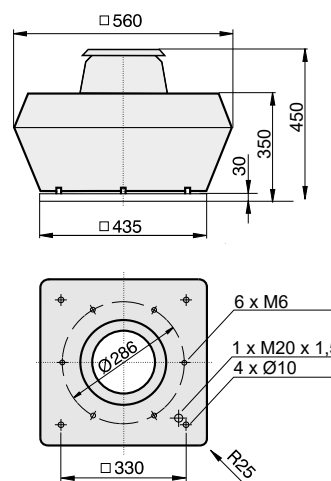
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustyczne ² [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVN 310L-4E-GS	A24-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	68 / 71	41	3.0	IP54	01.024	19.0
DVN 310L-4E	A23-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	68 / 71	41	3.0	IP54	01.024	19.0

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

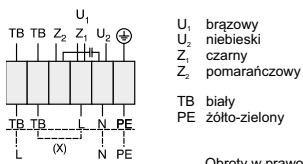
LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] - wylot	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.024



⁴⁾ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

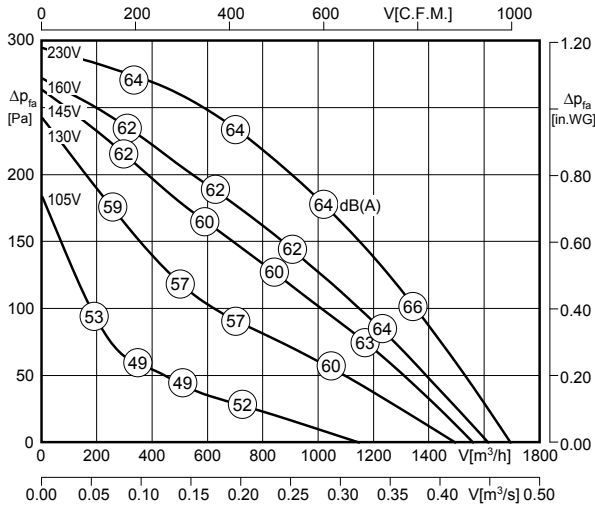
Akcesoria:

RTE 1,5	MSE 1	TE 1,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Nr art. H10-01500	Nr art. H80-22001	Nr art. H70-01500	Nr art. H80-00230	Nr art. A71-31000	Nr art. A40-31021	Nr art. A40-31030	Nr art. A80-31000	Nr art. A80-31050	Nr art. A60-31000	Nr art. I30-31000	Nr art. I00-31000	Nr art. P25-25020
Strona 46	Strona 50	Strona 52	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- silnik typu AC z wirującą obudową poza przepływającym strumieniem powietrza,
- napięciowa regulacja prędkości obrotowej,
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

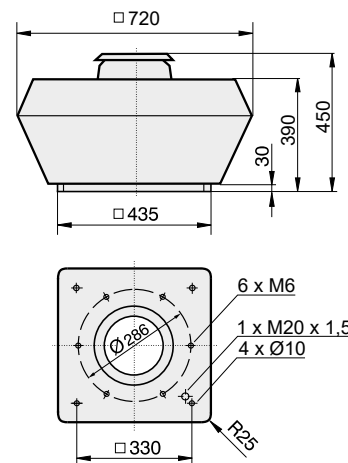
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	⚖ [kg]
DVNS 310L-4E-GS	A89-31017	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	61 / 64	41	3.0	IP54	01.024	24.5
DVNS 310L-4E	A89-31016	1~230	50	0.18	0.85	1400	4	120	61 / 64	41	3.0	IP54	01.024	24.5

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

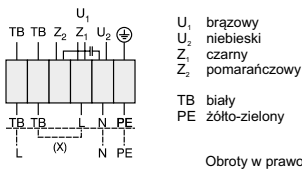
LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] - wylot	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.024



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

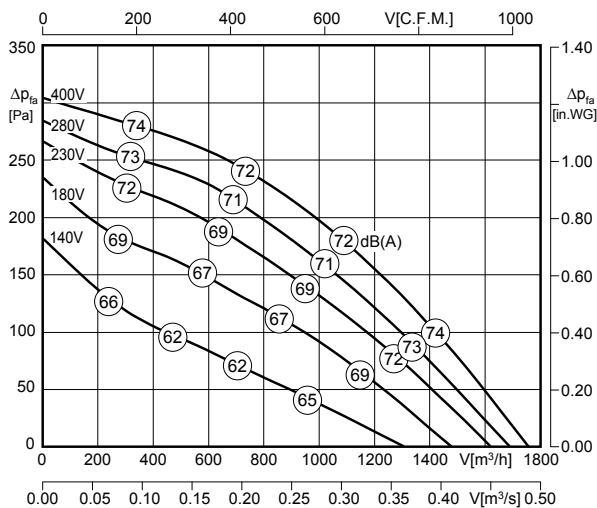
Akcesoria:

RTE 1,5	MSE 1	TE 1,5	GS 1	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H10-01500	Nr art. H80-22001	Nr art. H70-01500	Nr art. H80-00230	Nr art. A71-31000	Nr art. A40-31021	Nr art. A40-31030	Nr art. A80-31000	Nr art. A80-31050	Nr art. A60-31000	Nr art. I30-31000	Nr art. I00-31000	Nr art. P25-25020
Strona 46	Strona 50	Strona 52	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- silnik typu AC z wirującą obudową poza przepływającym strumieniem powietrza,
- napięciowa regulacja prędkości obrotowej,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

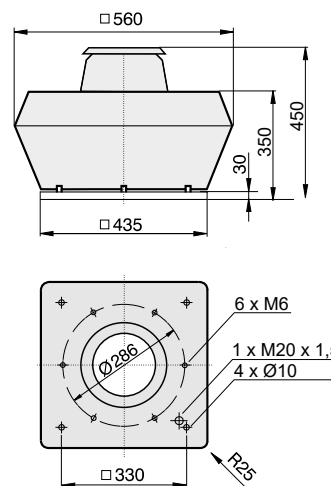
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _d /I _n	⚡	★	📦 [kg]
DVN 310L-4D-GS	A24-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 72	-	3.8	IP54	01.006	19.0
DVN 310L-4D	A23-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 72	-	3.8	IP54	01.006	19.0

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

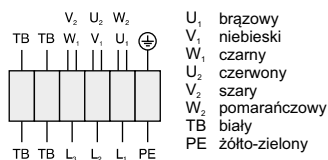
LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] - wylot	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Wymiary [mm]:



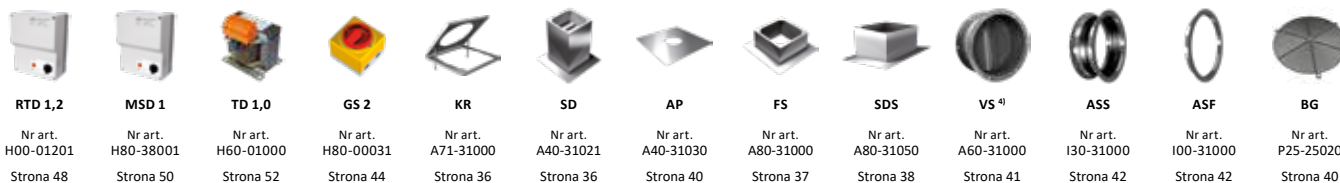
Schemat podłączeniowy:

01.006



4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

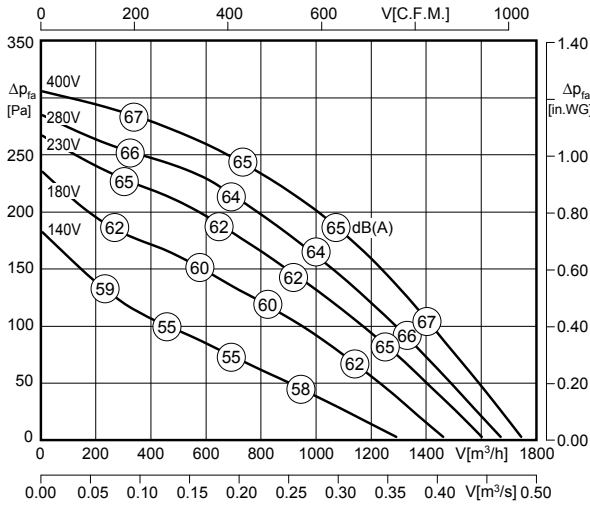
Akcesoria:





- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- silnik typu AC z wirującą obudową poza przepływającym strumieniem powietrza,
- napięciowa regulacja prędkości obrotowej,
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 4 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

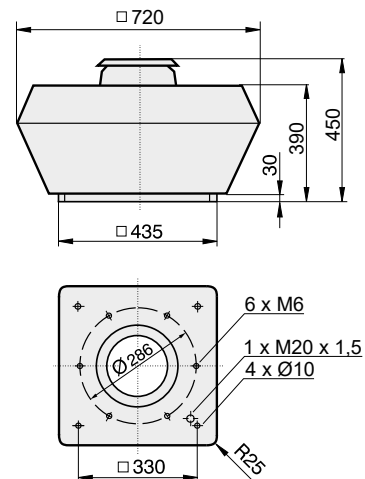
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	✳	📦 [kg]
DVNS 310L-4D-GS	A89-31004	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 65	-	3.8	IP54	01.006	19.0
DVNS 310L-4D	A89-31003	3~400	50	0.19	0.5	1390	-	120	69 / 65	-	3.8	IP54	01.006	19.0

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

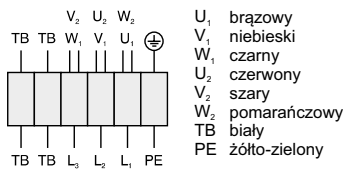
LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-19	-7	-3	-2	-1	-5	-12
LWA8 [dB(A)] - wylot	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.006



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

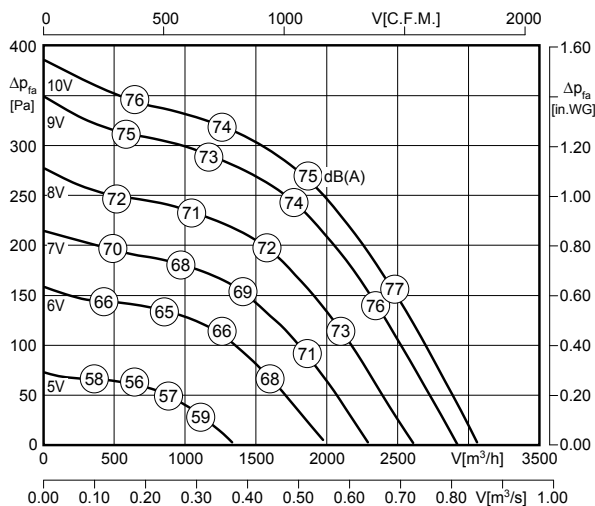
Akcesoria:

Nr art. H00-01201 Strona 48	Nr art. H80-38001 Strona 50	Nr art. H60-01000 Strona 52	Nr art. H80-00031 Strona 44	Nr art. A71-31000 Strona 36	Nr art. A40-31021 Strona 36	Nr art. A40-31030 Strona 40	Nr art. A80-31000 Strona 37	Nr art. A80-31050 Strona 38	Nr art. A60-31000 Strona 41	Nr art. I30-31000 Strona 42	Nr art. I00-31000 Strona 42	Nr art. P25-25020 Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

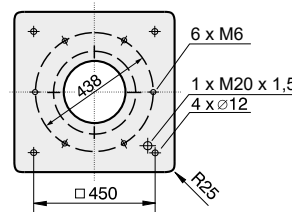
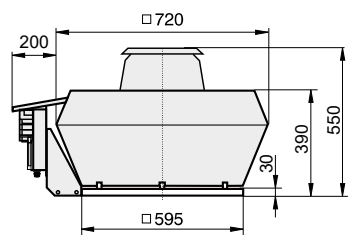
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _d /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF 355-4E-GS	A47-35551	1~230	50	0.32	1.45	1410	-	120	71 / 74	-	5.2	IP55	01.455	35.0
DVNF 355-4E	A47-35501	1~230	50	0.32	1.45	1410	-	120	71 / 74	-	5.2	IP55	01.455	35.0

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

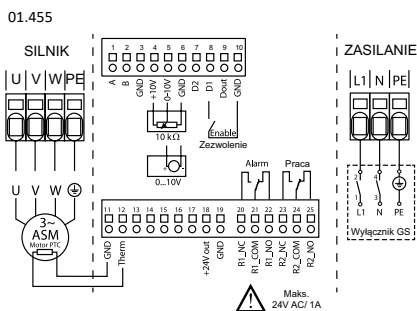
LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] - wylot	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Wymiary [mm]:

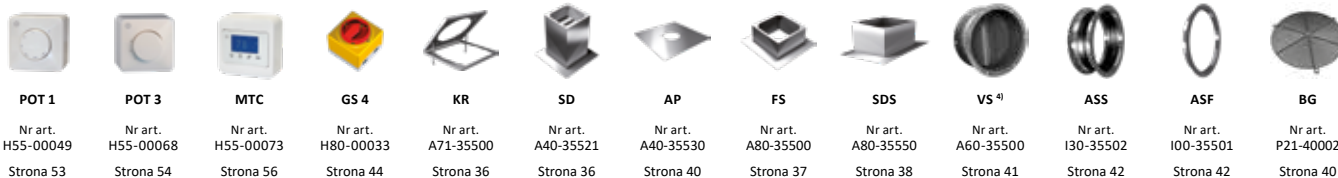


4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Schemat podłączeniowy:



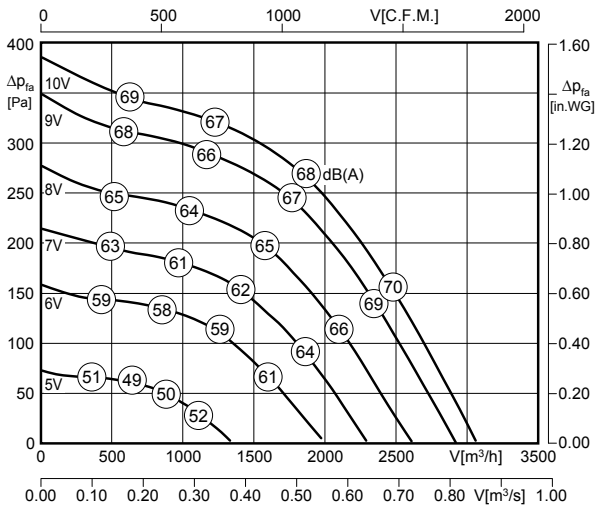
Akcesoria:





- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 4 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

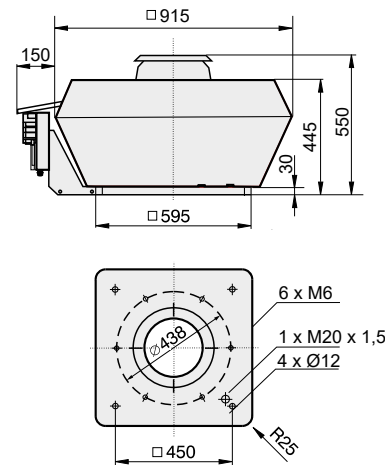
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF3 355-4E-GS	A47-35553	1~230	50	0.32	1.45	1410	-	120	71 / 67	-	5.2	IP55	01.455	43.0
DVNF3 355-4E	A47-35503	1~230	50	0.32	1.45	1410	-	120	71 / 67	-	5.2	IP55	01.455	43.0

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

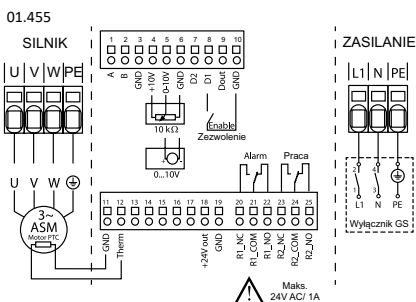
Dane akustyczne:

LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-15	-3	1	2	3	-1	-8
LWA8 [dB(A)] - wylot	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

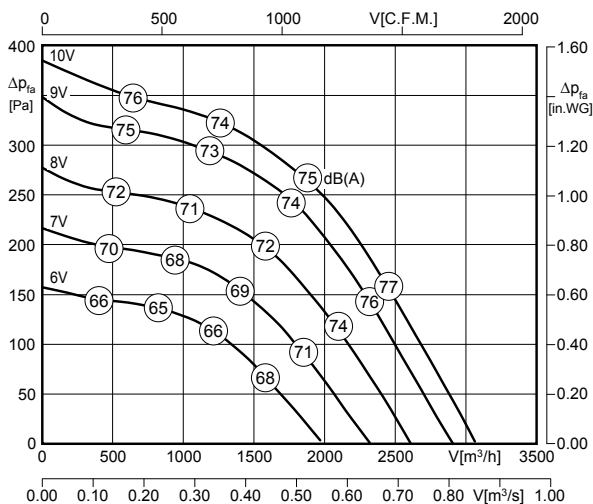
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-35500	Nr art. A40-35521	Nr art. A40-35530	Nr art. A80-35500	Nr art. A80-35550	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

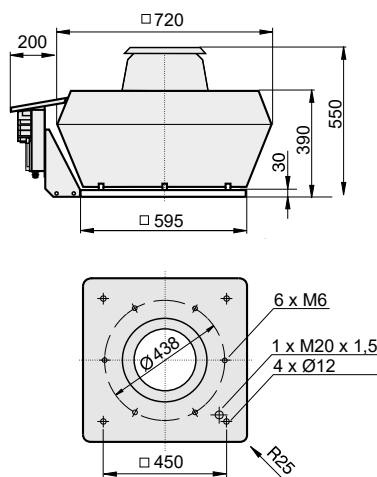
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _d /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF 355-4D-GS	A47-35550	3~400	50	0.31	0.59	1410	-	120	71 / 74	-	5.2	IP55	01.454	35.0
DVNF 355-4D	A47-35500	3~400	50	0.31	0.59	1410	-	120	71 / 74	-	5.2	IP55	01.454	35.0

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x Vmaks

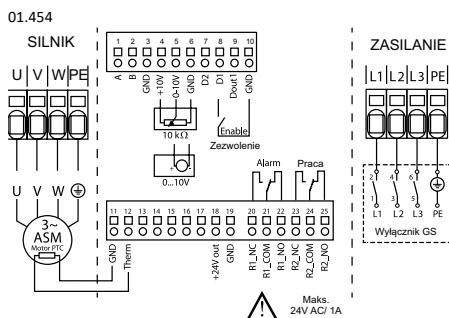
Dane akustyczne:

LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*Vmaks	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-26	-14	-10	-9	-8	-12	-19
LWA8 [dB(A)] - wylot	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Wymiary [mm]:

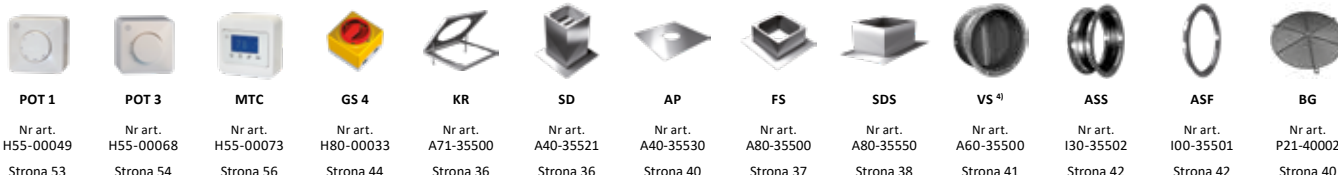


Schemat podłączeniowy:



4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

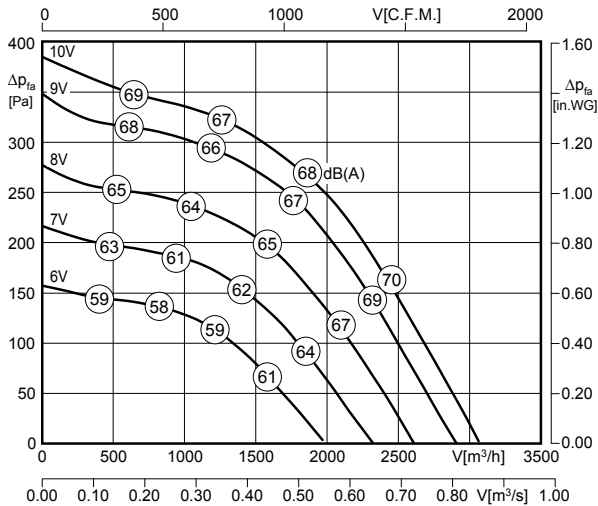
Akcesoria:





- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 4 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

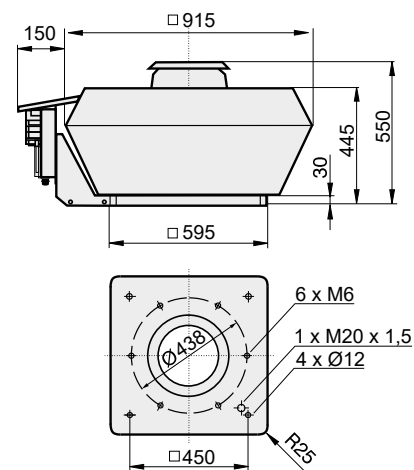
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t_R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	ΔI [%]	I_a/I_n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF3 355-4D-GS	A47-35552	3~400	50	0.31	0,59	1410	-	120	71 / 67	-	5.2	IP55	01.454	40.0
DVNF3 355-4D	A47-35502	3~400	50	0.31	0,59	1410	-	120	71 / 67	-	5.2	IP55	01.454	40.0

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla $V=0,5 \times V_{max}$

Dane akustyczne:

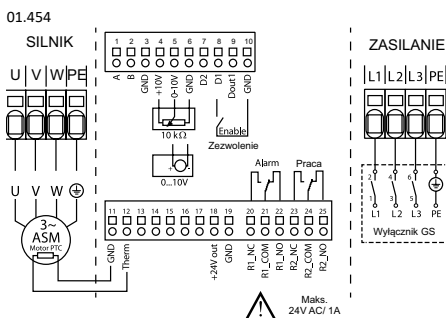
LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-15	-3	1	2	3	-1	-8
LWA8 [dB(A)] - wylot	-22	-12	-6	-4	-6	-15	-22

Wymiary [mm]:



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Schemat podłączeniowy:



Akcesoria:

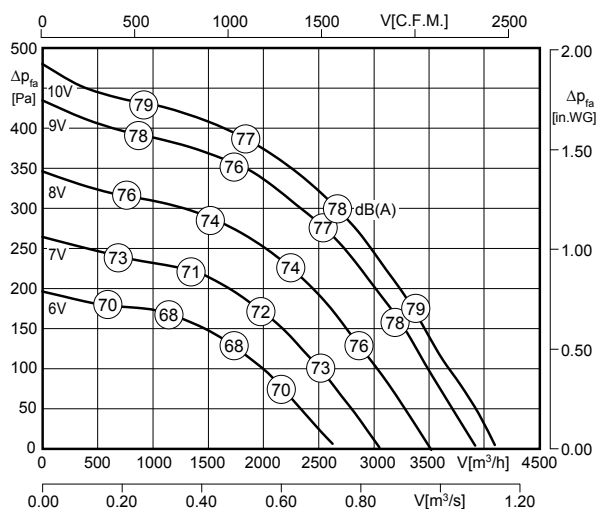


POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴¹	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-35500	Nr art. A40-35521	Nr art. A40-35530	Nr art. A80-35500	Nr art. A80-35550	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

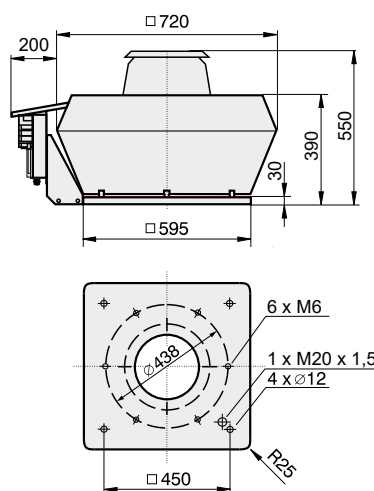
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustycznej ^{*)} [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF 400-4E-GS	A47-40051	1~230	50	0.53	2.32	1405	-	120	74 / 77	-	5,2	IP55	01.455	40.0
DVNF 400-4E	A47-40001	1~230	50	0.53	2.32	1405	-	120	74 / 77	-	5,2	IP55	01.455	40.0

*) wartości względne całkowite: wlot Lwa5 / wylot Lwa8 dla V=0,5 x Vmaks

Dane akustyczne:

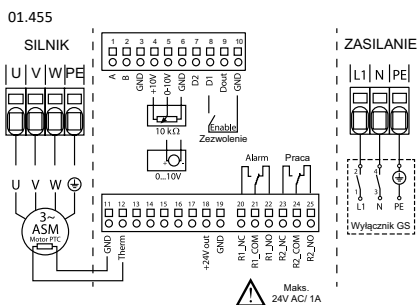
LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*Vmaks	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-27	-11	-11	-11	-8	-10	-22
LWA8 [dB(A)] - wylot	-23	-11	-6	-6	-6	-9	-15

Wymiary [mm]:

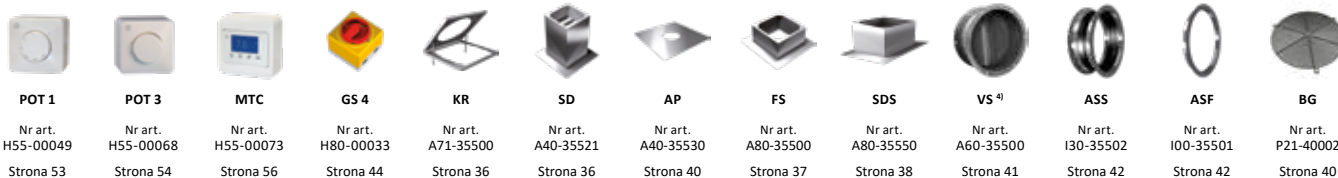


4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Schemat podłączeniowy:



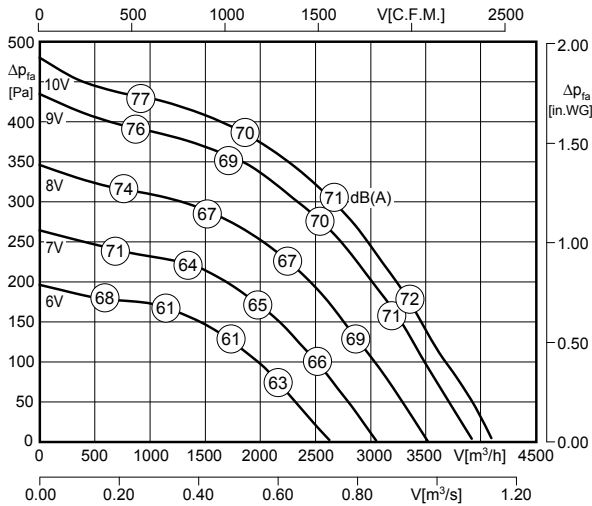
Akcesoria:





- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 2 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

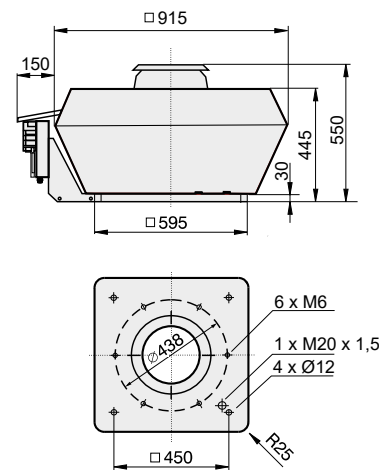
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF5 400-4E-GS	A47-40053	1~230	50	0.53	2.32	1405	-	120	72 / 70	-	5.2	IP55	01.455	48.0
DVNF5 400-4E	A47-40003	1~230	50	0.53	2.32	1405	-	120	72 / 70	-	5.2	IP55	01.455	48.0

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

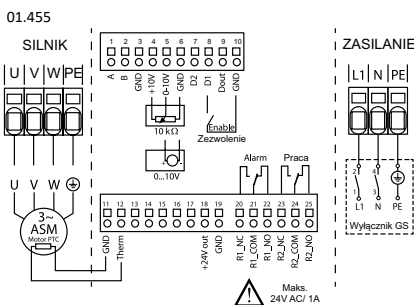
Dane akustyczne:

LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-22	-6	-6	-6	-3	-5	-17
LWA8 [dB(A)] - wylot	-15	-6	-5	-6	-10	-14	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



⁴⁾ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

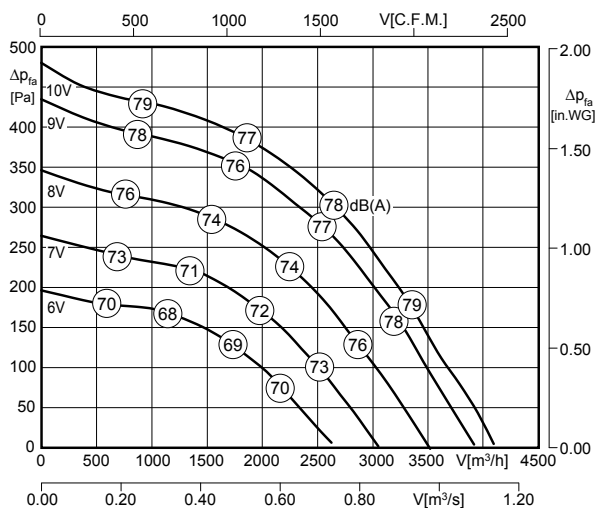
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-35500	Nr art. A40-35521	Nr art. A40-35530	Nr art. A80-35500	Nr art. A80-35550	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



^{*)} Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

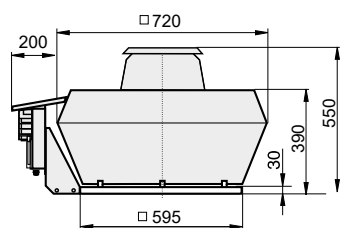
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [µF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustyczne ^{*)} [dB(A)]	Δ I [%]	I ₂ /I _{1n}	⚠	★	📦 [kg]
DVNF 400-4D-GS	A47-40050	3~400	50	0.53	0.89	1410	-	120	74 / 77	-	5.2	IP55	01.454	40.0
DVNF 400-4D	A47-40000	3~400	50	0.53	0.89	1410	-	120	74 / 77	-	5.2	IP55	01.454	40.0

^{*)} wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x Vmaks

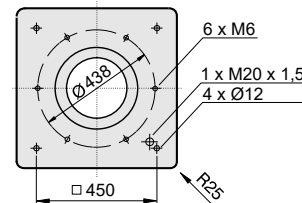
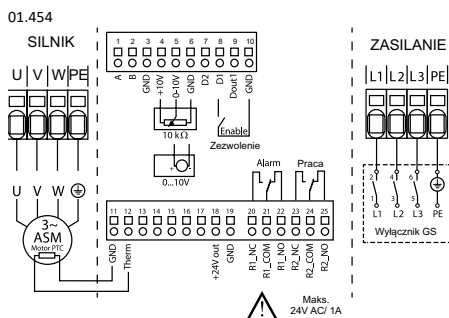
Dane akustyczne:

Wymiary [mm]:

LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*Vmaks	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-27	-11	-11	-11	-8	-10	-22
LWA8 [dB(A)] - wylot	-23	-11	-6	-6	-6	-9	-15



Schemat podłączeniowy:



⁴⁾ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

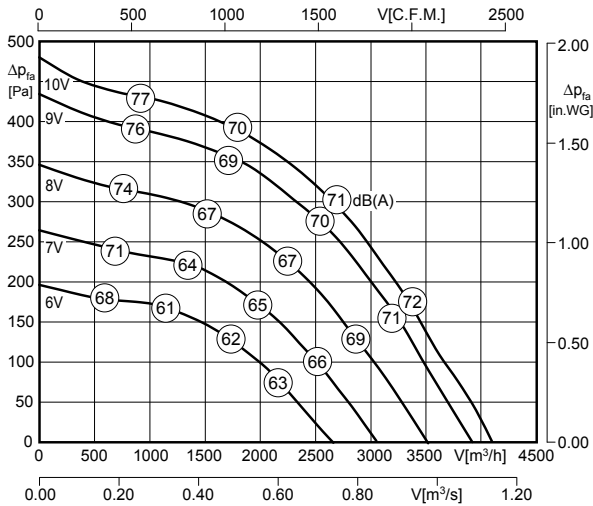
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-35500	Nr art. A40-35521	Nr art. A40-35530	Nr art. A80-35500	Nr art. A80-35550	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 2 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

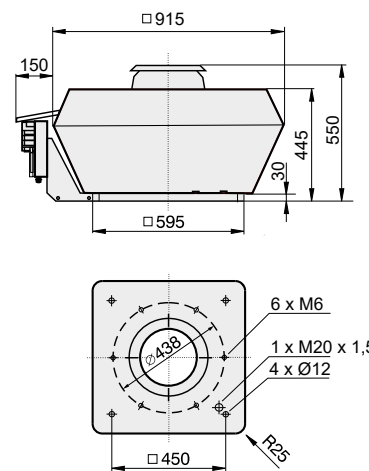
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t_R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	ΔI [%]	I_a/I_n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF5 400-4D-GS	A47-40052	3~400	50	0.53	0.89	1410	-	120	72 / 70	-	5.2	IP55	01.454	48.0
DVNF5 400-4D	A47-40002	3~400	50	0.53	0.89	1410	-	120	72 / 70	-	5.2	IP55	01.454	48.0

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla $V=0,5 \times V_{max}$

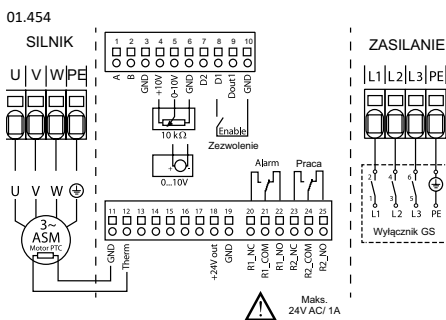
Dane akustyczne:

LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla $V=0,5 \times V_{maks}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-22	-6	-6	-6	-3	-5	-17
LWA8 [dB(A)] - wylot	-15	-6	-5	-6	-10	-14	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

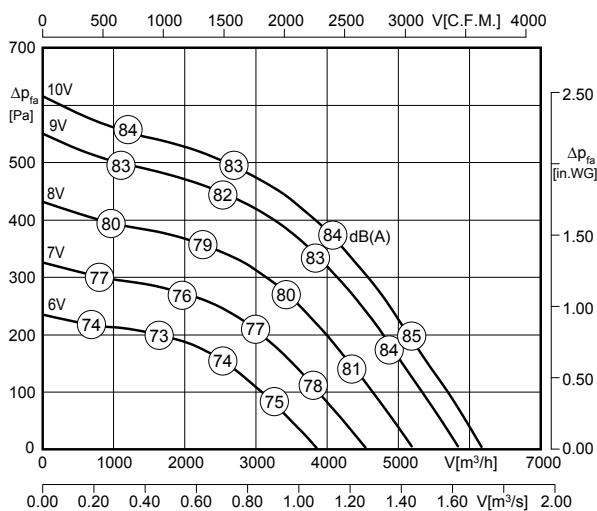
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00058	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-35500	Nr art. A40-35521	Nr art. A40-35530	Nr art. A80-35500	Nr art. A80-35550	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



L_{WA8} (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

L_{WA5} (wlot) = L_{WA8} (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

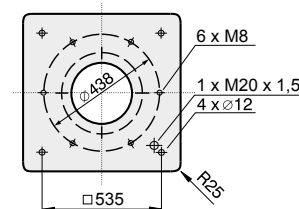
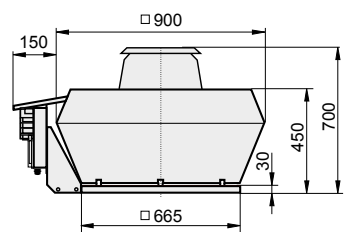
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t_R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	ΔI [%]	I_d/I_n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF 450-4E-GS	A47-45051	1~230	50	0.95	4.12	1395	-	120	80 / 83	-	6.5	IP55	01.455	49.5
DVNF 450-4E	A47-45001	1~230	50	0.95	4.12	1395	-	120	80 / 83	-	6.5	IP55	01.455	49.5

* wartości względne całkowite: wlot L_{WA5} / wylot L_{WA8} dla $V=0,5 \times V_{maks}$

Dane akustyczne:

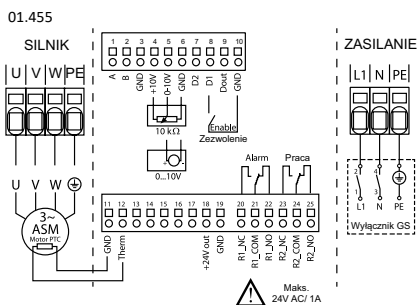
LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla $V=0,5 \times V_{maks}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] - wlot	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
L_{WA8} [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Wymiary [mm]:

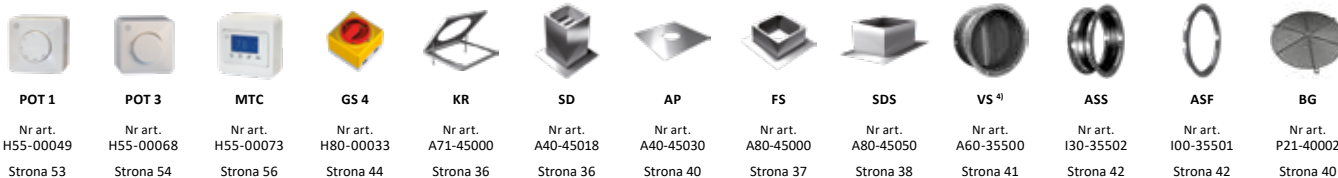


4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Schemat podłączeniowy:



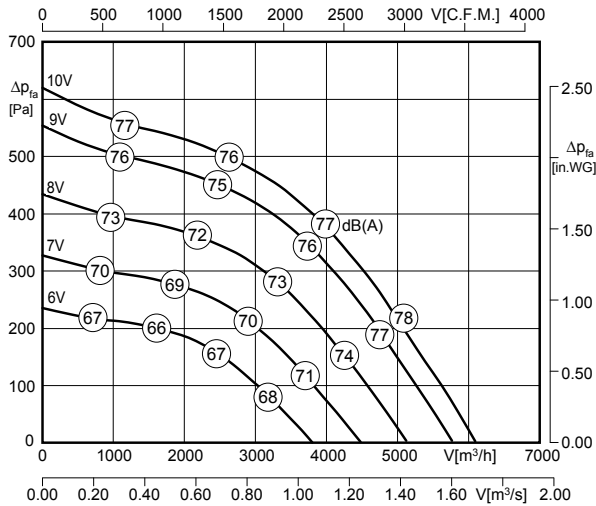
Akcesoria:





- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 4 dB

* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

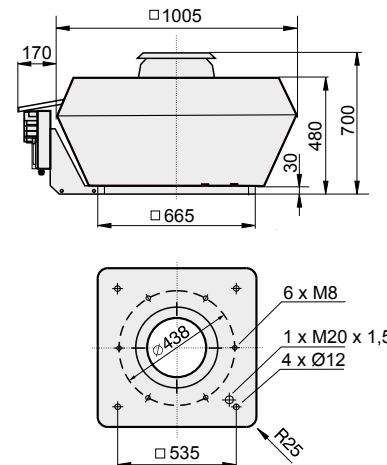
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF5 450-4E-GS	A47-45053	1~230	50	0.95	4.12	1395	-	120	80 / 76	-	6.5	IP55	01.455	60.5
DVNF5 450-4E	A47-45003	1~230	50	0.95	4.12	1395	-	120	80 / 76	-	6.5	IP55	01.455	60.5

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

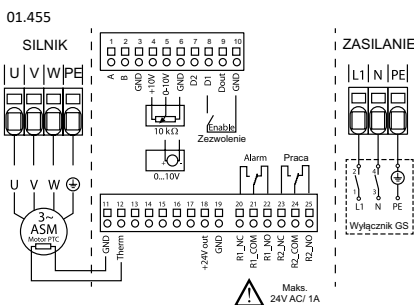
Dane akustyczne:

LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-7	-2	-1	2	4	-3	-13
LWA8 [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

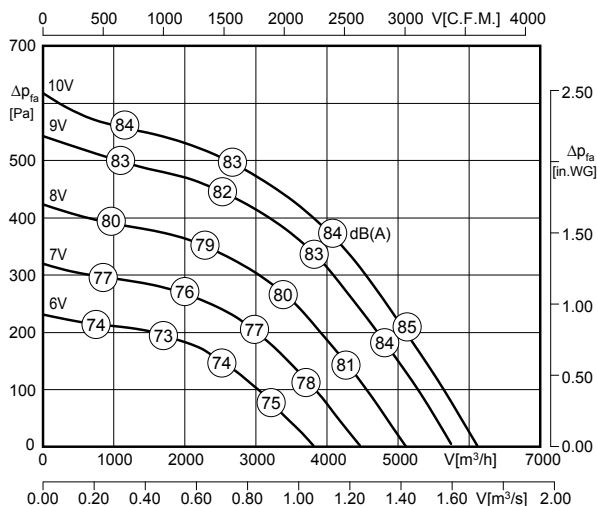
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-45000	Nr art. A40-45018	Nr art. A40-45030	Nr art. A80-45000	Nr art. A80-45050	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

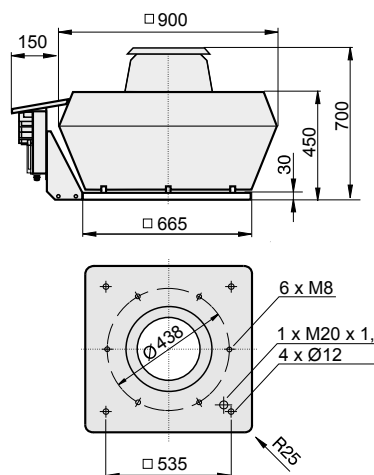
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF 450-4D-GS	A47-45050	3~400	50	0.93	1.81	1405	-	120	80 / 83	-	6.5	IP55	01.454	49.5
DVNF 450-4D	A47-45000	3~400	50	0,93	1,81	1405	-	120	80 / 83	-	6.5	IP55	01.454	49.5

*) wartości względne całkowite: wlot Lwa5 / wylot Lwa8 dla V=0,5 x Vmaks

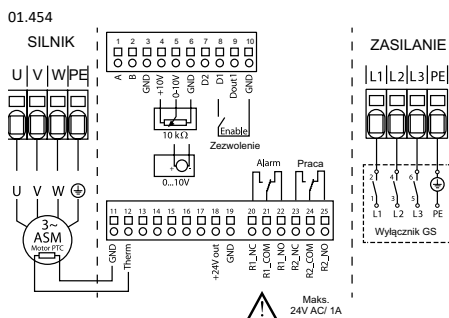
Dane akustyczne:

LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*Vmaks	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
LWA8 [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

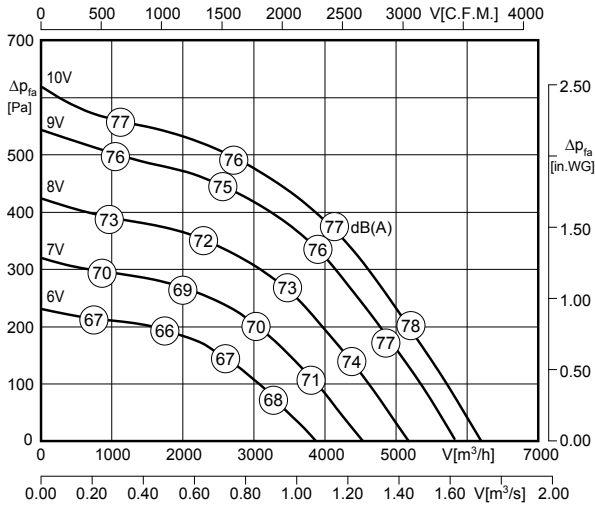
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-45000	Nr art. A40-45018	Nr art. A40-45030	Nr art. A80-45000	Nr art. A80-45050	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 4 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

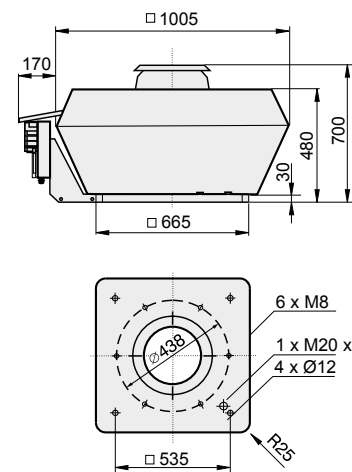
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _s /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF5 450-4D-GS	A47-45052	3~400	50	0.93	1.81	1405	-	120	80/ 76	12	6.5	IP55	01.454	60.5
DVNF5 450-4D	A47-45002	3~400	50	0.93	1.81	1405	-	120	80/ 76	12	6.5	IP55	01.454	60.5

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

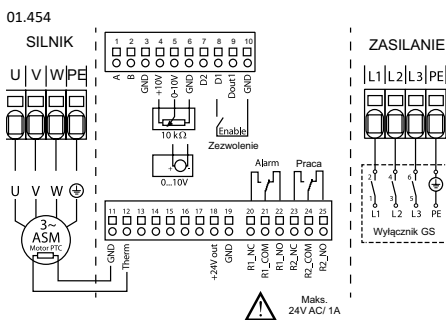
Dane akustyczne:

LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-7	-2	-1	2	4	-3	-13
LWA8 [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

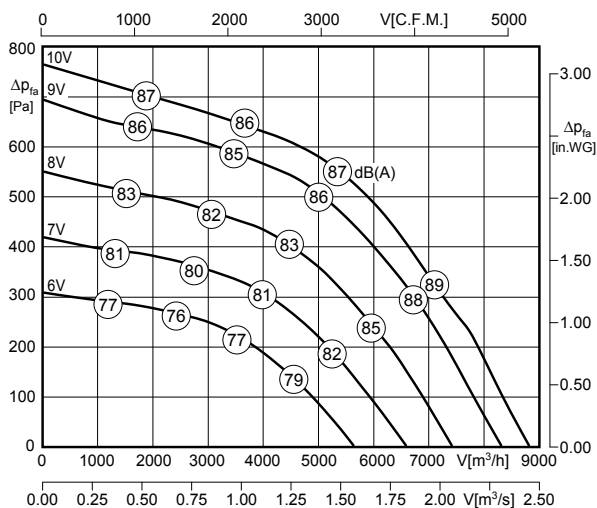
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-45000	Nr art. A40-45018	Nr art. A40-45030	Nr art. A80-45000	Nr art. A80-45050	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 5 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

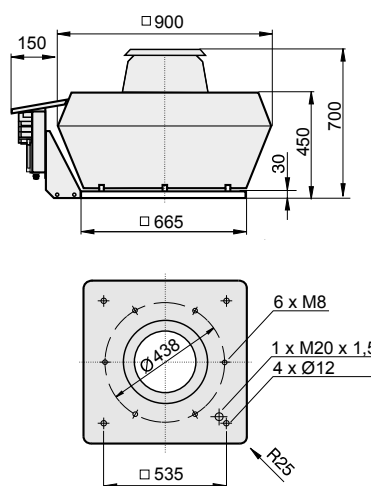
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF 500-4D-GS	A47-50050	3~400	50	1.7	2.6	1440	-	120	81 / 86	-	6.9	IP55	01.454	57.5
DVNF 500-4D	A47-50000	3~400	50	1.7	2.6	1440	-	120	81 / 86	-	6.9	IP55	01.454	57.5

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x Vmaks

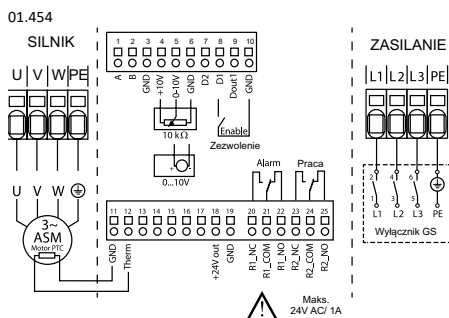
Dane akustyczne:

LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*Vmaks	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-31	-19	-14	-11	-10	-11	-23
LWA8 [dB(A)] - wylot	-27	-15	-7	-3	-7	-12	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

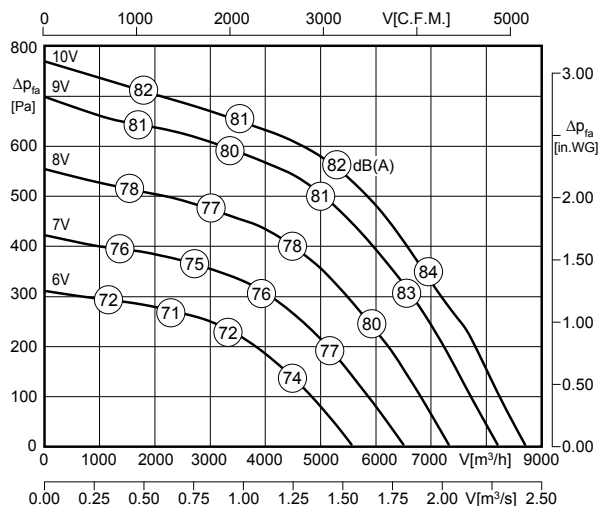
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-45000	Nr art. A40-45018	Nr art. A40-45030	Nr art. A80-45000	Nr art. A80-45050	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot)



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

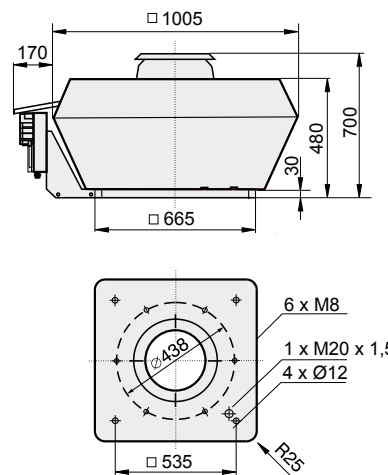
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF5 500-4D-GS	A47-50051	3~400	50	1.7	2.6	1440	-	120	81 / 81	-	6.9	IP55	01.454	67.5
DVNF5 500-4D	A47-50001	3~400	50	1.7	2.6	1440	-	120	81 / 81	-	6.9	IP55	01.454	67.5

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

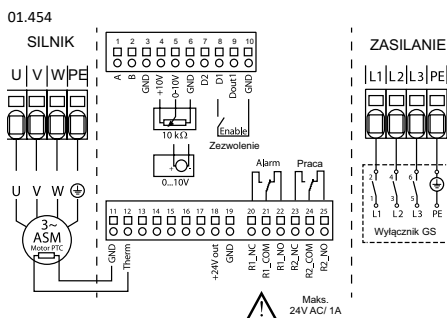
Dane akustyczne:

LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-26	-14	-9	-6	-5	-6	-18
LWA8 [dB(A)] - wylot	-9	-6	-5	-8	-10	-14	-22

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



Ⓔ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

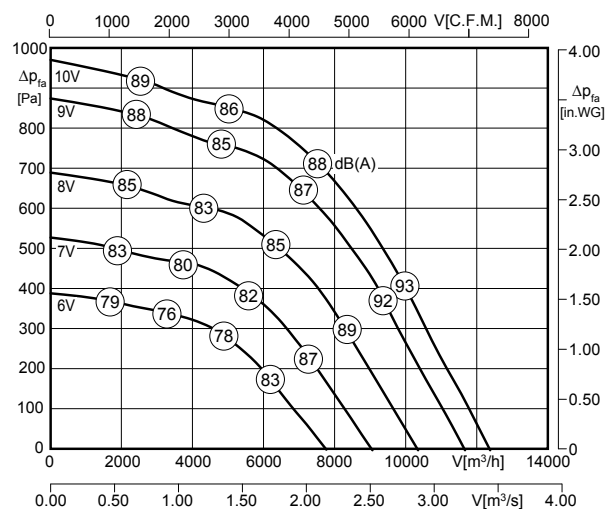
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-45000	Nr art. A40-45018	Nr art. A40-45030	Nr art. A80-45000	Nr art. A80-45050	Nr art. A60-35500	Nr art. I30-35502	Nr art. I00-35501	Nr art. P21-40002
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



L_{WA8} (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

L_{WA5} (wlot) = L_{WA8} (wylot) - 5 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

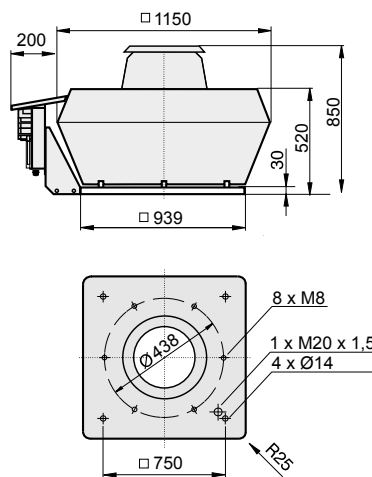
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t_R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	ΔI [%]	I_a/I_n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF 560-4D-GS	A47-56050	3~400	50	2,95	4,75	1450	-	120	82 / 87	-	7.6	IP55	01.454	105
DVNF 560-4D	A47-56000	3~400	50	2,95	4,75	1450	-	120	82 / 87	-	7.6	IP55	01.454	105

* wartości względne całkowite: wlot L_{WA5} / wylot L_{WA8} dla $V=0,5 \times V_{maks}$

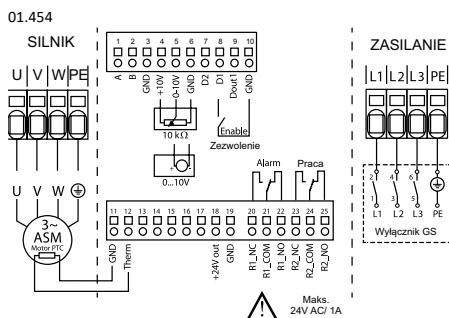
Dane akustyczne:

LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla $V=0,5 \times V_{maks}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] - wlot	-15	-10	-12	-12	-15	-19	-23
L_{WA8} [dB(A)] - wylot	-20	-7	-5	-5	-9	-15	-23

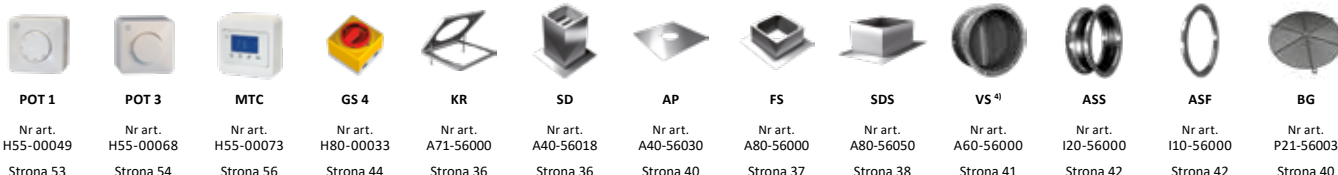
Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



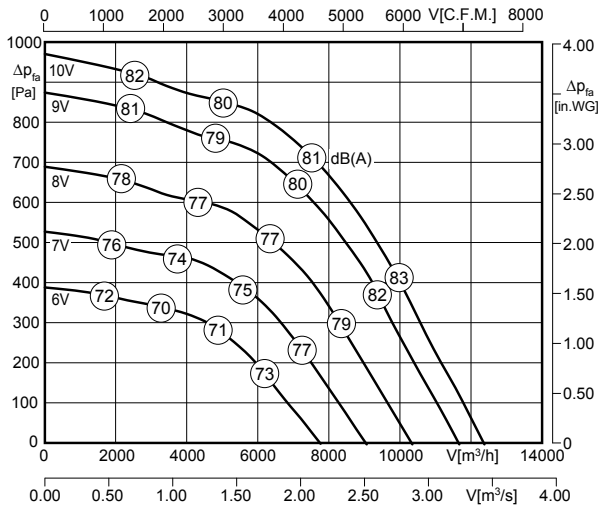
Akcesoria:





- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- regulacja obrotów zintegrowaną przetwornicą częstotliwości (typ DVNF),
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 4 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

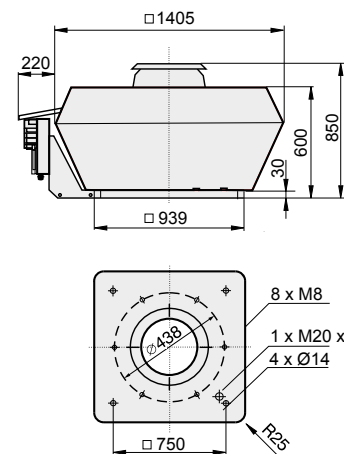
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNF5 560-4D-GS	A47-56051	3~400	50	2.95	4.75	1450	-	120	84 / 80	-	7.6	IP55	01.454	124
DVNF5 560-4D	A47-56001	3~400	50	2.95	4.75	1450	-	120	84 / 80	-	7.6	IP55	01.454	124

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

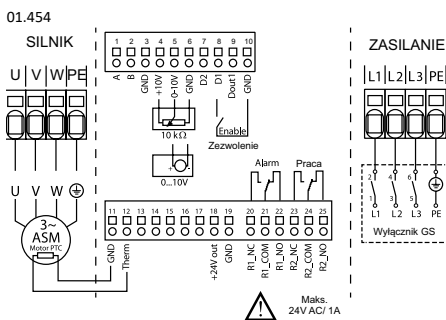
Dane akustyczne:

LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-7	-3	1	3	3	-5	-11
LWA8 [dB(A)] - wylot	-21	-11	-5	-4	-8	-15	-23

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

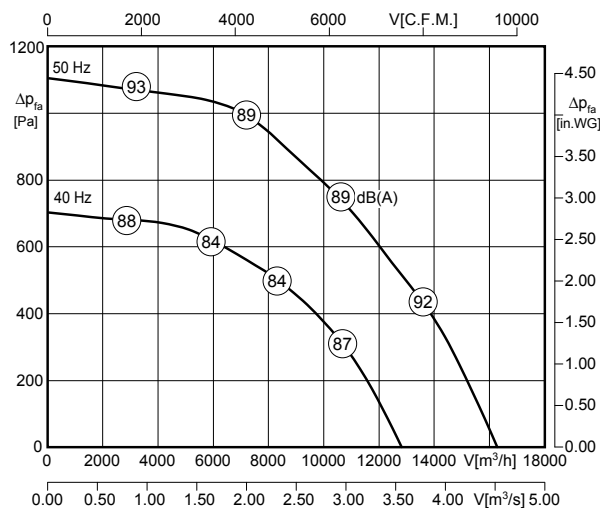
Akcesoria:

POT 1	POT 3	MTC	GS 4	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF	BG
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00068	Nr art. H55-00073	Nr art. H80-00033	Nr art. A71-56000	Nr art. A40-56018	Nr art. A40-56030	Nr art. A80-56000	Nr art. A80-56050	Nr art. A60-56000	Nr art. I20-56000	Nr art. I10-56000	Nr art. P21-56003
Strona 53	Strona 54	Strona 56	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

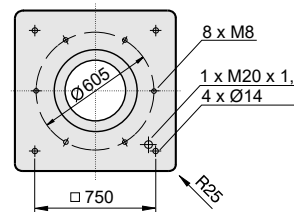
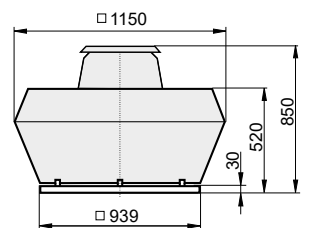
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVN 630-4D-GS	A24-63007	3~400	50	6,4	11.1	1460	-	120	86 / 89	-	7.5	IP55	01.387	102
DVN 630-4D	A23-63004	3~400	50	6,4	11.1	1460	-	120	86 / 89	-	7.5	IP55	01.387	102

*) wartości względne całkowite: wlot Lwa5 / wylot Lwa8 dla V=0,5 x Vmaks

Dane akustyczne:

LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*Vmaks	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
LWA8 [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

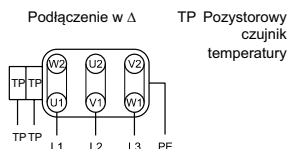
Wymiary [mm]:



4) Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Schemat podłączeniowy:

01.387



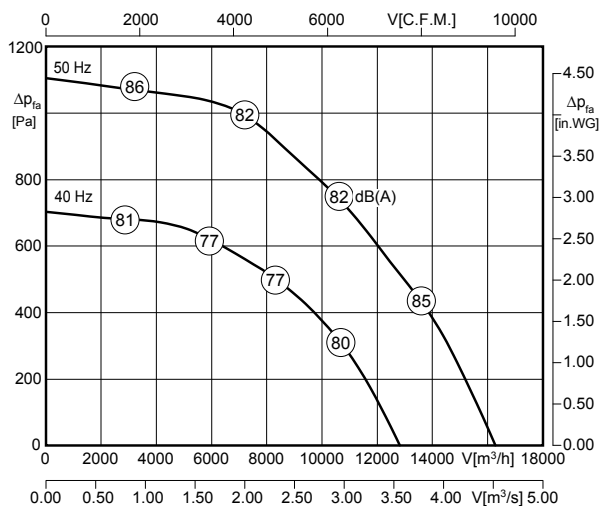
Akcesoria:

FC 102	MSD 1K	GS 3	KR	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF	BG
Nr art. FUDX0550055V	Nr art. H80-38036	Nr art. H80-00032	Nr art. A71-56000	Nr art. A40-56018	Nr art. A40-56030	Nr art. A80-56000	Nr art. A80-56050	Nr art. A60-56000	Nr art. 120-56000	Nr art. 110-56000	Nr art. P21-56003
Strona 57	Strona 50	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 2 dB



⁴⁾ Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

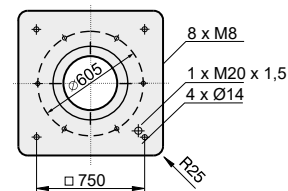
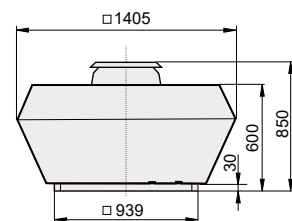
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNS 630-4D-GS	A89-63012	3~400	50	6.4	11.1	1460	-	120	83 / 81	-	7.5	IP55	01.387	113
DVNS 630-4D	A89-63010	3~400	50	6.4	11.1	1460	-	120	83 / 81	-	7.5	IP55	01.387	113

^{*}) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

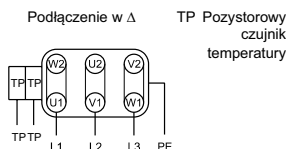
LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-10	-7	-3	-1	-1	-9	-16
LWA8 [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.387



⁴⁾ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

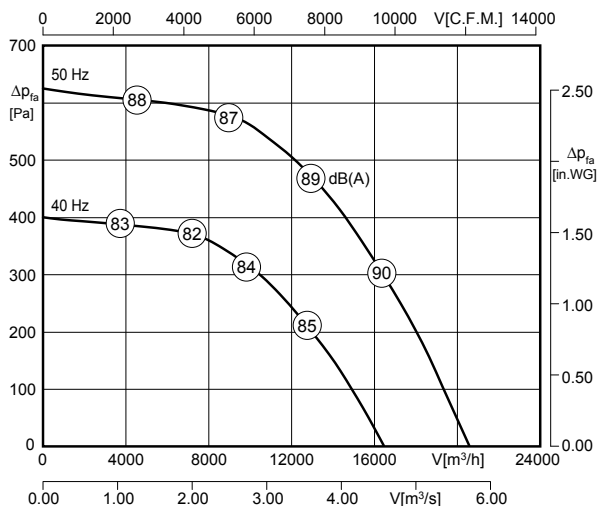
Akcesoria:

FC 102	MSD 1K	GS 3	KR	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Nr art. FUDX0550055V	Nr art. H80-38036	Nr art. H80-00032	Nr art. A71-56000	Nr art. A40-56018	Nr art. A40-56030	Nr art. A80-56000	Nr art. A80-56050	Nr art. A60-56000	Nr art. I20-56000	Nr art. I10-56000	Nr art. P21-56003
Strona 57	Strona 50	Strona 44	Strona 36	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



^{*)} Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

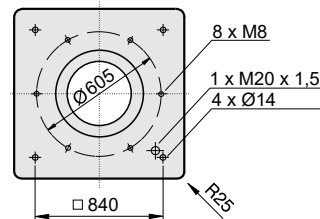
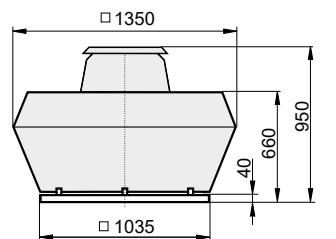
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej ^{*)} [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVN 710-6D-GS	A24-71012	3~400	50	3.4	9.4	968	-	120	85 / 88	-	5.9	IP55	01.387	149
DVN 710-6D	A23-71012	3~400	50	3.4	9.4	968	-	120	85 / 88	-	5.9	IP55	01.387	149

^{*)} wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

Wymiary [mm]:

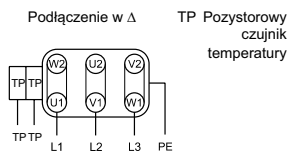
LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-17	-14	-10	-8	-8	-16	-23
LWA8 [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21



⁴⁾ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Schemat podłączeniowy:

01.387



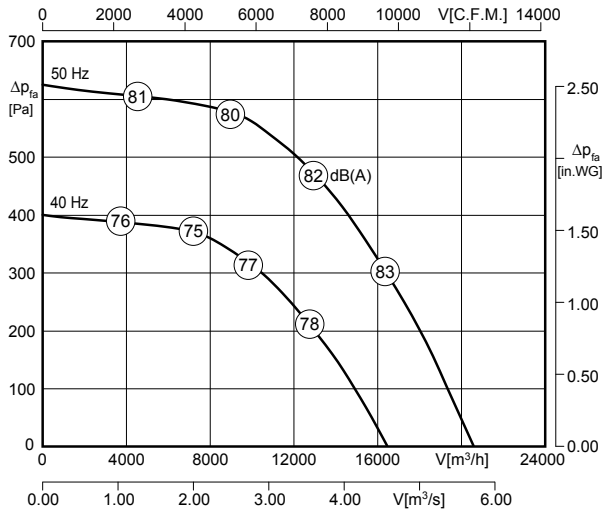
Akcesoria:

FC 102	MSD 1K	GS 3	SD	AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF	BG
Nr art. FUDX0550040V	Nr art. H80-38036	Nr art. H80-00032	Nr art. A40-71018	Nr art. A40-71030	Nr art. A80-71000	Nr art. A80-71050	Nr art. A60-71000	Nr art. I30-71000	Nr art. I00-71000	Nr art. P21-63003
Strona 57	Strona 50	Strona 44	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 4 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

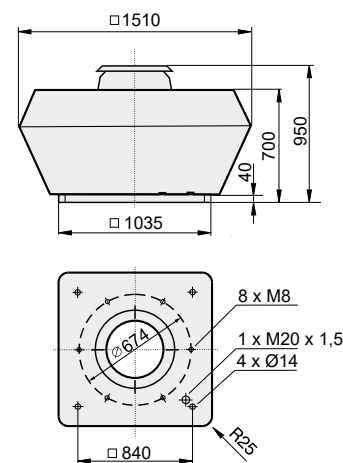
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	⚡	📦 [kg]
DVNS 710-6D-GS	A89-71014	3~400	50	3.4	9.4	968	-	120	85 / 81	-	5.9	IP55	01.387	160
DVNS 710-6D	A89-71013	3~400	50	3.4	9.4	968	-	120	85 / 81	-	5.9	IP55	01.387	160

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

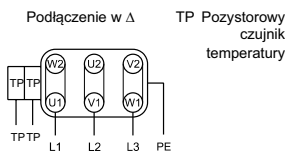
LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-10	-7	-3	-1	-1	-9	-16
LWA8 [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.387



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Akcesoria:

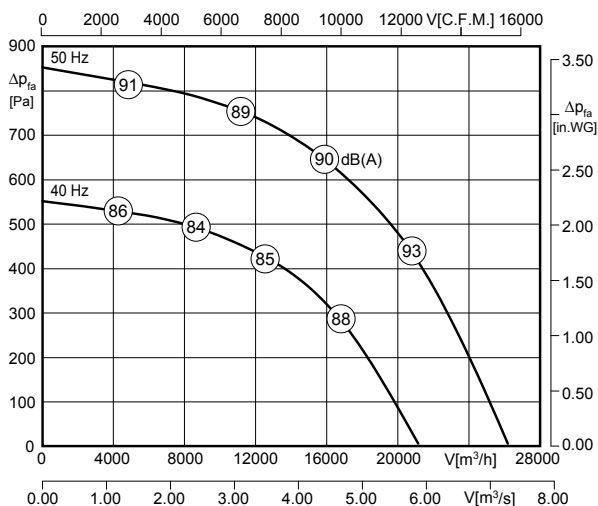


FC 102	MSD 1K	GS 3	SD	AP	FS	SDS	VS ⁴⁾	ASS	ASF	BG
Nr art. FUDX0550040V	Nr art. H80-38036	Nr art. H80-00032	Nr art. A40-71018	Nr art. A40-71030	Nr art. A80-71000	Nr art. A80-71050	Nr art. A60-71000	Nr art. I30-71000	Nr art. I00-71000	Nr art. P21-63003
Strona 57	Strona 50	Strona 44	Strona 36	Strona 40	Strona 37	Strona 38	Strona 41	Strona 42	Strona 42	Strona 40



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



^{*)} Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

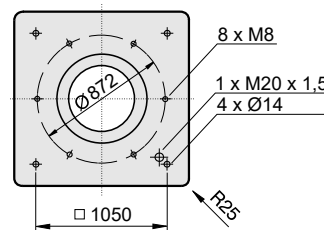
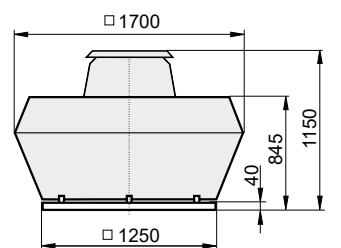
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej ^{*)} [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVN 800-6D-GS	A24-80002	3~400	50	5.5	12	968	-	100	86 / 89	-	6.0	IP55	01.387	180
DVN 800-6D	A23-80002	3~400	50	5.5	12	968	-	100	86 / 89	-	6.0	IP55	01.387	180

^{*)} wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

Wymiary [mm]:

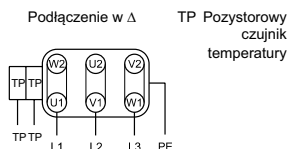
LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-15	-14	-11	-8	-8	-15	-24
LWA8 [dB(A)] - wylot	-12	-8	-6	-5	-8	-14	-20



⁴⁾ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Schemat podłączeniowy:

01.387



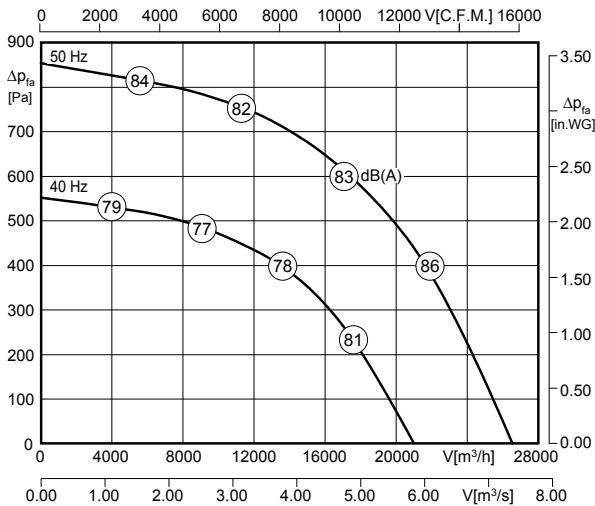
Akcesoria:

FC 102	MSD 1K	GS 3	SD	SSD-AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF
Nr art. FUDX0550055V	Nr art. H80-38036	Nr art. H80-00032	Nr art. A40-80000	Nr art. A40-80050	Nr art. A80-80000	Nr art. A80-80050	Nr art. A60-80000	Nr art. 120-80001	Nr art. 100-80002
Strona 57	Strona 50	Strona 44	Strona 36	Strona 39	Strona 37	Strona 38	Strona 40	Strona 42	Strona 42



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 4 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

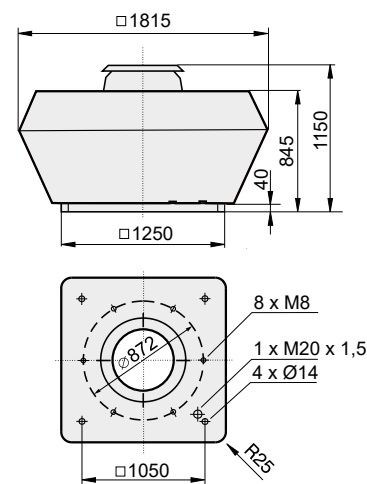
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNS 800-6D-GS	A89-80002	3~400	50	5.5	12	968	-	100	86 / 82	-	6.0	IP55	01.387	200
DVNS 800-6D	A89-80003	3~400	50	5.5	12	968	-	100	86 / 82	-	6.0	IP55	01.387	200

*) wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

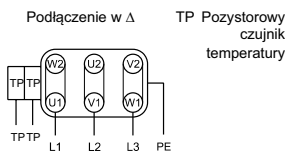
LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-8	-7	-4	-1	-1	-8	-17
LWA8 [dB(A)] - wylot	-16	-9	-5	-5	-8	-13	-21

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.387



TP Pozystorowy czujnik temperatury

* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

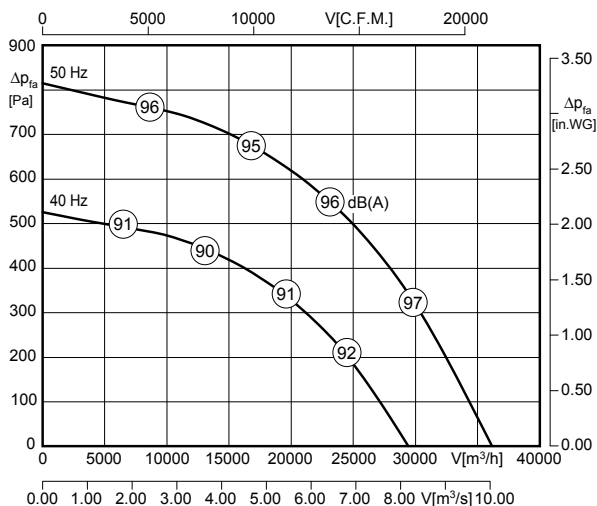
Akcesoria:

FC 102	MSD 1K	GS 3	SD	SSD-AP	FS	SDS	VS 41	ASS	ASF
Nr art. FUDX0550055V	Nr art. H80-38036	Nr art. H80-00032	Nr art. A40-80000	Nr art. A40-80050	Nr art. A80-80000	Nr art. A80-80050	Nr art. A60-80000	Nr art. 120-80001	Nr art. 100-80002
Strona 57	Strona 50	Strona 44	Strona 36	Strona 39	Strona 37	Strona 38	Strona 40	Strona 42	Strona 42



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



L_{WA8} (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

L_{WA5} (wlot) = L_{WA8} (wylot) - 3 dB



⁴⁾ Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

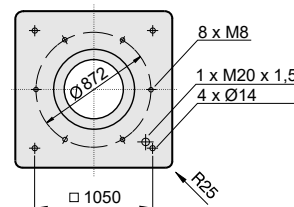
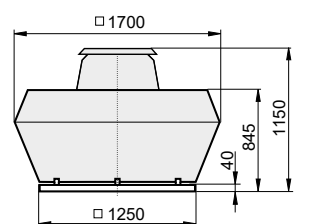
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t_R [°C]	Poziom mocy akustycznej ²⁾ [dB(A)]	ΔI [%]	I_a/I_n	⚠	★	📦 [kg]
DVN 900-6D-GS	A01-90065	3~400	50	7.5	15.8	970	-	100	92 / 95	-	-	IP54	01.387	302
DVN 900-6D	A00-90065	3~400	50	7.5	15.8	970	-	100	92 / 95	-	-	IP54	01.387	302

²⁾ wartości względne całkowite: wlot L_{WA5} / wylot L_{WA8} dla $V=0,5 \times V_{max}$

Dane akustyczne:

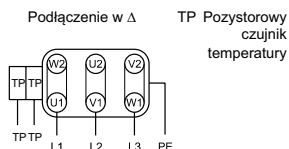
LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla $V=0,5 \times V_{maks}$	fM [Hz]							
	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
L_{WA5} [dB(A)] - wlot	-19	-16	-15	-11	-14	-20	-28	
L_{WA8} [dB(A)] - wylot	-13	-9	-8	-5	-9	-18	-26	

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.387



⁴⁾ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Akcesoria:

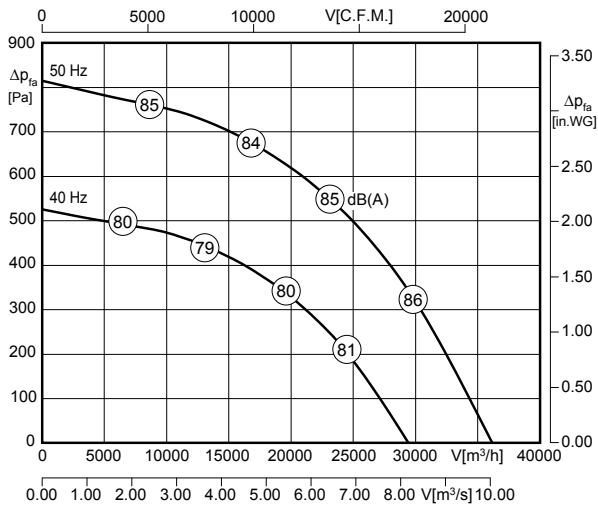


FC 102	MSD 1K	GS 9	SD	SSD-AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF
Nr art. FUDX0200110N	Nr art. H80-38036	Nr art. H80-00038	Nr art. A40-80000	Nr art. A40-80050	Nr art. A80-80000	Nr art. A80-80050	Nr art. A60-80000	Nr art. I20-80001	Nr art. I00-80002
Strona 57	Strona 50	Strona 44	Strona 36	Strona 39	Strona 37	Strona 38	Strona 40	Strona 42	Strona 42



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



L_{WA8} (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

L_{WA5} (wlot) = L_{WA8} (wylot) + 8 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

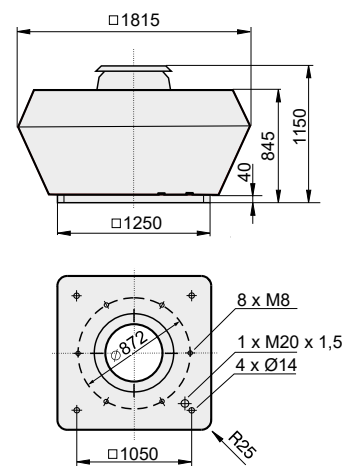
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t_R [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	ΔI [%]	I_a/I_n	⚠	★	📦 [kg]
DVNS 900-6D-GS	A16-90056	3~400	50	7.5	15.8	970	-	100	92 / 84	-	-	IP54	01.387	310
DVNS 900-6D	A15-90065	3~400	50	7.5	15.8	970	-	100	92 / 84	-	-	IP54	01.387	310

* wartości względne całkowite: wlot L_{WA5} / wylot L_{WA8} dla $V=0,5 \times V_{max}$

Dane akustyczne:

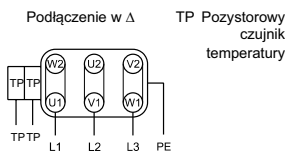
LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla $V=0,5 \times V_{maks}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] - wlot	-8	-5	-4	0	-3	-9	-17
L_{WA8} [dB(A)] - wylot	-6	-4	-6	-9	-15	-22	-26

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.387



Ⓔ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Akcesoria:



FC 102
Nr art. FUDX0200110N
Strona 57



MSD 1K
Nr art. H80-38036
Strona 50



GS 9
Nr art. H80-00038
Strona 44



SD
Nr art. A40-80000
Strona 36



SSD-AP
Nr art. A40-80050
Strona 39



FS
Nr art. A80-80000
Strona 37



SDS
Nr art. A80-80050
Strona 38



VS 41
Nr art. A60-80000
Strona 40



ASS
Nr art. I20-80001
Strona 42

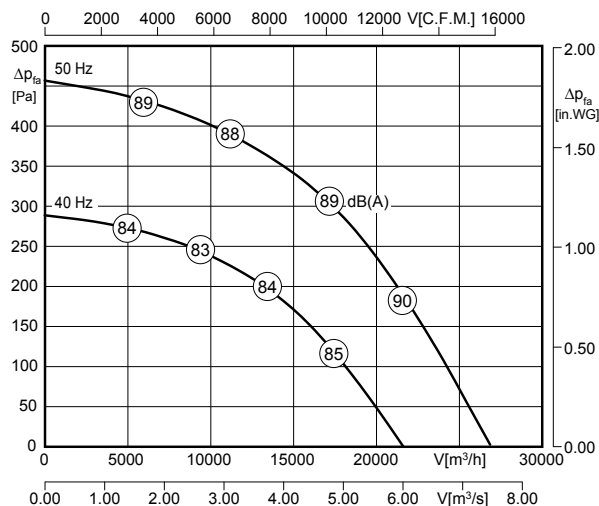


ASF
Nr art. I00-80002
Strona 42



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) - 3 dB



⁴⁾ Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

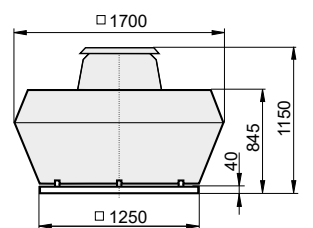
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _R [°C]	Poziom mocy akustycznej ²⁾ [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVN 900-8D-GS	A01-90080	3~400	50	3.0	7.2	710	-	100	85 / 88	-	-	IP54	01.387	270
DVN 900-8D	A00-90080	3~400	50	3.0	7.2	710		100	85 / 88	-	-	IP54	01.387	270

²⁾ wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

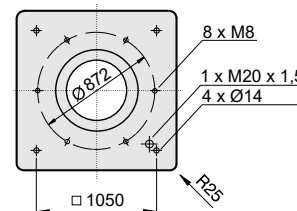
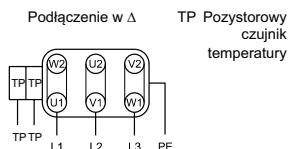
Wymiary [mm]:

LWA(Okł) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-19	-16	-15	-11	-14	-20	-28
LWA8 [dB(A)] - wylot	-13	-9	-8	-5	-9	-18	-26



Schemat podłączeniowy:

01.387



⁴⁾ Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

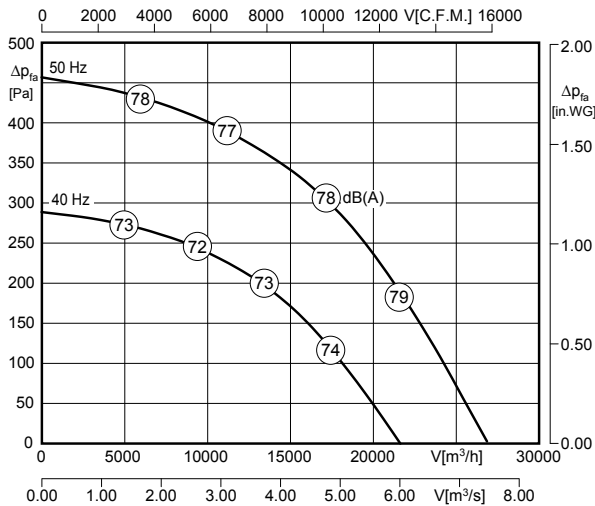
Akcesoria:

FC 102	MSD 1K	GS 3	SD	SSD-AP	FS	SDS	VS 4)	ASS	ASF
Nr art. FUDX0200040N Strona 57	Nr art. H80-38036 Strona 50	Nr art. H80-00032 Strona 44	Nr art. A40-80000 Strona 36	Nr art. A40-80050 Strona 39	Nr art. A80-80000 Strona 37	Nr art. A80-80050 Strona 38	Nr art. A60-80000 Strona 40	Nr art. I20-80001 Strona 42	Nr art. I00-80002 Strona 42



- łatwość montażu,
- stabilna, odporna na warunki atmosferyczne obudowa,
- konwencjonalny silnik poza przepływającym strumieniem powietrza,
- obudowa izolowana akustycznie,
- wyłącznik serwisowy typu GS montowany na zapytanie.

Dane techniczne:



LWA8 (wylot) przedstawiono na charakterystyce przepływu

LWA5 (wlot) = LWA8 (wylot) + 8 dB



* Temperatura chłodzenia silnika > 65°C

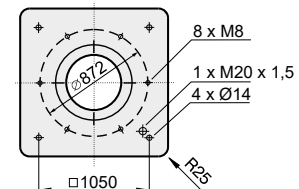
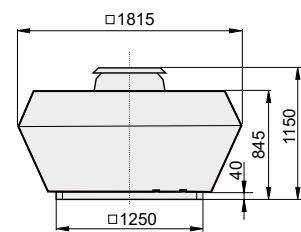
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I _N [A]	n [min ⁻¹]	C [μF]	t _r [°C]	Poziom mocy akustycznej* [dB(A)]	Δ I [%]	I _a /I _n	⚠	★	📦 [kg]
DVNS 900-8D-GS	A16-90080	3~400	50	3.0	7.2	710	-	100	85 / 77	-	-	IP54	01.387	278
DVNS 900-8D	A15-90080	3~400	50	3.0	7.2	710	-	100	85 / 77	-	-	IP54	01.387	278

* wartości względne całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA8 dla V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

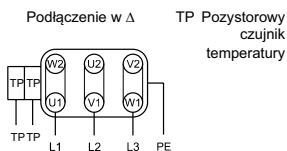
LWA(Okt) skorygowany charakterystyką A dla V=0,5*V _{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
LWA5 [dB(A)] - wlot	-8	-5	-4	0	-3	-9	-17
LWA8 [dB(A)] - wylot	-6	-4	-6	-9	-15	-22	-26

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.387



* Przepustnica samoczynna VS / Przepustnica z napędem VM - p. strona 41

Akcesoria:



FC 102

Nr art.
FUDX0200040N
Strona 57



MSD 1K

Nr art.
H80-38036
Strona 50



GS 3

Nr art.
H80-00032
Strona 44



SD

Nr art.
A40-80000
Strona 36



SSD-AP

Nr art.
A40-80050
Strona 39



FS

Nr art.
A80-80000
Strona 37



SDS

Nr art.
A80-80050
Strona 38



VS 41

Nr art.
A60-80000
Strona 40



ASS

Nr art.
I20-80001
Strona 42



ASF

Nr art.
100-80002
Strona 42

**KR - uchylna rama montażowa**

Dopasowana do wentylatora i podstawy dachowej uchyl-
na rama pozwalająca na łatwe odchylenie wentylatora dla
celów konserwacji.

Odporna na temperatury do +120 °C.

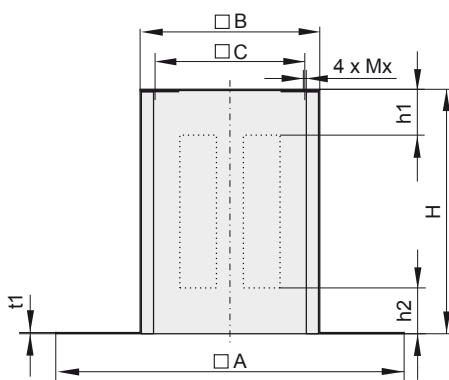
Typ	KR
	Nr art.
310	A71-31000
355 / 400	A71-35500
450 / 500	A71-45000
560 / 630	A71-56000

**SD - tłumiący cokół/podstawa dachowa**

Stosowana do tłumienia hałasu po stronie ssawnej. Wykona-
na z odpornego na korozję aluminium lub blachy ocynkowa-
nej, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości
20 mm odpornym na ścieranie. Kulisy tłumiące wykonane z
niepalnego materiału. Średnia wartość tłumienia do 8 dB dla
250 Hz.

Odporna na temperatury do +100 °C.

Wymiary [mm]:



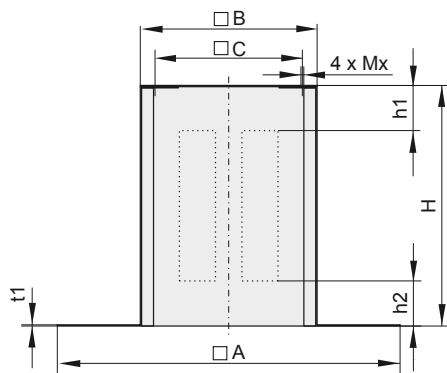
Wielkość	SD	A	B	C	H	Mx	t1	h1	h2
	Nr art.								
310	A40-31021	710	395	330	700	M6	2	180	150
355 / 400	A40-35521	874	555	450	900	M10	2	250	200
450 / 500	A40-45018	900	625	535	900	M10	2	270	250
560 / 630	A40-56018	1200	895	750	1070	M10	2	320	320
710	A40-71018	1300	985	840	1160	M10	2	320	360
800 / 900	A40-80000	1740	1205	1050	1230	M12	4	405	125


SDK - cokół tłumiący/podstawa dachowa do wyciągów z kuchni

Stosowana do tłumienia hałasu po stronie ssawnej w instalacjach wyciągowych z kuchni. Wykonana z odpornego na korozję aluminium, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie. Kulisy tłumiące wykonane z niepalnego materiału z możliwością wyjmowania ich w celu umycia. Specjalna folia, którą pokryte są kulisy zabezpiecza je przed tłuszczem i wilgocią.

Odporna na temperatury do +100 °C.

Wymiary [mm]:



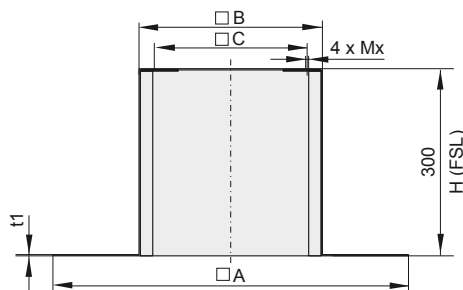
Wielkość	SDK		A	B	C	H	Mx	t1	h1	h2
	Nr art.									
310	A40-31022		710	395	330	700	M6	2	180	150
355 / 400	A40-35522		874	555	450	900	M10	2	250	200
450 / 500	A40-45022		900	625	535	900	M10	2	270	250
560 / 630	A40-56022		1200	895	750	1070	M10	2	320	320


FS - cokół/podstawa dachowa

Wykonywana z aluminium odpornego na wodę morską lub z blachy ocynkowanej, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie. Typ FSL ma wysokość analogiczną do tłumiącej podstawy SD.

Odporna na temperatury do +100 °C.

Wymiary [mm]:



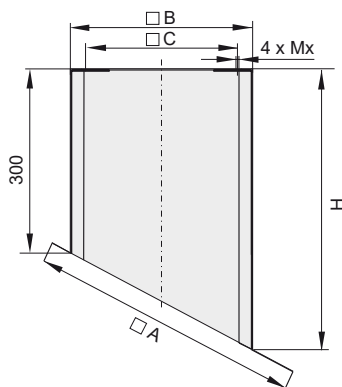
Wielkość	FS		H (FSL)	A	B	C	Mx	t1
	Nr art.							
310	A80-31000	A80-31001	700	657	395	330	M6	2
355 / 400	A80-35500	A80-35501	900	817	555	450	M10	2
450 / 500	A80-45000	A80-45001	900	877	625	535	M10	2
560 / 630	A80-56000	A80-56001	1070	1200	895	750	M10	2
710	A80-71000	A80-71001	1160	1300	985	840	M10	2
800 / 900	A80-80000	A80-80001	1230	1490	1205	1050	M12	4

**SDS - cokół/podstawa dachowa do dachów skośnych (5-45°)**

Wykonywana z aluminium odpornego na wodę morską lub z blachy ocynkowanej, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie. Mogą być stosowane w strefach EX. Na zamówieniu należy podać kąt nachylenia dachu.

Odporne na temperatury do +100 °C.

Wymiary [mm]:



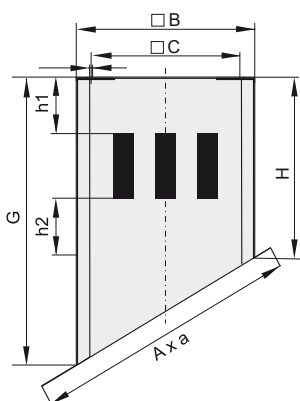
Wielkość	SDS		A*	B	C	H*	Mx
	Nr art.						
310	A80-31050		-	395	330	-	M6
355 / 400	A80-35550		-	555	450	-	M10
450 / 500	A80-45050		-	625	535	-	M10
560 / 630	A80-56050		-	895	750	-	M10
710	A80-71050		-	985	840	-	M10
800 / 900	A80-80050		-	1205	1050	-	M12

**SSD - tłumiąca podstawa do dachów skośnych (5-45°)**

Stosowana do tłumienia hałasu po stronie ssawnej w instalacjach wyciągowych. Wykonana z odpornego na korozję aluminium, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie. Kulisy tłumiące wykonane z niepalnego materiału. Średnia wartość tłumienia do 8 dB dla 250 Hz.

Odporna na temperatury do +100 °C.

Wymiary [mm]:



* w zależności od nachylenia dachu

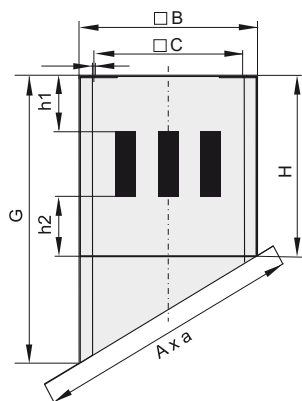
Wielkość	SSD		A x a*	B	C	G*	H	h1	h2
	Nr art.								
310	A40-31050		-	395	330	-	700	180	150
355 / 400	A40-35550		-	555	450	-	900	250	200
450 / 500	A40-45050		-	625	535	-	900	270	250
560 / 630	A40-56050		-	895	750	-	1070	320	320
710	A40-71050		-	985	840	-	1160	300	360


SSD-AP - tłumiąca podstawa do dachów skośnych (5-45°) ze zintegrowaną płytą adaptacyjną

Stosowana do tłumienia hałasu po stronie ssawnej w instalacjach wyciągowych. Wykonana z odpornego na korozję aluminium, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie. Kulisy tłumiące wykonane z niepalnego materiału i do wielkości 560/630 włącznie są wyjmowalne. Średnia wartość tłumienia do 8 dB dla 250 Hz. Zawiera zintegrowaną płytę montażową.

Odporna na temperatury do +100 °C.

Wymiary [mm]:



Wielkość	SSD-AP		A	a	B	C	H	G	h1	h2	Masa
	Nr art.										
310	A40-31055		-	710	395	330	700	-	180	150	24-27
355 / 400	A40-35555		-	874	555	450	900	-	250	200	36-36
450 / 500	A40-45055		-	900	625	535	900	-	270	250	37-40
560 / 630	A40-56055		-	1200	895	750	1070	-	320	320	52-56
710	A40-71055		-	1300	985	840	1160	-	300	360	72-77
800 / 900	A40-80050		-	1740	1205	1050	1230	-	405	125	180-195

* w zależności od nachylenia dachu


SSD-K - tłumiąca podstawa do dachów skośnych (5-45°) ze zintegrowaną płytą adaptacyjną

Stosowana do tłumienia hałasu po stronie ssawnej w instalacjach wyciągowych. Wykonana z odpornego na korozję aluminium, pokryta od wewnątrz materiałem izolacyjnym grubości 20 mm odpornym na ścieranie. Wyjmowalne kulisy tłumiące wykonane z niepalnego materiału. Średnia wartość tłumienia do 8 dB dla 250 Hz. Zawiera zintegrowaną płytę montażową.

Odporna na temperatury do +100 °C.

Wymiary [mm]:
(p. rysunek powyżej)

Wielkość	SSD-K		A x a	B	C	G	H	h1	h2
	Nr art.								
310	A40-31057		-	395	330	-	700	180	150
355 / 400	A40-35557		-	555	450	-	900	250	200
450 / 500	A40-45057		-	625	535	-	900	270	250
560 / 630	A40-56057		-	895	750	-	1070	320	320

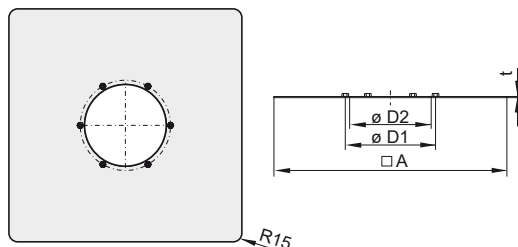
**AP - płyta adaptacyjna**

Wykonana z ocynkowanej blachy stalowej z przytwierdzonymi nitonakrętkami służącymi do montażu akcesoriów od strony wlotowej wentylatora do tłumiącej podstawy dachowej. Przystosowane do podstaw tłumiących SD i SDK.

Dla wentylatorów wielkości 800 i 900 płyta AP jest zintegrowana z podstawą.

Odporne na temperatury do +120 °C.

Wymiary [mm]:



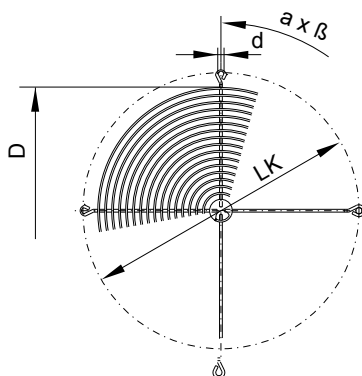
Wielkość	AP		A	D1	D2	M	t
	Nr art.						
310	A40-31030		710	285	258	6 x M6	1,5
355 / 400	A40-35530		874	438	404	6 x M8	1,5
450 / 500	A40-45030		900	438	404	6 x M8	1,5
560 / 630	A40-56030		1200	605	571	8 x M8	1,5
710	A40-71030		1300	674	636	8 x M8	1,5

**BG - kratka ochronna**

Wykonana z drutu stalowego. Przeznaczona do montażu od strony ssawnej wentylatora. Standardowo lakierowana na kolor czarny.

Odporne na temperatury do +120 °C.

Wymiary [mm]:

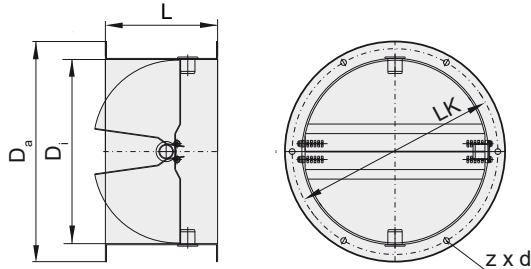


Wielkość	BG		D	Ø LK	d	a x β
	Nr art.					
310	P25-25020		230	286	7	3 x 120°
355 / 400 / 450 / 500	P21-40002		412	438	8,5	3 x 120°
560 / 630	P21-56003		570	605	11,5	8 x 45°
710	P21-63003		630	674	11,5	8 x 45°


VS - samoczynna przepustnica zwrotna

Zapobiega przedostawaniu się zimnego powietrza z zewnątrz, gdy wentylator jest wyłączony. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, skrzydła z aluminium. Odpowiednia tylko do montażu pionowego (z poziomo położoną osią przepustnicy). Odporna na temperatury do +100 °C.

Wymiary [mm]:

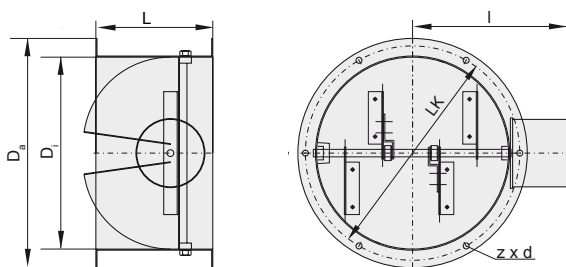


Wielkość	VS		Da	Ø LK	Di	L	z x d
	Nr art.						
310	A60-31000		306	286	256	156	6 x Ø8
355 / 400 / 450 / 500	A60-35500		464	438	402	220	6 x Ø10
560 / 630	A60-56000		639	605	569	255	8 x Ø10
710	A60-71000		708	674	635	250	8 x Ø10
800 / 900	A60-80000		910	872	797	340	8 x Ø10


VM - przepustnica z napędem

Zapobiega przedostawaniu się zimnego powietrza z zewnątrz, gdy wentylator jest wyłączony. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, skrzydła z aluminium. Siłownik ze sprężyną powrotną montowany jest na obudowie. Odporna na temperatury do +70 °C.

Wymiary [mm]:



Siłownik	
Napięcie	230 V
Częstotliwość	50 Hz
Pobór prądu	63 mA
Klasa izolacji	E
Klasa szczelności	IP51
maks. t _r [°C]	60
Obroty nominalne	10 U/min
Moment obrotowy	60 Nm

Wielkość	VM		Da	Ø LK	Di	L	z x d	l
	Nr art.							
310	A70-31000		306	286	256	156	6 x Ø8	210
355 / 400 / 450 / 500	A70-35500		464	438	402	220	6 x Ø10	290
560 / 630	A70-56000		639	605	569	255	8 x Ø10	375
710	A70-71000		708	674	635	250	8 x Ø10	400
800 / 900	A70-80000		910	872	797	340	8 x Ø10	500

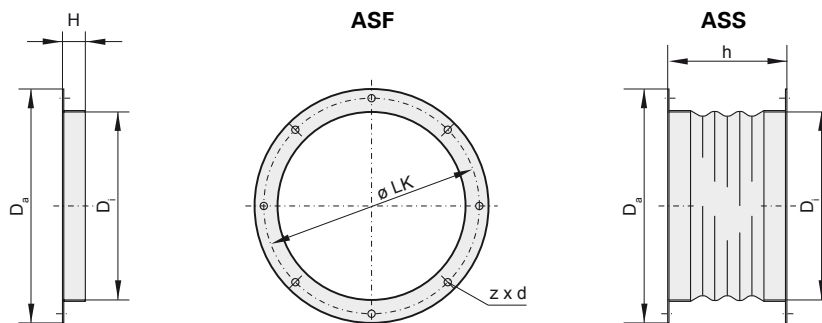
**ASS - elastyczny króciec wlotowy**

Konierze wykonane są z galwanizowanej blachy stalowej. Znajdującą się pomiędzy nimi część elastyczną stanowi tkaniny materiał z tworzywa sztucznego PVC. Odporny na temperatury do +70 °C.

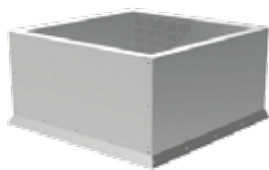
**ASF - przeciwkołnierz wlotowy**

Wykonany z ocynkowanej blachy stalowej. Odporny na temperatury do +120 °C.

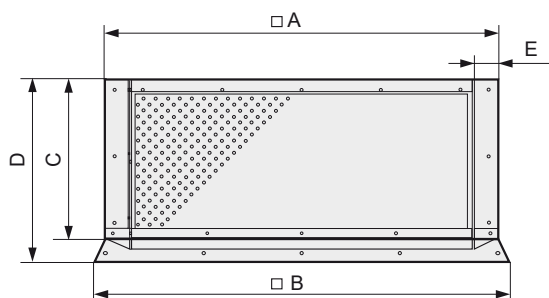
Wymiary [mm]:



Wielkość wentylatora	ASF	ASS	Da	Ø LK	Di	Długość kołnierza	Długość króćca	z x d
	Nr art.	Nr art.				H	h	
310	I00-31000	I30-31000	306	286	256	25	150	6 x Ø7
355	I00-35501	I30-35502	464	438	402	30	150	6 x Ø9
400	I00-35501	I30-35502	464	438	402	30	150	6 x Ø9
450	I00-35501	I30-35502	464	438	402	30	150	6 x Ø9
500	I00-35501	I30-35502	464	438	402	30	150	6 x Ø9
560 / 630	I10-56000	I20-56000	639	605	569	30	150	8 x Ø9
710	I00-71000	I30-71000	708	674	634	30	150	8 x Ø9
800 / 900	I00-80002	I20-80001	910	872	797	30	150	8 x Ø9


SDM - moduł tłumiący

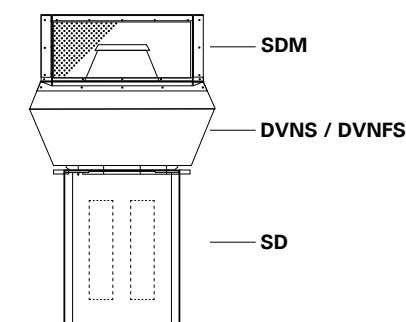
Dodatkowy moduł tłumiący przeznaczony do montażu na obudowie tłumiącej wentylatorów typu DVNS i DVNFS. Nie nadaje się do standardowych obudów typu DVN i DVNF. Przyczynia się do dalszej redukcji głośności wentylatora na wylocie. Wykonany jest z zewnętrznego płaszcza z blachy aluminiowej oraz perforowanego, wewnętrznego płaszcza. Pomiędzy nimi umieszczona jest warstwa wełny mineralnej grubości 50 mm.



Wielkość	SDM		□ A [mm]	□ B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Masa [kg]
	Nr art.							
355 / 400	A50-35510		788	830	320	365	50	8
450 / 500	A50-45010		864	905	400	445	50	10
560 / 630	A50-56010		1227	1269	580	625	50	19

Typ	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1k Hz	2k Hz	4k Hz	8k Hz	Wartości średnie tłumienia [dB]
SDM 355 / 400	5	7	9	6	7	9	7	7
SDM 450 / 500	4	6	7	5	6	7	7	6
SDM 560 / 630	5	7	8	5	7	8	8	6

Pomiaru głośności dokonano w odległości 1 m z boku urządzenia.



Wyłącznik serwisowy

Wyłączniki serwisowe kategorii AC-23 (dla silników i innych urządzeń wysokoindukcyjnych) zgodnie z DIN VDE 0660 część 100. Bezpieczeństwo i wyposażenie elektryczne maszyn, zgodnie z DIN VDE 0113 część 1 i/lub EN 60204 część 1. Klasa szczelności IP 55. Odporny do temperatur +120 °C.

Instrukcja posługiwania się schematem:

Na schemacie podłączeniowym możliwości podłączeniowe dla danego zestawu wyłącznika (np. 1/2; 3/4; ...) zaznaczone zostały znakiem X.

Numery i rodzaje styków głównych i pomocniczych zostały zdefiniowane w pozycjach 0/OFF.

NO odpowiada pozycji „normalnie otwartej“, a NC - „normalnie zamkniętej“.

Przykład GS1:

Gdy wyłącznik znajduje się w pozycji 0 wówczas zestyki 11/12 są zamknięte. Na schemacie zaznaczono to znakiem X. Gdy wyłącznik zmieni pozycję z 0 na 1 wówczas zestyki 1/2, 3/4, 5/6, 7/8 i 9/10 są zamknięte, a zestyki 11/12 otwarte.



GS 1	1	3	5	7	9	11
	2	4	6	8	10	12
0 - OFF						X
1 - ON	X	X	X	X	X	X

GS 2	1	3	5	7	9	11	13
	2	4	6	8	10	12	14
0 - OFF							X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	

GS 3	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
0 - OFF										X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

GS 1 / 4kW / IP55 / 230V / 50/60 Hz	
Styk główny	4 NO (1/2; 3/4; 5/6; 7/8)
Styk pomocniczy	1 NO / 1 NC
Nr art.	H80-00230
Typ	A 105 / 441.8600

GS 2 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Styk główny	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Styk pomocniczy	3 NO / 1 NC
Nr art.	H80-00031
Typ	A 105 / 325A

GS 3 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Styk główny	6 NO (1/2; 3/4; 5/6; 7/8; 9/10; 11/12/)
Styk pomocniczy	3 NO / 1 NC
Nr art.	H80-00032
Typ	A 111 / 362

GS 4	1	3	5	7
	2	4	6	8
0 - OFF				X
1 - ON	X	X	X	

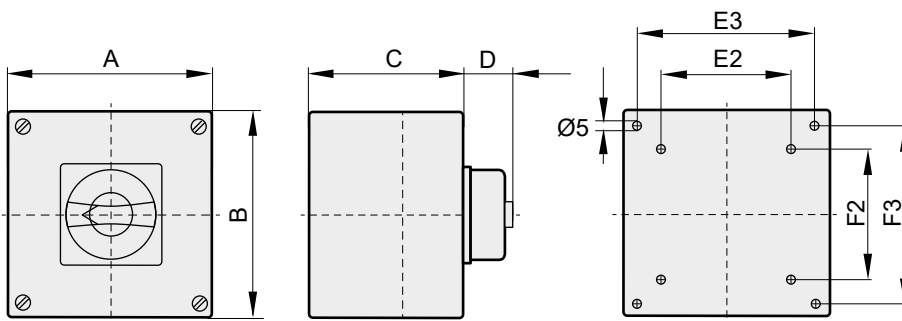
GS 4 / 4kW / IP55 / 230V / 50/60 Hz	
GS 4 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Styk główny	2 NO (1/2; 3/4)
Styk pomocniczy	1 NO / 1 NC
Nr art.	H80-00033
Typ	A 105 / 171

GS 5	1	3	5	7	9
	2	4	6	8	10
0 - OFF				X	
	X	X	X		
1 - ON	X	X	X		X

GS 5 / 7,5kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Styk główny	3 NO (1/2; 3/4; 5/6)
Styk pomocniczy	1 NO / 1 NC
Nr art.	H80-00034
Typ	A 105 / 216

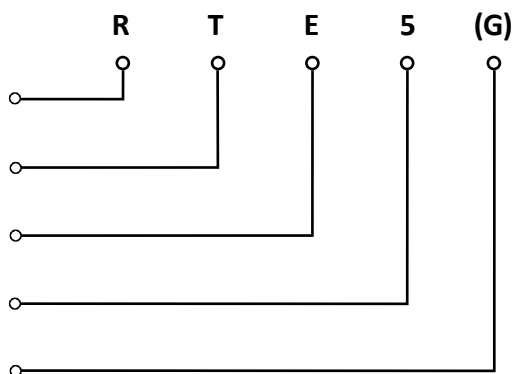
GS 9	1	3	5	7	9	11	13	15
	2	4	6	8	10	12	14	16
0 - OFF								X
1 - ON	X	X	X	X	X	X	X	

GS 9 / 22kW / IP55 / 400V / 50/60 Hz	
Styk główny	6 NO (1/2; 3/4; 5/6/7/8; 9/10; 11/12)
Styk pomocniczy	1 NO / 1 NC
Nr art.	H80-00038
Typ	ML2-063-V-8860-6P-HI



Wielkość	GS	
		Nr art.
310L-4E	GS 1	H80-00230
310L-4D	GS 2	H80-00031
355-4E / 355-4D	GS 4	H80-00033
400-4E / 400-4D		
450-4E / 450-4D		
500-4D		
560-4D		
630-4D	GS 3	H80-00032
710-6D		
800-6D		
900-6D	GS 9	H80-00038
900-8D	GS 3	H80-00032

- R Regulator transformatorowy
- T Zaciski do podłączenia termokontaktu
- E Zasilanie jednofazowe
- 5 Maks. prąd na wyjściu regulatora
- (G) Zaciski do podłączenia zaworu gazowego



Regulatory 5-stopniowe

5-stopniowy regulator transformatorowy, z lampką sygnalizacyjną do manualnej zmiany prędkości obrotowej wentylatorów jednofazowych sterowanych napięciowo. Załączenie regulatora odbywa się przy pomocy pokrętła na obudowie i sygnalizowane jest świeceniem lampki obok pokrętła. Pokrętło służy również do stopniowej nastawy prędkości obrotowej.

Pozwala na wybór jednej z 5 pozycji (stopni). Każda pozycja odpowiada innej wartości napięcia wyjściowego na zaciskach U1 i U2. Stopień 1 odpowiada najniższej, a stopień 5 najwyższej prędkości obrotowej.

Obwód sterowania regulatora jest zabezpieczony bezpiecznikiem 2A.



RTE...G - czujnik przepływu i zawór elektromagnetyczny

Regulatory tego typu posiadają wejścia sterujące od czujnika przepływu i dla elektromagnetycznego zaworu. Czujnik przepływu musi być umieszczony w strumieniu przepływającego powietrza. Jeżeli wentylator pompuje dostateczną ilość powietrza, elektromagnetyczny zawór pozostaje otwarty. Tego typu regulatory znajdują zastosowanie przede wszystkim do wentylacji pomieszczeń, w których używane są urządzenia gazowe, np. kuchnie.

Zabezpieczenie termiczne silnika

Wejście TK-TK przeznaczone jest do podłączenia końcówek termokontaktu wbudowanego w uzwojenia silnika. W przypadku przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury uzwojenia silnika termokontakt otwiera się powodując przerwanie obwodu zasilania wentylatora przez regulator na wyjściach U1 i U2. Po usunięciu usterki powtórne włączenie możliwe jest tylko poprzez kilkusekundowe ustawienie pokrętła regulatora w pozycji „0”.

Zanik zasilania

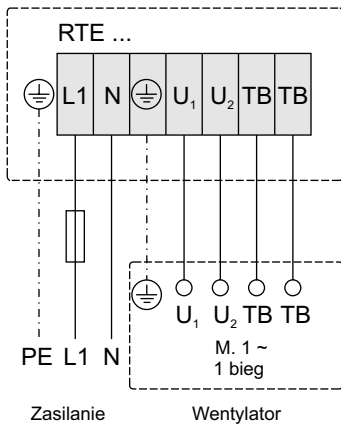
W przypadku regulatorów RTE...G po przywróceniu napięcia następuje automatyczne załączenie zasilania wentylatora.

Wykonanie obudowy

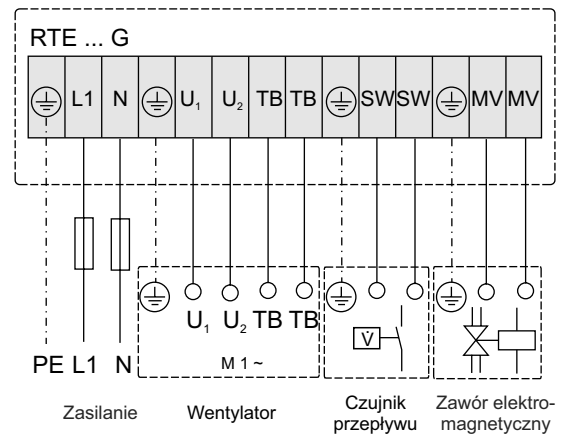
RTE 1,5 (G) / RTE 3,2 (G) / RTE 5 (G) - wysokoudarowe jasnoszare tworzywo sztuczne w klasie szczelności IP 54.

Schemat podłączeniowy:

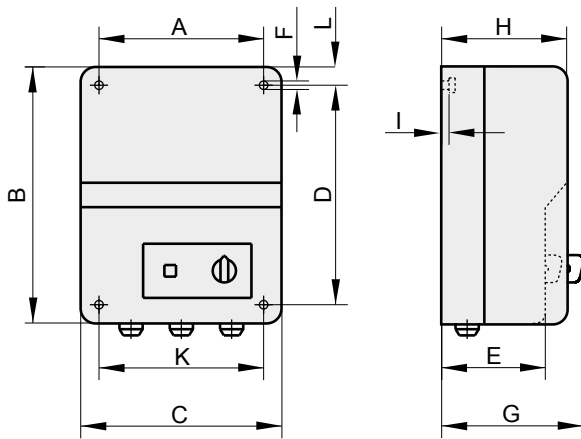
01.075



01.282

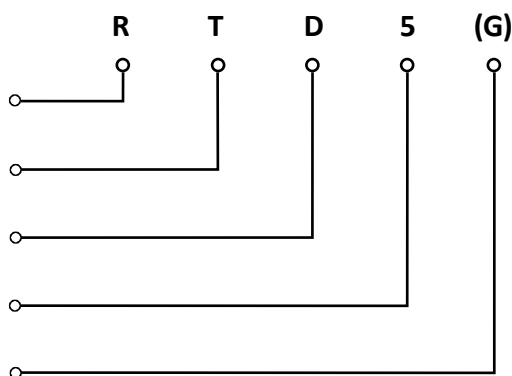


Wymiary [mm]:



Wielkość	Typ	Nr art.	maks. I [A]	kg [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
310-4E	RTE 1,5	H10-01500	1,5	2,2	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
	RTE 1,5...G	H10-01550	1,5	3,0	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20

- R** Regulator transformatorowy
- T** Zaciski do podłączenia termokontaktu
- D** Zasilanie trójfazowe
- 5** Maks. prąd na wyjściu regulatora
- (G)** Zaciski do podłączenia zaworu gazowego



Regulatory 5-stopniowe

5-stopniowy regulator transformatorowy, z lampką sygnalizacyjną do manualnej zmiany prędkości obrotowej wentylatorów trójfazowych sterowanych napięciowo. Załączenie regulatora odbywa się przy pomocy pokrętła na obudowie i sygnalizowane jest świeceniem lampki obok pokrętła. Pokrętło służy również do stopniowej nastawy prędkości obrotowej. Pozwala na wybór jednej z 5 pozycji (stopni). Każda pozycja odpowiada innej wartości napięcia wyjściowego na zaciskach U1, V1 i W1. Stopień 1 odpowiada najniższej, a stopień 5 najwyższej prędkości obrotowej. Obwód sterowania regulatora jest zabezpieczony bezpiecznikiem 2A.



RTE...G - czujnik przepływu i zawór elektromagnetyczny

Regulatory tego typu posiadają wejścia sterujące od czujnika przepływu i dla elektromagnetycznego zaworu. Czujnik przepływu musi być umieszczony w strumieniu przepływającego powietrza. Jeżeli wentylator pompuje dostateczną ilość powietrza, elektromagnetyczny zawór pozostaje otwarty. Tego typu regulatory znajdują zastosowanie przede wszystkim do wentylacji pomieszczeń, w których używane są urządzenia gazowe, np. kuchnie.

Zabezpieczenie termiczne silnika

Wejście TK-TK przeznaczone jest do podłączenia końcówek termokontaktu wbudowanego w uzwojenia silnika. W przypadku przekroczenia maksymalnej dopuszczalnej temperatury uzwojenia silnika termokontakt otwiera się powodując przerwanie obwodu zasilania wentylatora przez regulator na wyjściach U1, V1 i W1. Po usunięciu usterki powtórne włączenie możliwe jest tylko poprzez kilkusekundowe ustawienie pokrętła regulatora w pozycji „0”.

Zanik zasilania

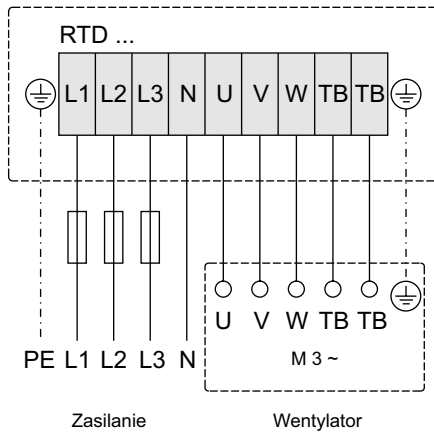
W przypadku regulatorów RTE...G po przywróceniu napięcia następuje automatyczne załączenie zasilania wentylatora.

Wykonanie obudowy

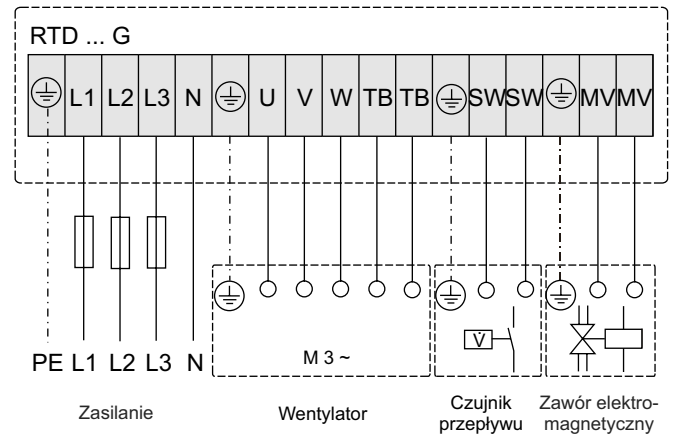
RTD 1,5 (G) - ciśnieniowy odlew aluminiowy z zewnętrzną obudową z jasnyszarego tworzywa sztucznego w klasie szczelności IP 54.

Schemat podłączeniowy:

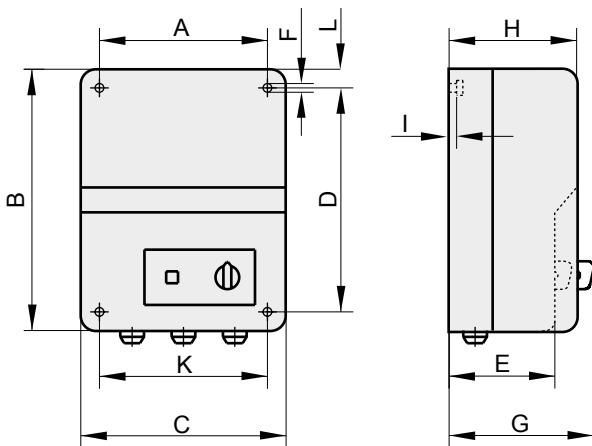
01.074



01.283



Wymiary [mm]:



Wielkość	Typ	Nr art.	maks. I [A]	kg [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
310-4D	RTD 1,2	H00-01201	1,2	6,0	180	290	230	253	120	7	145	136	3,5	205	10
	RTD 1,2...G	H00-01250	1,2	6,5	180	290	230	253	120	7	145	136	3,5	205	10

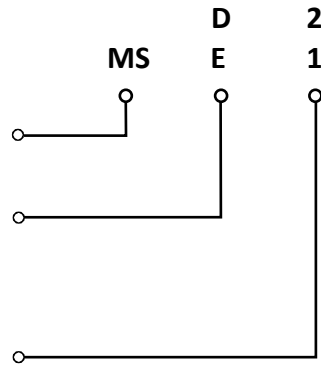
MS Przekąźnik ochrony termicznej

E Jednofazowy

D Trójfazowy

1 Jednostopniowy

2 Dwustopniowy



Przekąźniki ochrony termicznej

Wyposażone są w przełącznik „załęcz – wyłącz”, główny wyłącznik ochrony termicznej wyzwalany przez sygnał z czujnika termicznego oraz lampką sygnalizacyjną pracy. Standardowo wyłączniki w wykonaniu MSD (trójfazowy) mogą być stosowane do silników o mocy nieprzekraczającej 2,5 kW, a w wykonaniu MSE (jednofazowy) do mocy 1,3 kW.

Zabezpieczenie termiczne silnika

Wejście TB-TB przeznaczone jest do podłączenia końcówek termokontaktu, natomiast wejście TP-TP w przypadku wyłączników MSD 1 K służy do podłączenia pozystora. Przy przekroczeniu dopuszczalnej temperatury uzwojenia termokontakt wzgl. pozystor powoduje zadziałanie przekąźnika ochrony termicznej, który z kolei odłącza zasilanie silnika. Po usunięciu przyczyny zakłócenia powtórne załączenie jest możliwe wyłącznie poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia.

Przełącznik stopniowy należy ustawić wtedy w położeniu „0” a następnie po kilku sekundach ponownie załączyć.

Zanik zasilania

W przypadku przekąźników **MSE / MSD** po przywróceniu napięcia następuje automatyczne załączenie zasilania wentylatora.

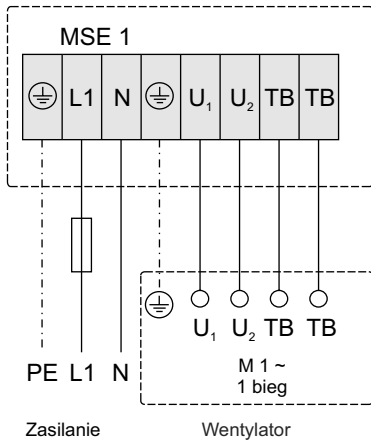
Wykonanie obudowy

Wysokoudarowe jasnoszare tworzywo sztuczne w klasie szczelności IP 54.

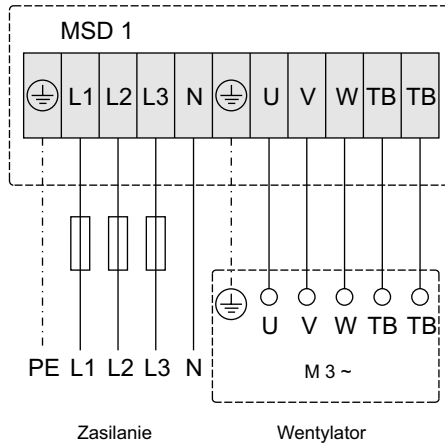


Schemat podłączeniowy:

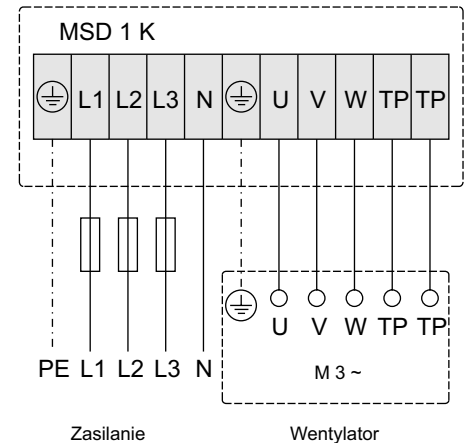
01.101



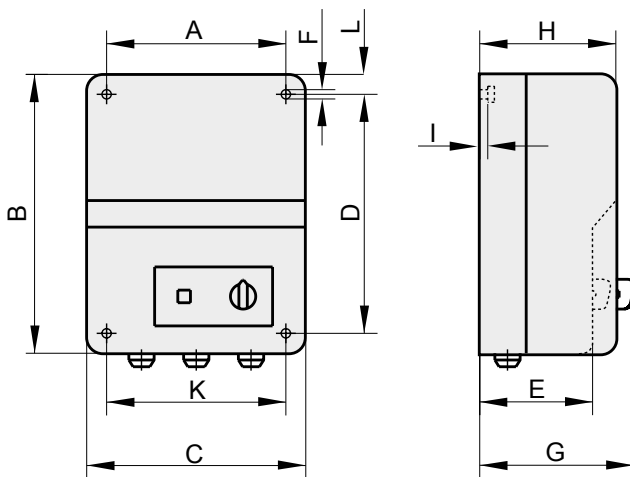
01.102



01.102b



Wymiary [mm]:

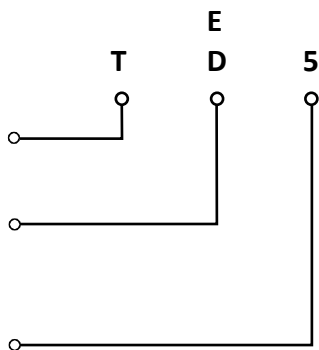


Wielkość	Typ	Nr art.	maks. I [A]	█ [kg]	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L
310-4E	MSE 1	H80-22001	1,3	0,6	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
310-4D	MSD 1	H80-38001	2,5	0,7	96	180	116	160	85	5	100	100	5	96	10
	MSD 1 5.5	H80-38031	5,5	1,4	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
630-4D	MSD 1 K	H80-38033	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
710-6D	MSD 1 K	H80-38033	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
800 / 900-6D	MSD 1 K	H80-38033	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
900-8D	MSD 1 K	H80-38033	2,5	0,7	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20
	MSD 1 K 5.5	H80-38036	5,5	1,4	130	220	168	180	-	6	145	120	5	130	20

Typenschlüssel Code

- T Transformator
- E Jednofazowy
- D Trójfazowy

- 5 Maks. prąd na wyjściu



TE / TD

Transformatory TE oraz TD przeznaczone są do zabudowy w szafach sterowniczych. Posiadają 6 odczepów.

Można wykorzystać je jako źródło obniżonego napięcia do własnych układów przełączających (wybieranie stycznikami odczepów) albo do trwałego ustawienia wentylatora na niższych obrotach, odpowiadających wybranej krzywej regulacyjnej według charakterystyki.

Transformatory nie mają obudowy - osłony i ich zaciski nie są osłonięte. Do zasilania trójfazowego dostarczane są dwa autotransformatory. W celu zachowania symetrycznych napięć trójfazowych na wyjściu należy wybierać równocześnie na obu autotransformatorach takie same odczepy napięciowe. Dla zachowania podanych prądów nominalnych transformatory powinny być zabudowane w dobrze wentylowanej obudowie lub szafie.

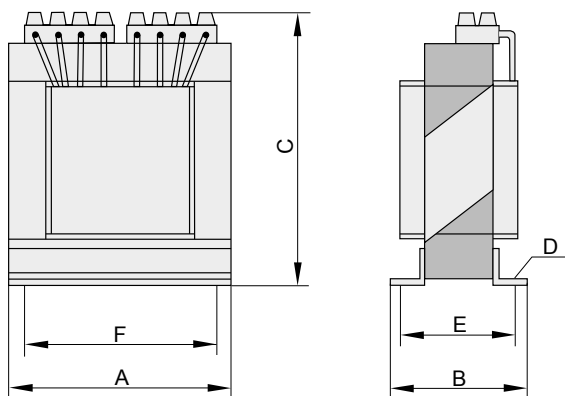
Uwaga! Nr art. (H60.....) zawiera już 2 szt. transformatorów.



Wykonanie:

- autotransformatory (zgodnie z VDE0550) z 5 odczepami, nieodpornymi na zwarcia,
- stopki montażowe i zaciski podłączeniowe,
- maks. dopuszczalna temperatura otoczenia +40°C,
- klasa izolacji B,
- klasa szczelności IP20,
- częstotliwość 50/60 Hz.

Wymiary [mm]:

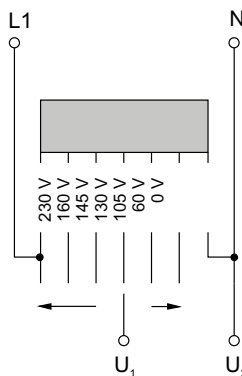


Schemat podłączeniowy:

~ 230 V

01.215

1 ~ Transformator




- 230 V brązowy
- 160 V niebieski
- 145 V czarny
- 130 V zielony
- 105 V fioletowy
- 60 V biały
- 0 V czerwony

Wielkość	Typ	Nr art.	maks. I [A]	█ [kg]	A	B	C	D	E	F	Uwagi
310	TE 1,5	H70-01500	1,5	1,6	78	66	87	4,5 x 8,5	55	57	podstawowy 230V
	TD 1,0	H60-01000	1,0	4,0	66	76	109	4,5 x 6,5	63	50	podstawowy 400V

5-stopniowy przełącznik do zabudowy w szafie

Służą do przełączania pomiędzy pięcioma poziomami napięcia na wyjściu transformatorów 1 ~ TE lub transformatorów typu 3 ~ TD. Przełącznik jest odpowiedni do instalacji na panelu frontowym w szafy sterowniczej.



Wielkość	Typ	Nr art.	Napięcie	 [g]	Kategoria użytkowania	Prąd znamionowy
310	S5	W11-30000	230V	150	AC 23	16A
	S5	W11-30001	400V	200	AC 23	16A

Akcesoria do nastawy wartości zadanej:

POT 1 - potencjometr w obudowie

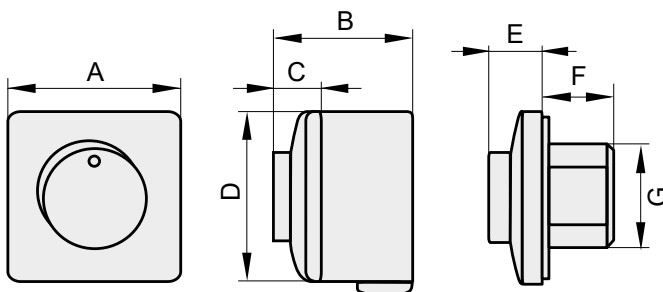
Potencjometr 10 kΩ przeznaczony jest do zewnętrznej regulacji sterowników z wejściem 0-10V i napięciem zasilającym maks. 12VDC / 1 mA.

Żądane napięcie wyjściowe regulowane jest za pomocą pokrętła bezstopniowo od 0 do napięcia zasilającego.

Wbudowany styk przełączający (4 A/250 VAC-10 A/12 VDC) umożliwia np. włączenie/wyłączenie sterownika.



Wymiary [mm]:



Wielkość	Typ	Nr art.	Napięcie	Rezystancja	 [g]	A	B	C	D	E	F	G
355 do 560	POT 1	H55-00049	10 Vdc	10 kΩ	140g	82	65	24	82	24	32	50 x 50

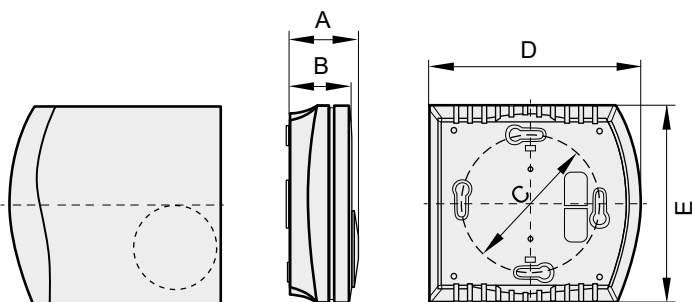
POT 2 - Potencjometr w obudowie

Potencjometr 10 k Ω w obudowie z tworzywa sztucznego, w klasie szczelności IP30. Przystosowany do bezstopniowej, ręcznej regulacji prędkości obrotowej wentylatorów EC.

Na przednim panelu znajduje się również włącznik potencjometru z funkcją start/stop. Dioda zielona i czerwona informują o aktualnym stanie silnika EC (gotowość lub błąd).



Wymiary [mm]:



Wielkość	Typ	Nr art.	Rodzaj montażu	Klasa szczelności	Waga [g]	A	B	C	D	E
355 do 560	POT 2 (AP)	H55-00055	Natynkowy	IP 30	100	28,9	27,2	Ø 60	91	85
	POT 2 (UP)	H55-00067	Podtynkowy	IP 20	100	28,9	27,2	Ø 60	91	85

POT 3 - 3-stopniowy potencjometr w obudowie

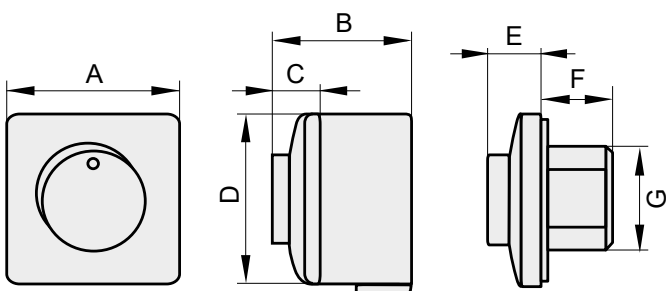
Potencjometr POT 3 przeznaczony jest do stopniowej regulacji wydajności wentylatorów EC.

Posiada 3 pozycje regulacji i pozycję 0 (OFF).

Wydajność wentylatora EC sterowana jest przez analogowy sygnał wejściowy 0-10VDC. Potencjometr dzieli sygnał sterujący na stopnie. Dwa napięcia wyjściowe mogą być dostosowane do wymagań środowiskowych (pozycje przelączników 1 i 2). Stopień 3 to maksymalne napięcie wyjściowe 10V.



Wymiary [mm]:



Wielkość	Typ	Nr art.	Rodzaj montażu / Klasa szczelności	Napięcie	█ [g]	A	B	C	D	E	F	G
310 do 560	POT 3	H55-00068	Natynkowy / IP54	10Vdc	180g	82	65	24	82	24	32	50 x 50
			Podtynkowy / IP44									

Typ	Nr art.	Obudowa	Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3
POT 3	H55-00068	Tworzywo sztuczne RAL9010	WYŁ	3-7 Vdc	5-9 Vdc	10 Vdc

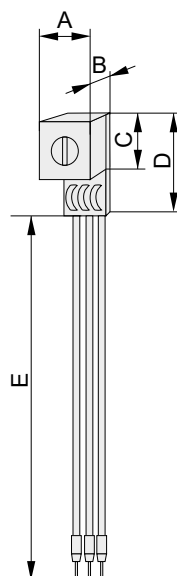
POT-KK - potencjometr do montażu w puszcze zaciskowej

Potencjometr 20 kΩ montowany w obudowie.

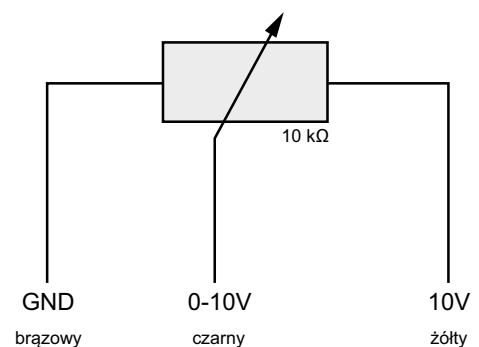
- Zakres obrotu pokrętki: 0-270°.
- Skalowanie: 0-100%.
- Płytkę z trzema wychodzącymi kablami.
- Klasa szczelności IP20.



Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



Wielkość	Typ	Nr art.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Temperatura otoczenia	█ [g]	Klasa szczelności
355 do 560	POT-KK	H55-00057	10	7	10	18	79	0-50°C	100	IP20

MTC - regulator wielofunkcyjny

Regulator wielofunkcyjny z wbudowanym wyświetlaczem, opracowany specjalnie do współpracy z wentylatorami EC. Obudowa urządzenia wykonana jest z tworzywa sztucznego. Przystosowana jest do łatwego montażu w dowolnym miejscu instalacji, za pomocą dwóch śrub.

Program tygodniowy z nastawą Dzień/Noc umożliwia niezależne włączanie/wyłączanie regulatora.

Wielofunkcyjność regulatora zapewniają predefiniowane programy, takie jak sterowanie ciśnieniem, wydajnością, temperaturą, wilgotnością i prędkością obrotową.

MTC wyposażony jest w dwa układy sterowania (dwa wyjścia 0-10V) i wyjście przekaźnikowe.

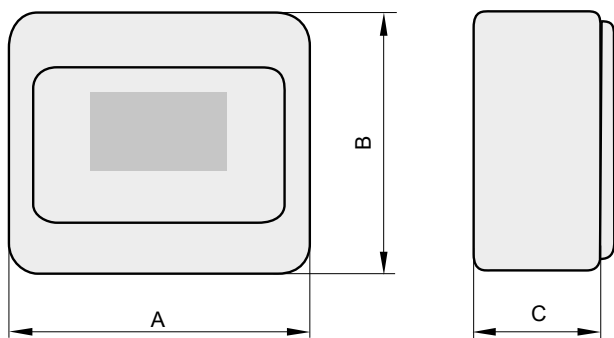


Dostępne są różne regulowane parametry dla optymalnego wykorzystania sterownika. Korzystając z karty MicroSD, predefiniowane parametry można łatwo przenieść do regulatora.

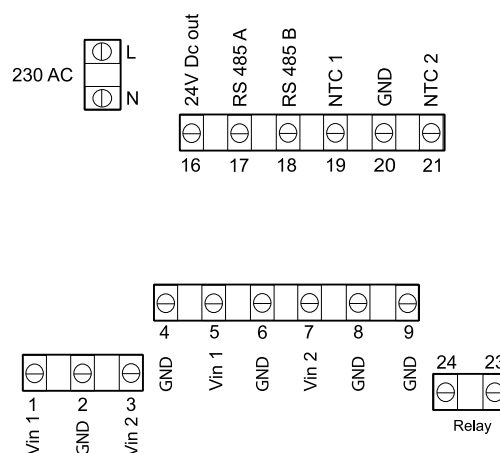
Urządzenie do regulacji i sterowania

- Wyświetlacz tekstowy.
- Program tygodniowy.
- Komunikacja poprzez Modbus Slave.
- Funkcja alarmu.
- Funkcja sterowania siłownikiem przepustnicy.

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:





Wielkość	Typ	Nr art.	Napięcie	Temperatura otoczenia	🔋 [g]	A	B	C
310 do 560	MTC	H55-00073	230V AC / 50	0-50°C	100	85	85	33

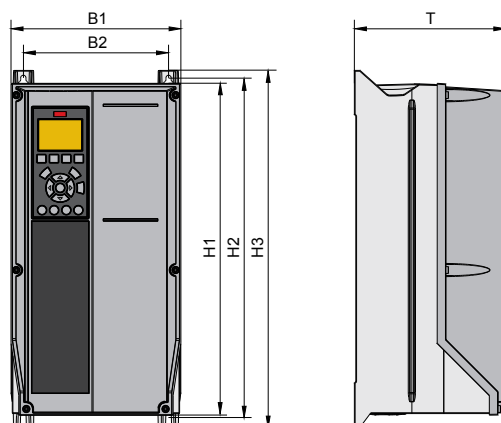


FC102 (FU) - przetwornica częstotliwości

Nowoczesna przetwornica częstotliwości zapewniająca optymalną energetycznie pracę. Optymalna charakterystyka EMC poprzez wbudowane dławiki DC i wysokiej jakości filtrom EMC. Graficzny interfejs użytkownika ma intuicyjną obsługę i umożliwia szybką konfigurację. Możliwe ciągłe działanie przy maksymalnej mocy wyjściowej i temperaturze otoczenia do 50 °C. Elektronika powlekana lakierem. Nowo opracowana konstrukcja urządzenia i zaawansowana technologia chłodzenia zapewniają niskie straty mocy, a także oszczędzają energię. Dostawa z parametryzacją po stronie producenta.

Wielkość	Typ		Nr art.	Napięcie [V]	Częstotliwość [Hz]	Moc [kW]	Maks. pobór prądu [A]	 [kg]
630	FC102 5,5kW / 13A	IP55	FUDX0550055V	3 ~ 400	50 / 60	5,5	13	14,2
710	FC102 4,0kW / 10A	IP55	FUDX0550040V	3 ~ 400	50 / 60	4,0	10	9,4
800	FC102 5,5kW / 13A	IP55	FUDX0550055V	3 ~ 400	50 / 60	5,5	13	14,2
900-6	FC102 11kW / 24A	IP55	FUDX0550110V	3 ~ 400	50 / 60	11	24	23,0
900-8	FC102 4,0kW / 10A	IP55	FUDX0550040V	3 ~ 400	50 / 60	4,0	10	9,4

Wymiary [mm]



Typ	B1	B2	H1	H2	H3	T
FC102 1,1 - 4,0 kW	200	171	390	401	420	175
FC102 5,5 - 7,5 kW	242	215	-	402	420	195
FC102 11 - 15 kW	242	210	-	454	480	260

Region Białystok

ul. Zwierzyniecka 10 lok. 1
15-333 Białystok

(+48) 600 605 920

bialystok@rosenberg.pl

Region Bydgoszcz

ul. Gdańska 123 lok. 2
85-022 Bydgoszcz

(+48) 600 009 386

bydgoszcz@rosenberg.pl

Region Gdynia

Plac Kaszubski 8 (pok. 311)
81-350 Gdynia

(+48) 600 009 386

gdynia@rosenberg.pl

Region Katowice

ul. Czerwińskiego 6 (pok. 207)
40-123 Katowice

(+48) 600 032 220

katowice@rosenberg.pl


rosenberg
THE AIR MOVEMENT GROUP

**Rosenberg Klima Polska sp. z o.o.**

Aleje Jerozolimskie 200
02-486 Warszawa

tel.: (+48) 22 720 67 73

biuro@rosenberg.pl

www.rosenberg.pl

Region Kraków

ul. Królewska 65A/1
30-081 Kraków

(+48) 600 032 220

krakow@rosenberg.pl

Region Poznań

ul. Młyńska 5/9
61-729 Poznań

(+48) 600 149 443

poznan@rosenberg.pl

Region Rzeszów

pl. Wolności 13/2
35-073 Rzeszów

(+48) 600 129 619

rzeszow@rosenberg.pl

Region Wrocław

ul. Stanisławowska 47
54-611 Wrocław

(+48) 600 048 802

wroclaw@rosenberg.pl