

EC radiální ventilátor

Se zahnutím dopředu, Se sáním na jedné straně
S krytem (příruba)

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG

Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen

Phone +49 7938 81-0

Fax +49 7938 81-110

info1@de.ebmpapst.com

www.ebmpapst.com

Komanditní společnost · Sídlo Mulfingen

Okresní soud Stuttgart · HRA 590344

Komplementární Elektrobau Mulfingen GmbH · Sídlo Mulfingen

Okresní soud Stuttgart · HRB 590142

Jmenovité parametry

Typ	G3G146-FH23-01	
Motor	M3G055-CF	
Fáze		1~
Jmenovité napětí	VAC	230
Rozsah jmenovitého napětí	VAC	200 .. 240
Kmitočet	Hz	50/60
Druh stanovení dat		mb
Otáčky	min ⁻¹	1830
Příkon	W	81
Příkon proudu	A	0,7
Min. protitlak	Pa	0
Min. okolní teplota	°C	-25
Max. okolní teplota	°C	60

mb = Max. zatížení · mw = Max. účinnost · fb = S volným foukáním · kv = Zadání zákazníka · kg = Zařízení zákazníka
Změny vyhrazeny

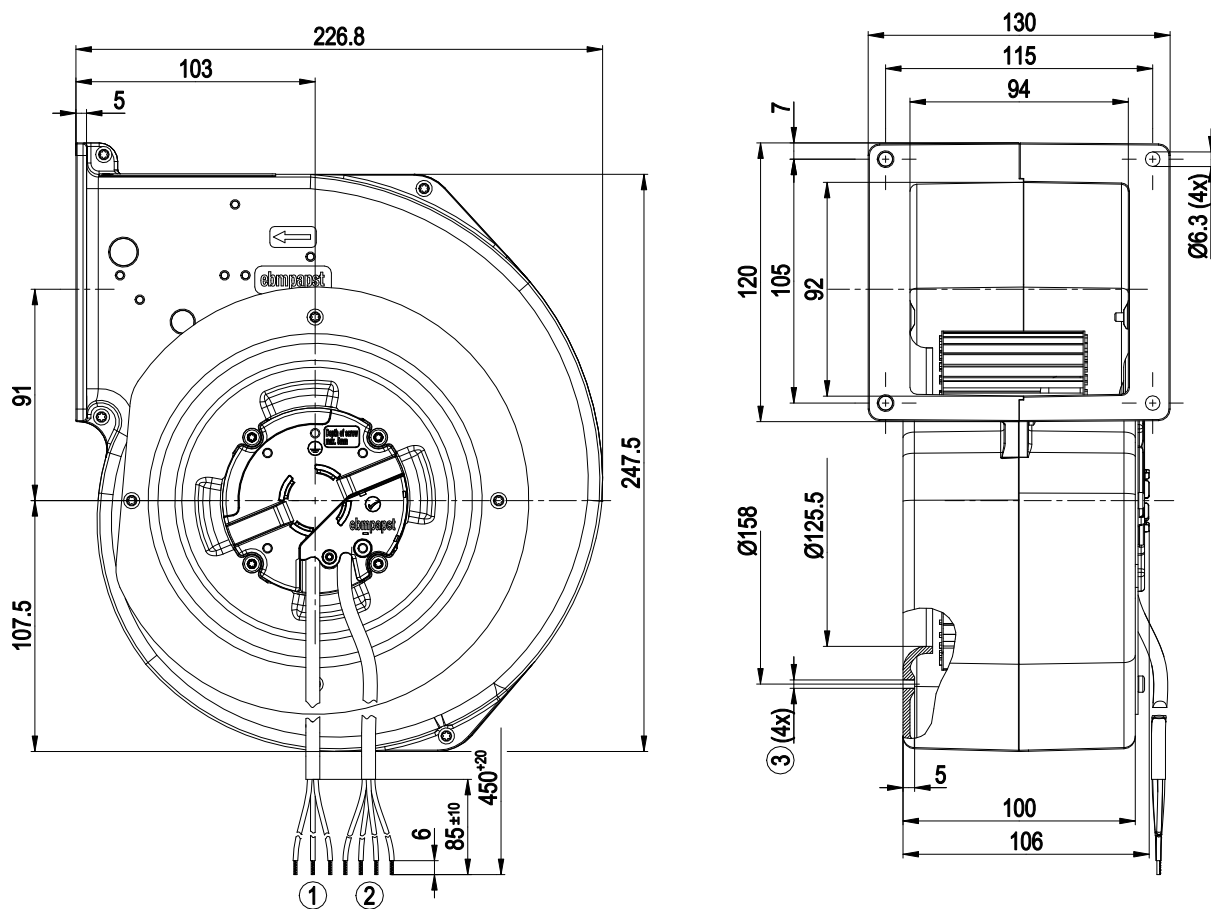


Technický popis

Hmotnost	2,7 kg
Konstrukční velikost	146 mm
Materiál lopatkového kola	Ocelový plech, pozinkovaný
Materiál krytu	Hliníkový tlakový odlitek
Směr otáčení	Doprava, při pohledu na rotor
Stupeň krytí	IP 54
Izolační třída	"B"
Třída vlhkosti (F)/třída ochrany životního prostředí (H)	H1
Příp. okolní teplota motoru max. (doprava/skladování)	+ 80 °C
Příp. okolní teplota motoru min. (doprava/skladování)	- 40 °C
Montážní poloha	Hřídel horizontálně nebo rotor dole; rotor nahoře na vyžádání
Otvory na kondenzovanou vodu	Žádné, otevřený rotor
Druh provozu	S1
Lože motoru	Kuličková ložiska
Technické vybavení	-Výstup 10 VDC, max. 1,1 mA -Výstup otáček -Omezení výkonu -Omezení proudu motoru -Jemný rozběh -Řídicí vstup 0-10 VDC / PWM -Řídicí rozhraní s potenciálem SELV bezpečně odděleným od sítě -Detekce přepětí -Ochrana elektroniky/motoru proti nadměrné teplotě -Detekce podpětí
Odolnost proti rušení EMC	Podle EN 61000-6-2 (průmyslová oblast)
EMC zpětné působení do sítě	Podle EN 61000-3-2/3
EMC rušení	Podle EN 55022 (třída B, použití v domácnosti) může být v závislosti na podmínkách montáže při použití zapotřebí feritické tlumení v přívodním kabelu.
Dotykový proud dle IEC 60990 (měřicí obvod obrázek 4, soustava TN)	<= 3,5 mA
Ochrana motoru	Elektronická ochrana motoru
Kabelový vývod	Variabilní
Třída ochrany	I (pokud zákazník připojil ochranný vodič)
Shoda s normami	CE
Certifikace	CCC

Se zahnutím dopředu, Se sáním na jedné straně
S krytem (příruba)

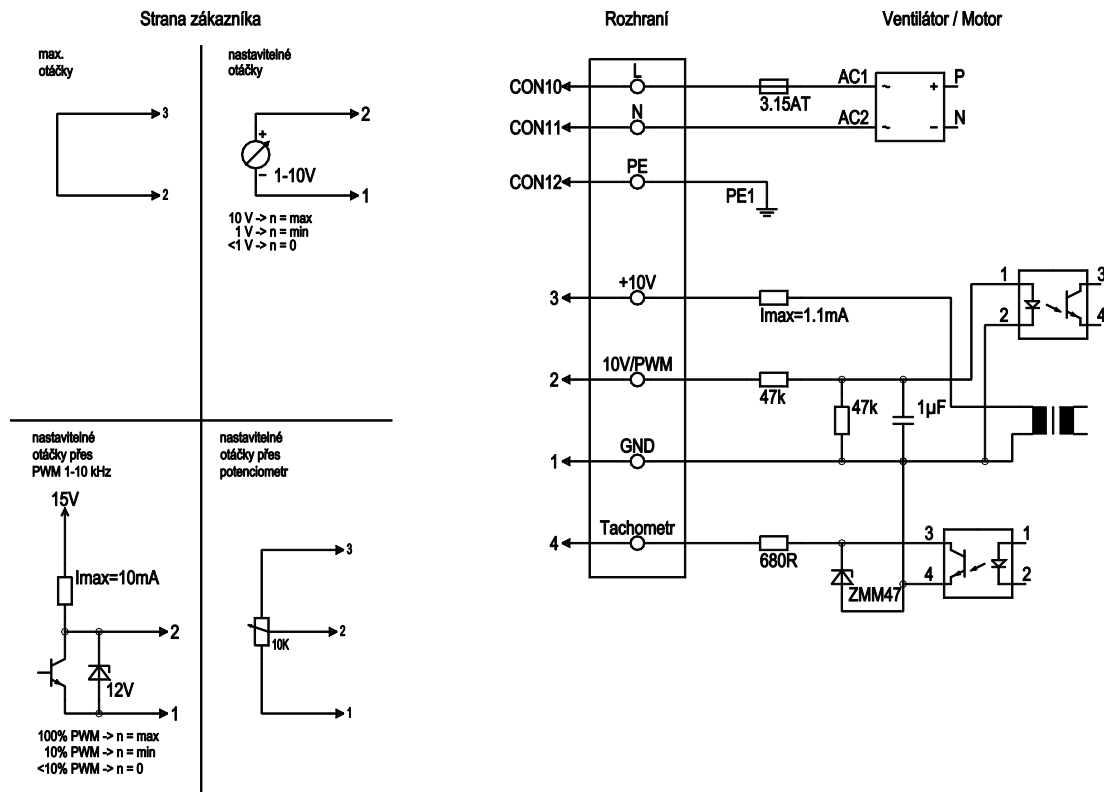
Výkres výrobku



1	Přívodní kabel PVC AWG20, 3x nasazené koncové přičky
2	Přívodní kabel PVC AWG22, 4x nasazené koncové přičky
3	Pro samořezné šrouby M4

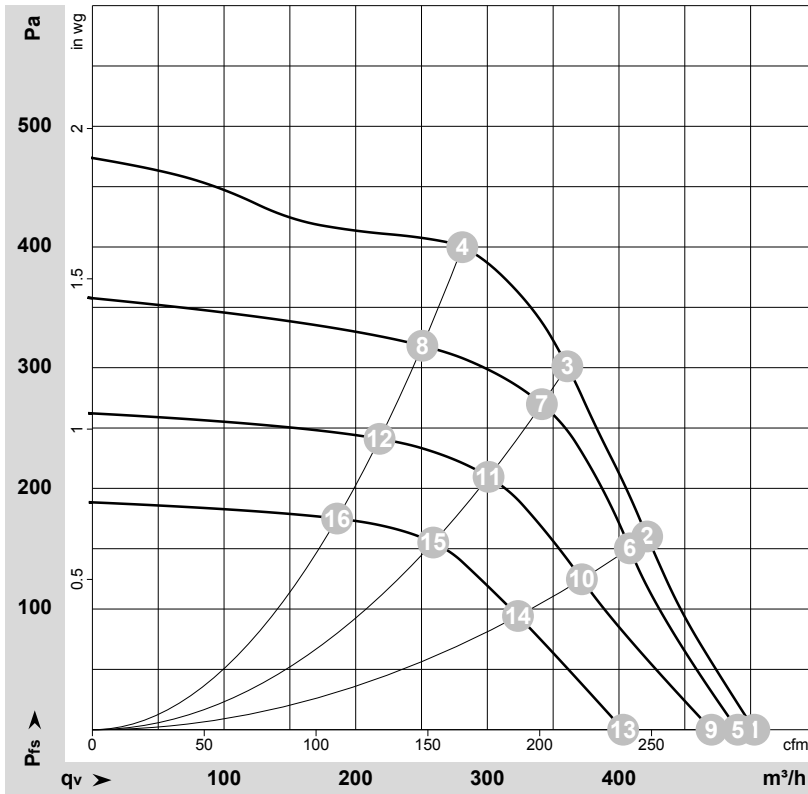
Se zahnutím dopředu, Se sáním na jedné straně
S krytem (příruba)

Schéma připojení



Č.	Násl.	Označení	Barva	Funkce / obsazení
	CON10	L	černý	Zdroj napětí 230 VAC, 50-60 Hz, rozsah napětí viz typový štítek
	CON11	N	modrý	Nulový vodič
	CON12	PE	zelený/žlutý	Ochranný vodič
	1	GND	modrý	Přípojka GND řídicího rozhraní
	2	0-10V PWM	žlutý	Řídicí vstup 0- 10V nebo PWM, galvanicky odděleno
	3	10 V / max. 1,1 mA	červený	Napěťový výstup 10V DC 1,1mA, galvanicky odděleno, odolný vůči zkratu
	4	Tacho	bílý	Výstup otáček: Otevřený kolektor, 1 impuls na otáčku, galv. odděleno

Charakteristiky: Vzduchový výkon 50 Hz



$$\rho = 1,15 \text{ kg/m}^3 \pm 2 \%$$

Měření: LU-132024-1
Měření: LU-132761-1
Měření: LU-132762-1
Měření: LU-132763-1

Vzduchový výkon měřený dle ISO 5801 kategorie instalace A. Přesnou konstrukci pro měření si vyžádejte u společnosti ebmpapst. Hladina hluku na straně sání: LwA dle ISO 13347 / LpA měřena ve vzdálenosti 1 m od osy ventilátoru. Údaje platí jen za uvedených podmínek měření a mohou se změnit podle podmínek instalace. Při odchylkách od normální struktury je nutno zkontrolovat základní hodnoty v zabudovaném stavu.

Měřené hodnoty

	U	f	n	P _{ed}	I	LpA _{in}	LwA _{in}	q _v	P _{fs}	q _v	P _{fs}
	V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	m ³ /h	Pa	cfm	in. wg
1	230	50	1830	81	0,70	65	74	505	0	295	0,00
2	230	50	2090	81	0,70	63	70	420	160	250	0,64
3	230	50	2325	81	0,70	62	69	360	300	210	1,20
4	230	50	2575	81	0,67	62	70	280	400	165	1,61
5	230	50	1800	80	0,68	64	74	490	0	290	0,00
6	230	50	2020	78	0,67	63	70	410	150	240	0,60
7	230	50	2200	73	0,62	61	69	340	281	200	1,13
8	230	50	2300	61	0,54	61	68	250	321	150	1,29
9	230	50	1735	71	0,61	63	72	470	0	275	0,00
10	230	50	1845	59	0,53	60	68	370	125	220	0,50
11	230	50	1935	49	0,45	58	66	300	217	175	0,87
12	230	50	2015	40	0,39	57	65	220	243	130	0,98
13	230	50	1505	44	0,41	60	67	405	0	235	0,00
14	230	50	1595	38	0,37	57	64	325	94	190	0,38
15	230	50	1670	32	0,32	54	62	260	161	150	0,65
16	230	50	1725	26	0,27	53	62	185	176	110	0,71

U = Napájecí napětí · f = Kmitočet · n = Otáčky · P_{ed} = Příkon · I = Příkon proudu · LpA_{in} = Hladina akustického tlaku Na straně sání · LwA_{in} = Hladina akustického tlaku Na straně sání
q_v = Objemový proud · p_{fs} = Zvýšení tlaku