R3G220-RD53-03

EC-Radialventilador - RadiCal

álabes hacia atrás, simple aspiración

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

Sociedad comanditaria · Central Mulfingen
Juzgado de Primera Instancia Stuttgart · HRA 590344

Complementario Elektrobau Mulfingen GmbH · Central Mulfingen
Juzgado de Primera Instancia Stuttgart · HRB 590142

Datos nominales

Tipo	**R3G220-RD53-03**
Motor	**M3G055-CF**

Fase		1~
Tensión nominal	VAC	230
Tensión nominal rango	VAC	200 .. 240
Frecuencia	Hz	50/60
Tipo de estableci. de datos		mb
Revoluciones	min^{-1}	3230
Consumo de energía	W	168
Consumo de corriente	A	1,4
Temperatura ambiente mín.	°C	-25
Temperatura ambiente máx.	°C	50

mb = Carga máx. · mw = Máximo grado de eficiencia · col. = Descarga libre · kv = Especificaciones del cliente · kg = Equipo del cliente
Reservado el derecho a realizar modificaciones

Datos conforme al Reglamento sobre diseño ecológico UE 327/2011

		Actual	Predeter-minado 2015
01 Eficiencia total η_{es}	%	56,6	43,1
02 Categoría de instalación		A	
03 Categoría de eficiencia		Estática	
04 Clase de eficiencia energética N		75,5	62
05 Regulación de las revoluciones		Sí	

09 Consumo de energía P_{ed}	kW	0,16
09 Caudal q_v	m^3/h	805
09 Aumento de presión p_{fs}	Pa	366
10 Revoluciones n	min^{-1}	3210
11 Proporción específica*		1,00

Establecimiento de datos en el punto de eficiencia óptimo.
El cálculo de los datos ErP se realizan con una combinación de rodete-motor y en un sistema de medición estandarizado.

* Proporción específica = 1 + p_{fs} / 100 000 Pa

LU-153697

EC-Radialventilador - RadiCal

álabes hacia atrás, simple aspiración

Descripción técnica

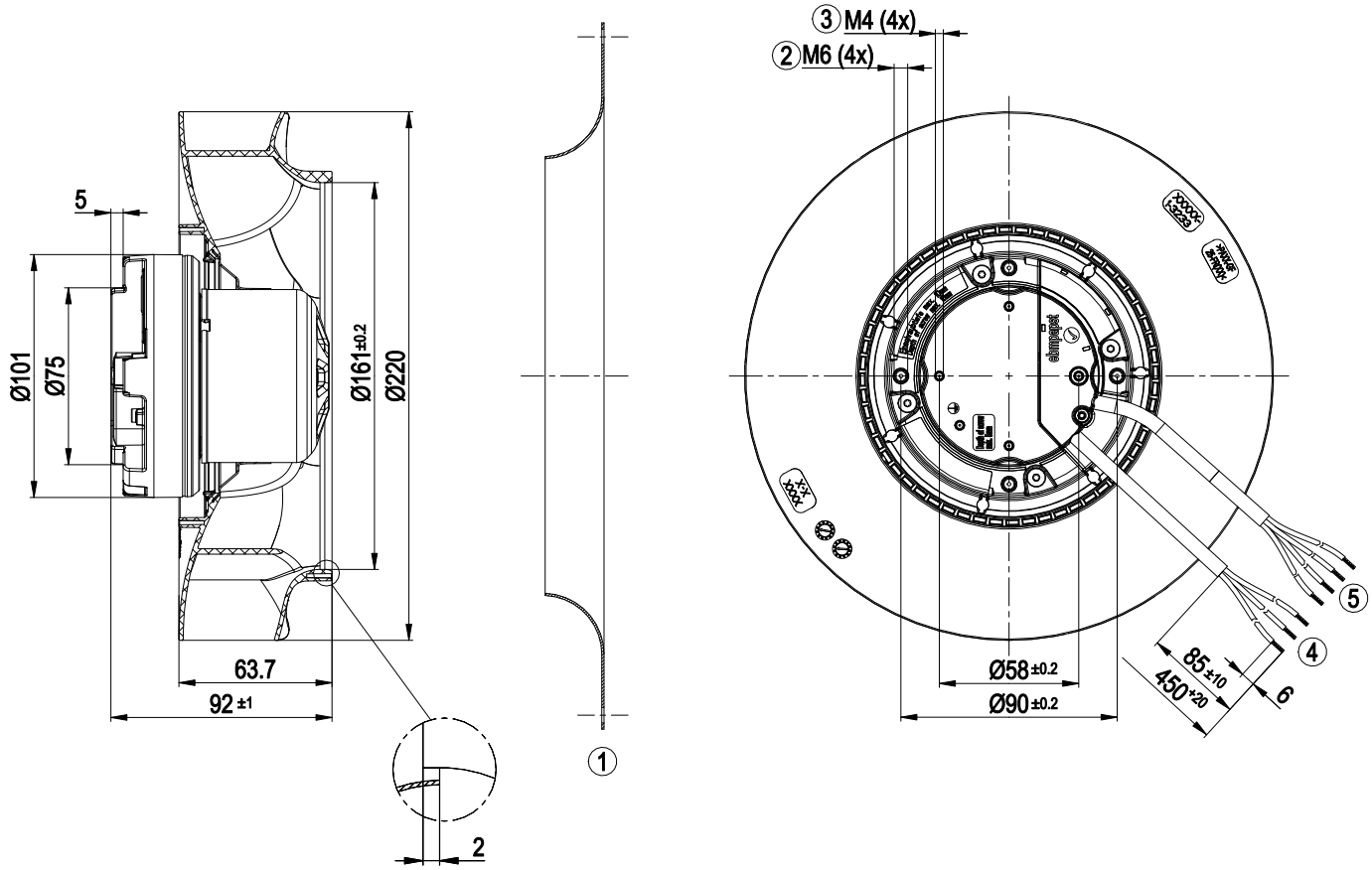
Masa	1,4 kg
Dimensiones	220 mm
Superficie del rotor	Película gruesa pasivada
Material de la carcasa electrónica	Fundición de aluminio
Material del rodete	Plástico PA
Número de palas	7
Sentido de giro	Horario, visto desde el rotor
Tipo de protección	IP 54
Tipo de aislamiento	"B"
Humedad- (F) / clase de protección del medioambiente (H)	H1
Temperatura ambiente permitida max. admisible motor (transporte/ almacenaje)	+ 80 °C
Temperatura ambiente permitida min admisible motor (transporte/ almacenaje)	- 40 °C
Posición de montaje	Cualquiera
Taladros agua de condensación	Ninguno , rotor abierto
Modo de funcionamiento	S1
Rodamiento del motor	Rodamiento de bolas
Características técnicas	- Salida 10 VDC, máx. 10 mA - Salida tacométrica - Delimitación de la potencia - Limitación de corriente del motor - Arranque suave - Entrada de control 0-10 VDC/PWM - Interfaz de control con potencial SELV seguro, separado de la red - Detección de sobretensión - Electrónica/motor protegidos contra sobretemperatura - Detección de caída de tensión
Resistencia a interferencias EMC	Conforme a EN 61000-6-2 (sector industrial)
Emisión de Interferencia EMC	Conforme a EN 61000-6-4 (sector industrial)
Tensión de contacto conforme a IEC 60990 (conexiones para medición figura 4, sistema TN)	<= 3,5 mA
Protección del motor	Protección del motor electrónica
Salida de cable	Variable
Grado de protección	I (cuando el conductor de protección está conectado por el cliente)
Producto conforme a la norma	EN 60335-1; CE
Certificación	CCC; C22.2 N.º77 + CAN/CSA-E60730-1; UL 1004-7 + 60730; EAC

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilador - RadiCal

álabes hacia atrás, simple aspiración

Dibujo del producto



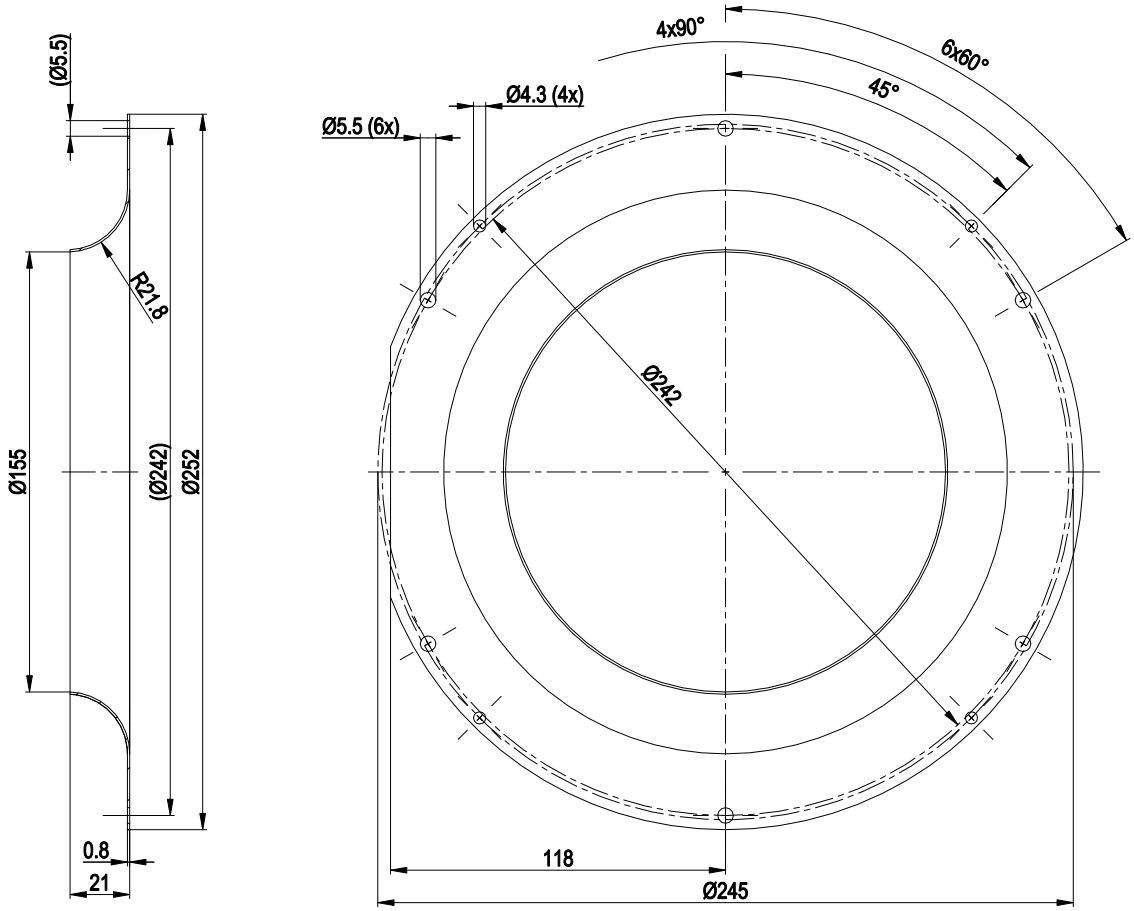
1	Accesorio: Tobera de entrada 09609-2-4013 no incluida en el suministro
2	Profundidad de atornillado máx. 10 mm
3	Profundidad de atornillado máx. 5 mm
4	Cable de conexión PVC 3G AWG20, 3 puntas de cable crimpadas
5	Cable de conexión PVC 4x AWG22, 4 puntas de cable crimpadas

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilador - RadiCal

álabes hacia atrás, simple aspiración

Accesorio

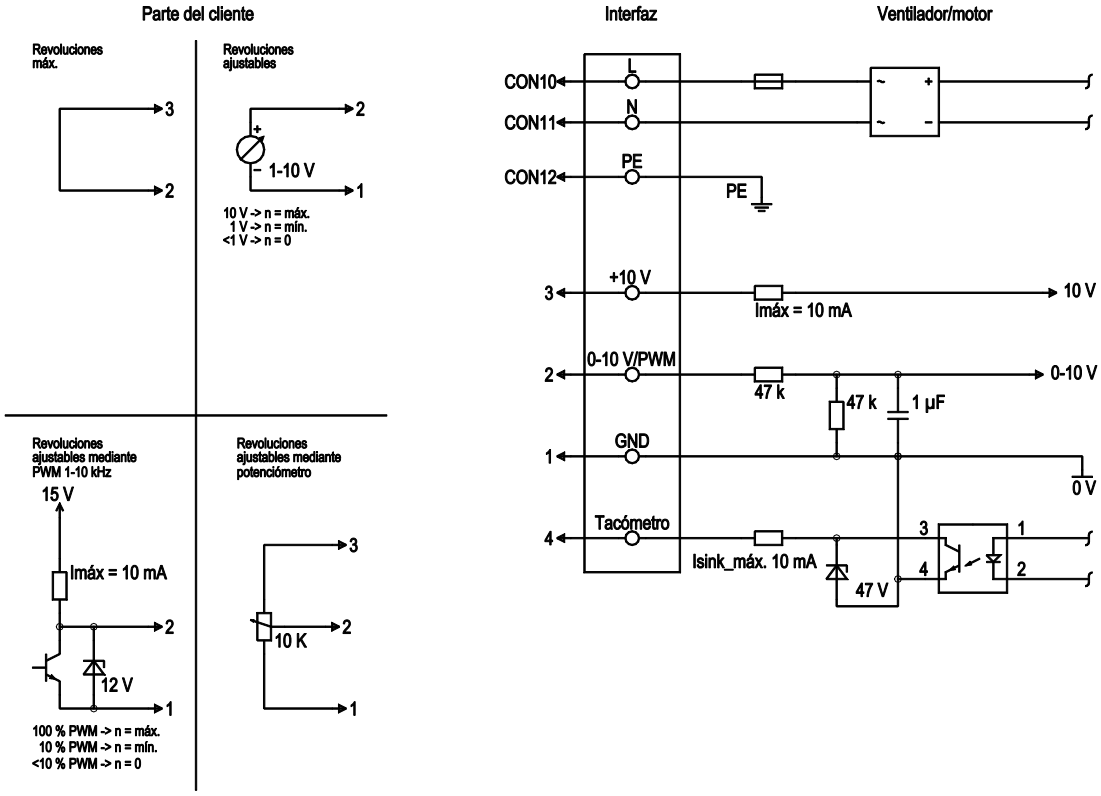


ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilador - RadiCal

álabes hacia atrás, simple aspiración

Imagen de conexión



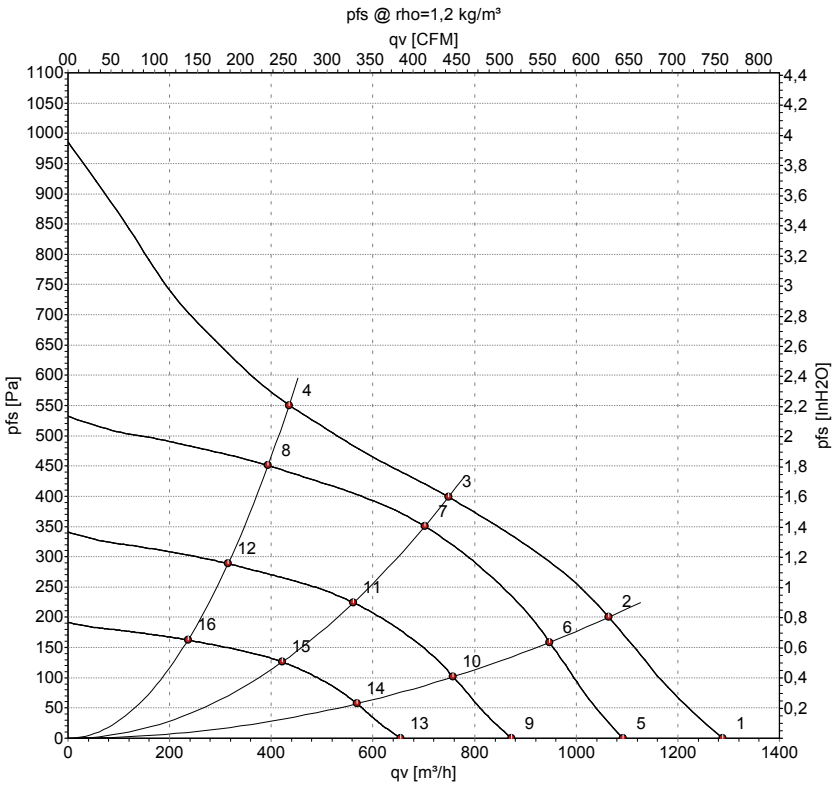
N.º	Conex.	Denominación	Color	Función/asignación
	CON10	L	negro	Véase la placa de características para conexión a la red, tensión de alimentación, fase y rango de tensión
	CON11	N	azul	Véase la placa de características para conexión a la red, tensión de alimentación, conductor neutro y rango de tensión
	CON12	PE	verde/amaril	Conexión a tierra
	2	0- 10V PWM	amarillo	0-10 V/PWM control de entrada, Ri=100 kΩ, SELV
	4	Tach	blanco	Salida de monitorización de velocidad, open collector, 1 pulso por revolución, Isink máx. = 10 mA, SELV
	3	+10 V	rojo	Salida de tensión fija 10 V CC +/-3 %, Imax. 10 mA, resistente a cortocircuito sostenido, tensión de alimentación para equipos ext. (p. ej., Poti), SELV
	1	GND	azul	Masa referencia para interfaz de control, SELV

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com

EC-Radialventilador - RadiCal

álabes hacia atrás, simple aspiración

Curvas características: caudal de aire 50 Hz



Medición: LU-153697-1

Caudal medido conforme a ISO 5801 Categoría de instalación A. Para información detallada de la configuración del ensayo, por favor consulte a ebm-papst. Nivel sonoro lado de aspiración: LwA conforme a ISO 13347 / LpA con 1 m distancia medido al eje del ventilador. Los datos solo tienen validez bajo las condiciones de medición especificadas y podrían cambiar al variar las condiciones de montaje. En caso de divergencias con respecto a la construcción estandarizada se tienen que comprobar los valores característicos en la unidad montada.

Valores medidos

	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	3540	168	1,40	70	78	1290	0	760	0,00
2	230	50	3370	168	1,40	65	73	1065	200	625	0,80
3	230	50	3230	168	1,40	62	70	750	400	440	1,61
4	230	50	3310	168	1,40	66	74	435	550	255	2,21
5	230	50	3000	99	0,82	66	73	1090	0	645	0,00
6	230	50	3000	115	0,96	62	70	950	159	560	0,64
7	230	50	3000	135	1,12	61	68	700	350	415	1,41
8	230	50	3000	121	1,01	63	70	395	451	230	1,81
9	230	50	2400	51	0,42	60	68	875	0	515	0,00
10	230	50	2400	59	0,49	57	64	760	102	445	0,41
11	230	50	2400	69	0,57	55	63	560	224	330	0,90
12	230	50	2400	62	0,51	57	65	315	289	185	1,16
13	230	50	1800	21	0,18	53	61	655	0	385	0,00
14	230	50	1800	25	0,21	50	57	570	57	335	0,23
15	230	50	1800	29	0,24	48	55	420	126	250	0,51
16	230	50	1800	26	0,22	50	58	235	162	140	0,65

U = Tensión de alimentación · f = Frecuencia · n = Revoluciones · P_{ed} = Consumo de energía · I = Consumo de corriente · LpA_{in} = Potencia sonora nivel Del lado de aspiración
LwA_{in} = Potencia sonora nivel Del lado de aspiración · q_V = Caudal · p_{fs} = Aumento de presión

ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG · Bachmühle 2 · D-74673 Mulfingen · Phone +49 (0) 7938 81-0 · Fax +49 (0) 7938 81-110 · info1@de.ebmpapst.com · www.ebmpapst.com