

8300100103
VBS0310CTRLS

EC-Radialventilator - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

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

Kommanditgesellschaft · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRA 590344

Komplementär Elektrobau Mulfingen GmbH · Sitz Mulfingen

Amtsgericht Stuttgart · HRB 590142

Nenndaten

Artikel	8300100103
Motor	E11233-60

Phase		3~
Nennspannung	VAC	400
Nennspannungsbereich	VAC	380 .. 480
Frequenz	Hz	50/60

Art der Datenfestlegung		mb
Drehzahl	min ⁻¹	4560
Leistungsaufnahme	W	2750
Stromaufnahme	A	4,3
Min. Umgebungstemperatur	°C	-40
Max. Umgebungstemperatur	°C	40

mb = Max. Belastung · mw = Max. Wirkungsgrad · fb = Freiblasend · kv = Kundenvorgabe · kg = Kundengerät
Änderungen vorbehalten

Daten gemäß Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 (prEN 17166)

		Ist	Vorgabe 2015
01 Gesamtwirkungsgrad η_{es}	%	70,9	56,1
02 Installationskategorie		A	
03 Effizienzkategorie		Statisch	
04 Effizienzklasse N		76,8	62
05 Drehzahlregelung		Ja	

09 Leistungsaufnahme P_{ed}	kW	2,75
09 Volumenstrom q_v	m ³ /h	4370
09 Druckerhöhung p_{fs}	Pa	1533
10 Drehzahl n	min ⁻¹	4560
11 Spezifisches Verhältnis*		1,02

Datenfestlegung im optimalen Wirkungsgrad.

* Spezifisches Verhältnis = $1 + p_{fs} / 100\,000\text{ Pa}$

LU-215838

Die angegebenen Effizienzwerte zur Erlangung der Konformität mit der Ökodesign-Verordnung EU 327/2011 wurde mit definierten Luftführungskomponenten (z.B. Einströmdüsen) erreicht.
Die Abmessungen sind bei ebm-papst zu erfragen. Werden einbaueitig andere Luftführungsgeometrien verwendet verliert die ebm-papst Bewertung ihre Gültigkeit/muss die Konformität erneut bestätigt werden.
Das Produkt fällt nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2019/1781 aufgrund der in Artikel 2 Absatz 2a) genannten Ausnahme (vollständig in ein Produkt integrierte Motoren).



Technische Beschreibung

Masse	11,22 kg
Baugröße	310 mm
Motor-Baugröße	112
Oberfläche Rotor	Schwarz lackiert
Material Elektronikgehäuse	Aluminium Druckguss
Material Laufrad	Kunststoff PP
Schaufelanzahl	5
Drehrichtung	Rechts auf den Rotor gesehen
Schutzart	IP55
Isolationsklasse	"F"
Feuchte- (F) / Umweltschutzklasse (H)	H1
Hinweis Umgebungstemperatur	Ein gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Bei dauerhaftem Betrieb mit negativen Umgebungstemperaturen unter -25 °C (bspw. Kälteanwendungen) muss eine Ventilatorausführung mit speziellen Kälteagern eingesetzt werden.
Zul. Umgebungstemp. Motor max. (Transport/Lagerung)	+80 °C
Zul. Umgebungstemp. Motor min. (Transport/Lagerung)	-40 °C
Einbaulage	Welle horizontal oder Rotor unten; Rotor oben auf Anfrage
Kondenswasser-Bohrungen	Rotorseitig
Betriebsart	S1
Lagerung Motor	Kugellager
Technische Ausstattung	- Betriebs- und Störmeldung über LED - Externer 15-50 VDC-Eingang (Parametrierung) - Fehlermelderelais - Integrierter PI-Regler - Konfigurierbare Ein- / Ausgänge (I/O) - MODBUS V6.3 - Motorstrombegrenzung - RS485 MODBUS-RTU - Sanftanlauf - Spannungs Ausgang 3,3-24 VDC, Pmax = 800 mW - Steuerschnittstelle mit sicher vom Netz getrenntem SELV Potential - Übertemperaturschutz Elektronik / Motor - Unterspannungs- / Phasenausfallerkennung - Vibrationssensor
EMV Störfestigkeit	Gemäß EN 61000-6-2 (Industriebereich)
EMV Störaussendung	Gemäß EN 61000-6-3 (Haushaltsbereich), ausgenommen EN 61000-3-2 für professionell genutzte Geräte mit einer Gesamtbemessungsleistung, die größer als ein 1 kW ist
Berührungsstrom nach IEC 60990 (Messschaltung Bild 4, TN System)	<= 3,5 mA
Elektrischer Anschluss	Klemmkasten
Motorschutz	Motorschutz elektronisch

8300100103
VBS0310CTRLS

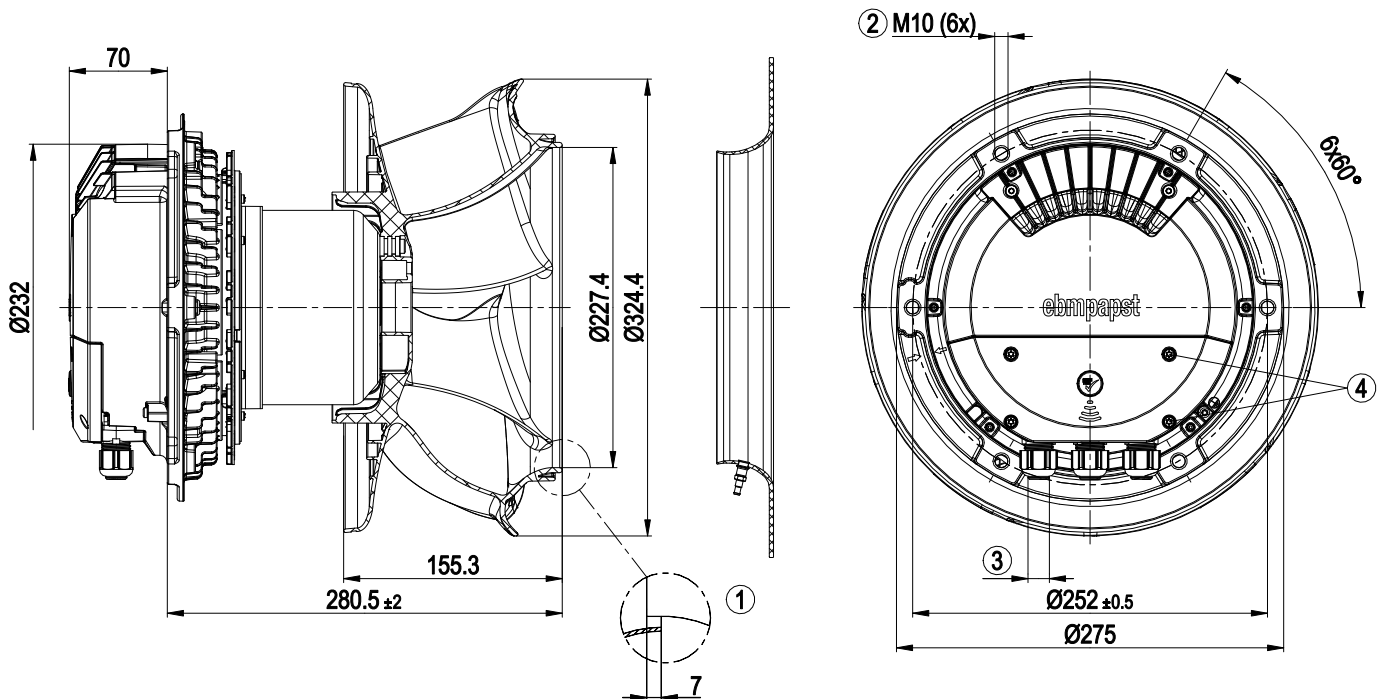
EC-Radialventilator - RadiPac

rückwärts gekrümmt, einseitig saugend

Schutzklasse-Anordnung	I; Wenn ein Schutzleiter kundenseitig angeschlossen ist Diese Komponente für den Einbau kann mehrere lokale Schutzklassenanordnungen aufweisen. Diese Angabe bezieht sich auf die Grundausslegung dieser Komponente. Die endgültige Schutzklasse ergibt sich nach dem bestimmungsgemäßen Einbau und Anschluss der Komponenten.
Normkonformität	EN 61800-5-1; CE; UKCA
Zulassung	UL 1004-7 + 60730-1; EAC; CSA C22.2 Nr.77 + CAN/CSA-E60730-1

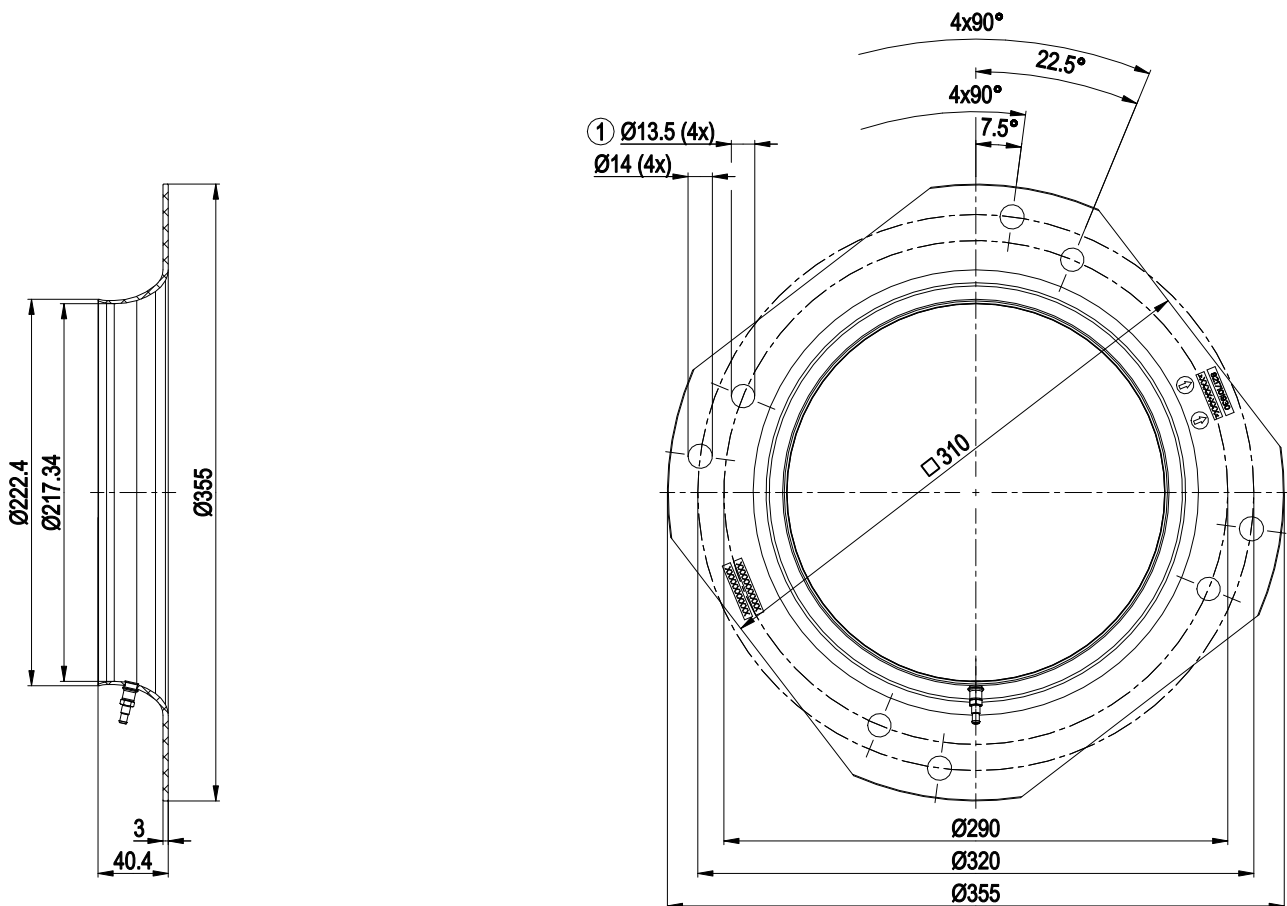


Produktzeichnung



1	Zubehörteil: Einströmdüse 8217102242 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115) (nicht im Lieferumfang enthalten)
2	Einschraubtiefe max. 20 mm
3	Kabeldurchmesser min. 4 mm, max. 10 mm, Anzugsmoment $4 \pm 0,6$ Nm (Das Anzugsmoment ist für PVC-Leitungen ausgelegt. Bei abweichenden Leitungsmaterialien muss das Anzugsmoment ggf. angepasst werden)
4	Anzugsmoment $1,5 \pm 0,2$ Nm

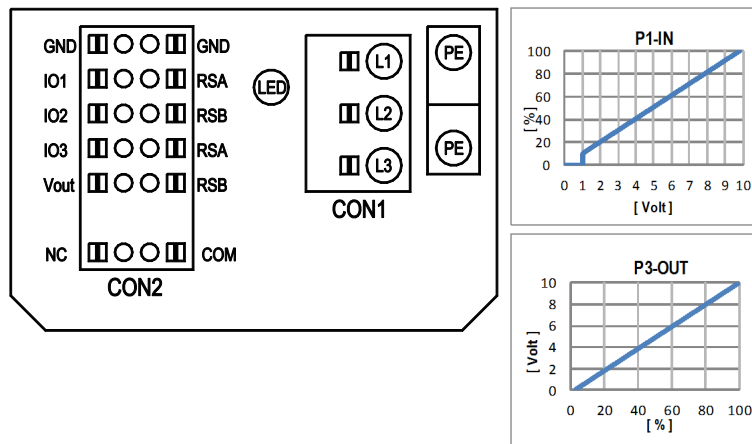
Zubehörteil



Einströmdüse 8217102242 mit Druckentnahmestutzen (k-Wert: 115)

- | | |
|---|--|
| 1 | Befestigungsbohrungen für FlowGrid 25310-2-2957 (nicht im Lieferumfang enthalten) sind vorgesehen und müssen bei Bedarf nachträglich geöffnet werden |
|---|--|

Anschlussbild



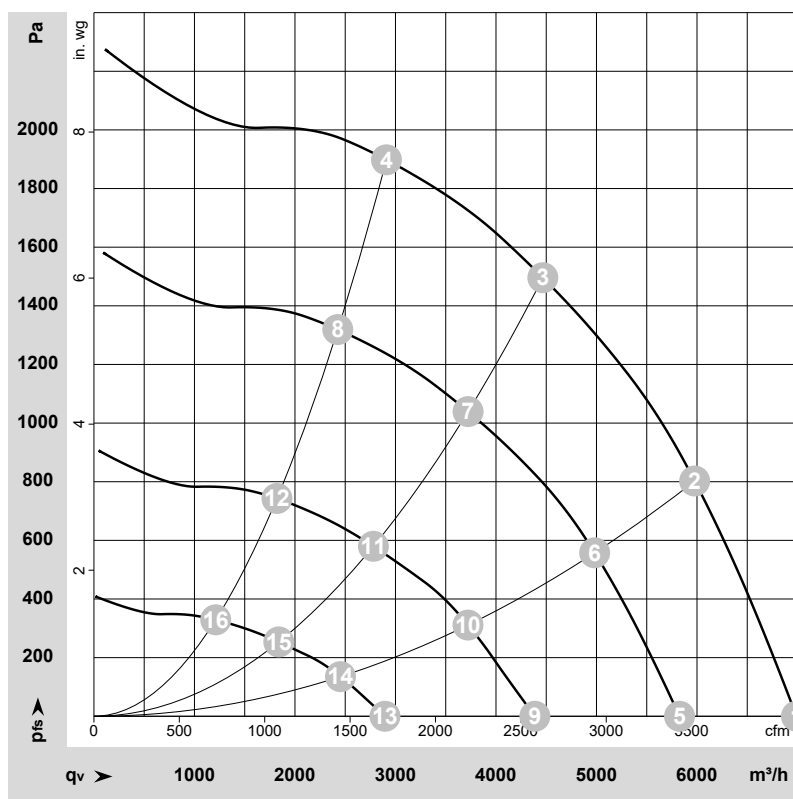
Nr.	Anschl.	Bezeichnung	Funktion / Belegung
	CON1	L1, L2, L3	Versorgungsspannung, Phase, Spannungsbereich siehe Typenschild
	PE	PE	Schutzleiter
	CON2	RSA	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSA; SELV
	CON2	RSB	RS485-Schnittstelle für MODBUS, RSB; SELV
	CON2	GND	Bezugsmasse für Steuerschnittstelle, SELV
	CON2	IO1	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Digitaleingang - high aktiv, Funktion: Disable-Eingang, SELV - inaktiv: Pin offen oder angelegte Spannung < 1,5 VDC - aktiv: angelegte Spannung 3,5-50 VDC Reset-Funktion: Auslösung eines Fehler-Reset beim Zustandswechsel von "enabled" auf "disabled"
	CON2	IO2	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Analogeingang 0-10 V / PWM, Ri=100 kΩ, Funktion: Sollwert Kennlinie parametrierbar (siehe Eingangskennlinie P1-IN), SELV
	CON2	IO3	Funktion parametrierbar (siehe Tabelle "Optionale Schnittstellenfunktionen") Werkseinstellung: Analogausgang 0-10 V, max. 5 mA, Funktion: Ist-Drehzahl Kennlinie parametrierbar (siehe Ausgangskennlinie P3-OUT), SELV
	CON2	Vout	Spannungsausgang 3,3-24 VDC +/- 5 %, Pmax=800 mW, Spannung parametrierbar Werkseinstellung: 10 VDC dauerkurzschlußfest, Versorgung für externe Geräte, SELV alternativ: 15-50 VDC-Eingang für Parametrierung über MODBUS ohne Netzspannung
	CON2	COM	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, gemeinsamer Anschluss, Kontaktbelastbarkeit 250 VAC / 2 A (AC1) min. 10 mA, verstärkte Isolation zu Netz- und Steuerschnittstelle
	CON2	NC	Statusrelais, Potentialfreier Statusmeldekontakt, Öffnerkontakt bei Fehler
		LED	grün = Status gut, Betriebsbereit orange = Status Warnung rot = Status Fehler
		P1-IN	Eingangskennlinie
		P3-OUT	Ausgangskennlinie

Klemmen- / Steckerbelegung

		configurable IO functions: normal / inverse	MODBUS Register for IO mode configuration	electrical specification		configurable IO mode		CON2								
						con2										
IO1	○ Din1 (active high): digital input	active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC	D158 [0]	○	switch: set value source	D16A [...] D16C [...] D148 [...]	INPUT	D12E [...] D104 [...] D147 [...] D101 [...]	OUTPUT	signal: tach out (selected directly via IO mode)	signal: diagnostics out (selected directly via IO mode)	signal: fan modulation level %	signal: actual speed	D130 [1] D130 [2] D130 [5] D00C [1]	pulse output for auto-addressing	D130 [4]
	○ Ain1 0-10V/PWM: analog input	RI = 100K, characteristic curve parameterizable, $f_{PWM} = 1k..10kHz$, SELV	D158 [2]	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
	○ Tach out (open collector output)	Umax = 50VDC, Imax = 20mA SELV	D158 [5]	○	switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (open collector output)	Umax = 50VDC, Imax = 20mA SELV	D158 [6]		source: sensor value											
IO2	○ Din2 (active high): digital input	active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC	D159 [0]	○	switch: set value source											
	○ Ain2 0-10V/PWM: analog input	RI = 100K, characteristic curve parameterizable, $f_{PWM} = 1k..10kHz$, SELV	D159 [2]	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
	○ Ain2 4-20mA: analog input	RI = 125R, characteristic curve parameterizable, SELV	D159 [3]	○	switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Din3 (active high): digital input	active: applied voltage 3.5-50VDC, SELV not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC	D15A [0]		source: sensor value											
IO3	○ Din3 (active low): digital input	active: applied voltage < 1,5VDC, SELV not active: pin open or applied voltage 3.5-50VDC	D15A [1]	○	switch: set value source											
	○ PWMMin3: digital input, idle level high	PWM = 40Hz - 10kHz, characteristics parameterizable	D15A [7]	○	switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
	○ PWMMin3: digital input, idle level low	active: pin open or applied voltage 3.5-50VDC not active: applied voltage < 1,5VDC, SELV	D15A [8]	○	switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Aout3 0-10V: analog output	40Hz - 10kHz, characteristics parameterizable active: applied voltage 3.5-50VDC			source: sensor value											
RSA RSB	○ Aout3 0-10V: analog output	function parameterizable, max. 5mA max output frequency 300Hz SELV	D15A [4]		switch: set value source											
	○ Tacho out (pulses), analog output	not active: pin open or applied voltage < 1,5VDC, SELV	D15A [5]		switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
	○ Diagnostics out (pulses)	0-10V/max. 5mA max output frequency 300Hz SELV	D15A [6]		switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	0-10V/max. 5mA max output frequency 300Hz SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: parameter set: #1 / #2											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			source: sensor value											
Vout	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: set value source											
	○ Diagnostics out (pulses)	MODBUS RTU, specification V6.3, SELV			switch: control function: heating (pos.) / cooling (neg.)											



Kennlinien: Luftleistung 50 Hz



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

Messung: LU-215838-1

Luftleistung gemessen nach ISO 5801
Installationskategorie A. Den genauen
Messaufbau erfragen Sie bitte bei ebm-
papst. Saugseitige Geräuschpegel: LwA
nach ISO 13347 / LpA mit 1 m Abstand auf
Ventilatorachse gemessen. Die Angaben
gelten nur unter den angegebenen
Messbedingungen und können sich durch
Einbaubedingungen verändern. Bei
Abweichungen zum Normaufbau sind die
Kennwerte im eingebauten Zustand zu
überprüfen.

Messwerte

	Versch.	U	f	n	P _e	I	LpA _{in}	LwA _{in}	LwA _{out}	LwA	q _V	P _{fs}	q _V	P _{fs}
		V	Hz	min ⁻¹	W	A	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	m³/h	Pa	cfm	in. wg
1	3~	400	50	4560	1855	2,94	89	97	100	102	6990	0	4115	0,00
2	3~	400	50	4560	2549	3,96	82	90	94	96	5975	800	3520	3,21
3	3~	400	50	4560	2750	4,30	77	84	92	93	4465	1500	2630	6,02
4	3~	400	50	4560	2618	4,06	80	89	94	95	2910	1900	1715	7,63
5	3~	400	50	3800	1121	1,87	84	92	95	97	5825	0	3430	0,00
6	3~	400	50	3800	1512	2,43	77	85	90	91	4980	559	2930	2,24
7	3~	400	50	3800	1628	2,59	72	79	87	88	3725	1041	2190	4,18
8	3~	400	50	3800	1546	2,47	75	84	90	91	2425	1322	1430	5,31
9	3~	400	50	2850	526	1,07	77	85	88	90	4385	0	2580	0,00
10	3~	400	50	2850	689	1,28	69	78	82	84	3720	312	2190	1,25
11	3~	400	50	2850	735	1,34	65	72	80	81	2780	580	1635	2,33
12	3~	400	50	2850	712	1,31	68	75	81	82	1820	745	1070	2,99
13	3~	400	50	1900	198	0,56	67	75	78	80	2895	0	1705	0,00
14	3~	400	50	1900	245	0,65	61	68	73	74	2455	136	1445	0,55
15	3~	400	50	1895	259	0,67	56	63	70	70	1840	254	1080	1,02
16	3~	400	50	1895	251	0,66	58	64	70	71	1210	330	715	1,32

Versch. = Verschaltung · U = Versorgungsspannung · f = Frequenz · n = Drehzahl · P_e = Leistungsaufnahme · I = Stromaufnahme · LpA_{in} = Schalldruckpegel saugseitig · LwA_{in} = Schallleistungspegel saugseitig
LwA_{out} = Schallleistungspegel druckseitig · q_V = Volumenstrom · p_{fs} = Druckerhöhung