

ROHVENTILATOREN



LUFT
FÖRDERUNG

 PICHLER

Lüftung mit System.

Grüne Label

Als Folge der steigenden Forderungen nach dem Einsatz von energieeffizienten und ressourcenschonenden Komponenten werden in zunehmendem Maße Produkte mit „grünen Labels“ ausgestattet, die meist auch mit dem Versprechen drastischer Energieeinsparungen verbunden sind. Angaben zum Gesamtwirkungsgrad der Geräte,

die eine objektive Beurteilung der Effizienzangaben ermöglichen würden, finden Sie allerdings nur äußerst selten. Meist belegen diese Label lediglich die Verwendung energieeffizienter Komponenten, ermöglichen aber keinerlei Aussagen in Bezug auf die realisierte aerodynamische Güte eines Produkts oder dessen Gesamteffizienz.

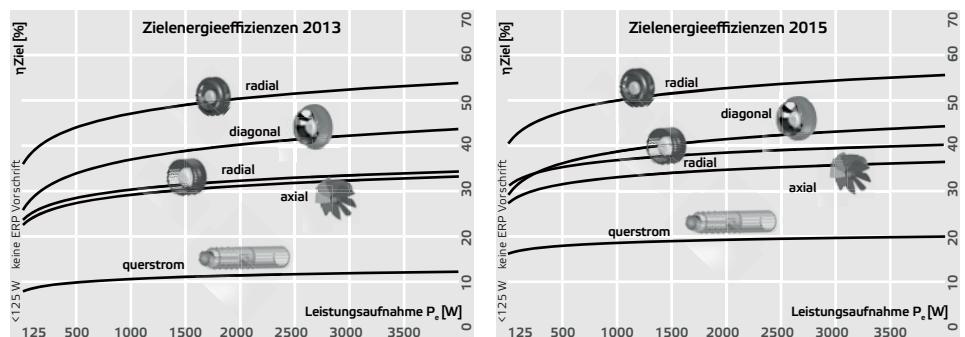
Unsere Empfehlungen

- Vergleichen Sie die Gesamtwirkungsgrade verschiedener Produkte (Fakten statt Label)
- Betreiben Sie Ventilatoren stets in unmittelbarer Nähe des Bestpunktes

Gesetzliche Anforderungen

Durch die Verordnung 327/2011 der Europäischen Kommission werden Mindestwirkungsgrade für Ventilatoren festgelegt, die in Europa in Verkehr gebracht werden dürfen. Diese Verordnung beinhaltet zwei Stufen, die erste Stufe trat am 01.01.2013 in Kraft, die zweite Stufe folgt am 01.01.2015.

Die Effizienzanforderungen an unterschiedliche Ventilatorbauformen sind sehr verschieden. Die nebenstehenden Grafiken geben Ihnen einen Überblick über die ab 2013 bzw. 2015 geltenden Zielenergieeffizienzen in Abhängigkeit



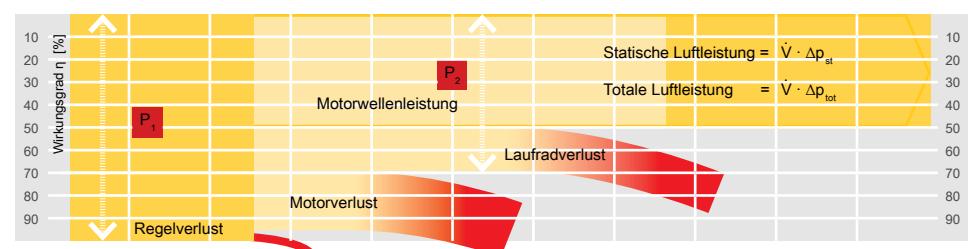
von der Aufnahmleistung P_1 . Es handelt sich generell um Gesamtwirkungsgrade, die sowohl

die Verluste der Antriebsmotoren als auch die der Laufräder enthalten.

Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad η einer Maschine ist folgendermaßen definiert:

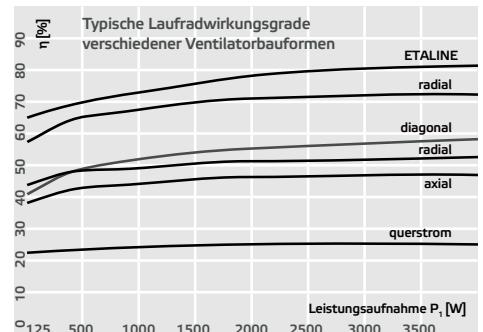
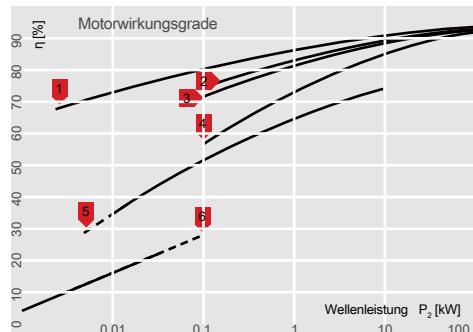
$$\eta = \frac{\text{abgegebene Leistung}}{\text{aufgenommene Leistung}}$$



Ein Ventilator besteht grundsätzlich aus mehreren Maschinen, deren Wirkungsgrade zur Ventilator und deren typische Wirkungsgradbestimmung des Gesamtwirkungsgrades multipliziert werden. Im Schaubild sehen Sie verschiedene Komponenten des Gesamtsystems

tung am Markt erhältlicher Ventilatoren stets die Betrachtung des Gesamtwirkungsgrades, da nur dieser Wert eine sinnvolle Beurteilung zulässt.

- 1 Permanentmagnetmotor, elektronisch kommutiert
- 2 Asynchronmotor, IE3
- 3 Asynchronmotor, IE2
- 4 Asynchronmotor, IE1
- 5 Einphasiger Asynchronmotor mit Betriebskondensator
- 6 Einphasiger Spaltpol-Asynchronmotor



ALLGEMEINE INFORMATIONEN

3

Erwägen Sie bei einem häufigen Betrieb des Ventilators mit reduzierter Drehzahl die Verwendung eines EC-Motors

4

Rechnen Sie Betriebskosten selbst nach, verlassen Sie sich nicht auf Werbeversprechen

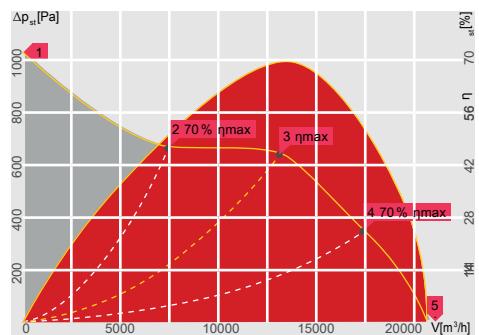
Ventilatorauswahl

Der Ventilatorwirkungsgrad ändert sich in Abhängigkeit vom gewählten Betriebspunkt sehr stark. Den Kennlinien der Ventilatoren können Sie sehr komfortabel die Lage des Optimalpunktes entnehmen. Eine Abweichung von dieser bestmöglichen Auslegung bedingt unter Umständen eine drastische Reduzierung des Gesamtwirkungsgrades und eine Erhöhung der Betriebskosten.

Wir stellen Informationen zu Höhe und Verlauf der Wirkungsgrade von Ventilatoren zur

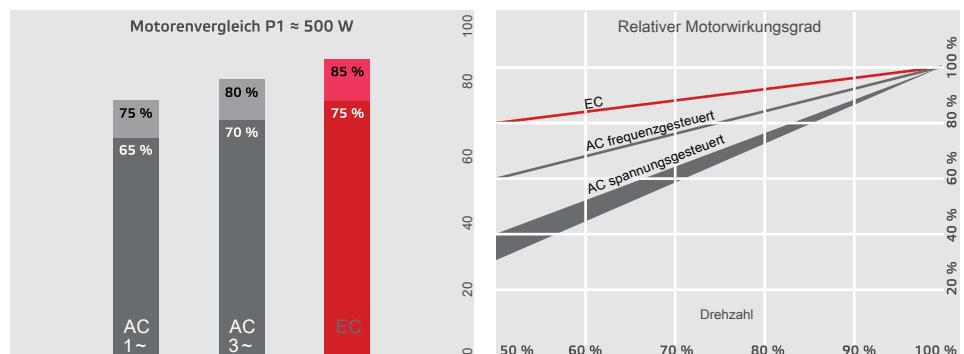
Verfügung, um auf diese Weise Kunden und Anwender bei einer energetisch optimierten Projektierung zu unterstützen. Die Benutzung unseres intelligenten Auswahlprogramms gewährleistet die Auswahl des am besten für Ihre Anwendung geeigneten Ventilators.

Aus energetischen und akustischen Gründen sollten die Ventilatoren stets zwischen den Betriebspunkten 2 und 4 betrieben werden, eine optimale Auslegung ergibt sich in unmittelbarer Nähe von Betriebspunkt 3.



Teillastwirkungsgrade

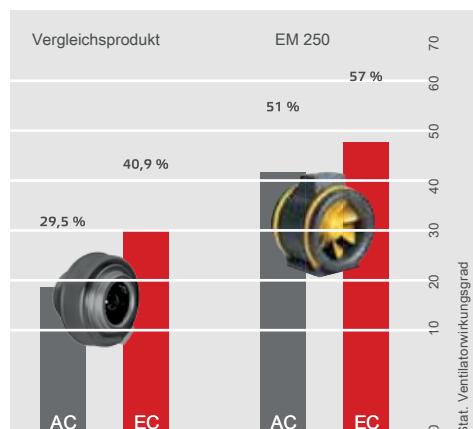
Die bisher betrachteten Wirkungsgrade der Motoren sind die Maximalwerte, die in der Regel unter Nennbedingungen erreicht werden. Bei Verwendung einer Drehzahlregelung verändern sich die Wirkungsgrade in Abhängigkeit vom Regelverfahren sehr unterschiedlich. Der Einsatz eines EC-Motors ermöglicht hierbei die Realisierung höchster Effizienzwerte.



Ein Praxisbeispiel:

Die nebenstehende Betrachtung stellt unser Ventilatormodell EM 250 einem vergleichbaren Produkt eines Marktbegleiters gegenüber, wobei sowohl der Motor als auch die aerodynamischen Komponenten des Vergleichsprodukts als sehr energieeffizient (grüne Energieeffizienzlabel) dargestellt werden.

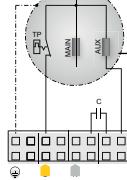
Die deutlichen Unterschiede zwischen beiden Produkten erklären sich primär durch die überlegene aerodynamische Gestaltung des EM 250, die Verwendung eines EC-Motors realisiert eine weitere, vergleichbare Steigerung des Wirkungsgrades beider Produkte.



INHALT

	Motor	Laufrad	Max. Volumenstrom	Anschluss Ø	Seite	
	ETAMASTER ... M Hocheffizient, dreistufig	Dreistufig/ Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	diagonal	3.300 m³/h	150 - 400 mm	6
	ETAMASTER ... EC Hocheffizient, EC-Motor	EC-Motor, 230 V, 1~	diagonal	3.320 m³/h	150 - 355 mm	10
	ETALINE ... M Hocheffizient, dreistufig	Dreistufig/ Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	diagonal	1.710 m³/h	125 - 250 mm	14
	ETALINE ... E Hocheffizient, spannungs- steuerbar	Spannungssteuerbar 230 V, 1~	diagonal	13.940 m³/h	150 - 630 mm	19
	ETALINE ... D Hocheffizient, frequenzsteu- erbar	Mit Frequenzumrichter 230 V, 3~; 400 V, 3~	diagonal	20.240 m³/h	250 - 710 mm	26
	ETALINE ... EC Hocheffizient, EC-Motor	EC Motor, 230 V, 1~; 400 V, 3~	diagonal	20.200 m³/h	150 - 710 mm	32
	RS Leistungsstarker Radialven- tilator (Metall)	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	890 m³/h	100 - 250 mm	36
	RS ... EC Leistungsstarker Radialven- tilator (Metall), EC-Motor	EC Motor, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	1.990 m³/h	100 - 315 mm	42
	CK Leistungsstarker Radialven- tilator (Metall)	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	1.324 m³/h	100 - 315 mm	46
	ISORX ... S Teilisolierte Ventilatorbox	Vier Drehzahlstufen, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	810 m³/h	125 - 200 mm	52

INHALT

	Motor	Laufrad	Max. Volumenstrom	Anschluss Ø	Seite
	ISOR Vollisolierte Ventilatorbox Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	730 m³/h	125 - 500 mm	54
	ISOR ... EC Vollisolierte Ventilatorbox, EC-Motor 230 V, 3~	radial rückwärts gekrümmmt	4.180 m³/h	125 - 500 mm	62
	KVK Schallgedämmte Rohrventilatoren Drehzahlsteuerbar, 230 V, 1~	radial vorwärts gekrümmmt	497 m³/h	125 - 160 mm	63
	KVKE Schallgedämmte Rohrventilatoren Drehzahlsteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	785 m³/h	125 - 200 mm	65
	Schaltpläne für Rohrventilatoren				67

ETAMASTER...M

Hocheffizient, dreistufig



- 3 Drehzahlstufen über externen Stufenschalter einstellbar
- Korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse

ErP
2015

Laufrad: Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Leitapparat nachgeschaltet ist. Dies ergibt den höchstmöglichen aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

Motor: Asynchron-Kondensatormotor mit 3 Drehzahlstufen. Der Motor ist geschützt im Nabenhochbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

Gehäuse: Die Baugrößen 150 bis 400 werden aus PPGF30 in RAL 7012, basaltgrau hergestellt. Dieser Hochleistungswerkstoff verfügt über einen 30%igen Glasfaseranteil, er ist sehr korrosions- und witterungsbeständig.

Montage: Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

Effizienz²: Die ETAMASTER Baureihe ist eine logische Weiterentwicklung des ETALINE, er erzielt die höchsten Wirkungsgrade seiner Klasse. Die strömungstechnisch optimierte Bauweise ist die Basis der nochmals gesteigerten Wirkungsgrade.

Reduzierte Schallpegel: Die deutliche Reduzierung der Strömungsverluste minimiert auch die Schallerzeugung und führt in Verbindung mit der schwungsoptimierten Konstruktion zu hoher Laufzeit.

Ansprechende Optik und einfache Montage: Die Baureihe ETAMASTER wird direkt in das Rohrnetz eingebaut und ist optisch sehr ansprechend, weswegen sie sich insbesondere für Sichtmontage eignet. Die kompakte Bauweise und das geringe Gewicht erleichtern die Montage wesentlich.

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör
A	230V ~	50	0,3	46	31	37	60	IP00	TAI	F	3	2,4	126783	MTS GS VBM RSK FD SG ... 01
B	230V ~	50	0,3	45	34	38	60	IP00	TAI	F	3	2,5	126783	MTS GS VBM RSK FD SG ... 01
C	230V ~	50	0,6	117	41	46	60	IP00	TAI	F	3	4,0	126783	MTS GS VBM RSK FD SG ... 01

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FTW	STR

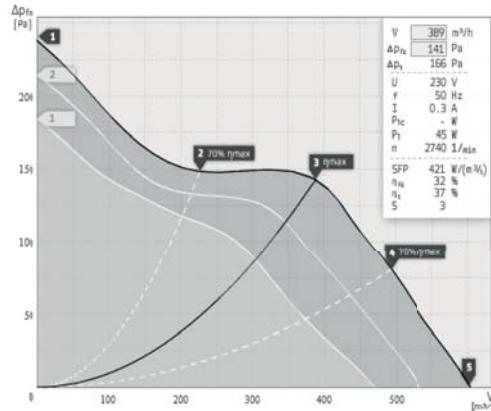
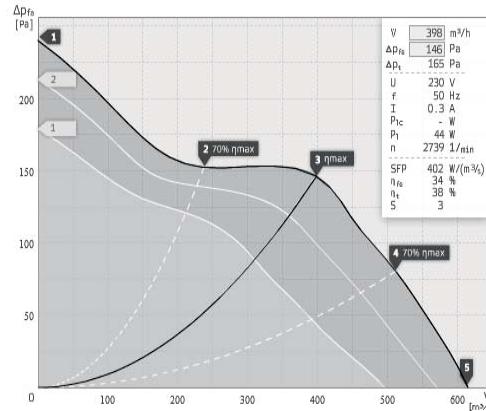
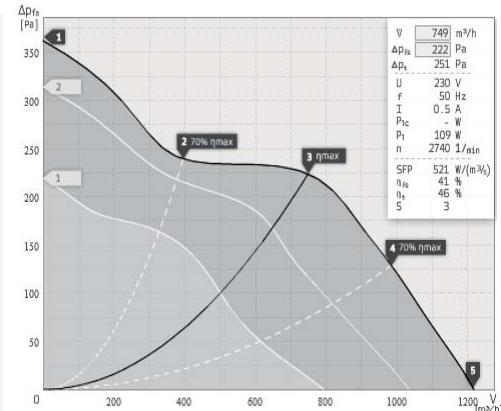
Rohrschalldämpfer
starr

Rohrschalldämpfer
flexibel

Filterkassette

Warmwasserheizregister mit
Taschenfilter M

Segeltuchstutzen

**A 01P EM 150L E2M 01****B 01P EM 160 E2M 01****C 01P EM 200 E2M 01**

Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P _t	W	40	39	45	46	44
n	1/min	2802	2815	2740	2737	2768
L _{WA5}	dB(A)	68	68	69	69	70
L _{WA6}	dB(A)	66	67	67	68	71
L _{WA2}	dB(A)	56	56	57	57	58

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P _t	W	42	40	44	45	43
n	1/min	2788	2802	2739	2738	2774
L _{WA5}	dB(A)	67	67	66	67	68
L _{WA6}	dB(A)	67	67	66	67	69
L _{WA2}	dB(A)	54	58	57	56	56

		1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.4	0.5	0.6	0.5
P _t	W	94	88	108	117	108
n	1/min	2820	2849	2740	2707	2757
L _{WA5}	dB(A)	72	70	72	72	73
L _{WA6}	dB(A)	74	73	74	74	75
L _{WA2}	dB(A)	60	59	59	58	58

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

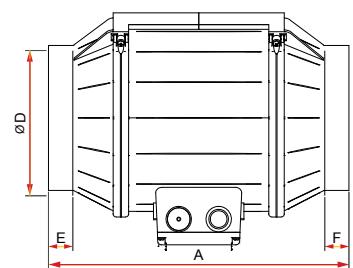
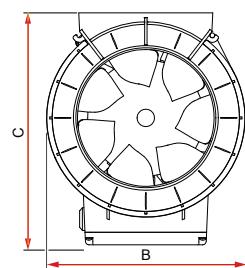
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	69	35	55	67	59	58	54	48
L _{WA6}	67	35	56	63	62	57	57	51
L _{WA2}	57	30	41	55	49	48	39	28

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	66	33	52	65	58	57	54	48
L _{WA6}	66	37	55	61	63	57	57	51
L _{WA2}	57	26	43	56	47	45	39	28

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	46	62	67	65	64	60	53
L _{WA6}	74	47	65	67	70	66	64	56
L _{WA2}	59	42	54	51	53	53	44	34

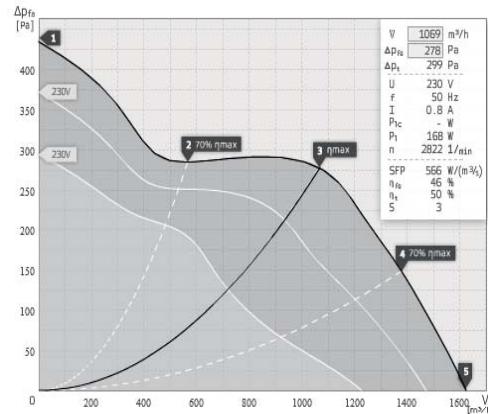
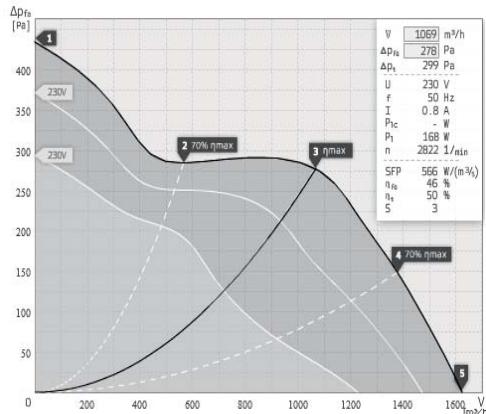
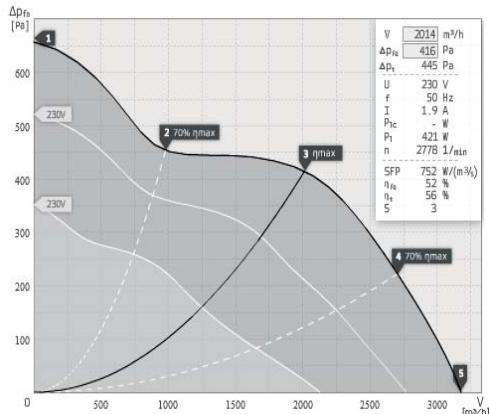
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	309	204	239	Ø149	25	25
B	289	204	239	Ø159	25	25
C	325	246	280	Ø199	25	25



ETAMASTER...M

Hocheffizient, dreistufig

D 01P EM 250 E2M 01**E 01P EM 280 E2M 01****F 01P EM 315 E2M 01**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5	
I	A	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
P ₁	W	122	115	155	155	136
n	1/min	2880	2885	2815	2818	2852
L _{WA5}	dB(A)	76	74	75	73	75
L _{WA6}	dB(A)	80	79	79	77	80
L _{WA2}	dB(A)	65	66	67	65	65

	1	2	3	4	5
	0.9	0.8	1	1,1	1
	190	183	220	239	211
	1436	1437	1414	1416	1426
	79	77	77	70	72
	82	80	80	81	82
	65	64	63	61	62

	1	2	3	4	5
	1.6	1.5	1.9	1.9	1.8
	344	322	421	428	382
	2838	2852	2778	2775	2813
	83	81	82	80	81
	87	85	84	83	85
	69	69	68	66	67

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	75	60	64	70	70	67	62	53
L _{WA6}	79	61	68	72	76	73	64	55
L _{WA2}	67	56	55	65	55	52	44	34

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	77	66	66	72	73	70	65	54
	80	64	67	74	77	73	66	57
	63	49	48	55	59	56	43	33

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	82	67	71	77	77	74	69	59
	84	68	73	79	80	76	70	60
	68	53	65	59	63	55	46	38

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η_{st} %	η_t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör
D	230V 1~	50	0,8	160	52	54	60	IP00	TAI	F	3-2-1	5,7	126783	MTS GS VBM RSK FD SG25001
E	230V 1~	50	1,1	239	53	53	60	IP00	TAI	F	3-2-1	7,7	129292	MTS GS VBM280 - - -
F	230V 1~	50	2,1	436	47	56	60	IP00	TAI	F	3-2-1	12,4	129292	MTS GS VBM315 RSK315 FD315 SG31501
G	230V 1~	50	0,95	211	47	51	60	IP00	TAI	F	3-2-	15,7	129292	MTS GS VBM400 RSK400 FD400 -

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer starr

Rohrschalldämpfer flexibel

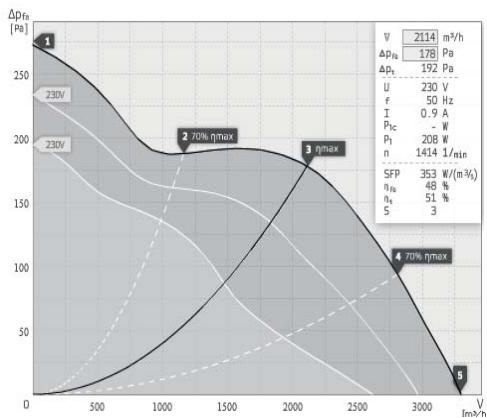
Filterkassette

Warmwasserheizerregister mit Taschenfilter M

Segeltuchstutzen



G 01P EM 400 E4M 01



Betriebsdaten

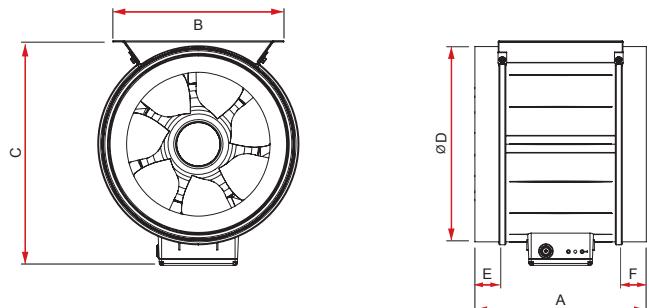
	1	2	3	4	5
I	A	0.8	0.8	0.9	0.9
P ₁	W	177	173	208	205
n	1/min	1436	1437	1414	1416
L _{WA5}	dB(A)	74	70	71	70
L _{WA6}	dB(A)	78	74	75	73
L _{WA2}	dB(A)	59	57	57	53

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	71	58	64	67	66	62	54	48
L _{WA6}	75	59	66	71	71	63	56	50
L _{WA2}	57	44	44	51	53	47	32	26

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D	215	264	299	Ø249	25	25
E	280	258	323	Ø279	30	30
F	300	284	361	Ø314	30	30
G	350	350	458	Ø399	49	49



ETAMASTER...EC

Hocheffizient, EC-Motor



- Integrierte Elektronik
- Zusätzliche Energieeinsparung durch stufenlose Bedarfsanpassung der Luftleistung
- Korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse
- Inklusive Montagebügel

ErP
2015

Ansprechende Optik und einfache Montage:
Die Baureihe ETAMASTER wird direkt in das Rohrnetz eingebaut und ist optisch sehr ansprechend, weswegen sie sich insbesondere für Sichtmontage eignet. Die kompakte Bauweise und das geringe Gewicht erleichtern die Montage wesentlich.

Gehäuse: Robustes Kunststoffgehäuse.

Laufrad: Diagonallauftrad mit Stator.

Motor: Leistungsstarker EC-Motor.

Elektronik: Integrierte Elektronik. Interne, elektronische Drehzahlregelung.

Leistungseffizienz: Stufenlose Drehzahlregelung.

Technische Daten

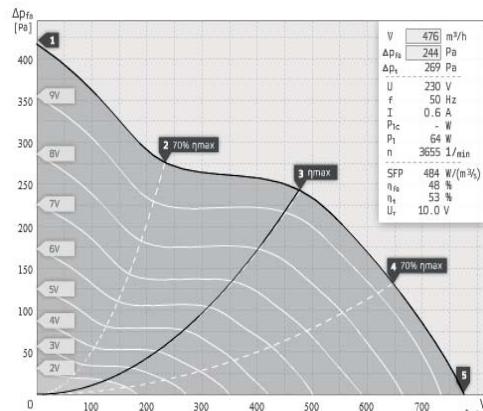
	U _n V	f _n Hz	I _{Max} A	P _n W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motorsteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör
A	230V ~	50	0,6	67	48	53	45	IP54	TEC	F	0-10V	2,4	130302	MTP FD GS VBM RSK SG
B	230V ~	50	0,7	73	48	53	45	IP54	TEC	F	0-10V	2,6	130302	MTP20 FD150 GS03 VBM150 RSK150 SG15001
C	230V ~	50	1,0	121	43	48	45	IP54	TEC	F	0-10V	3,2	130302	MTP20 FD200 GS03 VBM200 RSK200 SG20001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

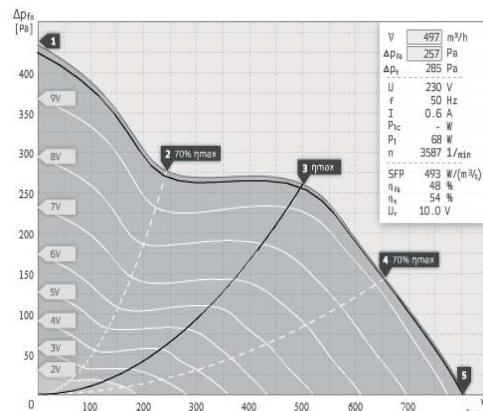
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen



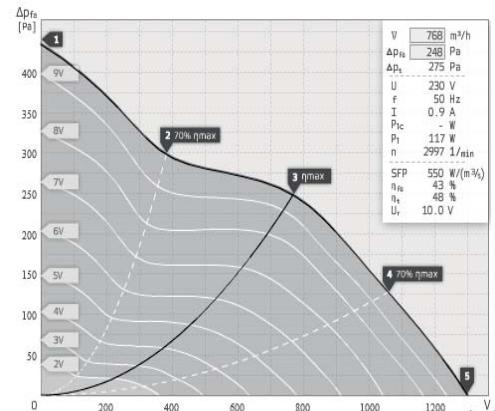
A 01P EM 150L EC 01



B 01P EM 160 EC 01



C 01P EM 200 EC 01



Betriebsdaten

	A	1	2	3	4	5
I	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	
P _t	W	57	51	64	67	63
n	1/min	3722	3789	3653	3603	3635
L _{WA5}	dB(A)	72	68	69	69	70
L _{WA6}	dB(A)	73	67	67	68	71
L _{WA2}	dB(A)	59	57	56	56	57

	A	1	2	3	4	5
I	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	
P _t	W	61	52	70	73	67
n	1/min	3732	3777	3605	3541	3596
L _{WA5}	dB(A)	72	71	72	73	73
L _{WA6}	dB(A)	74	74	75	75	76
L _{WA2}	dB(A)	58	57	55	55	56

	A	1	2	3	4	5
I	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9	
P _t	W	112	101	118	118	119
n	1/min	3084	3171	3002	2872	2959
L _{WA5}	dB(A)	77	76	77	76	76
L _{WA6}	dB(A)	78	78	79	78	79
L _{WA2}	dB(A)	63	62	62	61	62

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

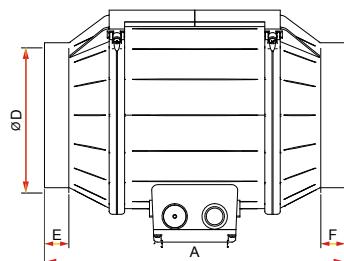
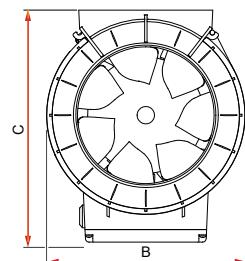
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	74	53	62	71	68	66	60	52
L _{WA6}	75	51	62	68	71	68	65	57
L _{WA2}	56	39	44	47	50	53	46	36

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	46	58	67	67	66	61	55
L _{WA6}	75	50	61	68	71	68	65	58
L _{WA2}	55	35	42	46	49	51	45	35

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	77	58	67	73	71	69	63	56
L _{WA6}	79	59	69	73	75	71	67	58
L _{WA2}	62	41	51	53	58	57	48	39

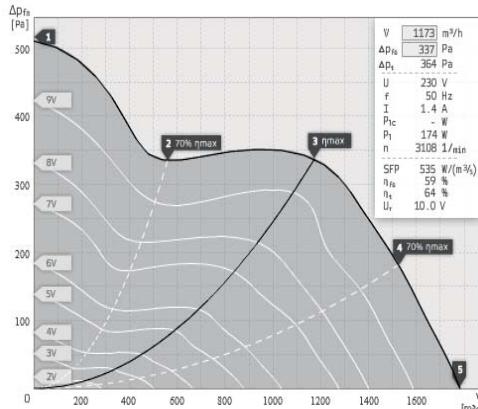
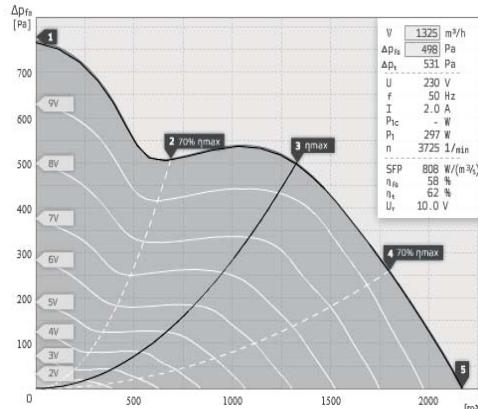
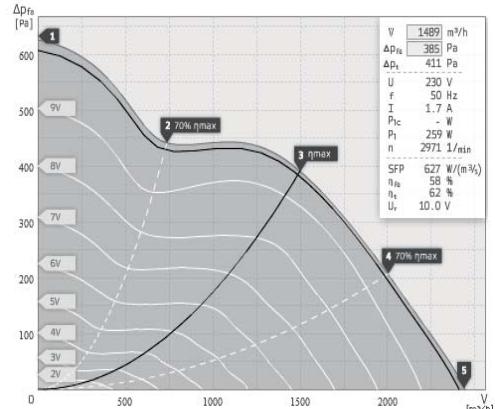
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	309	138	239	Ø149	25	25
B	289	138	239	Ø159	25	25
C	325	163	280	Ø199	25	25



ETAMASTER...EC

Hocheffizient, EC-Motor

D 01P EM 250 EC 01**E 01P EM 250 EC 02****F 01P EM 280 EC 01**

Betriebsdaten

	I	A	1	2	3	4	5
P ₁	W	132	119	174	174	151	
n	1/min	3094	3105	3110	3108	3114	
L _{WA5}	dB(A)	78	77	76	76	78	
L _{WA6}	dB(A)	81	79	79	79	80	
L _{WA2}	dB(A)	68	67	66	69	67	

	1	2	3	4	5
I	A	1	1	1.4	1.4
P ₁	W	248	225	299	301
n	1/min	3830	3877	3729	3715
L _{WA5}	dB(A)	83	83	82	79
L _{WA6}	dB(A)	87	86	86	83
L _{WA2}	dB(A)	68	68	67	64

	1	2	3	4	5
P ₁	W	221	211	265	267
n	1/min	3122	3148	2993	3001
L _{WA5}	dB(A)	82	82	82	80
L _{WA6}	dB(A)	85	84	83	82
L _{WA2}	dB(A)	76	76	75	73

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	dB(A)	76	62	64	70	72	69	65
L _{WA6}	dB(A)	79	61	64	71	76	73	65
L _{WA2}	dB(A)	66	52	49	52	65	56	47

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	dB(A)	82	70	71	75	77	75	71
L _{WA6}	dB(A)	86	69	72	77	83	80	72
L _{WA2}	dB(A)	67	58	55	59	62	62	52

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	dB(A)	82	67	69	76	78	73	67
L _{WA6}	dB(A)	83	62	70	76	80	75	69
L _{WA2}	dB(A)	75	52	54	56	73	59	46

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteue- lung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör
D	230V 1~	50	1,5	179	60	64	45	IP33	TEC	F	1-10V	5,7	130303	MTP GS VBM RSK FD SG ... 01
E	230V 1~	50	2,1	304	58	62	60	IP00	TAI	F	0-10V	4,1	130303	MTP10 GS03 VBM250 RSK250 FD250 SG25001
F	230V 1~	50	1,9	267	59	62	60	IP00	TAI	F	0-10V	5,6	130303	MTP10 GS03 VBM280 - -
G	230V 1~	50	2,0	282	53	57	60	IP00	TAI	F	0-10V	6,9	130303	MTP10 GS03 VBM315 RSK315 FD315 SG31501
H	230V 1~	50	1,8	261	53	57	60	IP00	TAI	F	0-10V	8,7	130303	MTP10 GS03 VBM355 RSK355 FD355 SG35501

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer starr



Rohrschalldämpfer flexibel



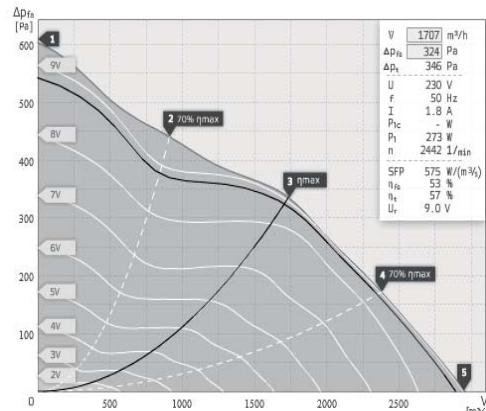
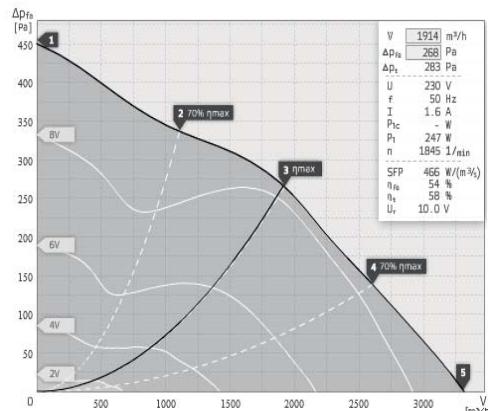
Filterkassette



Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M



Segeltuchstutzen

**G 01P EM 315 EC 01****H 01P EM 355 EC 01**

Betriebsdaten

I	A	1	2	3	4	5
P ₁	W	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9
n	1/min	2716	2786	2453	2455	2609
L _{WA5}	dB(A)	82	80	77	76	79
L _{WA6}	dB(A)	85	83	80	79	82
L _{WA2}	dB(A)	72	73	69	69	71

	1	2	3	4	5
I	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9
P ₁	W	280	280	282	281
n	1/min	254	261	247	249
L _{WA5}	dB(A)	2069	2159	1844	1877
L _{WA6}	dB(A)	80	78	73	72
L _{WA2}	dB(A)	83	81	76	74
		66	64	63	63
					62

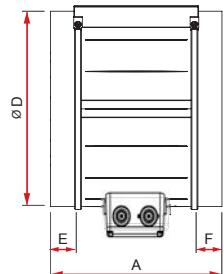
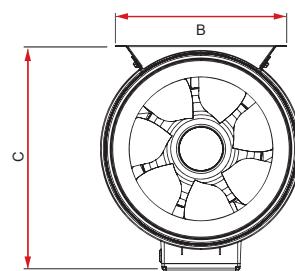
Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	77	55	55	66	70	73	69	60
L _{WA6}	80	66	56	72	77	78	67	57
L _{WA2}	69	44	41	51	59	67	43	33

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	73	50	59	68	67	66	65	55
L _{WA6}	76	50	63	71	72	68	66	57
L _{WA2}	63	35	47	59	60	46	40	31

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D	215	170	299	Ø249	25	25
E	215	170	299	Ø249	25	25
F	280	258	323	Ø279	30	30
G	300	284	361	Ø314	30	30
H	325	316	401	Ø354	50	50



ETALINE ... M

Hocheffizient, dreistufig



- 3 Drehzahlstufen über externen Stufenschalter einstellbar
- Korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse



Laufrad: Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Stator nachgeschaltet ist. Dies ergibt einen ausgezeichneten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

Motor: Asynchron-Kondensatormotor mit 3 Drehzahlstufen. Der Motor ist geschützt im Nabenhinterbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

Gehäuse: Schlagfestes, schwarzes Kunststoffgehäuse aus Polyamid. Dieser Hochleistungswerkstoff ist sehr korrosions- und witterungsbeständig.

Montage: Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

Preiswerte Volumenstromregelung: Durch die drei motorseitig realisierten Drehzahlstufen ist der ETALINE ... M eine günstige Variante Luftleistung manuell zu steuern. Sie benötigen nur einen preiswerten 3-Stufenschalter, um die verschiedenen Drehzahlstufen anzuwählen.

Hocheffizient im Teillastbetrieb: Die aerodynamische Auslegung des ETALINE ... M und die dreistufige Drehzahlsteuerung sorgen für hohe Wirkungsgrade gerade dann, wenn häufig im Teillastbereich gearbeitet wird. Der Motor kann auch mit einem Stufentrafo drehzahlgesteuert werden.

Flexibel und kompakt: Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompaakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	
A	230V ~	50	0,2	52	21	22	80	IP00	TAI	F	3	2,4	122478	RE MTS GS VBM RSK SG...01
B	230V ~	50	0,2	51	27	29	80	IP00	TAI	F	3	2,2	122478	RE15G MTS10 GS03 VBM150 RSK150 SG15001
C	230V ~	50	0,6	129	29	32	50	IP00	TAI	F	3	3,4	122478	RE15G MTS10 GS03 VBM150 RSK150 SG15001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU



ALSD



FDI



FTW



STR

Rohrschalldämpfer starr

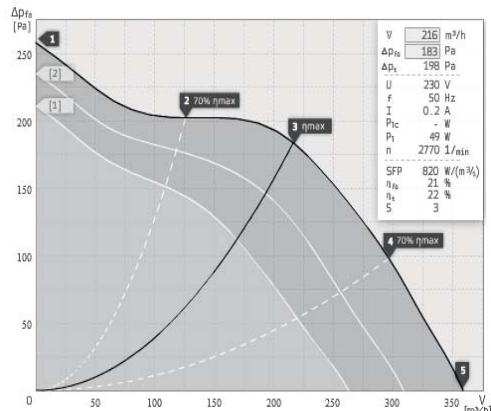
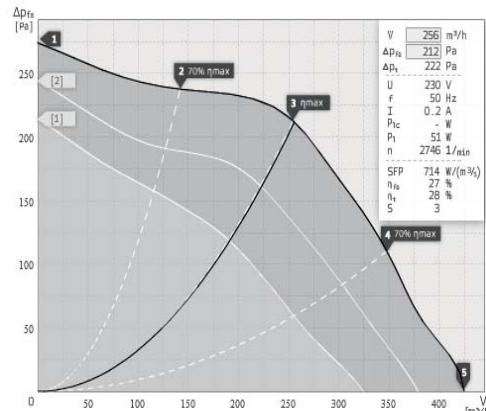
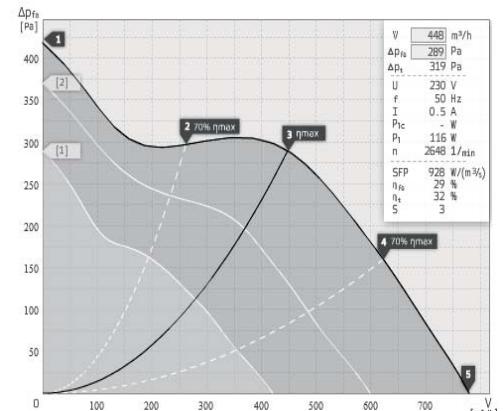
Rohrschalldämpfer flexibel

Filterkassette

Filterkassette

Warmwasserheizer-
register mit
Taschenfilter M

Segeltuchstutzen

**A 01P EL 125 E2M 01****B 01P EL 150 E2M 01****C 01P EL 150L E2M 01**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	W	44	45	49	52
n	1/min	2840	2821	2770	2743
L _{WA5}	dB(A)	69	67	67	66
L _{WA6}	dB(A)	70	68	67	66
L _{WA2}	dB(A)	59	57	56	55

	1	2	3	4	5
	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	W	44	46	51	51
n	1/min	2839	2807	2747	2740
L _{WA5}	dB(A)	66	68	65	65
L _{WA6}	dB(A)	67	71	67	67
L _{WA2}	dB(A)	56	57	54	54

	1	2	3	4	5
	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
P ₁	W	90	100	116	127
n	1/min	2820	2760	2648	2571
L _{WA5}	dB(A)	76	73	72	72
L _{WA6}	dB(A)	78	74	72	73
L _{WA2}	dB(A)	68	64	63	64

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

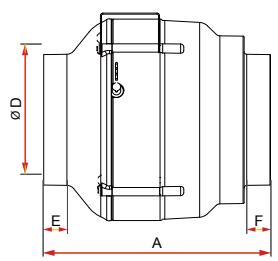
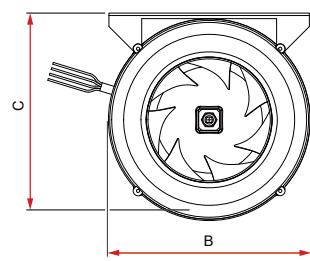
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	67	46	49	60	64	60	57	47
L _{WA6}	67	46	51	59	64	60	57	47
L _{WA2}	56	36	38	45	53	52	46	32

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	65	43	49	58	61	59	56	45
P ₁	W	67	43	50	60	64	61	58
n	1/min	54	35	38	47	48	50	45

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
P ₁	W	72	49	58	66	68	65	51
n	1/min	72	49	60	67	68	66	52
L _{WA5}	dB(A)	63	41	58	54	57	58	47
L _{WA6}	dB(A)	63	41	58	54	57	58	37

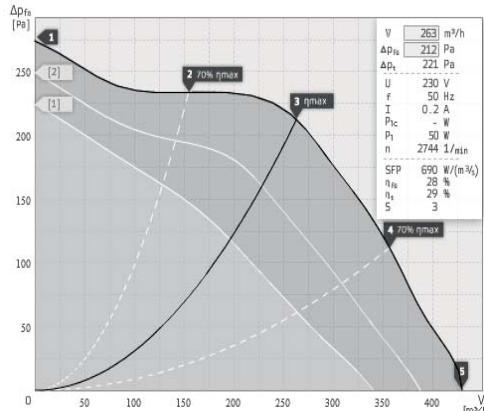
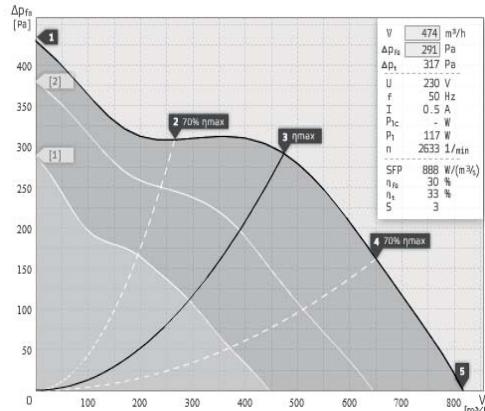
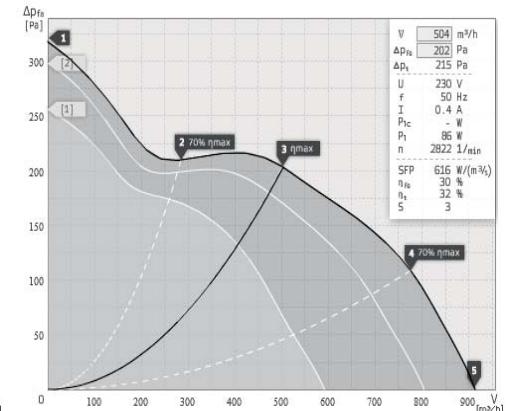
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	215	191	197	Ø124	22	23
B	215	191	197	Ø149	22	24
C	260	238	243	Ø149	22	23



ETALINE ... M

Hocheffizient, dreistufig

A 01P EL 160 E2M 01**B 01P EL 160L E2M 01****C 01P EL 200 E2M 01**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	W	44	47	50	51
n	1/min	2839	2796	2744	2744
L _{WA1}	dB(A)	64	68	64	65
L _{WA2}	dB(A)	68	73	66	67
L _{WA2}	dB(A)	54	57	54	55

	1	2	3	4	5
	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
	92	100	117	127	124
	2814	2759	2632	2563	2614
	76	71	69	70	71
	78	74	70	71	72
	67	63	62	62	64

	1	2	3	4	5
	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
	75	74	86	102	109
	2868	2874	2823	2755	2724
	73	73	72	72	73
	76	76	75	77	77
	64	62	61	61	63

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA1}	64	39	49	58	60	58	55	45
L _{WA2}	66	39	47	58	63	61	56	46
L _{WA2}	54	30	39	48	47	50	44	31

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	69	41	51	61	63	64	60	51
	70	43	54	62	66	66	60	51
	62	36	56	50	55	58	45	34

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	72	53	59	66	69	65	61	52
	75	47	59	64	72	71	63	54
	61	35	51	51	56	57	47	37

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η_{st} %	η_t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motorsteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	RE	MTS	GS	VBM	RSK	SG..01
A	230V ~	50	0,2	52	28	29	80	IP00	TAI	F	3	2,2	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM160	RSK160	SG16001
B	230V ~	50	0,6	130	30	33	50	IP00	TAI	F	3	3,4	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM160	RSK160	SG16001
C	230V ~	50	0,5	109	30	33	60	IP00	TAI	F	3	3,2	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM200	RSK200	SG20001
D	230V ~	50	0,6	130	34	37	50	IP00	TAI	F	3	3,3	122478	RE15G	MTS10	GS03	VBM200	RSK200	SG20001
E	230V ~	50	0,8	180	49	53	50	IP00	TAI	F	3	7,1	122036	RE15G	MTS10	GS03	VBM250	RSK250	SG25001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU



ALSD



FDI



FTW



STR

Rohrschalldämpfer starr

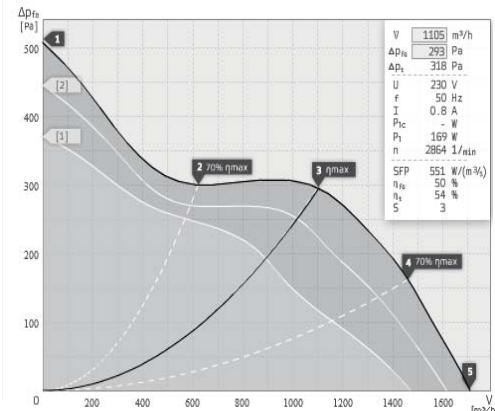
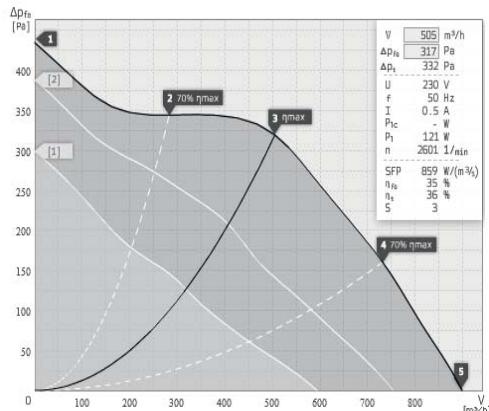
Rohrschalldämpfer flexibel

Filterkassette

Filterkassette

Warmwasserheizerregister mit Taschenfilter M

Segeltuchstutzen

**D 01P EL 200L E2M 01****E 01P EL 250 E2M 01**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.5	0.6
P ₁	W	91	104	121	125
n	1/min	2820	2731	2602	2602
L _{WA5}	dB(A)	75	71	70	73
L _{WA6}	dB(A)	77	73	72	75
L _{WA2}	dB(A)	66	62	62	64

	1	2	3	4	5
I	0.7	0.7	0.8	0.8	0.7
P ₁	159	139	169	174	158
n	2879	2918	2865	2860	2885
L _{WA5}	77	75	74	75	78
L _{WA6}	80	78	77	77	79
L _{WA2}	67	68	66	64	65

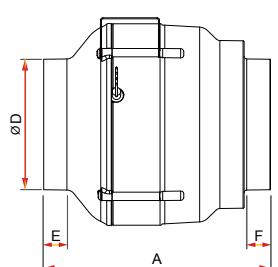
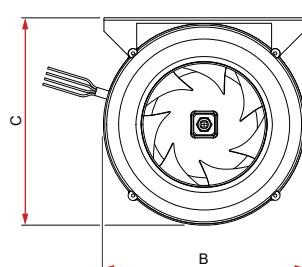
Schallleistung (Betriebspunkt 3)

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	42	54	62	66	64	60	52
L _{WA6}	72	42	57	65	69	67	62	52
L _{WA2}	62	38	55	50	54	58	46	34

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	74	58	60	69	69	67	63	54
L _{WA6}	77	61	66	71	73	71	64	56
L _{WA2}	66	48	54	65	54	55	46	39

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	215	191	197	Ø159	22	23
B	260	238	243	Ø159	22	23
C	225	201	205	Ø201	-	-
D	245	238	243	Ø199	22	23
E	278	296	259	Ø250	40	40



NOTIZEN



ETALINE ... E

Hocheffizient, spannungssteuerbar



- Drehzahlsteuerung über externen Stufentrafo
- Spannungsgesteuerte Anpassung der Luftleistung



Laufrad: Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Stator nachgeschaltet ist. Dies ergibt einen ausgezeichneten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

Motor: Asynchron-Kondensatormotor ausgelegt für Spannungssteuerung mittels Transformator. Der Motor ist geschützt im Nabenhochbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

Gehäuse: Bis Baugröße 200 Gehäuse aus Polyamid, Baugröße 250 bis 355 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Ab Baugröße 400 ist das Gehäuse aus AlMg3 hergestellt.

Montage: Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

Preiswert und effizient: ETALINE setzt den Standard für hohe Wirkungsgrade im gesamten Kennlinienfeld. Der drehzahlsteuerbare Motor ist zudem eine attraktive Alternative zu deutlich teureren Steuerungskonzepten.

Energiesparende Alternative: Die hohe Effizienz des ETALINE basiert auf seiner aerodynamischen Güte. Aufgrund der axialen Durchströmung minimiert diese Baureihe die Einbauverluste im Vergleich zu Radialventilatoren deutlich.

Flexibel und kompakt: Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

Zubehör

Zubehör	RE	GS	VBM	RSK	SG...01	SG...02
RE15G	GS01	VBM150	RSK150	SG15001	-	
RE15G	GS01	VBM160	RSK160	SG16001	-	
RE15G	GS01	VBM200	RSK200	SG20001	-	
RE15G	GS01	VBM200	RSK200	SG20001	-	
RE15G	GS01	VBM250	RSK250	SG25001	SG25002	
RE15G	GS01	VBM250	RSK250	SG25001	SG25002	

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör	RE	GS	VBM	RSK	SG...01	SG...02
A	230V ~	50	0,6	124	29	32	55	IP00	TAI	F	V	3,7	124853	RE15G	GS01	VBM150	RSK150	SG15001	-	
B	230V ~	50	0,6	124	31	34	50	IP00	TAI	F	V	3,3	124853	RE15G	GS01	VBM160	RSK160	SG16001	-	
C	230V ~	50	0,6	124	35	37	55	IP00	TAI	F	V	3,3	124853	RE15G	GS01	VBM200	RSK200	SG20001	-	
D	230V ~	50	0,5	100	33	37	45	IP00	TMI	F	V	2,9	118622	RE15G	GS01	VBM200	RSK200	SG20001	-	
E	230V ~	50	1,0	180	45	49	55	IP00	TMI	F	V	6,4	116403	RE15G	GS01	VBM250	RSK250	SG25001	SG25002	
F	230V ~	50	0,8	160	47	51	50	IP33	TMI	F	V	5,4	118787	RE15G	GS01	VBM250	RSK250	SG25001	SG25002	

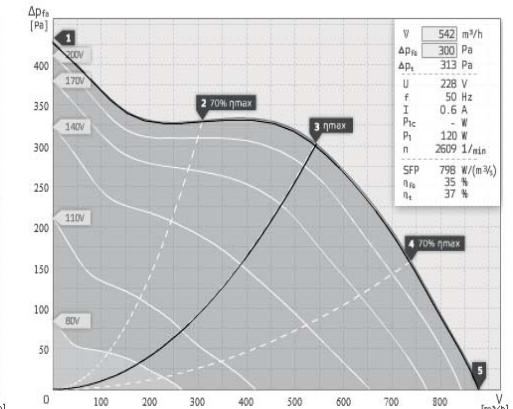
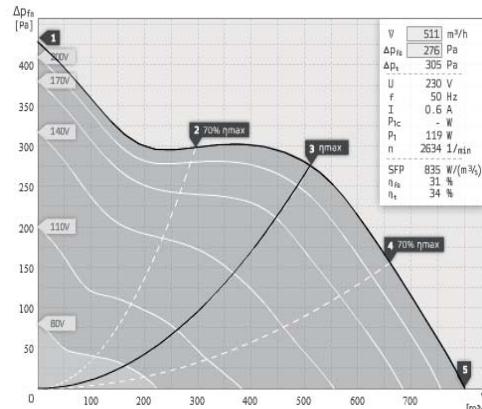
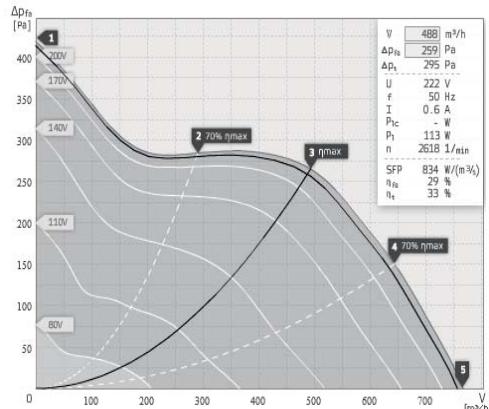




A 01P EL 150L E2 01

B 01P EL 160L E2 01

C 01P EL 200L E2 01



Betriebsdaten

	A	1	2	3	4	5
P _t	W	95	107	118	124	124
n	1/min	2788	2714	2651	2630	2630
L _{WA5}	dB(A)	72	72	72	73	74
L _{WA6}	dB(A)	75	74	73	74	75
L _{WA2}	dB(A)	66	66	65	65	67

	1	2	3	4	5	
P _t	W	95	107	119	124	123
n	1/min	2776	2706	2635	2613	2632
L _{WA5}	dB(A)	70	70	69	70	73
L _{WA6}	dB(A)	74	72	71	71	73
L _{WA2}	dB(A)	65	63	62	63	65

	1	2	3	4	5	
P _t	W	96	109	121	123	116
n	1/min	2785	2691	2618	2616	2659
L _{WA5}	dB(A)	70	71	71	73	76
L _{WA6}	dB(A)	74	73	73	75	77
L _{WA2}	dB(A)	61	61	61	64	68

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

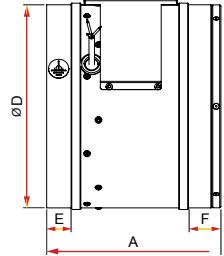
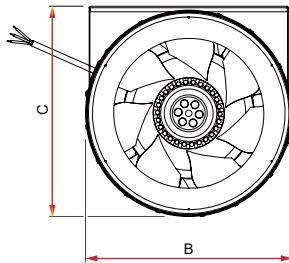
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	50	58	67	68	65	61	52
L _{WA6}	73	50	60	67	69	65	60	52
L _{WA2}	65	44	55	56	60	60	50	40

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	69	42	51	62	65	64	60	51
L _{WA6}	71	43	55	63	67	65	60	52
L _{WA2}	62	42	53	51	57	58	47	37

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	71	38	50	62	68	65	60	53
L _{WA6}	73	41	56	65	69	67	62	53
L _{WA2}	61	38	50	51	56	58	45	35

Abmessungen

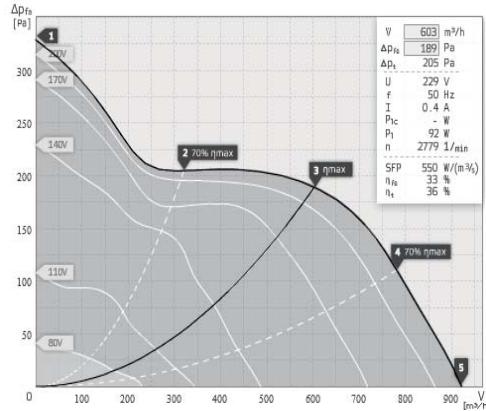
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	235	235	243	Ø149	28	25
B	260	235	243	Ø159	28	25
C	245	235	243	Ø199	25	25



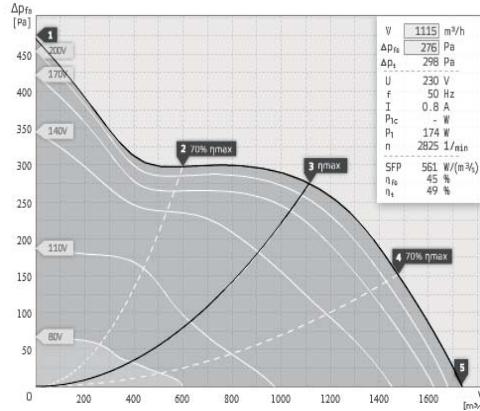
ETALINE ... E

Hocheffizient, spannungssteuerbar

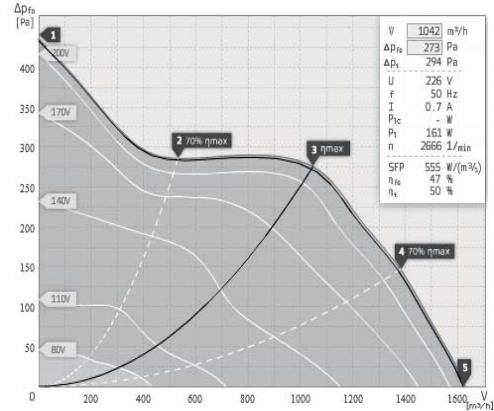
D 01P EL 200 E2 01



E 01P EL 250 E2 01



F 01P EL 250 E2 06



Betriebsdaten

	A	1	2	3	4	5
P ₁	W	80	77	92	100	103
n	1/min	2845	2875	2779	2742	2720
L _{WA5}	dB(A)	72	72	72	75	76
L _{WA6}	dB(A)	76	75	76	75	78
L _{WA2}	dB(A)	62	61	60	59	61

	1	2	3	4	5	
	0.4	0.3	0.4	0.5	0.5	
P ₁	W	164	145	174	179	168
n	1/min	2833	2876	2824	2822	2845
L _{WA5}	dB(A)	77	74	72	72	75
L _{WA6}	dB(A)	81	78	78	77	79
L _{WA2}	dB(A)	59	58	54	53	55

	1	2	3	4	5	
P ₁	W	143	123	162	162	148
n	1/min	2738	2809	2684	2688	2726
L _{WA5}	dB(A)	76	74	70	72	74
L _{WA6}	dB(A)	80	78	74	75	77
L _{WA2}	dB(A)	58	57	49	51	53

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

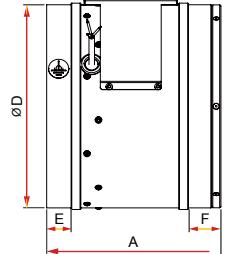
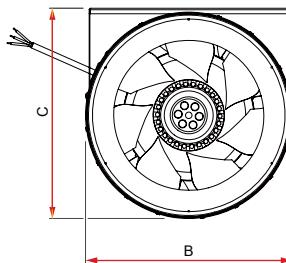
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	46	58	64	69	66	61	52
L _{WA6}	76	48	58	65	73	70	63	55
L _{WA2}	60	35	48	50	54	57	49	45

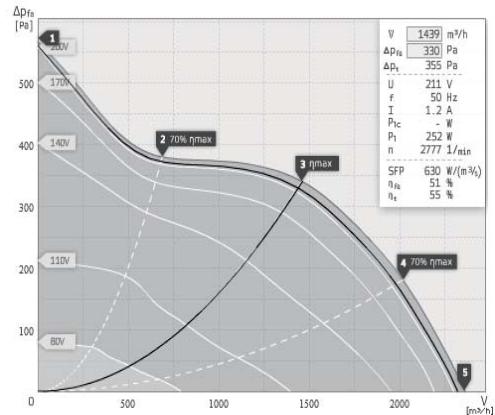
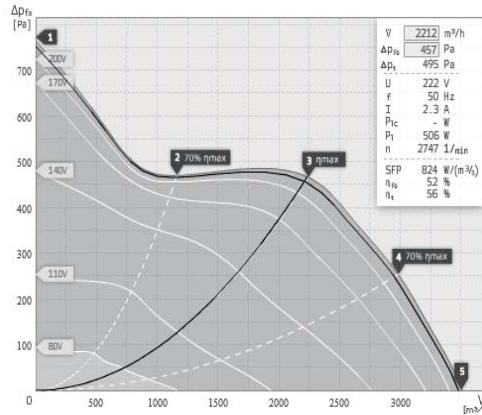
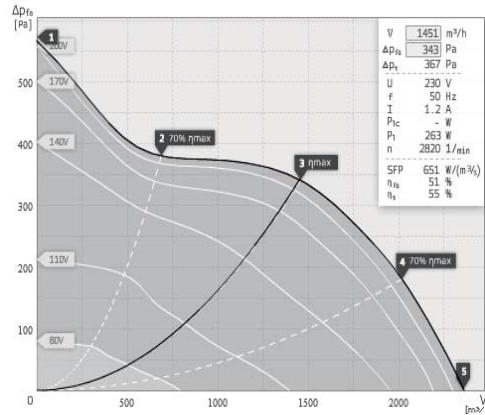
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	45	57	64	67	66	63	54
L _{WA6}	78	56	64	72	74	71	64	57
L _{WA2}	54	41	46	47	49	48	42	38

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
P ₁	W	70	36	47	57	63	66	67	56
n	1/min	74	41	57	63	69	69	65	54
L _{WA2}	dB(A)	49	36	35	34	45	44	41	35

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D	225	201	205	Ø201	-	-
E	278	296	259	Ø250	40	40
F	215	254	259	Ø250	30	40



**A 01P EL 280 E2 02****B 01P EL 315 E2 01****C 01P EL 315 E2 03**

Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	0.9	1.2	1.2	1.1
P _t	W	242	198	263	273	250
n	1/min	2862	2888	2819	2813	2838
L _{WA5}	dB(A)	80	77	75	76	79
L _{WA6}	dB(A)	84	81	79	81	82
L _{WA2}	dB(A)	64	62	58	56	58

		1	2	3	4	5
		2.1	1.7	2.3	2.3	2.1
		465	385	515	527	476
		2801	2850	2776	2772	2809
		84	80	76	78	81
		88	84	81	83	85
		68	66	61	61	63

		1	2	3	4	5
		1.1	0.9	1.2	1.2	1.1
		242	198	263	273	250
		2862	2888	2819	2813	2838
		80	77	75	76	79
		84	81	79	81	82
		64	62	58	56	58

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	75	49	63	68	70	69	66	57
L _{WA6}	79	51	69	73	75	73	66	58
L _{WA2}	58	44	46	49	53	51	49	45

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
76	48	64	69	70	70	69	66
81	50	70	75	77	75	71	65
61	46	50	52	57	54	53	46

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
75	49	63	68	70	69	66	57
79	51	69	73	75	73	66	58
58	44	46	49	53	51	49	45

Technische Daten

Zubehör



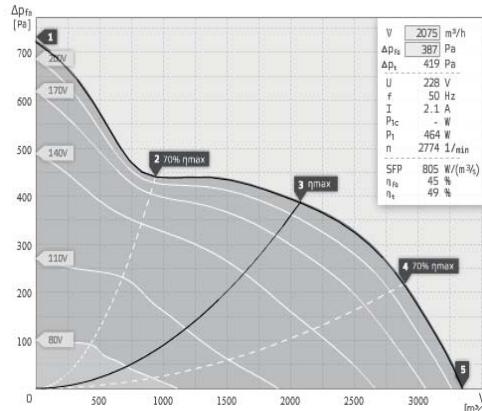
	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	RE	RET	GS	VBM	RSK	SG...01	SG...02
A	230V ~	50	1,6	270	51	55	55	IP00	TMI	F	V	8,3	116403	-	RET35KG	GS01	VBM280	-	-	SG28002
B	230V ~	50	3,2	530	53	57	70	IP54	TAI	F	V	14,2	116403	-	RET35KG	GS01	VBM315	RSK315	SG31501	SG31502
C	230V ~	50	1,6	270	51	55	55	IP00	TMI	F	V	8,4	116403	-	RET35KG	GS01	VBM315	RSK315	SG31501	SG31502
D	230V ~	50	3,1	511	45	49	80	IP00	TMI	F	V	15,0	116403	-	RET35KG	GS01	VBM315	RSK315	SG31501	SG31502
E	230V ~	50	1,0	150	46	51	80	IP00	TMI	F	V	13,5	116403	RE15G	-	GS01	VBM355	RSK355	-	SG35502
F	230V ~	50	5,4	960	51	55	45	IP00	TMI	F	V	17,3	116403	-	RET6KG	GS01	VBM355	RSK355	SG35501	SG35502



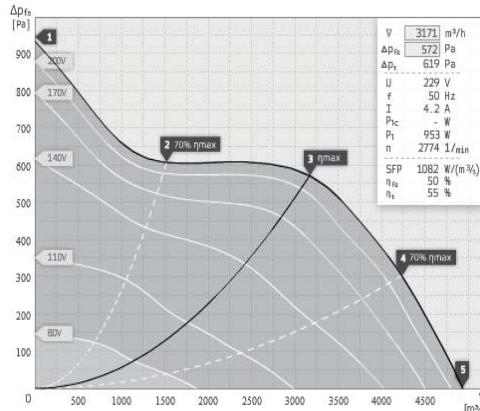
ETALINE ... E

Hocheffizient, spannungssteuerbar

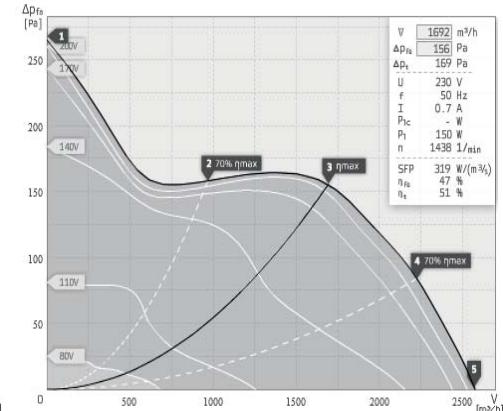
D 01P EL 315 E2 10



E 01P EL 355 E2 01



F 01P EL 355 E401



Betriebsdaten

	A	1	2	3	4	5
I		1.9	1.5	2.1	2.3	2.1
P ₁	W	142	344	466	511	469
n	1/min	2808	2852	2781	2758	2787
L _{WA5}	dB(A)	84	82	80	79	82
L _{WA6}	dB(A)	88	86	84	82	86
L _{WA2}	dB(A)	70	68	65	64	67

	1	2	3	4	5
	3.7	3	4.2	4.2	3.8
	842	694	955	957	856
	2802	2866	2776	2776	2810
	88	83	79	80	84
	91	87	83	85	87
	72	69	63	64	67

	1	2	3	4	5
	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6
	142	126	150	151	140
	1441	1455	1438	1437	1447
	72	68	64	66	69
	76	70	67	69	71
	55	51	48	49	52

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

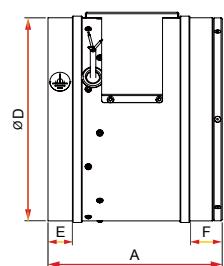
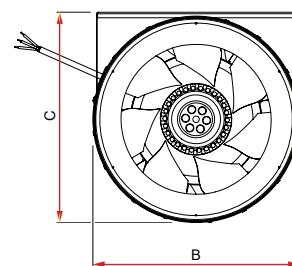
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	80	63	70	75	74	72	69	60
L _{WA6}	84	61	70	78	79	76	70	61
L _{WA2}	65	51	53	58	59	60	55	45

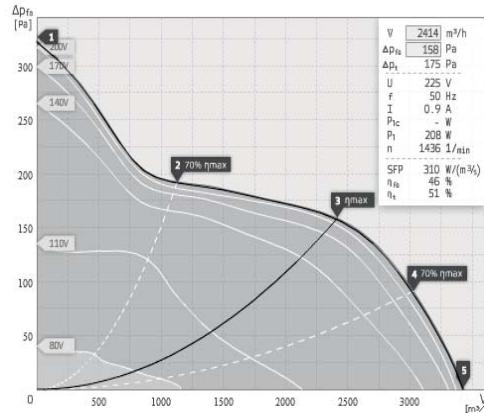
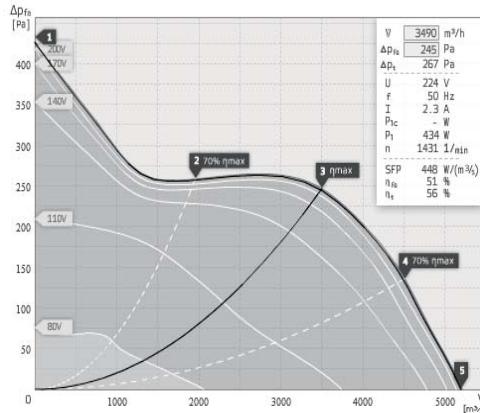
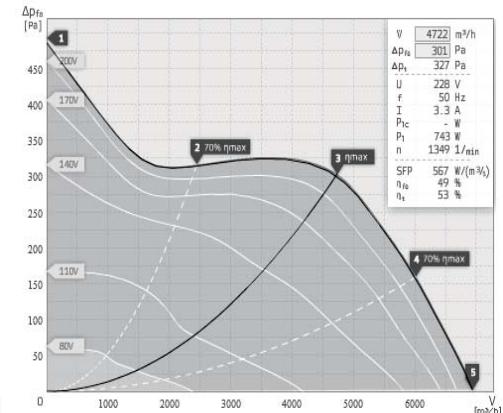
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	79	47	64	70	75	74	71	64
	83	54	70	76	80	77	72	64
	63	45	55	55	58	56	55	45

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	64	44	55	58	60	57	55	44
	67	54	56	62	63	57	53	40
	48	42	39	40	43	39	39	25

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	308	321	290	Ø281	40	40
B	351	349	324	Ø315	40	40
C	308	335	318	Ø315	35	35
D	351	319	324	Ø315	40	40
E	396	388	363	Ø354	40	40
F	396	388	363	Ø354	40	40



**A 01P EL 400 E4 01****B 01P EL 450 E4 01****C 01P EL 500 E4 01**

Betriebsdaten

		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
I	A	0.9	0.8	0.9	0.9	0.9		2.2	2.1	2.3	2.4	2.2		3	2.6	3.3	3.2	2.9
P ₁	W	197	169	211	214	195		417	374	445	449	411		666	576	748	715	642
n	1/min	1443	1454	1440	1440	1448		1435	1450	1435	1435	1445		1360	1398	1352	1367	1385
L _{WA5}	dB(A)	76	74	70	73	75		81	70	72	76	78		83	78	75	77	81
L _{WA6}	dB(A)	80	78	75	77	78		85	80	77	79	82		86	80	77	79	83
L _{WA2}	dB(A)	65	63	61	63	63		74	70	66	70	72		76	72	68	70	73

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	49	56	67	64	63	57	47	72	55	62	65	67	65	59	50	75	60	66	70	71	67	63	52
L _{WA6}	75	61	60	71	70	65	60	50	77	64	65	72	72	67	62	52	77	65	66	73	71	67	63	52
L _{WA2}	61	48	44	58	57	49	48	37	66	52	60	61	62	56	50	39	68	47	61	65	63	59	53	39

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteue- rung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	1,5	215	46	51	80	IP00	TMI	F	V	12,8	120751
B	230V ~	50	3,1	454	50	55	80	IP54	TAO	F	V	18,4	120750
C	230V ~	50	4,2	740	48	52	80	IP54	TAO	F	V	23,2	120750
D	230V ~	50	7,6	1120	50	54	80	IP54	TAO	F	V	38,0	120750
E	230V ~	50	11,4	2140	55	60	50	IP20	TAO	F	V	43,1	120750

Zubehör

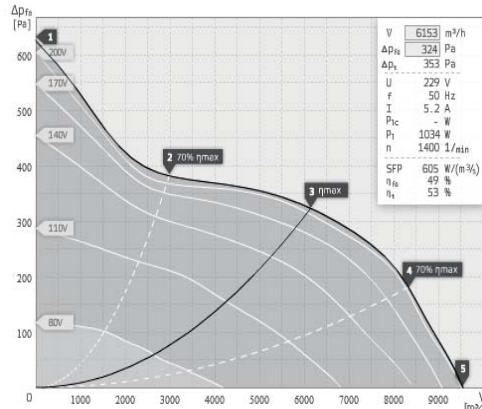
RE	GS	VBM	RSK	SG...02
RE15G	GS01	VBM400	RSK400	SG40002
RE15G	GS01	VBM450	-	SG45002
RE15G	GS01	VBM500	-	SG50002
RE15G	GS01	VBM560	-	SG56002
RE15G	GS01	VBM630	-	SG63002



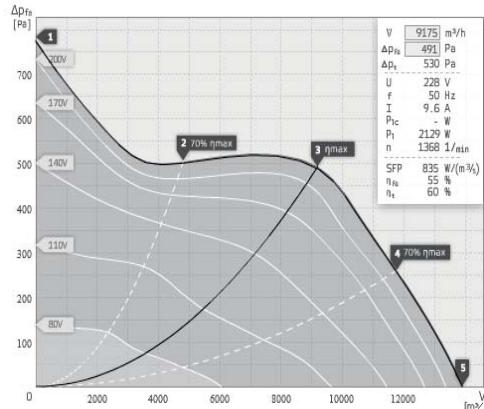
ETALINE ... E

Hocheffizient, spannungssteuerbar

D 01P EL 560 E4 01



E 01P EL 630 E4 01



Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	5.2	4.4	5.2	5.5
P ₁	W	1032	844	1035	1108
n	1/min	1391	1426	1401	1388
L _{WA5}	dB(A)	88	86	83	84
L _{WA6}	dB(A)	92	89	87	86
L _{WA2}	dB(A)	82	81	79	79

	1	2	3	4	5
	8.9	7.5	9.6	9.3	8.5
	1902	1645	2140	2050	1864
	1366	1413	1371	1381	1401
	91	89	84	86	88
	94	90	86	88	90
	84	81	77	78	80

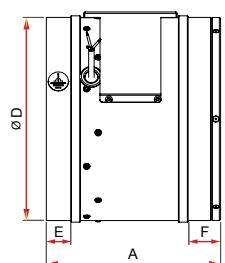
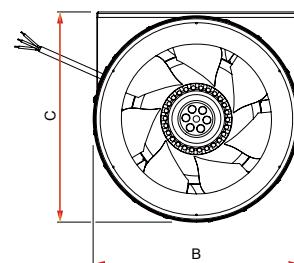
Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	83	68	78	78	76	75	69	59
L _{WA6}	87	72	81	84	78	75	70	61
L _{WA2}	79	69	76	75	67	65	58	50

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	84	69	75	80	78	75	68	61
	86	72	78	83	80	77	73	62
	77	67	73	72	68	66	60	49

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	416	407	432	Ø403	40	72
B	467	457	467	Ø453	70	72
C	516	507	512	Ø504	70	72
D	582	568	573	Ø564	70	72
E	654	638	643	Ø634	70	72



ETALINE ... D

Hocheffizient, frequenzsteuerbar
Drehstrom 3~ 230V bzw. 3~ 400V



Laufrad: Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Stator nachgeschaltet ist. Dies ergibt einen ausgezeichneten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

Motor: Asynchron-Drehstrommotor, für den Betrieb mit einem Frequenzumrichter ausgelegt. Der Motor ist geschützt im Nabenhinterbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermoschalter schützt den Motor vor Überlastung. Eine abgestimmte Frequenzumrichterbaureihe ist als Zubehör erhältlich.

Gehäuse: Bis Baugröße 200 Gehäuse aus Polyamid, Baugröße 250 bis 355 Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Ab Baugröße 400 ist das Gehäuse aus AlMg3 hergestellt.

Montage: Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

- Zusätzliche Energieeinsparung durch stufenlose Bedarfsanpassung der Luftleistung
- Asynchron-Drehstrommotor 230V 3- und 400V 3-
- Anbindung der Ventilatoren an eine übergeordnete Steuerung oder Regelung ist möglich



Drehzahlregelung durch Frequenzumrichter:

Diese ist besonders dann zu empfehlen, wenn der Ventilator häufig im Teillastbetrieb betrieben wird. Das Konstruktionsprinzip des ETALINE sichert auch im Teillastbereich hohe Wirkungsgrade.

Energiesparende Alternative: Die hohe Effizienz des ETALINE basiert auf seiner aerodynamischen Güte. Aufgrund der axialen Durchströmung minimiert diese Baureihe die Einbauverluste im Vergleich zu Radialventilatoren deutlich.

Flexibel und kompakt: Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

Zubehör

FU-ER12	GS	VBM	RSK	SG...01	SG...02
ER12035K	GS03	VBM250	RSK250	SG25001	SG25002
ER12075K	GS03	VBM315	RSK315	SG31501	SG31502
ER12015K	GS03	VBM355	RSK355	SG35501	SG35502

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motorsteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V 3~	65	1,5	382	52	56	50	IP00	TAO	F	Hz	6,6	116460
B	230V 3~	50	3,0	560	60	65	40	IP44	TAO	F	Hz	15,5	116460
C	230V 3~	50	3,2	920	55	59	60	IP44	TAO	F	Hz	17,5	116460

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU
Rohrschalldämpfer
starr



ALSD
Rohrschalldämpfer
flexibel



FDI
Filterkassette



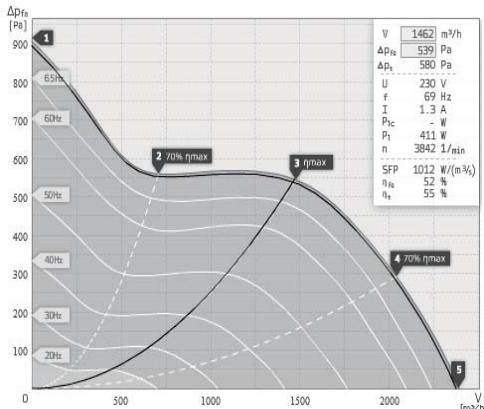
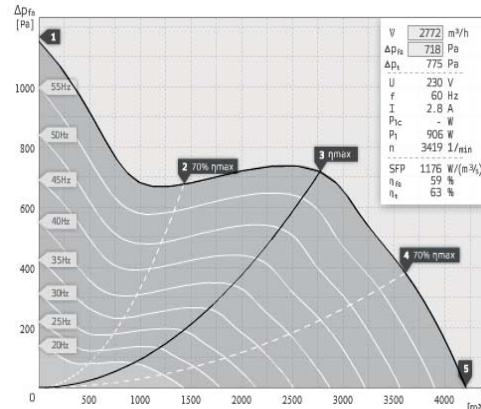
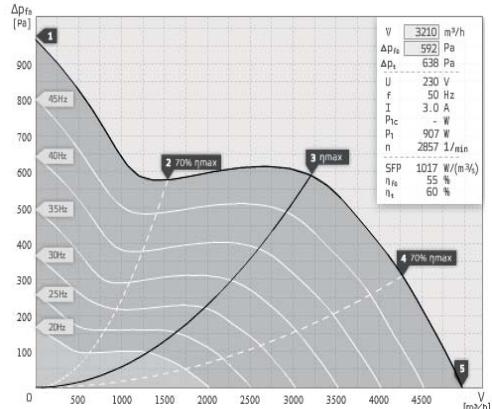
FTW
Filterkassette



STR
Segeltuchstutzen



GS
Warmwasserheizer-
register mit
Taschenfilter M

**A 01P EL 250 D2 01****B 01P EL 315 D2 01****C 01P EL 355 D2 01**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.1	1.3	1.4
P _t	W	391	297	419	442
n	1/min	3884	3981	3864	3861
L _{WA5}	dB(A)	85	83	79	81
L _{WA6}	dB(A)	89	86	82	82
L _{WA2}	dB(A)	70	68	65	65

	1	2	3	4	5
	2.4	2	2.8	2.7	2.4
	783	628	908	893	780
	3443	3489	3421	3438	3465
	90	84	79	81	86
	94	90	87	89	92
	75	73	70	72	75

	1	2	3	4	5
	2.6	2.2	3	3	2.7
	785	610	907	903	795
	2871	2914	2857	2864	2887
	90	86	80	82	86
	95	90	85	87	91
	75	72	67	70	72

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

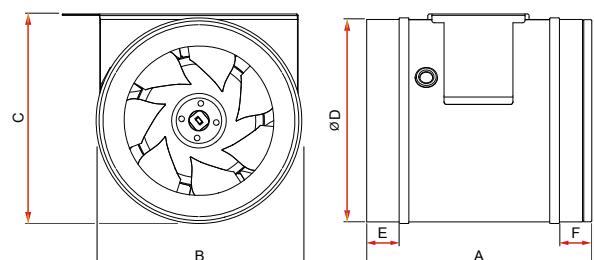
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	79	48	58	70	73	73	73	66
L _{WA6}	82	51	61	73	78	77	73	65
L _{WA2}	65	37	45	48	56	58	63	47

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	79	44	59	69	74	73	71	70
	87	52	66	77	85	81	74	67
	70	49	49	64	67	60	59	51

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	80	49	69	72	75	75	72	66
	85	55	73	80	81	78	74	66
	67	53	57	60	63	59	58	48

Abmessungen

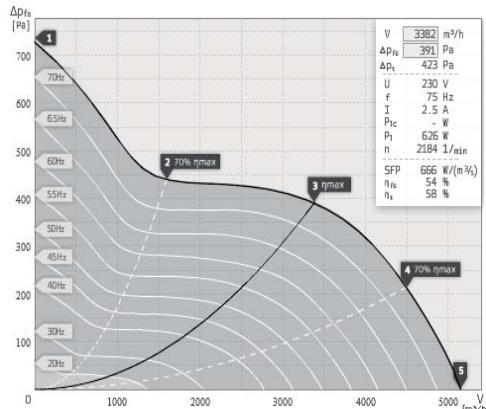
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	278	296	259	Ø250	40	40
B	351	319	324	Ø315	40	40
C	396	358	363	Ø354	40	40



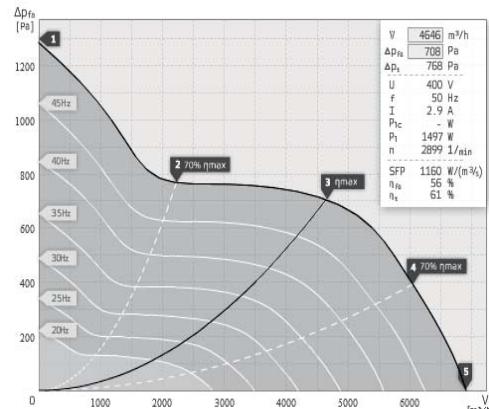
ETALINE ... D

Hocheffizient, frequenzsteuerbar

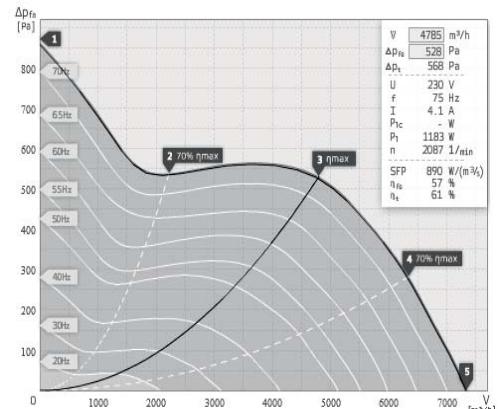
A 01P EL 400 D4 01



B 01P EL 400 D2 01



C 01P EL 450 D4 01



Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	2.4	2.2	2.5	2.5
P _t	W	600	477	628	651
n	1/min	2191	2202	2186	2182
L _{WA5}	dB(A)	87	83	79	81
L _{WA6}	dB(A)	91	88	84	86
L _{WA2}	dB(A)	75	72	68	69

	1	2	3	4	5
	2.8	2.5	2.9	3	2.8
	1357	1128	1500	1542	1384
	2890	2927	2899	2899	2915
	94	91	87	89	91
	99	96	93	94	95
	86	83	82	83	84

	1	2	3	4	5
	3.8	3	4.2	4.2	3.7
	1064	807	1195	1194	1034
	2109	2159	2093	2104	2135
	90	86	81	84	87
	94	90	86	89	91
	80	74	72	72	75

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	79	54	69	72	73	73	68	60
L _{WA6}	84	57	73	80	80	76	72	63
L _{WA2}	68	47	50	62	64	60	58	48

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
	87	61	78	79	81	83	78	69
	93	64	79	89	88	85	81	73
	82	56	80	76	75	70	68	59

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
	81	52	69	72	75	76	73	65
	86	58	74	81	81	78	75	66
	72	49	60	67	68	63	61	50

Technische Daten

Zubehör

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	\eta _{st} %	\eta _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	FU-ER12	FU-ER32	GS	VBM	RSK	SG...02
A	230V 3~	75	2,7	660	54	59	80	IP54	TAO	F	Hz	14,8	116460	ER12075K	-	GS03	VBM400	RSK400	SG40002
B	400V 3~	50	3,2	1570	57	62	80	IP54	TAO	F	Hz	20,3	116460	-	ER32154GV2	GS03	VBM400	RSK400	SG40002
C	230V 3~	70	4,4	1000	58	63	80	IP54	TAO	F	Hz	18,9	116460	ER1215K	-	GS03	VBM450	-	SG45002
D	230V 3~	70	7,1	1930	60	64	70	IP54	TAO	F	Hz	23,6	116460	ER122K	-	GS03	VBM500	-	SG50002

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU



ALSD



FDI



FD



FTW



STR

Rohrschalldämpfer starr

Rohrschalldämpfer flexibel

Filterkassette

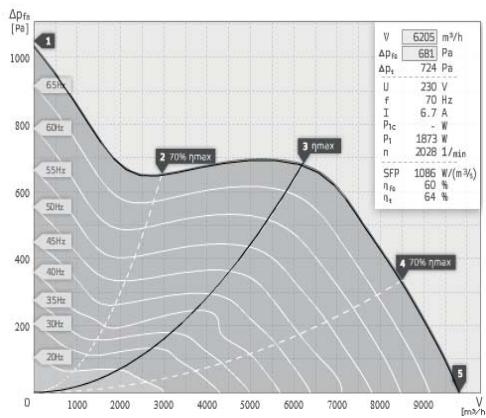
Filterkassette

Warmwasserheizer
register mit
Taschenfilter M

Segeltuchstutzen



D 01P EL 500 D4 01



Betriebsdaten

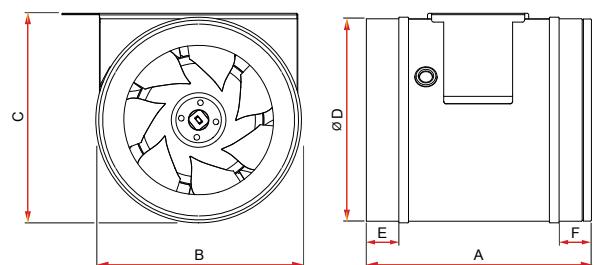
		1	2	3	4	5
I	A	6.2	5.1	6.7	6.5	6
P ₁	W	1707	1227	1891	1801	1580
n	1/min	2030	2060	2033	2042	2057
L _{WA5}	dB(A)	93	88	83	86	88
L _{WA6}	dB(A)	97	94	93	94	94
L _{WA2}	dB(A)	87	84	79	80	84

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	83	57	73	77	77	76	73	65
L _{WA6}	93	73	81	89	89	85	80	72
L _{WA2}	79	71	76	73	69	64	63	58

Abmessungen

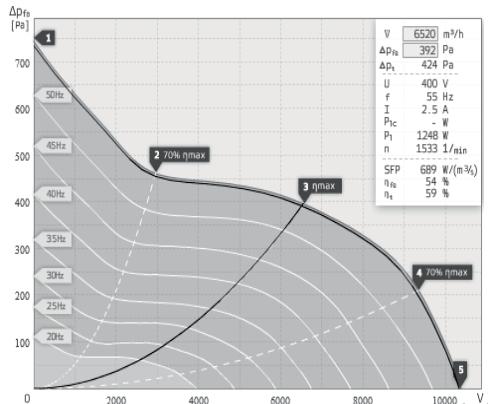
	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	416	407	432	Ø403	40	72
B	416	407	432	Ø403	40	72
C	466	457	467	Ø453	70	72
D	516	507	512	Ø504	70	72



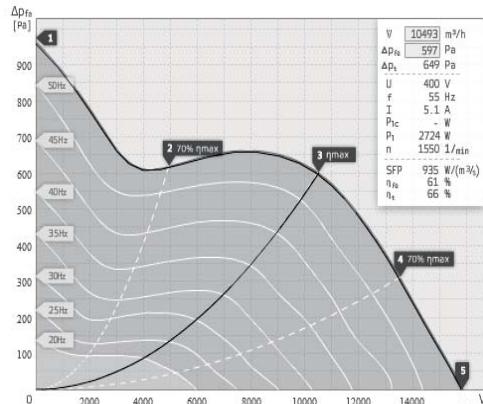
ETALINE ... D

Hocheffizient, frequenzsteuerbar

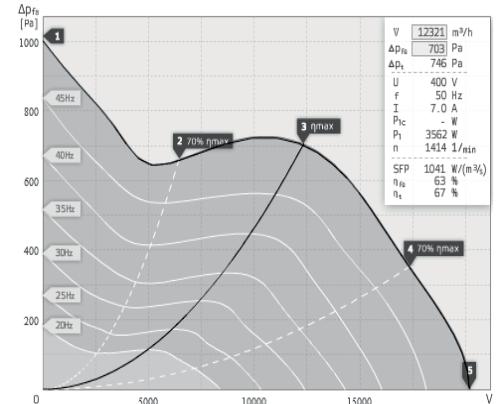
A 01P EL 560 D4 01



B 01P EL 630 D4 01



C 01P EL 710 D4 01



Betriebsdaten

	1	2	3	4	5	
I	A	2.5	2.1	2.5	2.6	2.5
P ₁	W	1262	957	1270	1358	1225
n	1/min	1538	1574	1542	1534	1550
L _{WA1}	dB(A)	91	88	86	87	88
L _{WA2}	dB(A)	94	91	88	88	90
L _{WA2}	dB(A)	86	87	86	86	87

	1	2	3	4	5	
	4.6	4	5.1	4.9	4.5	
P ₁	W	2361	1903	2750	2594	2285
n	1/min	1547	1587	1556	1563	1582
L _{WA1}	dB(A)	95	92	89	91	92
L _{WA2}	dB(A)	98	94	91	93	94
L _{WA2}	dB(A)	87	85	83	83	84

	1	2	3	4	5	
	6.5	5.5	7	7	6.9	
P ₁	W	3244	2549	3574	3622	3325
n	1/min	1418	1446	1416	1446	1469
L _{WA1}	dB(A)	97	93	92	92	92
L _{WA2}	dB(A)	101	97	93	94	95
L _{WA2}	dB(A)	90	88	85	82	84

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA1}	86	66	82	79	79	77	70	60
L _{WA2}	88	70	82	83	82	78	72	63
L _{WA2}	86	57	86	73	71	67	60	50

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	89	66	84	82	85	77	72	64
P ₁	W	91	72	82	87	86	82	78
n	1/min	91	72	82	87	86	82	78
L _{WA1}	dB(A)	83	66	71	81	76	72	63
L _{WA2}	dB(A)	83	66	71	81	76	72	63

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	92	73	86	86	86	82	75	66
P ₁	W	93	72	88	88	87	83	77
n	1/min	93	72	88	88	87	83	77
L _{WA1}	dB(A)	85	69	79	80	79	73	62
L _{WA2}	dB(A)	85	69	79	80	79	73	55

Technische Daten

Zubehör



ER32154GV2 GS03 VBM560 SG56002

ER32304GV2 GS03 VBM630 SG63002

ER32404GV2 GS03 VBM710 SG71002

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η_{st} %	η_t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol.Klasse	Motoransteue- rung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	400V 3~	50	2,8	1070	56	61	80	IP54	TAO	F	Hz	28,0	116460
B	400V 3~	50	5,4	2170	63	67	70	IP54	TAO	F	Hz	39,3	116460
C	400V 3~	50	7,7	3740	63	67	55	IP54	TAO	F	Hz	49,0	116460

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer
starr



Rohrschalldämpfer
flexibel



Filterkassette



Filterkassette



Warmwasserheiz-
register mit
Taschenfilter M

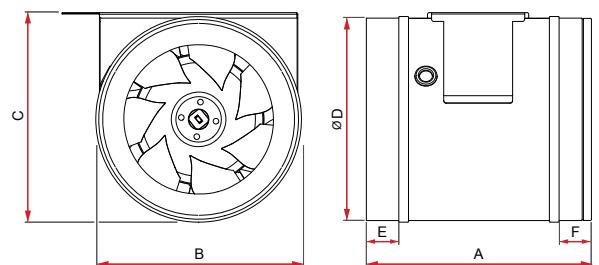


Segeltuchstutzen



Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	582	568	573	Ø564	70	72
B	654	638	643	Ø634	70	72
C	732	717	722	Ø714	70	72



ETALINE ... EC

Hocheffizient, EC-Motor



- Höchste Energieeffizienz durch elektro-nisch kommutierte Permanentmagnet-Motoren
- Zusätzliche Energieeinsparung durch stufenlose Bedarfsanpassung der Luftleistung
- Mit Konstantdruckregelung CON P1000 kombinierbar
- Anbindung der Ventilatoren an eine übergeordnete Steuerung oder Regelung ist möglich

ErP
2015

Laufrad: Diagonalventilator mit dreidimensional geformten Laufradschaufeln, denen ein dreidimensional geformter Stator nachgeschaltet ist. Dies ergibt einen ausgezeichneten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

Motor: Wirkungsgradoptimierter elektronisch kommutierter Permanentmagnetmotor. Der Motor ist geschützt im Nabenhinterbereich untergebracht und übt keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Vorgesehen mit externem EC-Controller.

Gehäuse: Das Gehäuse ist aus Aluminium AlMg3 hergestellt.

Montage: Variable Einbaulage, horizontaler und vertikaler Einbau möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

Höchste Wirkungsgrade: Besonders im Teillastbetrieb kommt der Effizienzvorteil des EC Motors zum Tragen. Der zum Betrieb notwendige EC-Controller bietet auch die Möglichkeit einfache Regelungen zu realisieren.

Energiesparende Alternative: Die hohe Effizienz des ETALINE basiert auf seiner aerodynamischen Güte. Aufgrund der axialen Durchströmung minimiert diese Baureihe die Einbauverluste im Vergleich zu Radialventilatoren deutlich.

Flexible und kompakt: Durch die hohen aerodynamischen und motorseitigen Wirkungsgrade ließ sich ein hochkompakter und gewichtsoptimierter Ventilator realisieren.

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _f %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V 1~	50	0,8	180	38	43	40	IP33	-	B	1/min	4,0	124782
B	230V 1~	50	0,8	178	42	46	40	IP33	-	B	1/min	4,0	124782
C	230V 1~	50	0,8	171	48	51	40	IP33	-	B	1/min	3,2	124782

Zubehör

MTP	GS	VBM	RSK	SG..01
MTP20	GS03	VBM150	RSK150	SG15001
MTP20	GS03	VBM160	RSK160	SG16001
MTP20	GS03	VBM200	RSK200	SG20001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer
starr



Rohrschalldämpfer
flexibel



Filterkassette



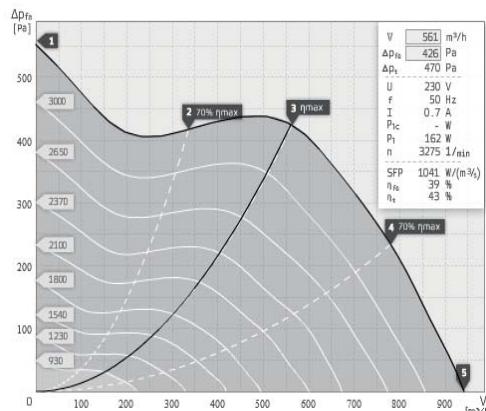
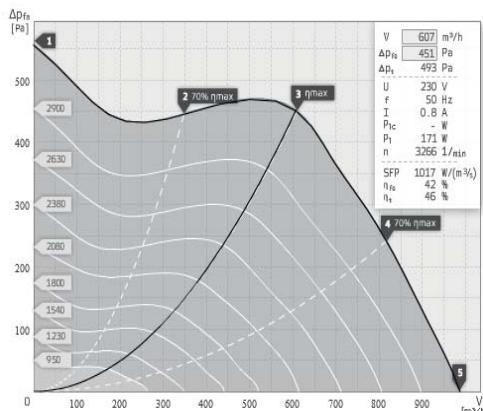
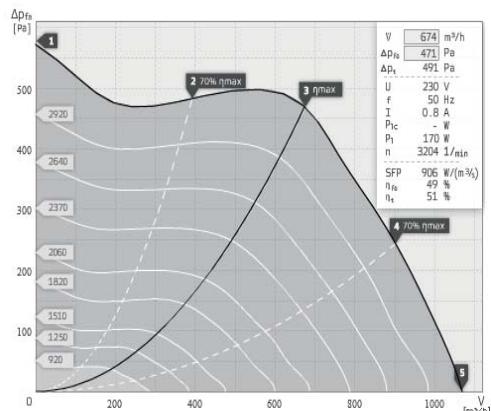
Filterkassette



Segeltuchstutzen
register mit
Taschenfilter M



Segeltuchstutzen

**A 01P EL 150L EC 01****B 01P EL 160L EC 01****C 01P EL 200L EC 01**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0,50	0,60	0,70	0,80
P ₁	W	99	137	163	179
n	1/min	3203	3280	3275	3235
L _{WA1}	dB(A)	75	76	75	75
L _{WA6}	dB(A)	78	77	77	76
L _{WA2}	dB(A)	71	70	70	70

	1	2	3	4	5
	0.5	0.7	0.8	0.8	0.8
P ₁	W	102	140	172	177
n	1/min	3201	3268	3269	3220
L _{WA1}	dB(A)	75	75	76	76
L _{WA6}	dB(A)	78	75	74	74
L _{WA2}	dB(A)	69	68	68	68

	1	2	3	4	5
	0.5	0.7	0.8	0.8	0.7
P ₁	W	102	146	170	169
n	1/min	3243	3280	3203	3189
L _{WA1}	dB(A)	75	78	78	78
L _{WA6}	dB(A)	79	78	79	79
L _{WA2}	dB(A)	67	67	68	69

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

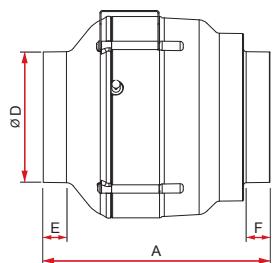
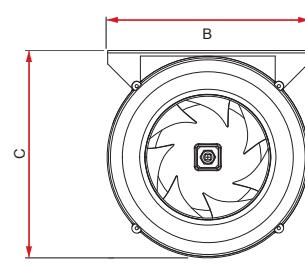
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA1}	75	48	57	68	70	71	67	59
L _{WA6}	77	49	61	70	73	71	66	59
L _{WA2}	70	41	51	58	67	65	56	50

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	76	47	54	66	71	71	67	60
	74	46	58	64	70	70	65	58
	68	35	47	56	64	64	58	53

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	78	42	54	66	73	74	70	62
	79	42	55	69	75	74	69	61
	68	33	53	56	64	64	56	48

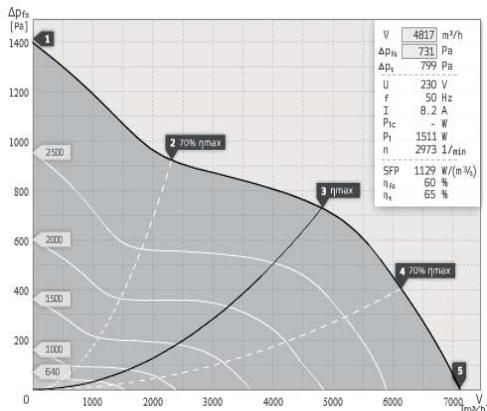
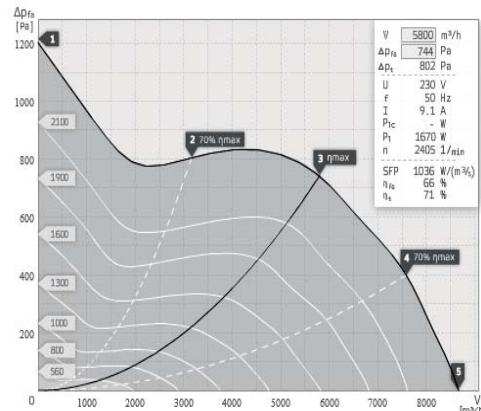
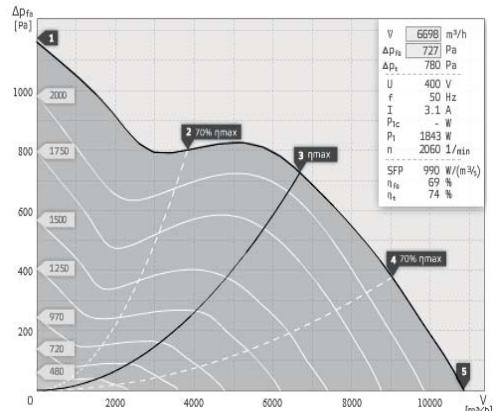
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	260	235	243	Ø149	28	25
B	260	235	243	Ø159	28	25
C	245	235	243	Ø199	25	25



ETALINE ... EC

Hocheffizient, EC-Motor

A 01P EL 400 EC 01**B 01P EL 450 EC 01****C 01P EL 500 EC 01**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	8	7.2	8.2	8.3
P ₁	W	1475	1315	1512	1526
n	1/min	3065	3205	2972	2965
L _{WA5}	dB(A)	95	93	86	87
L _{WAG}	dB(A)	100	96	91	94
L _{WA2}	dB(A)	84	83	77	80

	1	2	3	4	5
	8.5	7.8	9.1	9.2	8.3
	1542	1428	1670	1673	1502
	2445	2543	2405	2425	2443
	88	84	81	82	83
	101	101	91	93	98
	89	84	78	80	84

	1	2	3	4	5
	3	3	3.1	3.1	3
	1782	1722	1844	1838	1803
	2131	2295	2061	2106	2199
	95	95	84	87	91
	99	96	92	93	96
	87	84	78	81	84

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	86	56	74	78	81	82	78	69
L _{WAG}	91	58	76	86	86	83	80	71
L _{WA2}	77	49	59	72	72	69	68	59

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	96	69	83	89	91	91	89	79
	91	61	75	86	86	83	79	70
	78	48	66	75	73	70	67	58

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	84	63	73	78	80	77	74	66
	92	73	78	89	88	83	79	70
	78	55	67	73	74	65	62	57

Technische Daten

Zubehör



	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motorf. Motorschutz Isol. Klasse Motorsteuerung Schaltplan	ECC MTP GS VBM	RSK SG...02
A	230V ~	50	8,8	1540	60	66	80	IP54 - F 1/min 14,0	119339	ECC1401 MTP20 GS03 VBM400 RSK400 SG40002
B	230V ~	50	9,9	1700	66	72	55	IP54 - F 1/min 16,7	119339	ECC1401 MTP20 GS03 VBM450 - SG45002
C	400V 3~	50	3,3	1850	69	75	55	IP54 - F 1/min 22,1	119339	ECC2002 MTP20 GS03 VBM500 - SG50002
D	400V 3~	50	4,4	2450	63	69	50	IP54 - F 1/min 30,0	119339	ECC3001 MTP20 GS03 VBM560 - SG56002
E	400V 3~	50	3,8	2250	69	75	50	IP54 - F 1/min 38,4	119339	ECC3001 MTP20 GS03 VBM630 - SG63002
F	400V 3~	50	5,7	3100	70	75	80	IP54 - F 1/min 50,7	119339	ECC4501 MTP20 GS03 VBM710 - SG71002

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer starr



Rohrschalldämpfer flexibel



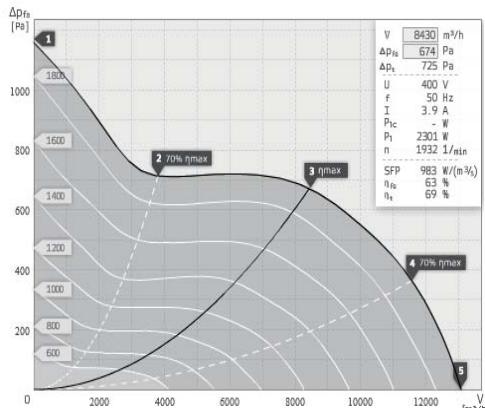
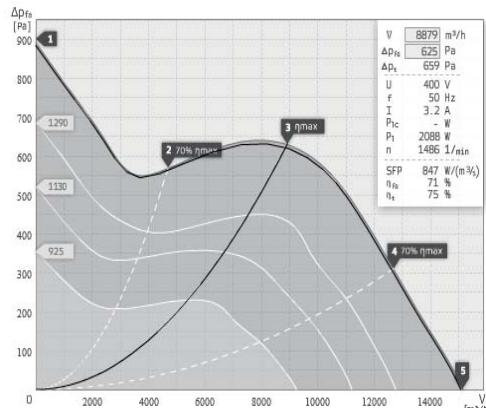
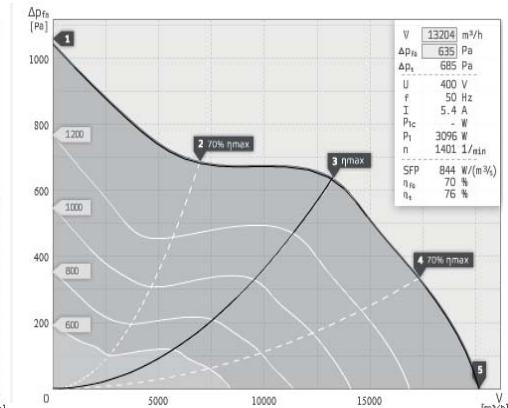
Filterkassette



Filterkassette

Warmwasserheizer-
register mit
Taschenfilter M

Segeltuchstutzen

**D 01P EL 560 EC 01****E 01P EL 630 EC 01****F 01P EL 710 EC 01**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5	
I	A	3.6	2.9	3.9	4.1	3.7
P _t	W	2086	1571	2303	2440	2111
n	1/min	1906	1930	1932	1930	1931
L _{WA5}	dB(A)	96	92	90	91	93
L _{WA6}	dB(A)	99	97	93	93	96
L _{WA2}	dB(A)	89	86	82	82	84

	1	2	3	4	5
	2.9	2.3	3.2	3.3	3
	1922	1453	2117	2119	1956
	1469	1495	1493	1483	1480
	93	91	88	86	89
	96	94	90	91	92
	86	84	81	79	82

	1	2	3	4	5
	5	4.6	5.4	5.1	5
	2802	2535	3117	3036	2715
	1393	1525	1404	1423	1460
	96	94	87	88	90
	100	98	91	94	95
	90	88	80	81	83

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

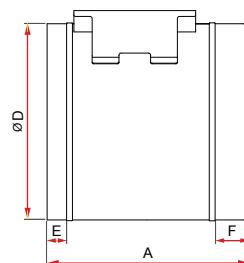
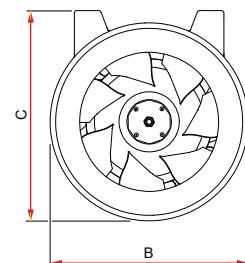
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	90	70	80	85	85	83	77	67
L _{WA6}	93	73	81	90	88	85	79	69
L _{WA2}	82	60	72	78	77	73	66	57

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	88	73	79	83	83	81	74	66
	90	73	81	86	85	82	76	66
	81	62	73	78	75	71	61	53

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	87	72	78	81	81	79	74	67
	91	77	85	87	85	82	76	68
	80	64	72	76	73	70	62	55

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	416	407	432	Ø403	40	72
B	467	457	467	Ø453	70	72
C	516	507	512	Ø504	70	72
D	582	568	573	Ø564	70	72
E	654	638	643	Ø634	70	72
F	732	717	722	Ø714	70	72



RS

Leistungsstarker Radialventilator (Metall)



- Vielseitige und preisgünstige Standardlösung für Ventilationsaufgaben
- Betriebssichere und bewährte Bauweise

ErP
2015

Laufrad: Rückwärtsgekrümmtes Radiallaufad in Kunststoff-Metall Bauweise. Direkt auf den Außenläufermotor gepresst und gemeinsam in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

Motor: Spannungssteuerbarer Außenläufermotor. Geschlossener Antriebsmotor mit wartungsfreien Kugellagern. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

Gehäuse: Hochwertiges Metallgehäuse mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung in Lichtgrau.

Montage: Variable Einbaurlage horizontal und vertikal möglich. Direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Integrierte Montagekonsole für einfache Ventilatorbefestigung.

Hohe Betriebssicherheit: Diese erreichen wir durch hochwertige Motoren aus Schweizer Produktion, die seit langem in sehr hohen Stückzahlen und völlig problemlos ihren Dienst verrichten. Zusätzliche Sicherheit für Ihre Anlagentechnik bietet der eingebaute Thermoschalter.

Die einfachste Lösung: Die seit Jahrzehnten eingesetzte Bauweise haben wir durch den Einsatz neuer rückwärts gekrümmter Laufräder und durch die Verwendung bewährter Außenläufermotoren deutlich verbessert. Die Gesamtwirkungsgrade sind hoch und das Preis-Leistungs-Verhältnis ist sehr attraktiv.

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,3	54	11	11	80	IP33	TMI	F	V	2,8	116403
B	230V ~	50	0,3	68	10	11	60	IP33	TMI	F	V	2,7	116471
C	230V ~	50	0,3	55	12	12	80	IP33	TMI	F	V	2,6	116403

Zubehör

ETY	RE	MRS	GS	VBM	RSK	SG...01
ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM100	RSK100	SG10001
ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM100	RSK100	SG10001
ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM125	RSK125	SG12501

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer starr



Rohrschalldämpfer flexibel



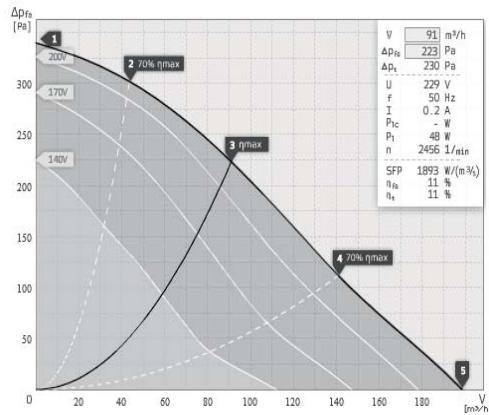
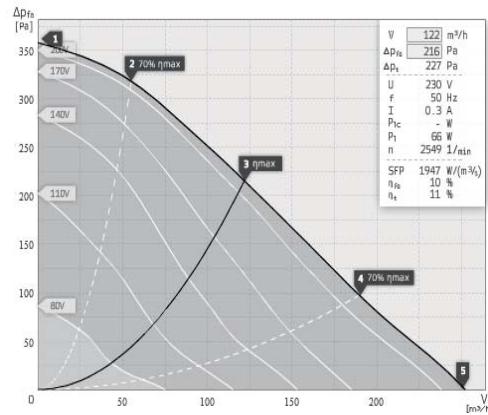
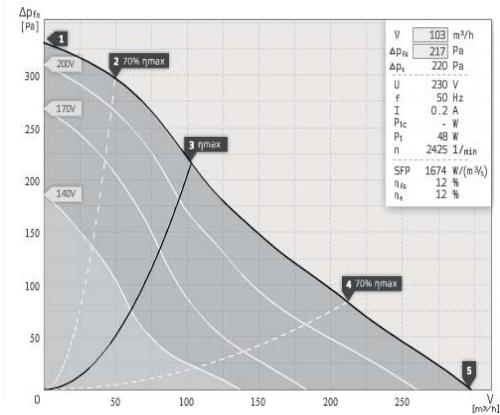
Filterkassette



Filterkassette



Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M

**A 01P RS 100****B 01P RS 100L****C 01P RS 125**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.2
P ₁	W	44	45	48	53
n	1/min	2677	2616	2456	2267
L _{WA5}	dB(A)	61	61	61	62
L _{WA6}	dB(A)	60	60	60	61
L _{WA2}	dB(A)	55	55	55	55

	1	2	3	4	5
	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	63	62	66	67	68
	2750	2694	2547	2436	2412
	63	63	64	64	66
	63	63	63	63	65
	56	56	56	56	56

	1	2	3	4	5
	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	43	45	48	54	55
	2633	2582	2424	2135	2120
	62	62	62	60	60
	62	62	62	59	59
	56	55	55	52	49

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

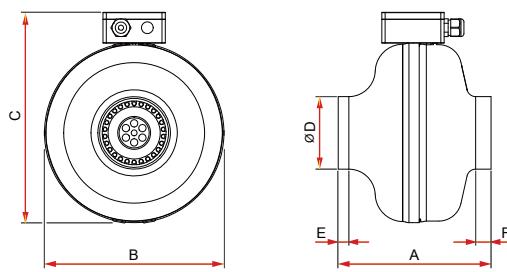
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	61	45	55	54	56	55	49	38
L _{WA6}	60	45	55	50	55	54	48	39
L _{WA2}	55	37	44	45	49	50	47	37

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	64	48	57	57	58	57	52	41
	63	48	58	53	57	57	52	42
	56	39	48	46	50	49	49	40

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	62	42	50	54	59	56	48	38
	62	42	53	53	58	55	48	40
	55	33	40	40	48	49	52	44

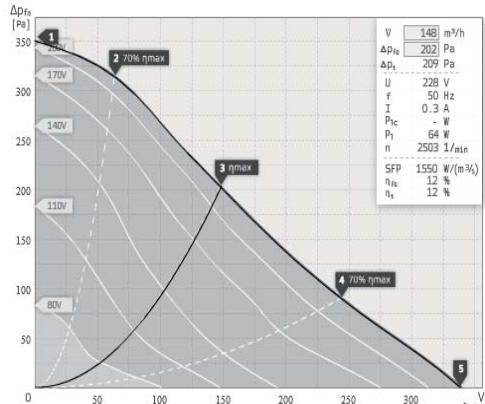
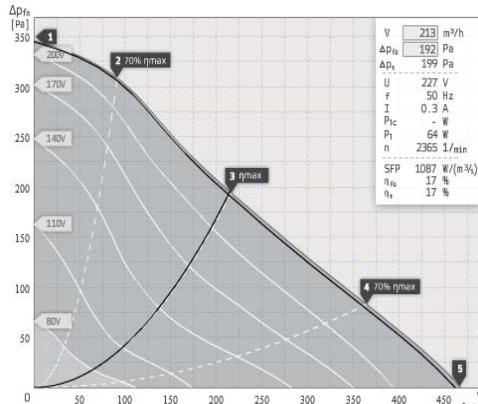
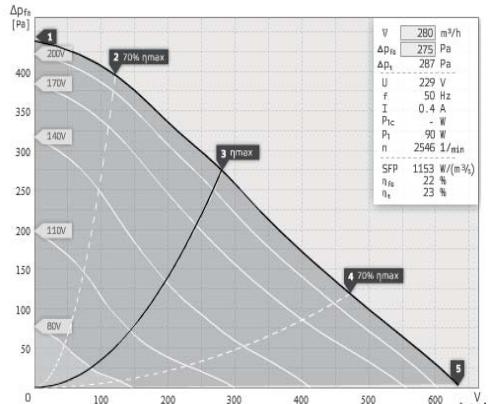
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	209	245	287	Ø99	15	21
B	209	245	287	Ø99	15	21
C	193	245	287	Ø124	15	15



RS

Leistungsstarker Radialventilator (Metall)

A 01P RS 125L**B 01P RS 150****c 01P RS 150L**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	W	61	62	64	67	67		60	62	65	67	66	76	80	90	93	89
n	1/min	2727	2671	2510	2401	2397		2708	2621	2377	2331	2405	2707	2656	2548	2518	2534
L _{WA5}	dB(A)	62	62	62	60	60		60	60	61	62	65	72	71	70	73	75
L _{WA6}	dB(A)	62	62	61	59	59		61	61	61	62	64	71	70	69	73	75
L _{WA2}	dB(A)	56	55	56	52	49		52	52	52	51	52	57	57	56	57	59

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	62	42	50	54	59	56	48	38	61	42	48	54	55	55	53	44	70	50	62	64	67	61	57	46
L _{WA6}	61	42	53	53	58	55	48	40	61	44	54	52	56	54	50	42	69	55	64	56	65	63	57	45
L _{WA2}	56	33	41	40	48	49	52	45	52	32	40	41	46	47	46	35	56	43	47	51	52	48	44	37

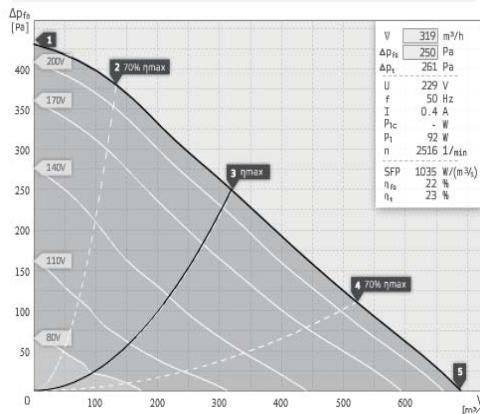
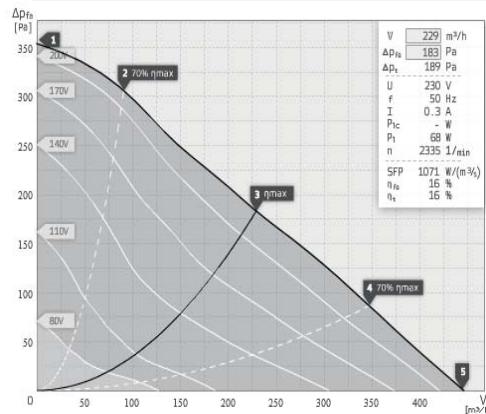
Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η_{st} %	η_t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	ETY	RE	MRS	GS	VBM	RSK	SG...01
A	230V ~	50	0,3	67	12	12	65	IP33	TMI	F	V	2,6	116471	ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM125	RSK125	SG12501
B	230V ~	50	0,3	67	17	18	60	IP33	TMI	F	V	2,9	116471	ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM150	RSK150	SG15001
C	230V ~	50	0,4	93	22	23	65	IP33	TAI	F	V	4,0	116471	ETY15	RE15G	MRS2	GS01	VBM150	RSK150	SG15001
D	230V ~	50	0,3	69	16	16	50	IP33	TMI	F	V	3,0	116471	ETY15	RE15G	MRS1	GS01	VBM160	RSK160	SG16001
E	230V ~	50	0,4	94	22	23	65	IP33	TAI	F	V	4,2	116471	ETY15	RE15G	MRS	GS01	VBM160	RSK160	SG16001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M

**D 01P RS 160****E 01P RS 160L**

Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P _t	W	63	65	68	69	67
n	1/min	2687	2583	2335	2323	2416
L _{WA5}	dB(A)	60	60	60	62	65
L _{WA6}	dB(A)	61	61	61	62	64
L _{WA2}	dB(A)	52	52	52	51	52

	1	2	3	4	5
I	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P _t	81	84	92	94	91
n	2651	2607	2520	2500	2534
L _{WA5}	74	73	71	74	76
L _{WA6}	72	71	70	73	74
L _{WA2}	59	58	57	58	59

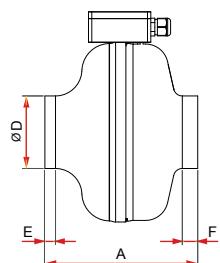
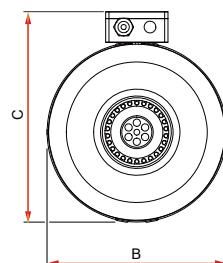
Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	60	42	48	54	55	55	53	44
L _{WA6}	61	44	54	52	56	54	50	42
L _{WA2}	52	32	40	41	46	47	46	35

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	71	49	62	65	67	61	58	46
L _{WA6}	70	54	65	57	65	62	57	45
L _{WA2}	57	44	49	51	52	48	45	39

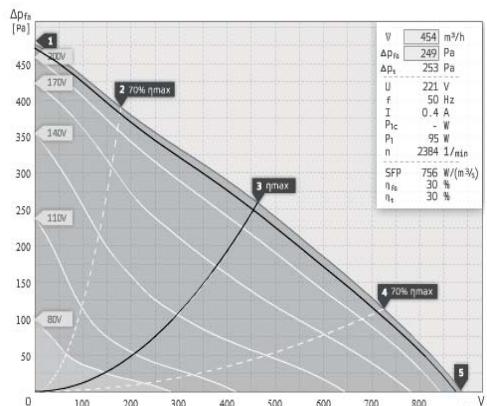
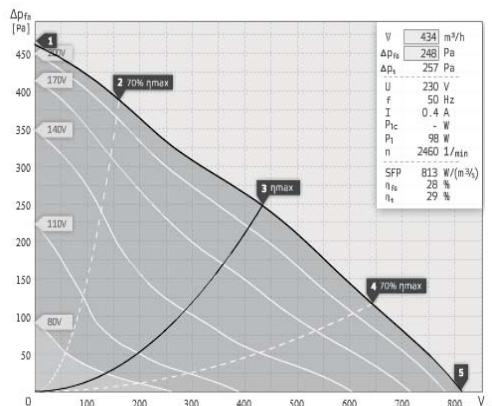
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	193	245	287	Ø124	15	15
B	191	270	312	Ø149	15	20
C	229	344	386	Ø149	25	25
D	205	270	310	Ø159	20	21
E	229	344	386	Ø159	24	27



RS

Leistungsstarker Radialventilator (Metall)

A 01P RS 200**B 01P RS 250**

Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	W	74	83	98	97	89
n	1/min	2723	2627	2460	2473	2567
L _{WA5}	dB(A)	71	71	71	71	73
L _{WA6}	dB(A)	70	71	70	71	73
L _{WA2}	dB(A)	58	59	56	56	59

	1	2	3	4	5
	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	74	85	100	96	89
	2722	2602	2428	2467	2559
	74	72	71	73	75
	76	74	74	75	77
	60	59	58	61	62

Schalleistung (Betriebspunkt 3)

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	71	53	61	65	66	63	58	47
L _{WA6}	70	56	63	62	65	64	59	47
L _{WA2}	56	38	49	49	50	49	47	37

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	71	49	59	65	66	63	63	57
L _{WA6}	74	53	63	66	69	68	63	56
L _{WA2}	58	42	43	51	54	53	47	40

Technische Daten

Zubehör

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	ETY	RE	MRS	GS	VBM	RSK	SG...01
A	230V ~	50	0,5	100	28	29	70	IP33	TAI	F	V	4,2	116471	ETY15	RE15G	MRS	GS01	VBM200	RSK200	SG20001
B	230V ~	50	0,5	100	30	31	60	IP33	TAI	F	V	4,3	116471	ETY15	RE15G	MRS2	GS01	VBM250	RSK250	SG20001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer starr



Rohrschalldämpfer flexibel



Filterkassette



Filterkassette



Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M

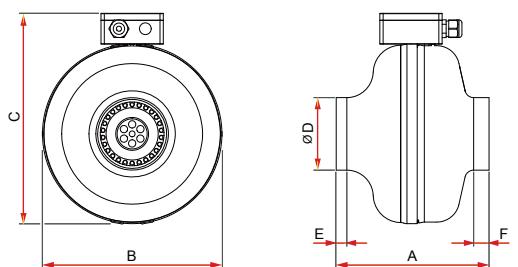


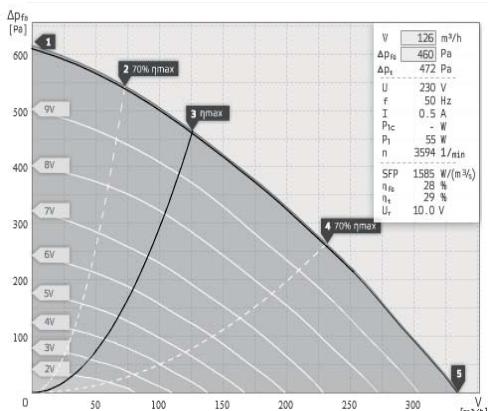
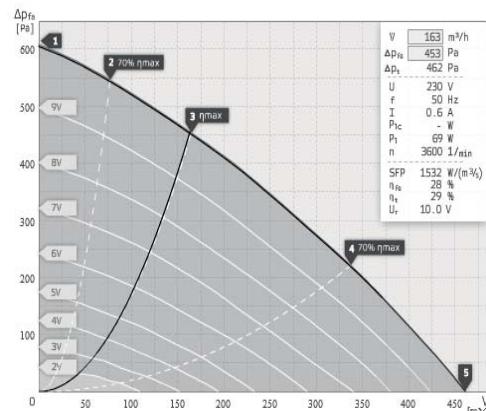
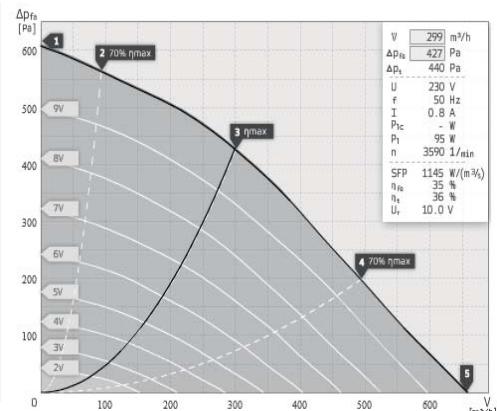
Segeltuchstutzen



Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	227	344	386	Ø199	20	23
B	235	344	386	Ø249	30	26



**A 01P RS 100 EC****B 01P RS 125 EC****C 01P RS 150 EC**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.5	0.7
P _t	W	33	45	56	79
n	1/min	3608	3604	361	0 361
L _{WA5}	dB(A)	73	73	74	75
L _{WA6}	dB(A)	72	72	72	73
L _{WA2}	dB(A)	65	65	65	65

	1	2	3	4	5
	0.4	0.5	0.6	0.8	0.8
	40	51	70	97	103
	3604	3600	3609	3592	3576
	75	75	75	78	82
	75	74	75	77	80
	58	58	58	59	61

	1	2	3	4	5
	0.4	0.5	0.8	0.9	0.8
	40	54	96	104	96
	3604	3584	3597	3539	3609
	73	73	72	74	77
	74	74	73	74	77
	59	59	58	58	60

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

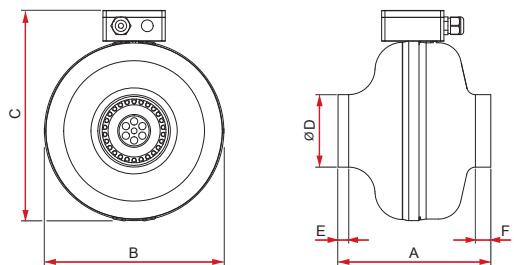
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	74	54	67	67	68	66	61	54
L _{WA6}	72	55	66	60	67	67	62	54
L _{WA2}	65	44	47	49	55	54	50	44

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	75	56	62	71	69	67	62	55
	75	56	66	70	68	68	64	55
	58	43	44	51	53	50	50	43

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	72	52	59	66	67	66	63	55
	73	53	66	67	67	67	64	55
	58	43	47	51	52	53	48	41

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	209	245	287	Ø99	15	21
B	193	245	288	Ø124	15	15
C	191	270	312	Ø149	15	20



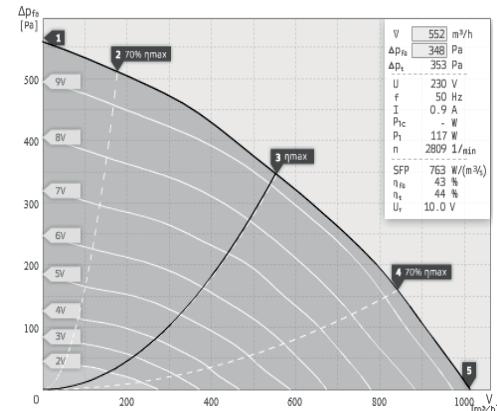
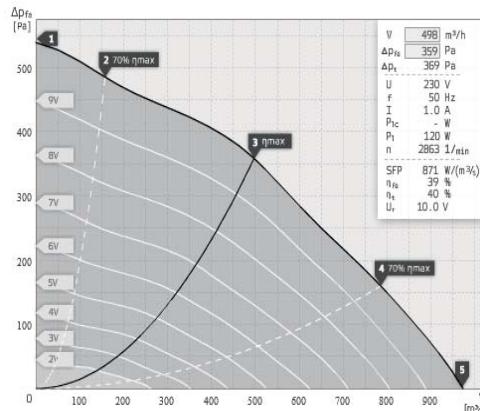
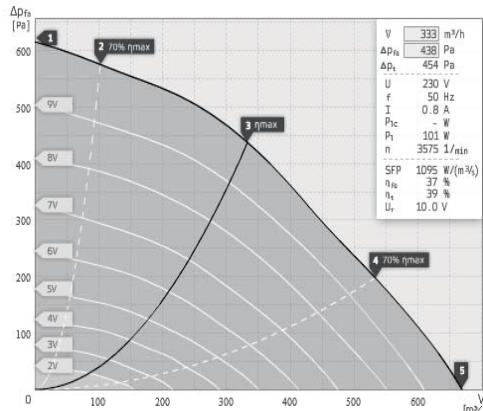
RS ... EC

Leistungsstarker Radialventilator (Metall), EC-Motor

A 01P RS 160 EC

B 01P RS 200 EC

C 01P RS 250 EC



Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.5	0.8	0.8
P ₁	W	42	57	101	104
n	1/min	3609	3585	3573	3548
L _{WA5}	dB(A)	72	72	70	73
L _{WAG}	dB(A)	73	73	73	74
L _{WA2}	dB(A)	61	60	59	60

	1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.6	1	1
P ₁	W	50	74	120	119
n	1/min	2898	2900	2863	2865
L _{WA5}	dB(A)	74	73	70	72
L _{WAG}	dB(A)	75	74	72	72
L _{WA2}	dB(A)	62	62	58	58

	1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.7	0.9	0.9
P ₁	W	51	80	117	114
n	1/min	2928	2933	2809	2859
L _{WA5}	dB(A)	75	74	69	71
L _{WAG}	dB(A)	76	75	70	71
L _{WA2}	dB(A)	60	59	55	57

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	51	57	64	65	64	61	54
L _{WAG}	73	52	64	68	67	67	62	55
L _{WA2}	59	43	49	53	54	52	48	43

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	54	61	64	65	62	59	51
L _{WAG}	72	58	67	61	65	65	60	52
L _{WA2}	58	44	48	49	52	47	43	35

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	69	50	59	63	64	63	58	50
L _{WAG}	70	53	65	62	64	64	60	51
L _{WA2}	55	37	44	51	49	48	42	32

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η_{st} %	η_t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	MTP	MRS	VBM	RSK	GS	SG...01
A	230V 1~	50	0,85	105	16	16	60	IP54	TEC	F	0-10 V	2,3	130302	MTP20	MRS1	VBM160	RSK160	GS03	SG16001
B	230V 1~	50	0,99	121	28	29	60	IP54	TEC	F	0-10 V	3,0	130302	MTP20	MRS2	VBM200	RSK200	GS03	SG20001
C	230V 1~	50	1,0	119	43	44	60	IP54	TEC	F	0-10 V	4,0	130302	MTP20	MRS2	VBM250	RSK250	GS03	SG25001
D	230V 1~	50	1,6	183	43	44	70	IP33	TEC	F	0-10 V	5,0	130302	MTP20	MRS2	VBM250	RSK250	GS03	SG25001
E	230V 1~	50	1,7	208	51	52	70	IP33	TEC	F	0-10 V	6,5	130302	MTP20	MRS2	VBM315	RSK315	GS03	SG31501
F	230V 1~	50	1,9	270	48	48	65	IP33	TEC	F	0-10 V	6,0	130302	MTP20	MRS2	VBM315	RSK315	GS03	SG31501

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer starr



Rohrschalldämpfer flexibel



Filterkassette



Filterkassette



Warmwasserheizerregister mit Taschenfilter M

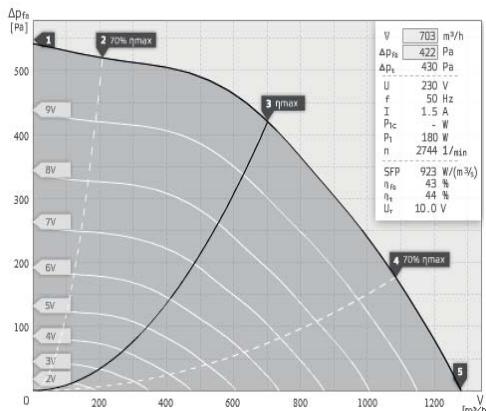


Segeltuchstutzen

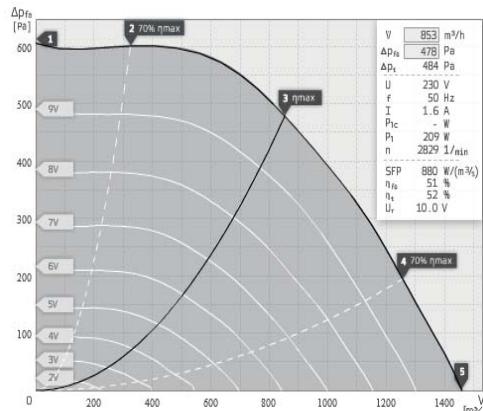




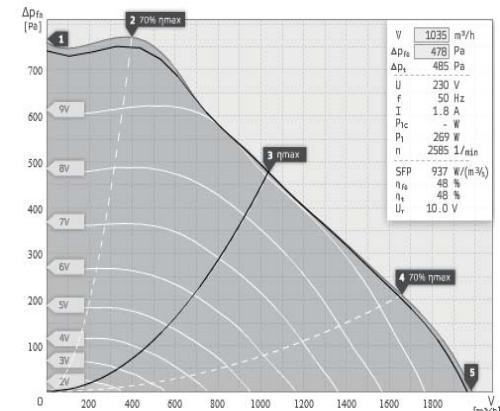
D 01P RS 250L EC



E 01P RS 315 EC



F 01P RS 315L EC



Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.5	0.8	1.5	1.3
P ₁	W	62	93	180	165
n	1/min	2734	2747	2744	2744
L _{WA5}	dB(A)	78	77	73	77
L _{WA6}	dB(A)	79	78	76	79
L _{WA2}	dB(A)	64	64	63	64

	1	2	3	4	5
	0.6	1.2	1.6	1.4	1
	76	144	209	177	128
	2851	2865	2830	2854	2865
	79	77	76	81	83

	1	2	3	4	5
	0.9	1.6	1.8	1.8	1.4
	115	239	269	270	213
	2914	2948	2587	2804	2927
	81	83	74	80	82

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

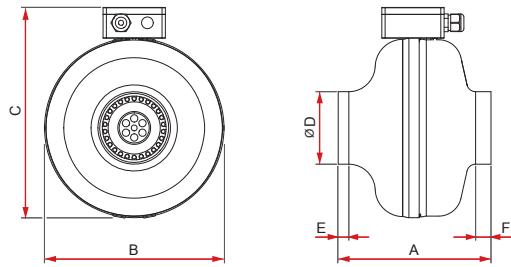
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	72	49	63	67	68	64	64	59
L _{WA6}	75	51	70	68	69	69	66	60
L _{WA2}	62	39	50	52	60	55	49	42

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	76	50	66	69	74	64	66	60
	83	54	72	70	82	70	68	62
	78	39	51	50	79	56	48	42

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	74	47	64	67	68	66	68	64
	77	48	70	70	71	70	68	64
	70	39	49	58	70	56	51	45

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	205	270	310	Ø159	20	21
B	227	344	386	Ø199	20	23
C	234	340	386	Ø249	30	26
D	233	344	386	Ø249	30	26
E	253	402	444	Ø312	27	40
F	253	402	444	Ø314	27	40



CK

Leistungsstarker Radialventilator (Metall)



■ Die Baureihe CK ist verzinkt, spannungssteuerbar mit rückwärtsgekrümmten Laufradschaufeln.

ErP
2015

Laufrad: Rückwärtsgekrümmtes Radiallaufad.

Motor: Der Antrieb erfolgt über spannungssteuerbare Außenläufermotore. Effektiver Motorschutz durch integrierte Thermokontakte. Die CK-Ventilatoren sind stufenlos oder mittels 5-Stufen-Schalter drehzahlregelbar. Motorschutz nach Schutzart IP 44.

Montage: Elektroanschlusskasten am Gehäuse montiert, mit eingebautem Kondensator. Der Ventilator ist in jeder Lage montierbar und besitzt genormte Ansaug- und Ausblasestutzen.

Gehäuse: Das Gehäuse ist aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Hochwertiges Metallgehäuse mit korrosionsbeständiger Pulverbeschichtung in Lichtgrau.

Achtung: dieses Produkt kann nicht unter 165 V geregelt werden!

Technische Daten

Zubehör

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Gewicht (kg)	Schaltplan	RE	ETY	BS	MKO	GS	VBM	RSK
A	230V ~	50	0,18	41	80	IP44	TK	F	2,4	JP002	RE15G	ETY15	BS100	MKO1	GS01	VBM100	RSK100
B	230V ~	50	0,27	62	70	IP44	TK	F	2,4	JP001	RE15G	ETY15	BS100	MKO12	GS01	VBM100	RSK100
C	230V ~	50	0,18	40	80	IP44	TK	F	2,4	JP002	RE15G	ETY15	BS125	MKO12	GS01	VBM125	RSK125

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU



ALSD



FDI



FD

FTW
Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M

STR

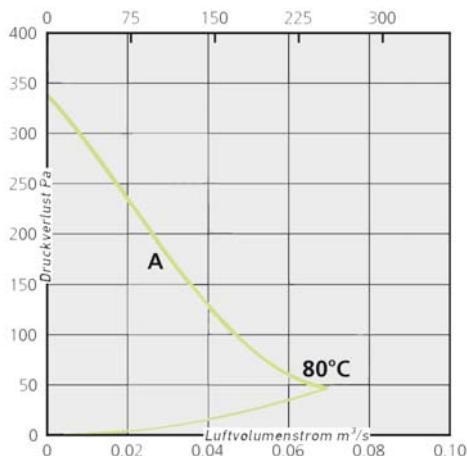
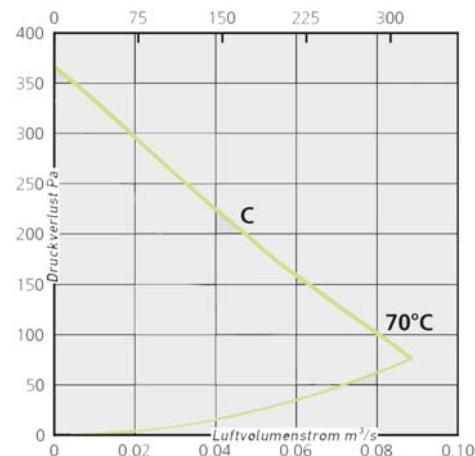
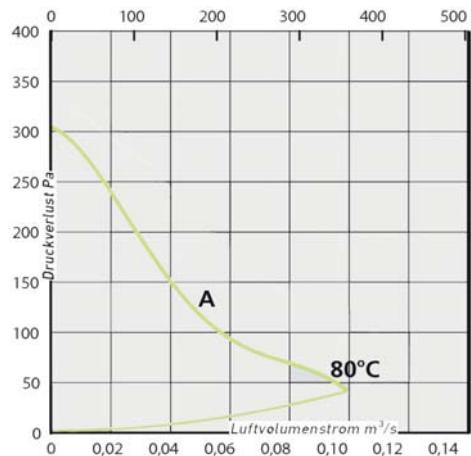
VBF
Warmwasserregister mit Taschenfilter F5

REH



VBC

CBM
Elektroheizregister mit integriertem Pulser

**A 01P CK 100A****B 01P CK 100C****C 01P CK 125A**

Schallleistung

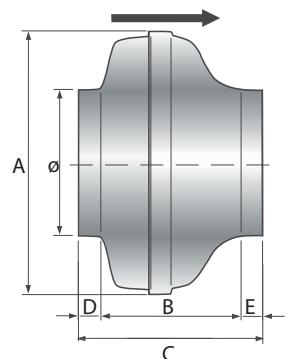
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA\text{ Rohr}}$	70	58	67	65	62	57	50	42
$L_{WA\text{ Umgebung}}$	47	21	37	37	42	39	41	34

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	71	61	66	65	65	59	53	46
	50	24	40	40	45	42	44	38

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	69	54	67	64	61	55	49	41
	47	22	39	36	40	39	41	33

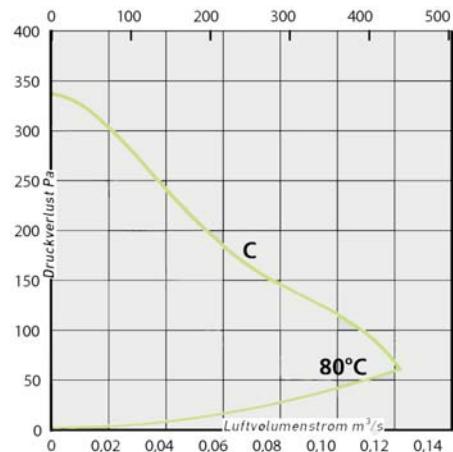
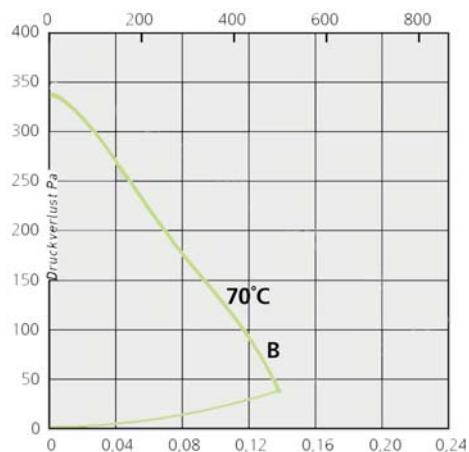
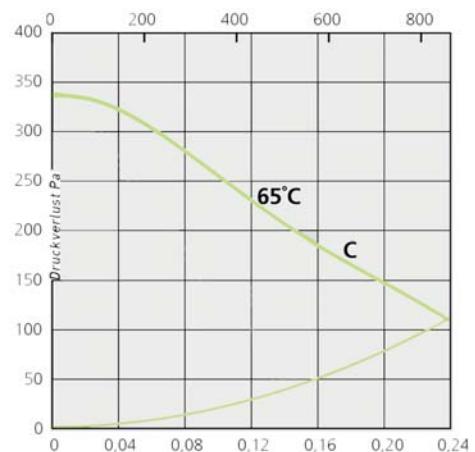
Abmessungen

	\varnothing	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	100	242	142	$\varnothing 187$	25	20
B	100	242	142	$\varnothing 187$	25	20
C	125	242	134	$\varnothing 185$	25	26



CK

Leistungsstarker Radialventilator (Metall)

D 01P CK 125C**E 01P CK 150B****F 01P CK 150C**

Schallleistung

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA Rohr}	72	56	68	67	65	59	55	48	70	54	64	65	63	58	53	48	76	60	71	71	69	62	62	52
L _{WA Umgebung}	50	25	40	40	44	43	45	38	50	24	39	40	45	44	44	32	56	34	42	49	53	47	48	35

Technische Daten

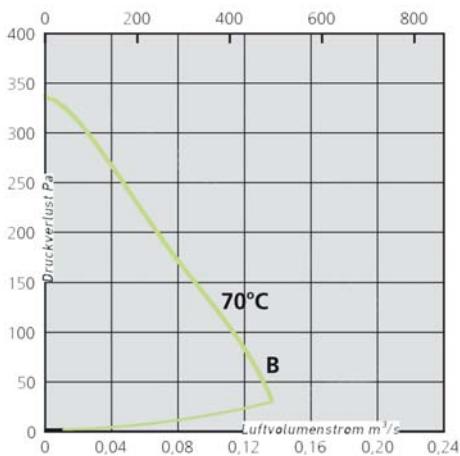
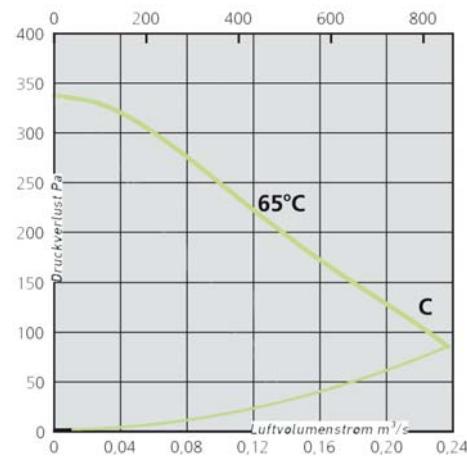
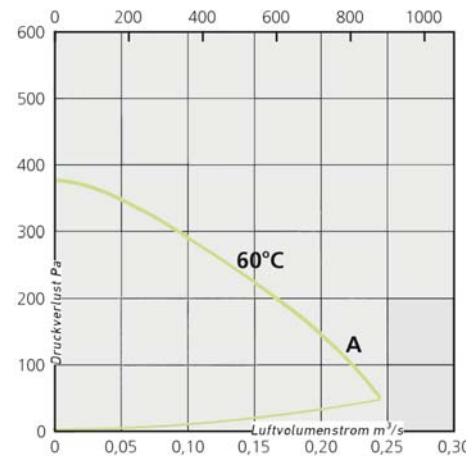
	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	t _A °C	IP Motor	Isol. Klasse	Motorschutz	Schaltplan	Gewicht (kg)	RE	ETY	BS	MKO	GS	VBM	RSK
D	230V ~	50	0,27	62	70	IP44	TK	F	2,5	JP001	RE15G	ETY15	BS125	MKO12	GS01	VBM125	RSK125
E	230V ~	50	0,27	62	70	IP44	TK	F	2,7	JP001	RE15G	ETY15	BS150	MKO12	GS01	VBM150	RSK150
F	230V ~	50	0,44	100	65	IP44	TK	F	3,7	JP001	RE15G	ETY15	BS150	MKO12	GS01	VBM150	RSK150
G	230V ~	50	0,27	62	70	IP44	TK	F	2,7	JP001	RE15G	ETY15	BS16	MKO12	GS01	VBM160	RSK160
H	230V ~	50	0,44	101	65	IP44	TK	F	3,7	JP001	RE15G	ETY15	BS160	MKO12	GS01	VBM160	RSK160
I	230V ~	50	0,51	115	60	IP44	TK	F	4,0	JP001	RE15G	ETY15	BS200	MKO12	GS01	VBM200	RSK200

Zubehör



INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR	VBF
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizer mit Taschenfilter M	Segeltuchstützen	Warmwasserregister mit Taschenfilter F5
REH	VBC	CBM				
Elektroheizregister	Warmwasserheizregister	Elektroheizregister mit integriertem Pulser				

**G 01P CK 160B****H 01P CK 160C****I 01P CK 200A**

Schallleistung

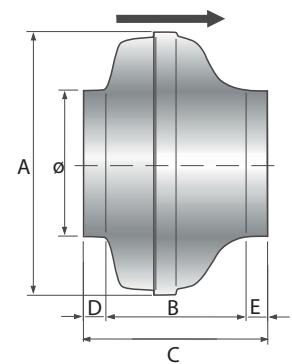
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L WA Rohr	70	54	64	65	63	58	53	48
L WA Umgebung	50	24	39	40	45	44	44	32

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L WA Rohr	76	60	71	71	69	62	62	52
L WA Umgebung	56	34	42	49	53	47	48	35

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L WA Rohr	74	60	69	70	67	63	60	53
L WA Umgebung	54	31	41	46	49	47	46	33

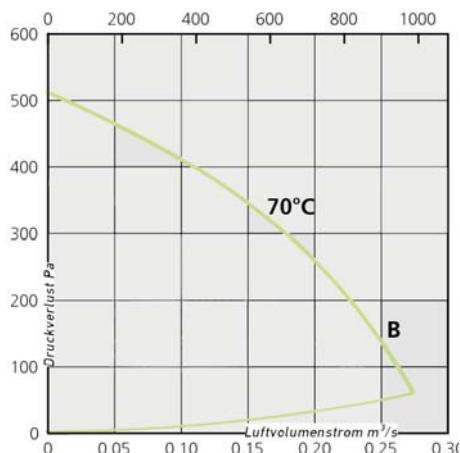
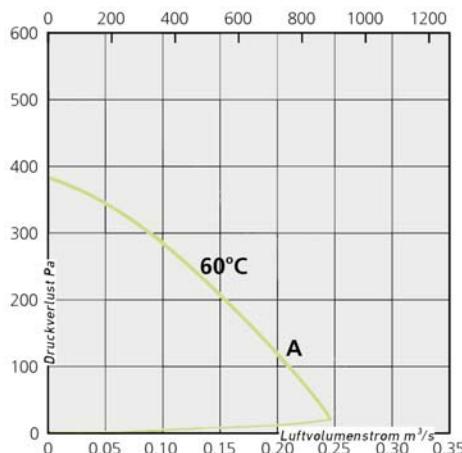
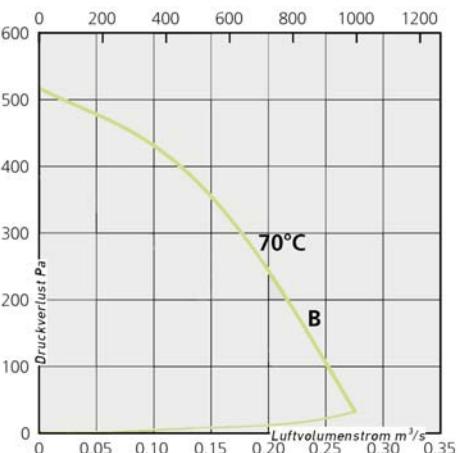
Abmessungen

	\varnothing	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
D	125	242	134	$\varnothing 185$	25	26
E	150	270	133	$\varnothing 195$	30	32
F	150	344	170	$\varnothing 228$	28	30
G	160	270	133	$\varnothing 195$	30	32
H	160	344	170	$\varnothing 228$	28	30
I	200	344	160	$\varnothing 226$	32	34



CK

Leistungsstarker Radialventilator (Metall)

J 01P CK 200BERP**K 01P CK 250A****L 01P CK 250BERP**

Schalleistung

dBA(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA Rohr}	75	60	69	69	67	66	64	59
L _{WA Umgebung}	52	34	41	46	48	44	44	35

dBA(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA Rohr}	75	60	67	67	69	68	64	55
L _{WA Umgebung}	55	30	34	48	52	47	44	38

dBA(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA Rohr}	76	60	71	66	69	67	65	63
L _{WA Umgebung}	53	31	42	46	49	46	43	38

Technische Daten

	U_N V	f_N Hz	I_{Max} A	P_N W	t_A $^{\circ}C$	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Gewicht (kg)	Schaltplan	RE	ETY	BS	MKO	GS	VBM	RSK
J	230V ~	50	0,63	145	70	IP44	TK	F	5,0	JP001	RE15G	ETY15	BS200	MKO12	GS01	VBM200	RSK200
K	230V ~	50	0,50	115	60	IP44	TK	F	3,9	JP001	RE15G	ETY15	BS250	MKO12	GS01	VBM250	RSK250
L	230V ~	50	0,63	145	70	IP44	TK	F	5,0	JP001	RE15G	ETY15	BS250	MKO12	GS01	VBM250	RSK250
M	230V ~	50	0,97	224	60	IP44	TK	F	5,9	JP001	RE15G	ETY15	BS315	MKO12	GS01	VBM315	RSK315

Zubehör

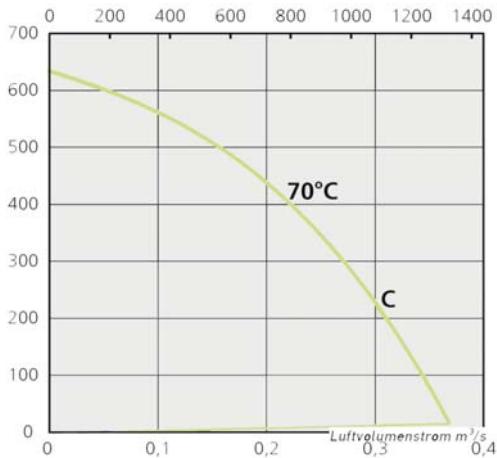


INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU Rohrschalldämpfer starr	ALSD Rohrschalldämpfer flexibel	FDI Filterkassette	FD Filterkassette	FTW Warmwasserheiz- register mit Taschenfilter M	STR Segeltuchstutzen	VBF Warmwasser- register mit Taschenfilter F5
REH Elektroheizregister	VBC Warmwasserheizregister	CBM Elektroheiz- register mit integ- riertem Pulser	RE			
			ETY			



M 01P CK 315CERP



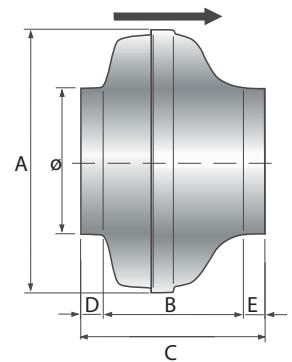
Achtung: dieses Produkt kann nicht unter 165 V geregelt werden!

Schallleistung

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
$L_{WA\text{ Rohr}}$	78	61	71	66	68	71	72	66
$L_{WA\text{ Umgebung}}$	55	44	46	47	46	49	49	38

Abmessungen

	\emptyset	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
J	199	345	162	$\emptyset 228$	33	33
K	250	344	163	$\emptyset 228$	30	35
L	249	345	160	$\emptyset 228$	32	40
M	314	402	185	$\emptyset 257$	32	40



ISORX ... S

Teilisiolerte Ventilatorbox



- Einfache Leistungsanpassung durch 4 integrierte Motordrehzahlen
- Geringe Geräuschabstrahlung durch optimierte Gehäusedämpfung

ErP
2015

Laufrad: Wirkungsgradoptimiertes rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad, in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

Motor: Asynchron-Kondensatormotor mit vier Drehzahlstufen. Geschlossener Antriebsmotor mit wartungsfreien Kugellagern. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

Gehäuse: Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit schallabsorbierender Innenauskleidung aus 35 mm Mineralwolle (DIN EN 13 501-1, Baustoffklasse A1) mit abriebfester Glasseidenkaschierung.

Montage: Variable Montage, horizontaler und vertikaler Einbau ist möglich, direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Mit integrierten Montagelaschen für einfache Gehäusemontage. Leicht zu reinigende Ventilatoreinheit durch ausschwenkbaren Revisionsdeckel.

Einfachste Volumenstromregelung: Die Anpassung des Volumenstromes erfolgt über einen mehrstufigen Schalter, den Sie im Zubehörprogramm finden.

Wirtschaftliche Schallisolierung: Durch eine optimierte Schallisolierung mit hochwertigem Dämmmaterial erreichen wir ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis bei einer wirkungsvollen Geräuschedämmung.

Technische Daten

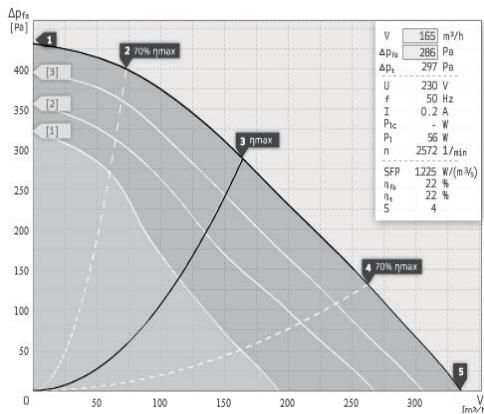
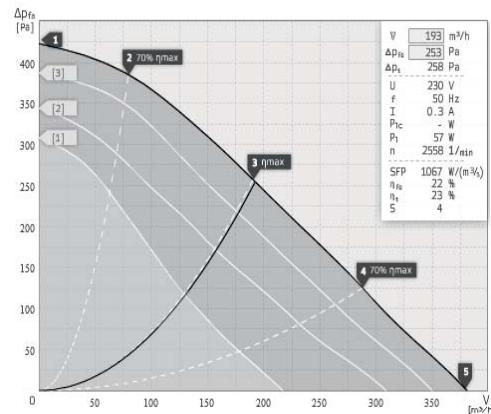
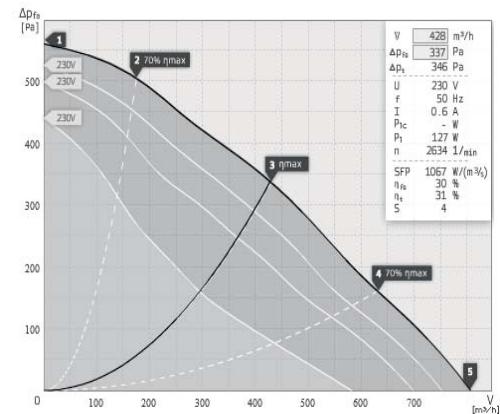
	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,3	60	22	22	80	IP33	TAI	B	4	10,8	117002
B	230V ~	50	0,3	59	23	23	70	IP33	TAI	B	4	10,7	117002
C	230V ~	50	0,7	128	30	31	75	IP33	TAI	F	4	17,7	117002

Zubehör

MTS	GS	VBM	RSK	SG...01
MTS10	GS01	VBM125	RSK125	SG12501
MTS10	GS01	VBM160	RSK160	SG16001
MTS10	GS01	VBM200	RSK200	SG20001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	FDI	FD	FTW	STR
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizer mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**A 02P ISORX 125 E2S 10****B 02P ISORX 160 E2S 10****C 02P ISORX 200 E2S 10**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.2	0.2	0.2	0.3
P _t	W	48	50	56	58
n	1/min	2715	2668	2573	2530
L _{WA1}	dB(A)	51	51	51	51
L _{WA2}	dB(A)	67	67	67	69
L _{WA2}	dB(A)	47	46	46	46

	1	2	3	4	5
	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	49	52	57	59	58
	2700	2652	2559	2527	2535
	52	52	52	52	54
	67	67	67	69	72
	47	46	46	46	48

	1	2	3	4	5
	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	101	113	127	127	122
	2800	2714	2637	2629	2665
	62	62	62	65	68
	73	72	72	76	78
	58	57	56	58	61

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

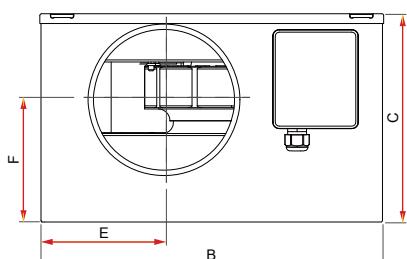
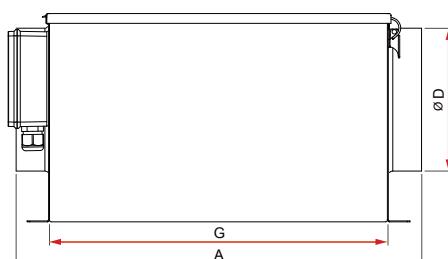
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA1}	51	41	48	46	40	39	40	32
L _{WA2}	67	41	54	59	61	60	58	46
L _{WA2}	46	32	42	42	36	34	34	27

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	52	40	48	46	39	40	40	31
	67	42	55	61	62	61	59	46
	46	34	42	41	35	33	33	26

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	62	51	61	53	46	43	40	33
	72	53	66	67	66	64	57	48
	56	47	51	52	43	41	38	31

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	436	380	232	Ø124	119	136	378
B	452	380	232	Ø159	137	136	378
C	538	480	287	Ø199	145	168	460



ISOR

Vollisolierte Ventilatorbox



- Geringe Geräuschabstrahlung durch optimierte Gehäusedämpfung
- Leicht zu reinigende Ventilatoreinheit durch ausschwenkbaren Revisionsdeckel

ErP
2015

Laufrad: Rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad.

Optimale Schalldämmung: Vollisolierte Ventilatoreinheit.

Gehäuse: Verzinktes Metallgehäuse.

Leistungseffizienz: Drehzahlsteuerbar.

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schalplan	Zubehör
A	230V ~	50	0,3	67	14	14	50	IP33	TMI	F	0-10V	11,3	116985	ETY15 RE GS VBM RSK SG
B	230V ~	50	0,5	103	27	28	80	IP33	TAI	F	0-10V	17,9	116985	15G GS01 VBM125 150 RSK150 SG15001
C	230V ~	50	0,5	103	27	28	80	IP33	TAI	F	0-10V	17,6	116985	15G GS01 VBM160 RSK160 SG16001
D	230V ~	50	0,5	100	28	29	80	IP33	TAI	F	0-10V	17,6	116985	15G GS01 VBM200 RSK200 SG20001
E	230V ~	50	1,3	237	38	39	60	IP44	TAI	F	0-10V	41,8	116471	- GS01 VBM355 RSK355 SG35501
F	230V ~	50	1,3	242	39	40	60	IP44	TAI	F	0-10V	41,0	116471	- GS01 VBM400 RSK400 -
G	230V ~	50	2,6	451	40	42	65	IP54	TAE	F	0-10V	67,5	116495	- - GS01 VBM450 - -
H	230V ~	50	2,7	466	41	41	65	IP54	TAO	F	0-10V	69,5	116495	- - GS01 VBM450 - -

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU



ALSD



FDI



FTW



STR

Rohrschalldämpfer starr

Rohrschalldämpfer flexibel

Filterkassette

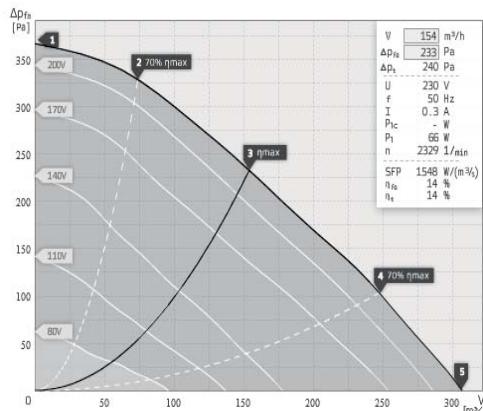
Filterkassette

Warmwasserheizer mit Taschenfilter M

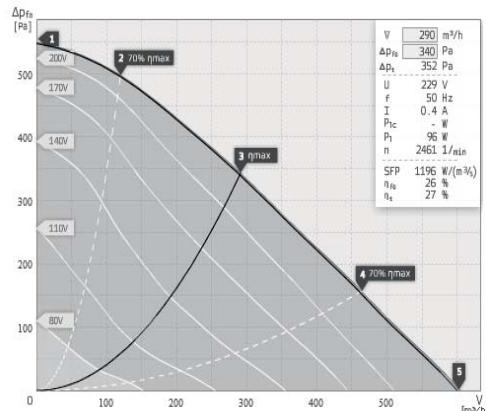
Segeltuchstutzen



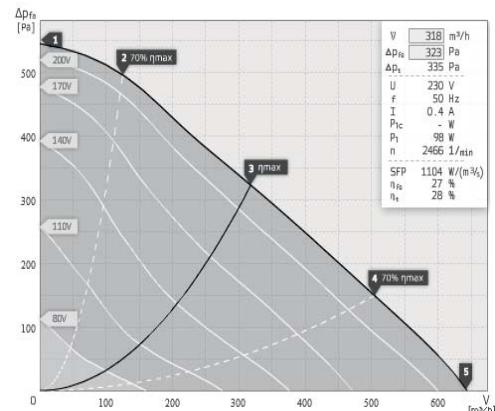
A O2P ISOR 125 E2 10



B O2P ISOR 150 E2 11



C O2P ISOR 160 E2 11



Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.3	0.3	0.3	0.3
P _t	W	64	65	66	67
n	1/min	2513	2445	2329	2289
L _{WA5}	dB(A)	54	55	56	56
L _{WA6}	dB(A)	62	62	62	64
L _{WA2}	dB(A)	48	48	49	48

	1	2	3	4	5
	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	77	84	97	101	103
	2695	2609	2467	2422	2400
	59	59	58	56	58
	68	68	67	68	71
	56	56	55	53	53

	1	2	3	4	5
	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	76	84	97	101	102
	2702	2612	2465	2426	2420
	57	56	55	56	58
	68	67	66	69	72
	54	54	52	52	53

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

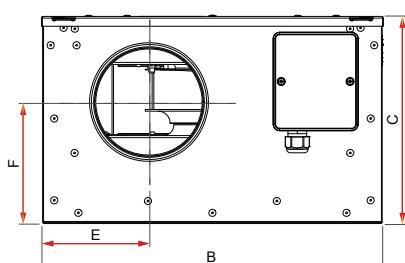
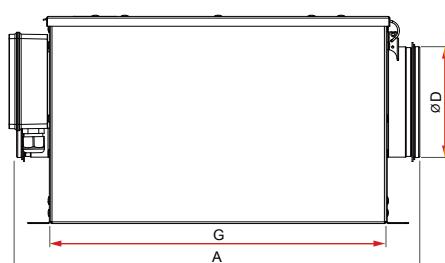
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	55	45	54	45	38	36	34	27
L _{WA6}	62	47	56	57	57	54	49	50
L _{WA2}	49	39	47	41	37	34	32	27

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	58	50	54	50	43	46	49	43
	67	53	58	62	61	59	56	44
	55	49	49	47	40	45	48	42

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	55	48	52	49	40	38	38	32
	66	51	57	62	60	59	55	43
	52	48	47	46	35	33	35	31

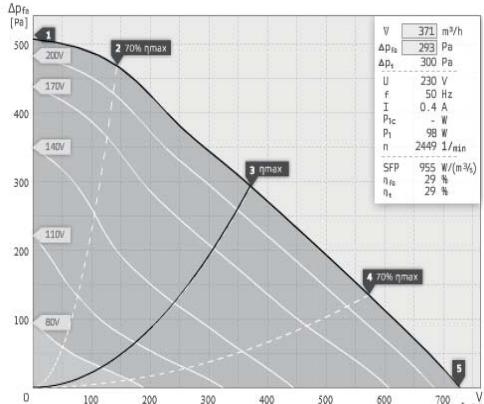
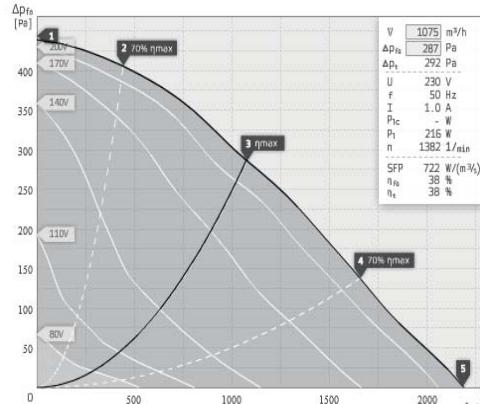
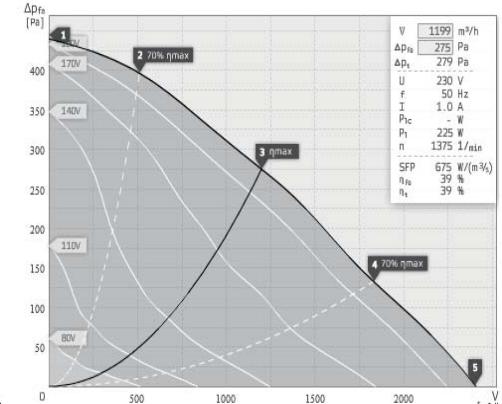
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	460	380	232	Ø125	119	136	378
B	505	480	287	Ø150	140	171	460
C	505	480	287	Ø160	145	171	460
D	542	480	287	Ø200	165	168	460



ISOR

Vollisolierte Ventilatorbox

D 02P ISOR 200 E2 11**E 02P ISOR 355 E4 20****F 02P ISOR 400 E4 20**

Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
P ₁	W	79	87	99	99	97
n	1/min	2675	2584	2450	2446	2480
L _{WA5}	dB(A)	62	60	60	63	64
L _{WA6}	dB(A)	73	73	74	75	76
L _{WA2}	dB(A)	58	57	56	58	59

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.8	1	1	1.1
P ₁	W	146	183	216	227	233
n	1/min	1443	1415	1381	1374	1368
L _{WA5}	dB(A)	60	59	59	64	66
L _{WA6}	dB(A)	69	67	67	72	75
L _{WA2}	dB(A)	56	54	54	58	61

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.9	1	1.1	1
P ₁	W	149	200	225	236	232
n	1/min	1442	1406	1375	1364	1370
L _{WA5}	dB(A)	60	59	59	63	67
L _{WA6}	dB(A)	69	67	67	72	76
L _{WA2}	dB(A)	55	53	54	59	62

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

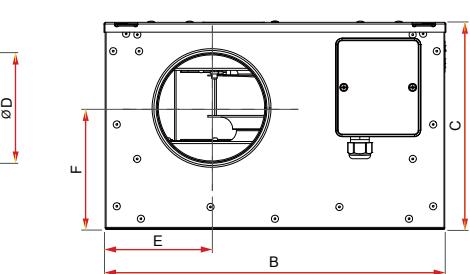
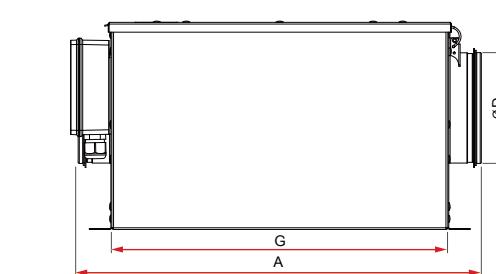
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	60	48	55	58	45	44	44	37
L _{WA6}	74	53	60	70	67	67	62	56
L _{WA2}	56	47	49	54	40	35	35	31

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	58	56	52	46	47	48	43	37
L _{WA6}	67	58	61	61	62	56	52	43
L _{WA2}	54	51	49	43	40	31	28	30

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	59	57	51	47	48	48	43	36
L _{WA6}	66	59	60	60	61	56	51	42
L _{WA2}	53	52	48	43	39	30	26	15

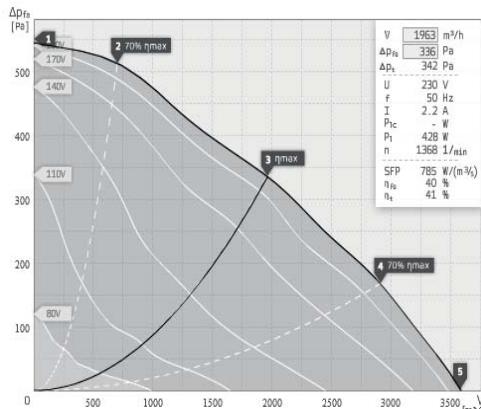
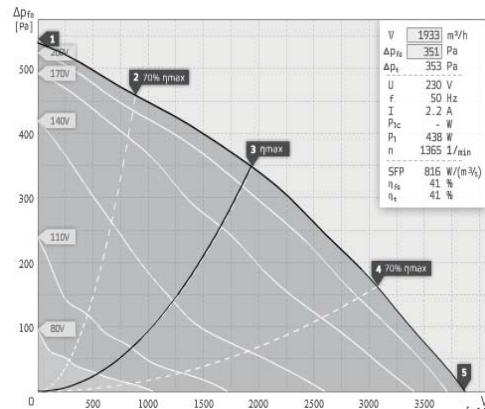
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
E	757	680	492	Ø355	234	273	650
F	797	680	492	Ø400	256	263	650
G	946	780	547	Ø450	276	283	800
H	946	780	587	Ø500	303	293	800



ISOR

Vollisolierte Ventilatorbox

G 02P ISOR 450 E4 20**H 02P ISOR 500 E4 20**

Betriebsdaten

	A	1	2	3	4	5
I	A	1.6	1.8	2.2	2.3	2.2
P ₁	W	264	340	428	449	423
n	1/min	1534	1406	1368	1358	1374
L _{WA5}	dB(A)	62	62	66	70	73
L _{WA6}	dB(A)	72	71	73	78	82
L _{WA2}	dB(A)	57	57	60	64	67

	1	2	3	4	5
I	1.7	2	2.2	2.3	2.1
P ₁	301	389	439	457	407
n	1424	1387	1365	1359	1382
L _{WA5}	65	62	67	71	73
L _{WA6}	75	72	72	79	82
L _{WA2}	60	58	58	65	67

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	65	64	58	52	50	50	47	40
L _{WA6}	73	66	67	67	66	62	57	51
L _{WA2}	59	58	52	47	40	36	36	32

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	67	66	57	53	52	52	47	42
L _{WA6}	71	63	65	65	66	62	58	52
L _{WA2}	58	57	50	45	38	32	29	22



ISOR ... EC

Vollisolierte Ventilatorbox



- Geringe Geräuschabstrahlung durch voll isolierte Gehäuseausführung
- Leicht zu reinigende Ventilatoreinheit durch ausschwenkbaren Revisionsdeckel

ErP
2015

Laufrad: Wirkungsgradoptimiertes rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad, in zwei Ebenen ausgewuchtet (G6.3 DIN ISO 1940).

Motor: Wirkungsgradoptimierter elektronisch kommutierter Permanentmagnetmotor, wartungsfrei, lebensdauerbeschmierte Kugellager. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor vor Überlastung.

Gehäuse: Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit schallabsorbierender Innenauskleidung aus 35 mm Mineralwolle (DIN EN 13 501-1, Baustoffklasse A1) mit abriebfester Glasseidenkaschierung.

Montage: Variable Montage, horizontaler und vertikaler Einbau ist möglich, direkte In-Line Montage in das Rohrnetz. Mit integrierten Montagelaschen für einfache Gehäusemontage. Leicht zu reinigende Ventilatoreinheit durch ausschwenkbaren Revisionsdeckel.

Effizient auch im Teillastbetrieb: Durch die EC Technologie kann die ISOR ... EC auch im Teillastbereich sehr effizient betrieben werden. Die unkomplizierte Regelung erfolgt mittels eines EC Controllers.

Optimale Schalldämmung: Das hochwertige, mit Glasseide versiegelte Dämmmaterial entspricht der Baustoffklasse A1 gemäß DIN EN 13501-1.

Technische Daten

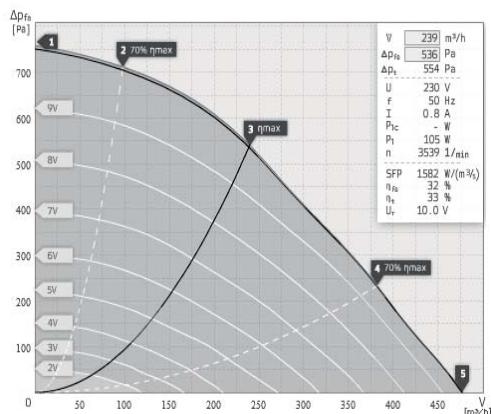
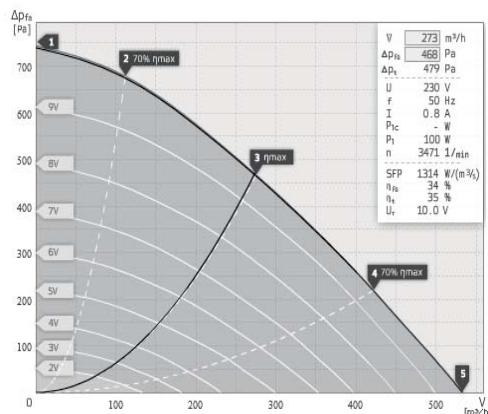
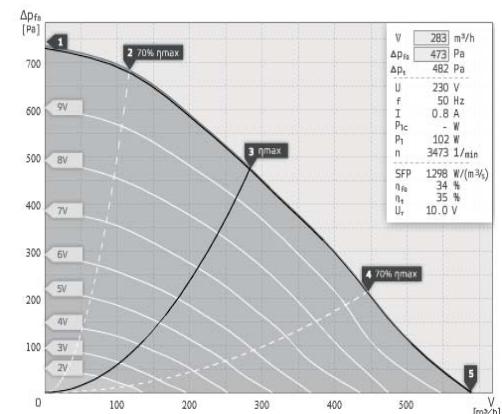
	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motorsteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	0,9	106	32	33	60	IP54	TEC	F	0-10V	11,8	130302
B	230V ~	50	0,9	103	34	35	60	IP54	TEC	F	0-10V	11,9	130302
C	230V ~	50	0,9	104	34	35	60	IP54	TEC	F	0-10V	12,0	130302
D	230V ~	50	1,0	118	38	39	80	IP30	TMI	B	0-10V	17,6	124975
E	230V ~	50	1,5	173	39	39	80	IP30	TMI	B	0-10V	18,6	124975
F	230V ~	50	1,9	274	44	45	55	IP33	TEC	F	0-10V	25,0	130303

Zubehör

MTP	GS	VBM	RSK	SG...01
MTP20	GS03	VBM125	RSK125	SG12501
MTP20	GS03	VBM150	RSK150	SG15001
MTP20	GS03	VBM160	RSK160	SG16001
MTP20	GS03	VBM200	RSK200	SG20001
MTP20	GS03	VBM250	RSK250	SG25001
MTP20	GS03	VBM315	RSK315	SG31501

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU Rohrschalldämpfer starr	ALSD Rohrschalldämpfer flexibel	Filterkassette	Filterkassette	Warmwasserheizregister mit Taschenfilter M	Segeltuchstutzen

**A O2P ISOR 125 EC 20****B O2P ISOR 150 EC 20****C O2P ISOR 160 EC 20**

Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
P ₁	W	68	83	106	104	103
n	1/min	3605	3578	3551	3422	3440
L _{WA5}	dB(A)	60	60	59	61	63
L _{WA6}	dB(A)	75	75	75	76	79
L _{WA2}	dB(A)	61	61	61	61	64

		1	2	3	4	5
		0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
P ₁	W	68	87	100	103	99
n	1/min	3604	3592	3477	3456	3476
L _{WA5}	dB(A)	61	61	62	63	67
L _{WA6}	dB(A)	75	75	75	79	81
L _{WA2}	dB(A)	59	59	60	63	64

		1	2	3	4	5
		0.6	0.7	0.8	0.8	0.8
P ₁	W	70	88	103	104	105
n	1/min	3598	3581	3482	3465	3466
L _{WA5}	dB(A)	60	61	62	64	66
L _{WA6}	dB(A)	75	75	75	79	81
L _{WA2}	dB(A)	57	57	57	59	62

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

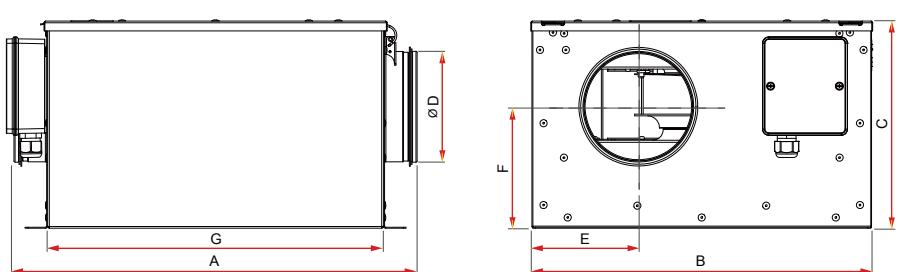
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	59	48	51	57	46	45	45	39
L _{WA6}	75	53	60	73	69	64	59	53
L _{WA2}	61	48	49	58	54	51	45	40

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	62	49	54	60	48	49	48	42
	75	54	63	71	70	66	61	55
	60	48	48	59	47	43	42	37

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	62	49	54	59	49	50	48	42
	75	55	63	71	70	66	61	54
	57	49	48	53	47	43	42	36

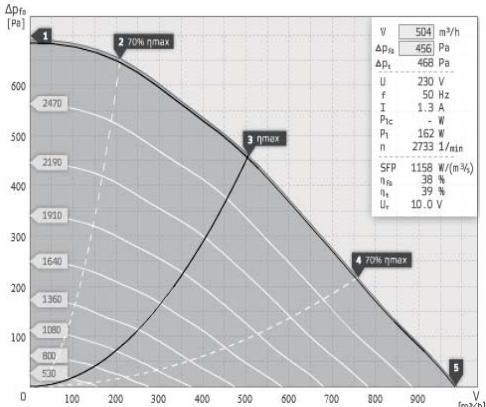
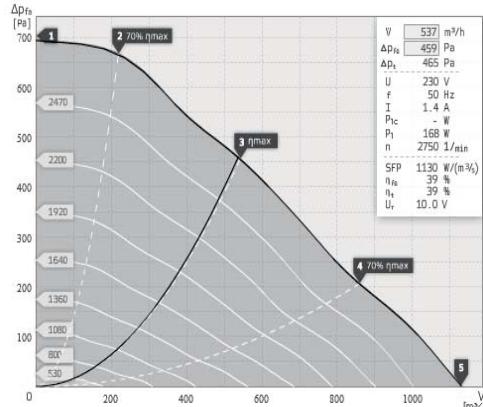
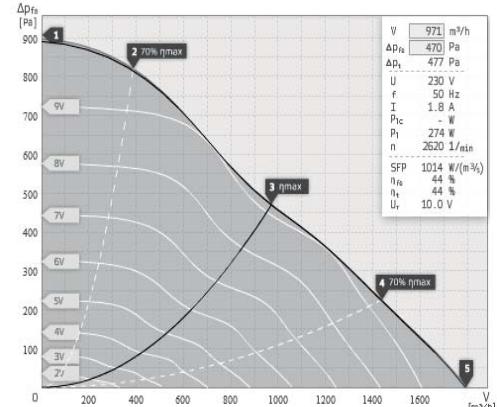
Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	460	380	232	Ø125	119	136	378
B	458	380	232	Ø150	131,5	133	378
C	458	380	232	Ø160	136,5	133	378
D	542	480	287	Ø200	165	168	460
E	577	480	287	Ø250	190	148	460
F	555	540	387	Ø315	216	208	510



ISOR ... EC

Vollisolierte Ventilatorbox

D 02P ISOR 200 EC 01**E 02P ISOR 250 EC 01****F 02P ISOR 315 EC 20**

Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.1	1.3	1.3
P ₁	W	112	138	164	166
n	1/min	2749	2760	2746	2759
L _{WA5}	dB(A)	70	71	70	71
L _{WA6}	dB(A)	77	78	78	80
L _{WA2}	dB(A)	70	71	71	72

	1	2	3	4	5
I	A	0.9	1.2	1.4	1.4
P ₁	W	112	146	169	172
n	1/min	2758	2769	2753	2757
L _{WA5}	dB(A)	72	72	72	72
L _{WA6}	dB(A)	78	78	79	80
L _{WA2}	dB(A)	71	71	71	71

	1	2	3	4	5
I	A	1.4	1.9	1.8	1.8
P ₁	W	200	280	274	273
n	1/min	2869	2754	2620	2689
L _{WA5}	dB(A)	71	69	69	74
L _{WA6}	dB(A)	83	82	80	86
L _{WA2}	dB(A)	69	65	63	68

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	dB(A)	69	53	63	57	68	48	45
L _{WA6}	dB(A)	78	57	72	73	73	69	63
L _{WA2}	dB(A)	70	50	59	57	70	45	37

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	dB(A)	71	52	65	59	70	53	51
L _{WA6}	dB(A)	78	54	71	73	74	70	64
L _{WA2}	dB(A)	70	48	61	58	70	48	40

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	dB(A)	68	51	67	56	58	56	55
L _{WA6}	dB(A)	80	57	76	74	73	71	68
L _{WA2}	dB(A)	63	47	58	51	61	41	39

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Magnetsteu-	Gewicht (kg)	Schaltplan
G	230V ~	50	1,4	165	46	47	60	IP54	TEC	B	0-10V	40,4	132058
H	230V ~	50	1,4	165	48	49	60	IP54	TEC	B	0-10V	40,0	132058
I	230V ~	50	2,3	507	48	49	50	IP54	TEC	F	0-10V	65,3	132058
J	230V ~	50	2,3	506	48	48	50	IP54	TEC	F	0-10V	67,3	132058

MTP	GS	VBM	RSK	SG..01
MTP20	GS03	VBM355	RSK355	SG35501
MTP20	GS03	VBM400	RSK400	-
MTP20	GS03	VBM450	-	-
MTP20	GS03	VBM500	-	-

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer starr



Rohrschalldämpfer flexibel



Filterkassette

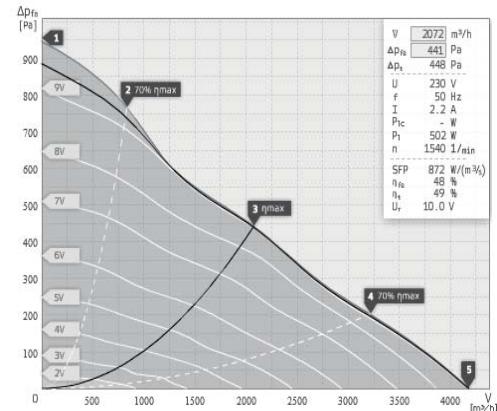
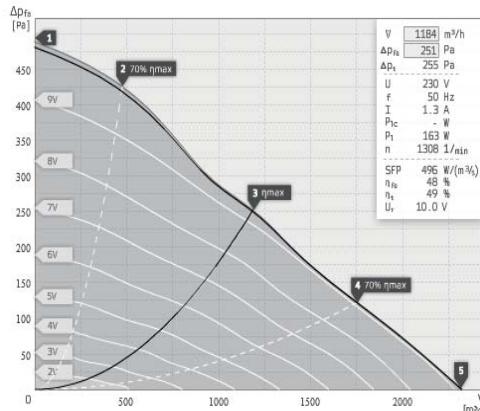
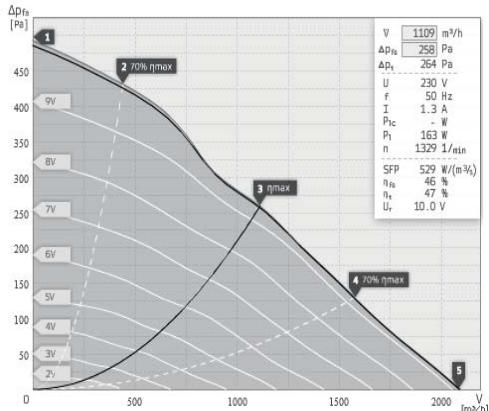


Filterkassette



Warmwasserheizer mit Taschenfilter M




G O2P ISOR 355 EC 20
H O2P ISOR 400 EC 20
I O2P ISOR 450 EC 20


Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	1	1.3	1.3	1.3
P ₁	W	119	157	164	164
n	1/min	1529	1455	1332	1301
L _{WA5}	dB(A)	61	59	58	61
L _{WA6}	dB(A)	70	68	66	70
L _{WA2}	dB(A)	56	55	54	56

	1	2	3	4	5
I	A	1	1.3	1.3	1.3
P ₁	W	121	161	164	165
n	1/min	1521	1443	1309	1280
L _{WA5}	dB(A)	62	60	57	62
L _{WA6}	dB(A)	70	68	66	71
L _{WA2}	dB(A)	56	54	53	56

	1	2	3	4	5
I	A	1.9	2.2	2.2	2.2
P ₁	W	439	506	503	503
n	1/min	1909	1715	1542	1523
L _{WA5}	dB(A)	69	66	69	74
L _{WA6}	dB(A)	79	76	75	81
L _{WA2}	dB(A)	63	60	60	66

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

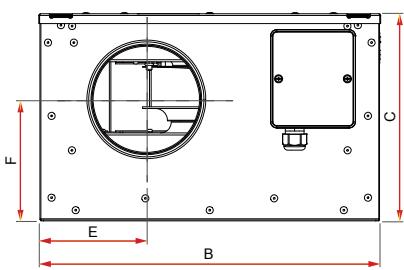
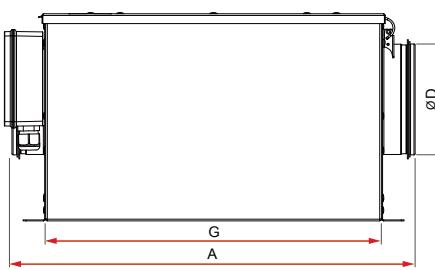
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	58	55	52	45	46	47	42	36
L _{WA6}	66	57	60	60	61	55	51	41
L _{WA2}	53	51	48	43	39	27	23	14

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	57	54	51	46	47	47	42	36
L _{WA6}	65	56	59	60	60	55	50	40
L _{WA2}	52	50	46	43	38	30	25	14

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	68	67	59	53	51	53	50	44
L _{WA6}	75	68	69	69	68	64	60	53
L _{WA2}	59	58	53	49	42	38	37	31

Abmessungen

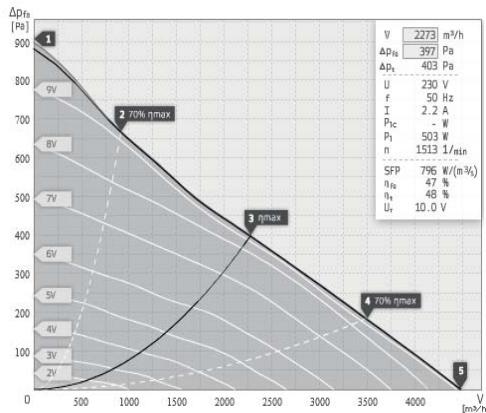
	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
G	757	680	492	Ø355	234	273	650
H	797	680	492	Ø400	256	263	650
I	946	780	547	Ø450	276	283	800
J	946	780	587	Ø500	302,5	293	800



ISOR ... EC

Vollisolierte Ventilatorbox

J 02P ISOR 500 EC 20



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
P ₁	W	497	501	503	504	506
n	1/min	1834	1610	1514	1497	1593
L _{WA5}	dB(A)	70	65	68	72	77
L _{WA6}	dB(A)	81	75	74	81	86
L _{WA2}	dB(A)	64	58	58	65	69

Schallleistung (Betriebspunkt 3)

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	67	66	59	55	53	54	50	44
L _{WA6}	74	65	67	68	68	65	61	56
L _{WA2}	57	56	51	48	40	35	32	25



KVK

Schallgedämmte Rohrventilatoren



- Geringer Schallpegel, für geräuschsensitive Anwendungen
- Eingebaute Thermokontakte
- Kompakte Konstruktion
- Umfangreiches Zubehörprogramm
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanchette FK (Zubehör)

ErP
2015

Laufrad: Radialalaufad mit vorwärts gekrümmten Schaufeln.

Motor: Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Motorschutz: Motorschutz mit eingebauten Thermokontakten mit manueller Rückstellung gemäß EN60335-2-80.

Gehäuse: Bestehend aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Innenliegende Oberflächen sind durch perforiertes, verzinktes Stahlblech geschützt.

Leistungseffizienz: Drehzahlsteuerbar durch Spannungsabsenkung mit Thyristor oder Transistor.

Technische Daten

Zubehör

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Gewicht (kg)	Schaltplan	ETY	RE	GS	VBM	RSK	SG...01
A	230V ~	50	0,409	92,7	68	IP44	integriert	B	11,0	JP003	ETY15	RE15G	GS01	VBM125	RSK125	SG15001
B	230V ~	50	0,48	111	70	IP44	integriert	B	11,3	JP003	ETY15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160	SG16001
C	230V ~	50	0,59	134	70	IP44	integriert	B	11,8	JP003	ETY15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160	SG16001

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



Rohrschalldämpfer
starr



Rohrschalldämpfer
flexibel



Filterkassette



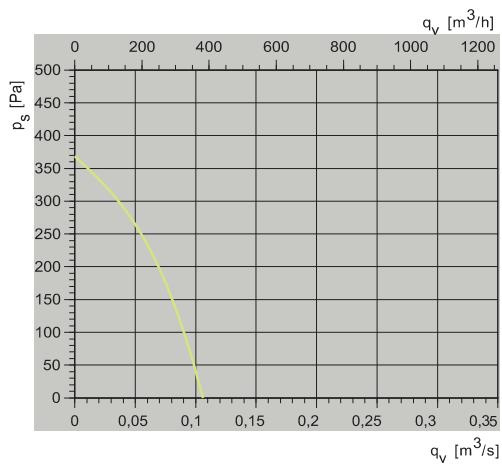
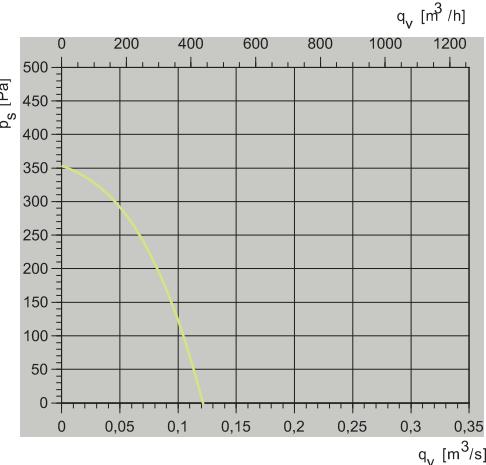
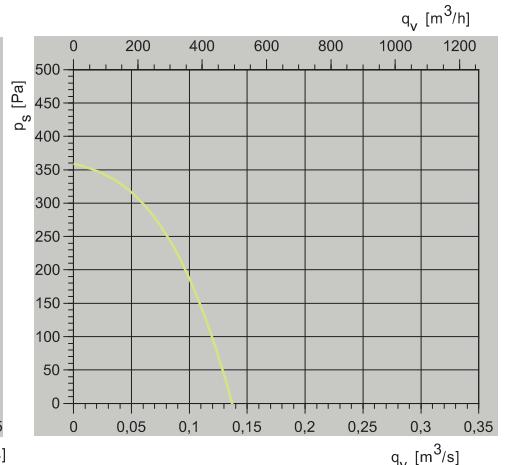
Filterkassette



Warmwasserheizregister mit
Taschenfilter M



Segeltuchstützen

**A 02 KVK 125 E2****B 02 KVK 160 E2****C 02 KVK 160 E2L**

Schallleistung

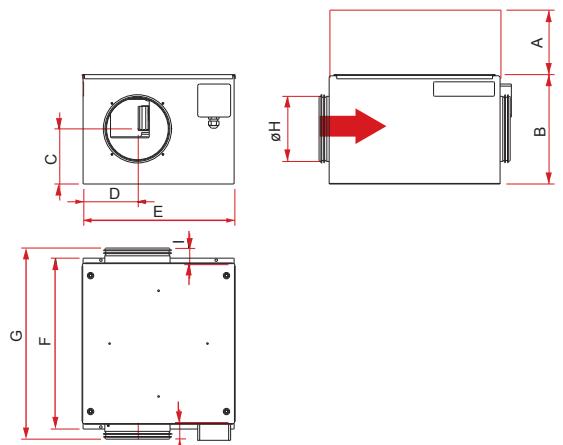
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WAS}	57	55	50	44	42	41	36	30
L_{WA6}	70	61	58	60	66	62	55	48
L_{WA2}	45	33	40	41	36	36	25	16

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
62	61	53	48	44	41	38	35
72	64	64	64	68	65	57	51
46	43	38	37	38	27	24	21

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
63	62	53	49	46	44	42	38
75	66	66	67	69	69	62	57
46	43	39	38	34	30	25	18

Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	mm	mm							
A	230	266	151	114	367	415	464	125	40
B	230	266	134	132	367	415	464	160	40
C	230	266	134	132	367	415	464	160	40



KVKE

Schallgedämmte Rohrventilatoren



- Für geräuschsensitive Anwendungen
- Motor und Laufrad sind zur einfachen Reinigung und Wartung im aufklappbaren Deckel montiert
- Steckanschluss unterbricht bei Öffnung des Deckels die Stromzufuhr: kein Ein-/Ausschalter zur Warung nötig
- Vibrationsfreier Anschluss an Rohrsystem mit Verbindungsmanchette FK (Zubehör)

ErP
2015

Laufrad: Radiallaufad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Motor: Spannungssteuerbare Außenläufermotoren.

Motorschutz: Motorschutz mit eingebauten Thermokontakten mit manueller Rückstellung gemäß EN60335-2-80.

Gehäuse: Bestehend aus verzinktem Stahlblech. 50 mm Schall- und Wärmedämmung aus Mineralwolle. Innenliegende Oberflächen sind durch perforiertes, verzinktes Stahlblech geschützt.

Leistungseffizienz: Drehzahlsteuerbar über stufenlosen Thyristor oder 5-stufigen Transistor.

Technische Daten

Zubehör

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	t _A °C	IP Motor	Motorschutz Isol. Klasse	Gewicht (kg)	Schaltplan	ETY	RE	GS	VBM	RSK	
A	230V ~	50	0,244	55,1	70	IP44	Integriert	B	13,6	JP004	ETY15	RE15G	GS01	VBM125	RSK125
B	230V ~	50	0,422	97,6	70	IP44	Integriert	B	17,2	JP004	ETY15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160
C	230V ~	50	0,591	135	70	IP44	Integriert	F	18,8	JP004	ETY15	RE15G	GS01	VBM160	RSK160

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU
Rohrschalldämpfer
starr



ALSD
Rohrschalldämpfer
flexibel



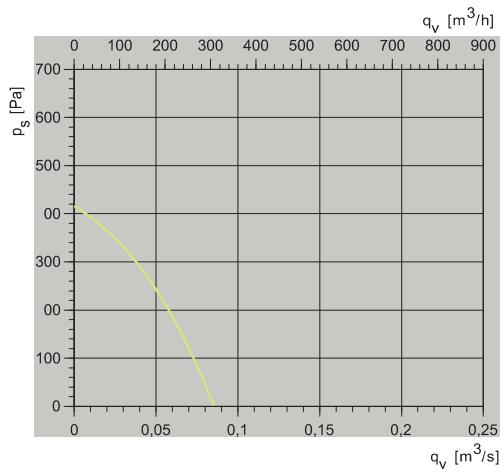
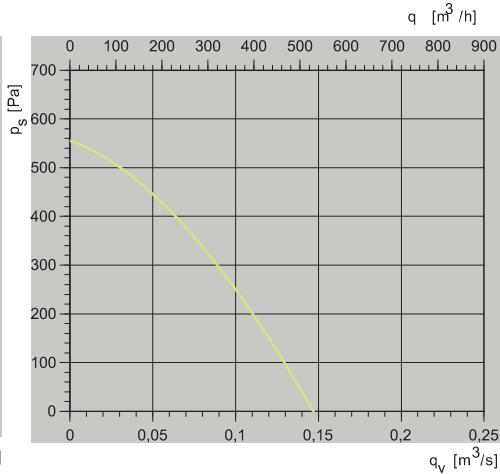
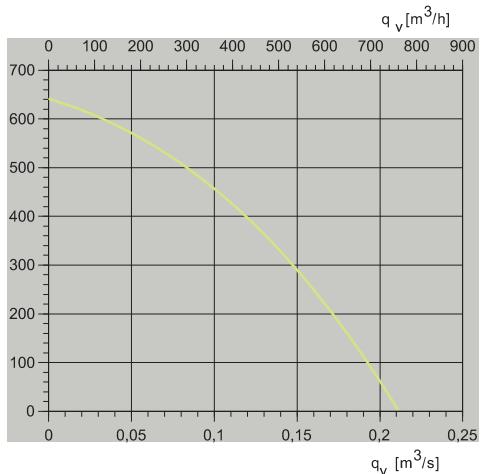
FDI
Filterkassette



Filterkassette



Segeltuchstutzen
Warmwasserheizer-
register mit
Taschenfilter M

**A 02 KVKE 125 TW****B 02 KVKE 160 TW****C 02 KVKE 200 TW**

Schallleistung

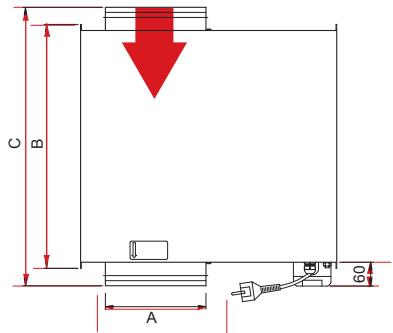
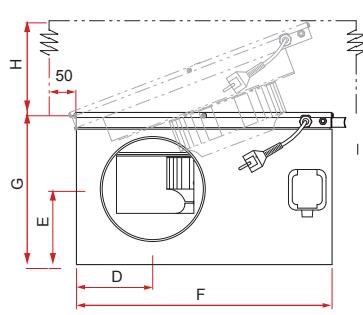
$dB(A)$	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA5}	56	50	55	42	40	32	21	17
L_{WA6}	70	59	67	63	63	61	56	36
L_{WA2}	41	35	38	31	32	29	20	15

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
57	48	49	48	43	38	35	38
71	58	62	68	65	61	54	40
43	30	33	37	35	33	34	35

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
67	58	66	54	52	45	36	33
79	61	75	73	71	69	59	49
54	40	54	43	38	35	31	20

Abmessungen

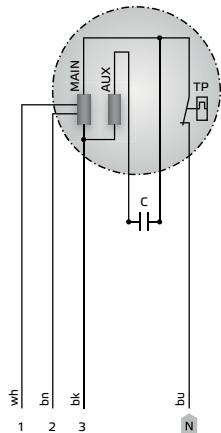
	A	B	C	D	E	F	G	H
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	125	433	479	125	128,5	442	246	470
B	160	482	528	145,5	132,5	505	266	530
C	200	482	534	150,5	149	505	303	530



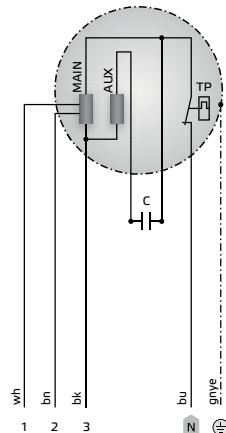
SCHALTPLÄNE

für Rohrventilatoren

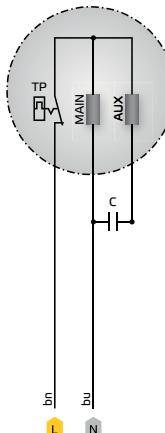
122478



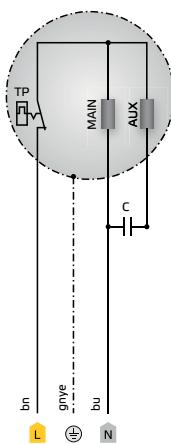
122036



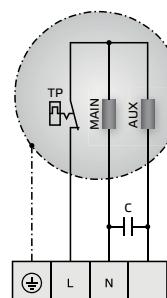
118622



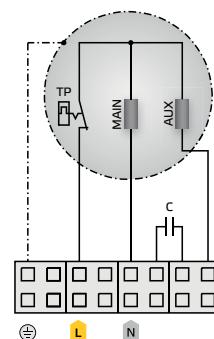
118787



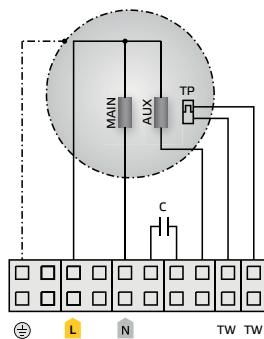
116403



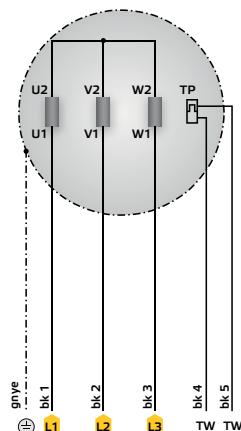
120751



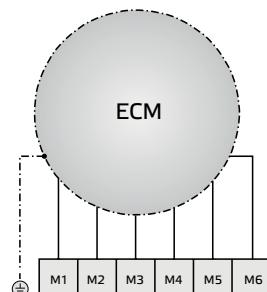
120750

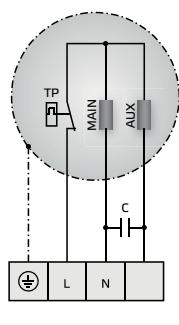
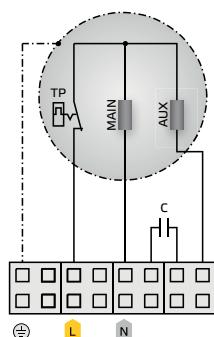
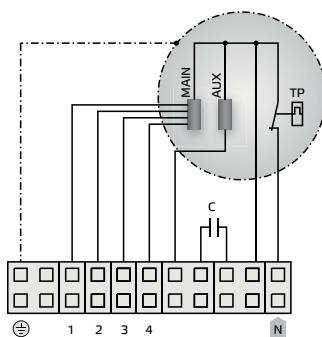
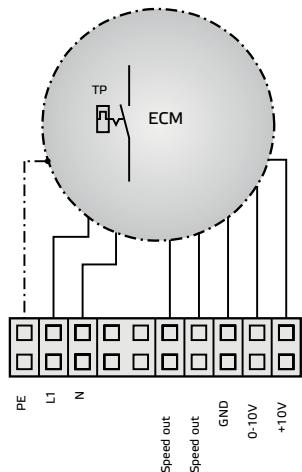
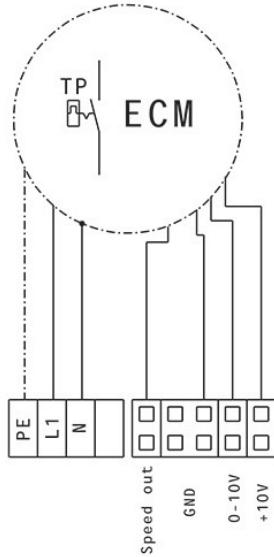
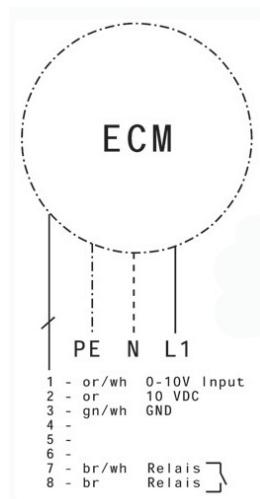


116460

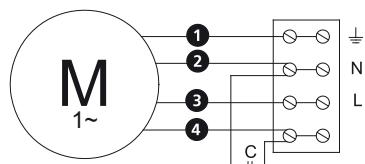


119339

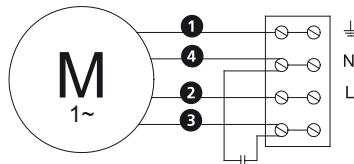


116471**116985****117002****124975****130302****124782****JP001**

Einphasig

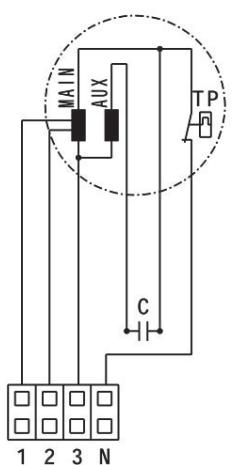
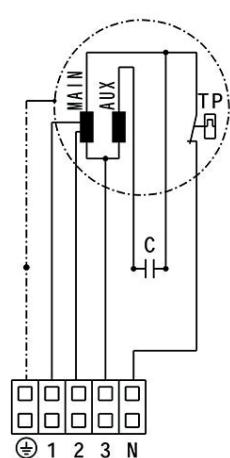
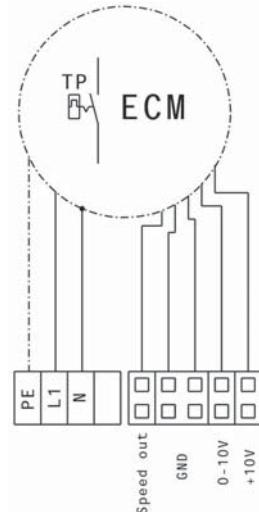
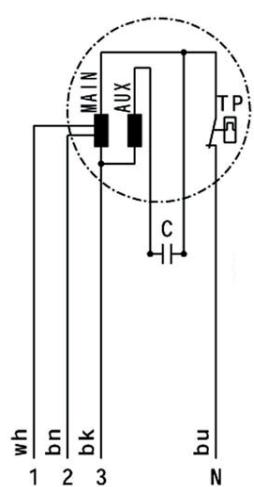
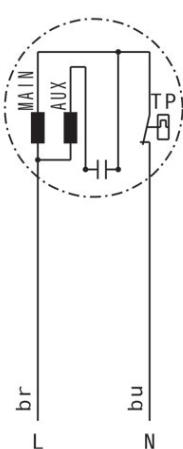
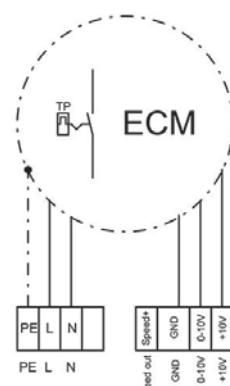
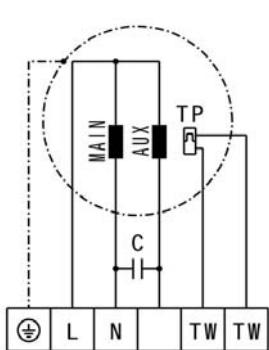
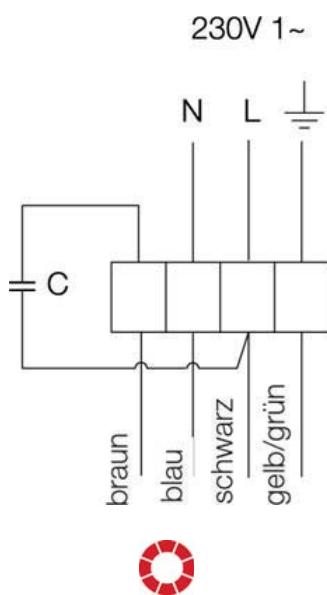
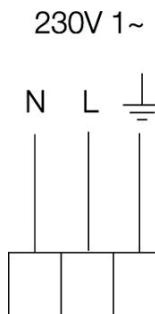
**JP002**

Einphasig



(M1) Motor ① = Gelb/Grün ② = Schwarz ③ = Blau ④ = Braun



1267 83**129 292****130 303****122478****124 853****132 058****116495****JP003****JP004**

NOTIZEN



NOTIZEN



AUSSERDEM IM SORTIMENT

ETALINE und ETAMASTER



Die Nr. 1 der Energiesparventilatoren.

KANALVENTILATOREN



Radialventilatoren und geräuscharme
Diagonalventilatoren mit speziell
entwickeltem Schalldämpfer.

ABLUFTVENTILATOREN



Abluftventilatoren für Industrie und
Küchenabluft.

DACHVENTILATOREN



Vertikal ausblasende Dach-
ventilatoren bis 120 °C.

Ihr Partner/Installateur:

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolotos | Änderungen vorbehalten | Version: 04/2021 db

PICHLER

Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen
in Slowenien und Serbien.
Vertriebspartner in
Deutschland, Schweiz und
Italien.