

# KANALVENTILATOREN

**LUFT  
FÖRDERUNG**



**LOT6**

2016

**LOT6**

2018



 **PICHLER**

*Lüftung mit System.*

### Grüne Label

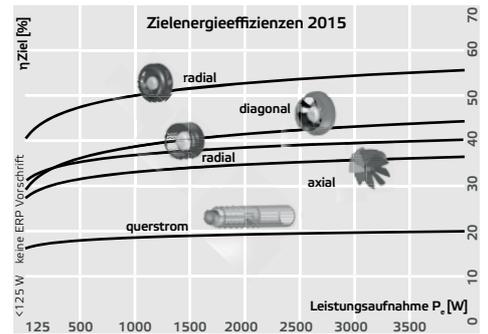
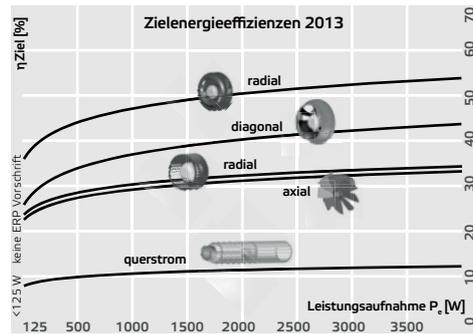
Als Folge der steigenden Forderungen nach dem Einsatz von energieeffizienten und ressourcenschonenden Komponenten werden in zunehmendem Maße Produkte mit „grünen Labels“ ausgestattet, die meist auch mit dem Versprechen drastischer Energieeinsparungen verbunden sind. Angaben zum Gesamtwirkungsgrad der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

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



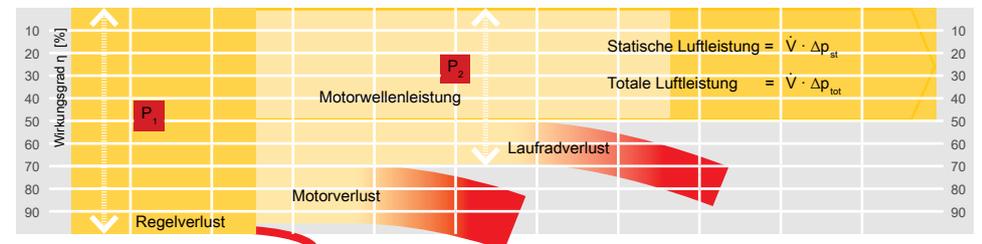
von der Aufnahmeleistung P<sub>1</sub>. Es handelt sich generell um Gesamtwirkungsgrade, die sowohl

die Verluste der Antriebsmotoren als auch die der Laufräder enthalten.

### Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad η einer Maschine ist folgendermaßen definiert:

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

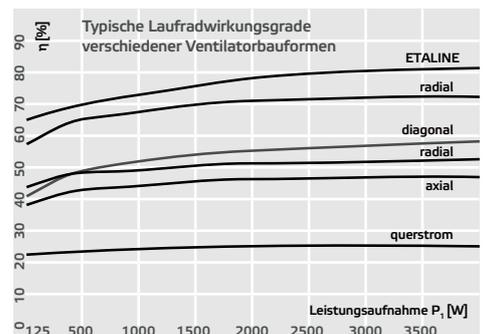
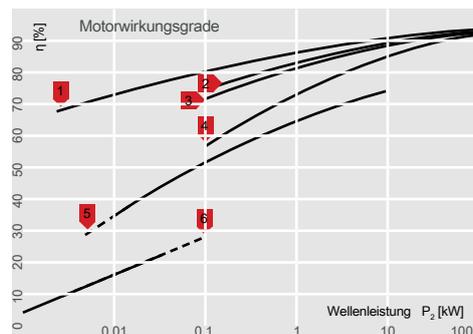


Ein Ventilator besteht grundsätzlich aus mehreren Maschinen, deren Wirkungsgrade zur Ermittlung des Gesamtwirkungsgrades multipliziert werden. Im Schaubild sehen Sie ver-

schiedene Komponenten des Gesamtsystems Ventilator und deren typische Wirkungsgradbereiche (Regelgerät, Motor, Laufrad). Wir empfehlen zur energetischen Bewertung

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

Unsere Empfehlungen

- 1 .....  
Vergleichen Sie die Gesamtwirkungsgrade verschiedener Produkte (Fakten statt Label)
- 2 .....  
Betreiben Sie Ventilatoren stets in unmittelbarer Nähe des Bestpunktes

- 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

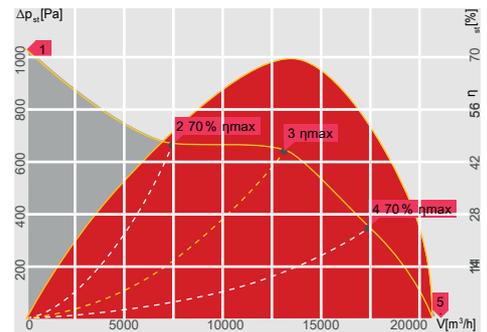
## Ventilatorauswahl

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

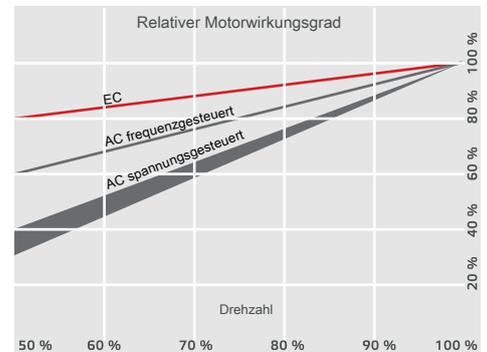
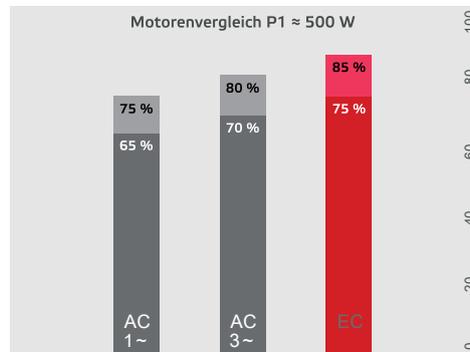
Verfügung, um auf diese Weise Kunden und Anwender bei einer energetisch optimierten Projektierung zu unterstützen. Die Benutzung unseres intelligenten Auswahlprogramms gewährleistet die Auswahl des am besten für Ihre Anwendung geeigneten Ventilators.

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

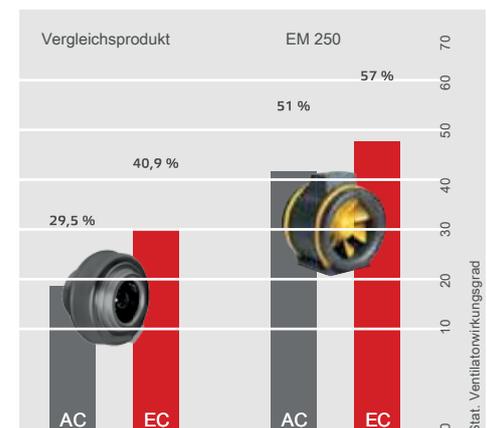
Die bisher betrachteten Wirkungsgrade der Motoren sind die Maximalwerte, die in der Regel unter Nennbedingungen erreicht werden. Bei Verwendung einer Drehzahlregelung verändern sich die Wirkungsgrade in Abhängigkeit vom Regelverfahren sehr unterschiedlich. Der Einsatz eines EC-Motors ermöglicht hierbei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



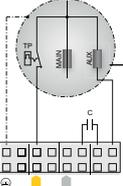
## Ein Praxisbeispiel:

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
 <p><b>ELKI</b> Kanalventilator mit ETALINE – Technologie</p>	Spannungssteuerbar, 230 V~, 1~	diagonal	bis 10.050 m³/h	500/250 - 1000/500 mm	5
 <p><b>SDE</b> Kanalschalldämpfer</p>				500/250 - 800/500 mm	10
 <p><b>KVR</b> Kanalventilator</p>	Spannungssteuerbar, 230 V~, 400 V~	rückwärts gekrümmt	bis 11.460 m³/h	600/350 - 100/500 mm	12
 <p><b>KVR...EC</b> Kanalventilator mit EC-Motor</p>	Spannungssteuerbar, 230 V~, 400 V~	rückwärts gekrümmt	bis 12.460 m³/h	300/150 - 100/500 mm	13
 <p><b>KVRI</b> Kanalventilator voll isoliert</p>	Spannungssteuerbar, 230 V~, 400 V~	rückwärts gekrümmt	bis 10.610 m³/h	600/350 - 100/500 mm	14
 <p><b>KVRI...EC</b> Kanalventilator mit EC-Motor</p>	Spannungssteuerbar, 230 V~, 400 V~	rückwärts gekrümmt	bis 11.505 m³/h	500/250 - 100/500 mm	15
 <p><b>SCHALTPLÄNE</b> für Kanalventilatoren</p>					16



# ELKI

## Kanalventilator mit ETALINE – Technologie



- Sehr wirtschaftlicher Kanalventilator durch geringen Energieverbrauch und attraktive Anschaffungskosten
- Die drallfreie Abströmung der ELKI Ventilatoren reduziert die Einbauverluste nachfolgender Bauteile erheblich
- In Verbindung mit den druckverlustoptimierten Kanalschalldämpfern SDE besonders für geräuschsensible Anwendungen geeignet

**Lauftrad:** Diagonalventilator mit dreidimensional gekrümmten Laufrad- und Statorschaufeln. Dies ergibt den höchsten aerodynamischen Wirkungsgrad. Das Laufrad ist in zwei Ebenen gewuchtet.

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

**Gehäuse:** Kompaktes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit integriertem Revisionsdeckel. Die axiale Durchströmung des ETALINE Ventilators ermöglicht eine deutlich kürzere Bauweise und bietet Flexibilität bei der Montage.

**Montage:** Variable Einbaulage horizontal und vertikal möglich. Direkter Einbau im Kanal mit den 20 mm Flanschprofilen. Die drallfreie Abströmung der ELKI Ventilatoren reduziert die Einbauverluste nachfolgender Bauteile erheblich.

**Einfach leise:** Die doppelschalige Bauweise führt zu einem niedrigen Gehäuseabstrahlgeräusch. In Verbindung mit den sehr effizienten Kanalschalldämpfern SDE, die das Geräusch um bis zu 22 dB(A) reduzieren, eignet sich die ELKI Baureihe insbesondere für geräuschsensible Anwendungen.

Der Schalldämpfer kann sowohl im Ansaug- als auch im Ausblasbereich mit minimalen Druckverlusten eingesetzt werden.

### Technische Daten

	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{Max}$ A	$P_N$ W	$\eta_{st}$ %	$\eta_z$ %	$t_A$ °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
<b>A</b>	230V ~	50	1,0	183	44	44	55	IP00	TMI	F	V	13,4	127818
<b>B</b>	230V ~	50	1,7	282	50	50	55	IP00	TMI	F	V	16,5	127818
<b>C</b>	230V ~	50	1,7	282	49	50	55	IP00	TMI	F	V	17,5	127818

### Zubehör



RE	GS	FKV	SDE ... L01
RE15G	GS01	FKV225	SDE5025L01
RE35G	GS01	FKV250	SDE5030L01
RE35G	GS01	FKV280	SDE6030L01

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



JKL\_R

Verschlussklappe



FDS

Kanalfilterbox

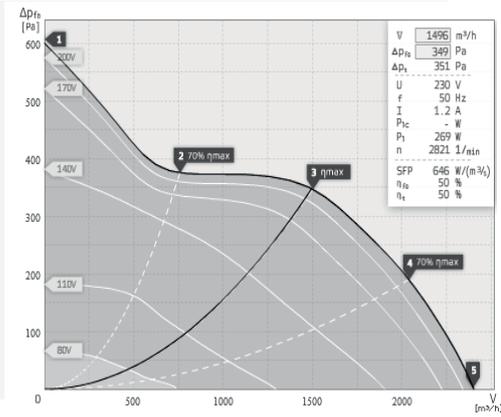
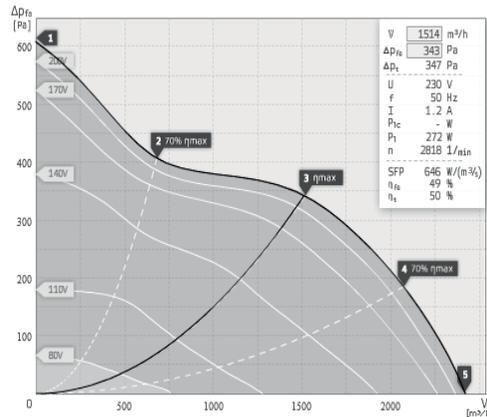
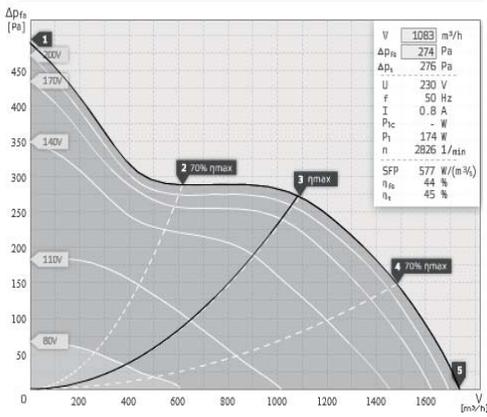




**A 02P ELKI 5025 E2 10**

**B 02P ELKI 5030 E2 10**

**C 02P ELKI 6030 E2 10**



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.8	0.7	0.8	0.8	0.8
P <sub>1</sub>	W	172	149	173	183	172
n	1/min	2820	2869	2824	2816	2837
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	78	75	75	75	78
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	77	74	76	79
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	59	57	55	52	55

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	0.9	1.2	1.2	1.2
P <sub>1</sub>	W	257	209	272	281	262
n	1/min	2834	2886	2818	2812	2836
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	81	79	78	77	80
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	84	81	79	78	81
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	64	64	61	58	60

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	1	1.2	1.2	1.2
P <sub>1</sub>	W	254	211	269	281	261
n	1/min	2834	2880	2820	2817	2841
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	81	79	78	77	80
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	84	81	81	79	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	64	62	58	57	59

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

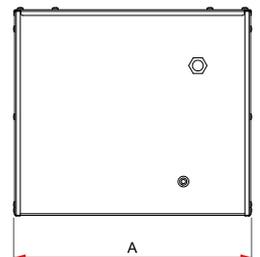
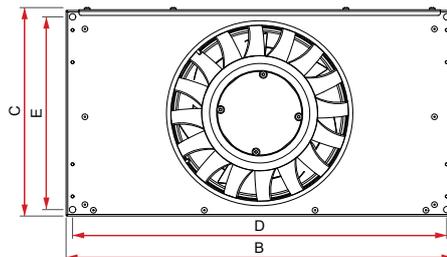
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	75	44	61	71	69	67	64	55
L <sub>WA6</sub>	74	45	57	66	70	69	64	55
L <sub>WA2</sub>	55	44	45	46	49	46	39	34

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	78	54	69	73	72	70	66	58
L <sub>WA6</sub>	79	60	66	73	75	73	67	59
L <sub>WA2</sub>	61	53	54	53	52	49	44	37

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	78	58	69	74	73	70	67	59
L <sub>WA6</sub>	81	64	70	75	76	74	69	61
L <sub>WA2</sub>	58	52	54	47	48	47	41	32

Abmessungen

	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
A	328	538	288	520	270
B	357	538	338	520	320
C	357	638	338	620	320



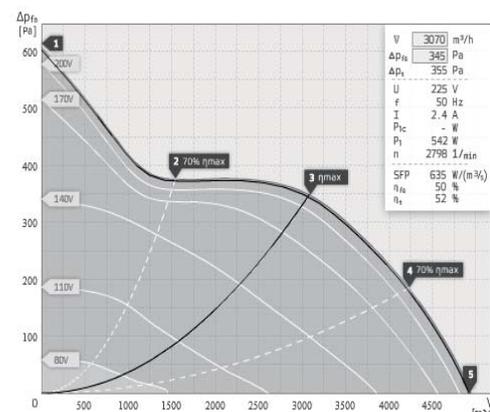
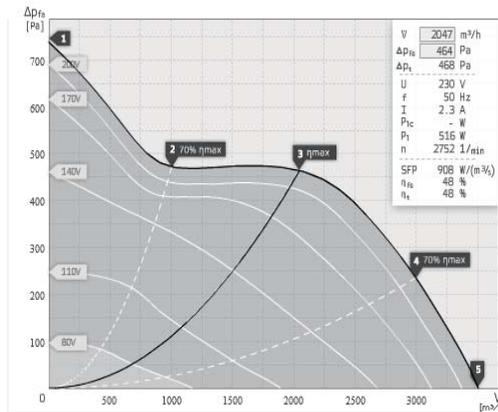
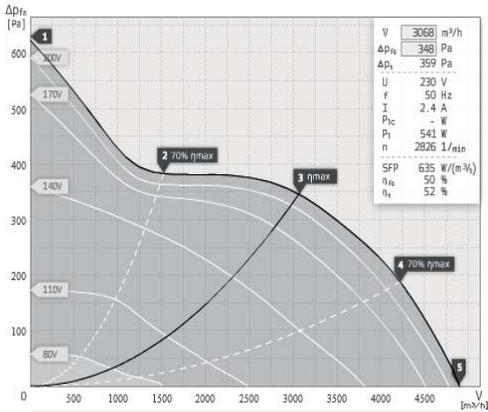
# ELKI

## Kanalventilator mit ETALINE – Technologie

### D 02P ELKI 6030 E2 11

### E 02P ELKI 6035 E2 10

### F 02P ELKI 6035 E2 11



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	2.3	1.9	2.4	2.5	2.3
P <sub>1</sub>	W	529	427	541	563	521
n	1/min	2826	2884	2826	2817	2840
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	85	81	80	81	83
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	87	84	82	82	85
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	68	66	63	62	65

		1	2	3	4	5
I	A	2.1	1.6	2.3	2.4	2.2
P <sub>1</sub>	W	457	368	515	544	494
n	1/min	2793	2852	2753	2741	2783
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	85	82	82	81	83
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	88	85	85	83	85
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	66	64	63	59	60

		1	2	3	4	5
I	A	2.3	1.9	2.4	2.5	2.3
P <sub>1</sub>	W	518	424	548	559	517
n	1/min	2820	2878	2810	2795	2817
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	85	82	80	80	83
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	87	85	82	82	85
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	67	67	66	62	63

Schalleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	80	55	71	74	74	72	69	61
L <sub>WA6</sub>	82	59	70	76	77	75	70	62
L <sub>WA2</sub>	63	49	58	55	54	53	46	36

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	82	64	72	77	77	74	71	62
L <sub>WA6</sub>	85	73	71	80	81	79	73	65
L <sub>WA2</sub>	63	58	55	53	56	53	52	40

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	80	58	71	75	75	73	69	62
L <sub>WA6</sub>	82	60	71	77	77	75	70	62
L <sub>WA2</sub>	66	55	59	56	54	53	46	36

Technische Daten

	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schallkplan
D	230V ~	50	3,3	567	50	52	55	IP00	TMI	F	V	25,7	127818
E	230V ~	50	3,2	547	48	48	70	IP54	TMI	F	V	25,2	127818
F	230V ~	50	3,3	562	50	52	55	IP00	TMI	F	V	26,4	127818
G	230V ~	50	5,2	937	49	50	45	IP00	TMI	F	V	27,5	127818
H	230V ~	50	6,6	1043	48	50	70	IP54	TMI	F	V	41,6	127818
I	230V ~	50	10,6	1889	50	51	45	IP00	TMI	F	V	48,7	127818
J	230V ~	50	10,2	1840	48	48	75	IP00	TMI	F	V	53	127818

Zubehör



RET	GS	FKV	SDE ... L01	SDE ... L02
RET35KTG	GS01	FKV280	-	SDE6030L02
RET35KTG	GS01	FKV315	SDE6035L01	-
RET35KTG	GS01	FKV315	SDE6035L11	-
RET6KTG	GS01	FKV315	-	SDE6035L02
RET75KTG	GS01	FKV355	-	SDE7040L02
RET12KT	GS01	FKV400	-	SDE8050L02
RET12KT	GS01	FKV500	-	SDE10050L02

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



JKL\_R

Verschlussklappe



FDS

Kanal Iterbox

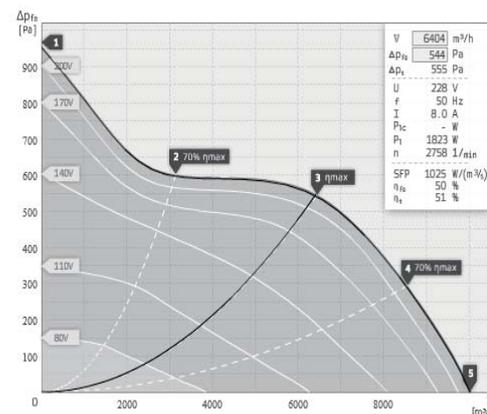
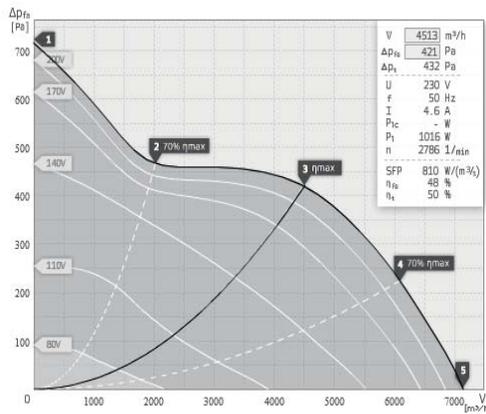
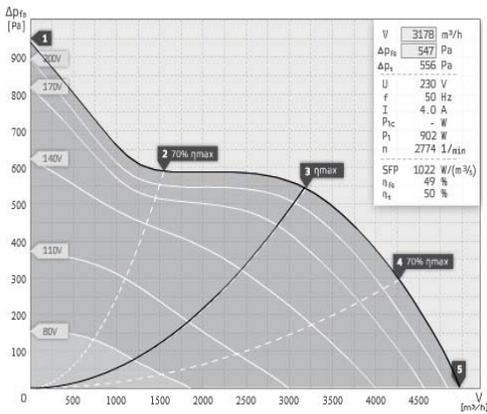




**G 02P ELKI 6035 E2 12**

**H 02P ELKI 7040 E2 10**

**I 02P ELKI 8050 E2 10**



Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
3.6	3	4	4.1	3.8	
805	683	903	931	856	
2797	2852	2774	2774	2803	
89	86	85	84	87	
92	88	85	86	89	
70	66	64	62	68	

	1	2	3	4	5
4.1	3.3	4.6	4.6	4.3	
883	734	1016	1033	950	
2806	2862	2787	2780	2804	
88	86	84	83	86	
91	89	86	85	88	
68	66	63	62	64	

	1	2	3	4	5
7.4	6.1	8	8.2	7.5	
1679	1410	1834	1881	1734	
2789	2842	2764	2744	2776	
92	90	87	87	89	
95	93	90	89	92	
74	71	66	67	70	

Schalleistung [Betriebspunkt 3]

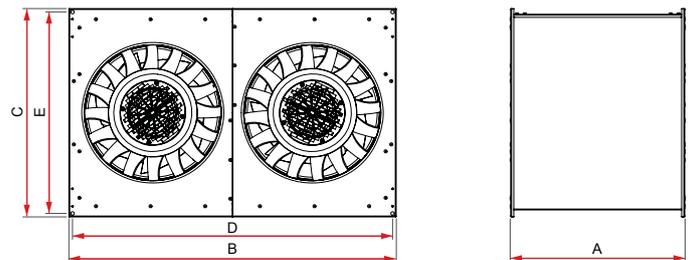
Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
85	64	72	78	81	78	73	65
85	59	69	79	81	79	73	65
64	56	55	56	57	55	53	48

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
84	59	71	78	79	77	74	66
86	60	72	79	82	79	75	67
63	52	56	54	57	56	50	38

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
87	63	77	80	82	81	77	70
90	65	75	83	85	83	79	70
66	53	58	60	61	57	50	42

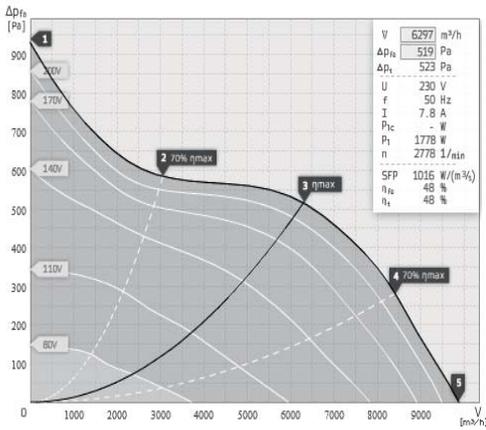
Abmessungen

	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
D	358	638	338	620	320
E	405	638	388	620	370
F	449	638	390	620	370
G	359	638	388	620	370
H	408	738	438	720	420
I	446	838	538	820	520
J	446	1039	538	1020	520





**J 02P ELKI 10050 E2 10**



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	7.3	6.1	7.8	8.1	7.6
P <sub>1</sub>	W	1665	1398	1778	1846	1731
n	1/min	2792	2834	2777	2768	2787
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	92	89	85	85	88
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	97	93	89	88	91
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	73	69	63	63	65

Schalleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	85	60	74	78	81	79	75	68
L <sub>WA6</sub>	88	62	73	83	85	82	77	69
L <sub>WA2</sub>	62	50	54	55	57	57	52	47



# SDE

## Kanalschalldämpfer



- Sehr hohe Einfügungsdämpfung
- Niedrigste Strömungsverluste
- Optimal abgestimmt auf die ELKI Baureihe

Die Kanalschalldämpfer SDE wurden für eine Verwendung in Verbindung mit unserer ELKI-Baureihe entwickelt. Sie realisieren größtmögliche Einfügungsdämpfungen bei geringsten strömungstechnischen Druckverlusten. Sie lassen sich sowohl ansaug- als auch ausblasseitig montieren und reduzieren die jeweiligen

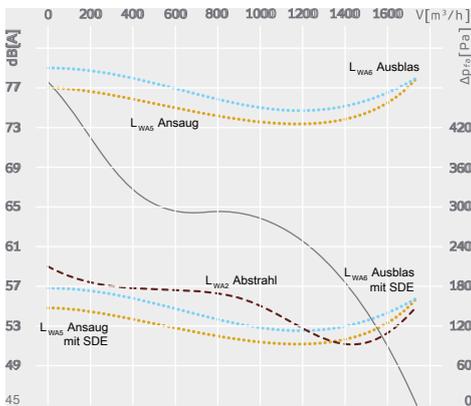
Schalleistungspegel der Ventilatoren um bis zu 22 dB(A).

**Gehäuse:** Das Schalldämpfergehäuse ist aus sendzimirverzinktem Stahlblech hergestellt und verfügt über 20 mm breite Flanschprofile. Die Schalldämpfer arbeiten nach dem Absorptions-

prinzip und verwenden als Dämpfungsmaterial Mineralwolle, die luftseitig mit einem Vlies abgedeckt ist. Die Luftführung innerhalb der Schalldämpfer erfolgt durch gelochtes, verzinktes Stahlblech.

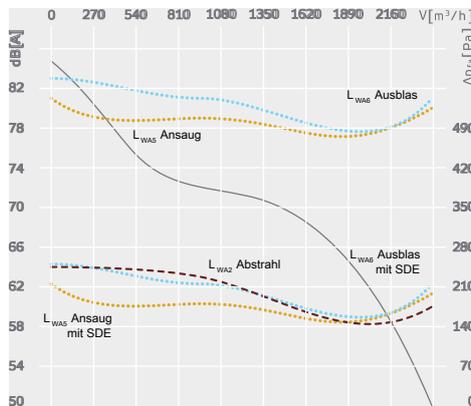
### A 01 SDE 5025 L01

für 02P ELKI 5025 E2 10



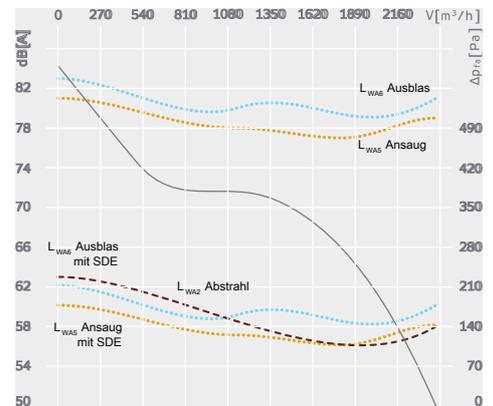
### B 01 SDE 5030 L01

für 02P ELKI 5030 E2 10



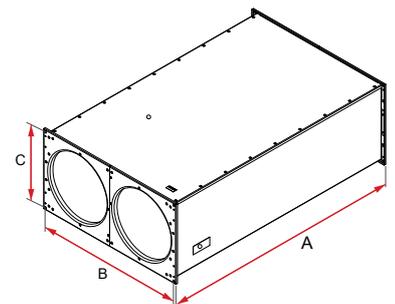
### C 01 SDE 6030 L01

für 02P ELKI 6030 E2 10



### Technische Daten

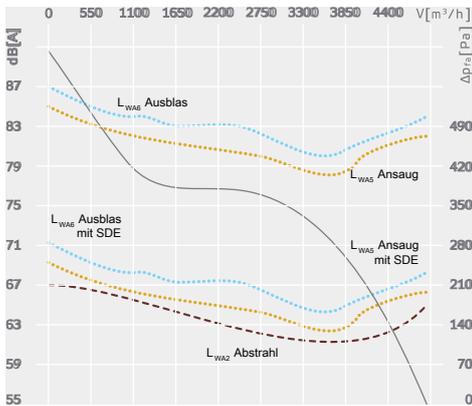
Typ	Kanalmaß BxC mm	A mm	Flansch mm	Gewicht kg
A SDE 5025 L01	500 x 250	1012	20	17,9
B SDE 5030 L01	500 x 300	1012	20	19,0
C SDE 6030 L01	600 x 300	1012	20	22,5
D SDE 6030 L02	600 x 300	1012	20	22,5
E SDE 6035 L11	600 x 350	1012	20	23,4
F SDE 6035 L02	600 x 350	1012	20	23,1
G SDE 6035 L01	600 x 350	1012	20	22,9
H SDE 7040 L02	700 x 400	1012	20	26,3
I SDE 8050 L02	800 x 500	1012	20	32,0
J SDE 10050 L02	1000 x 500	1012	20	42,3





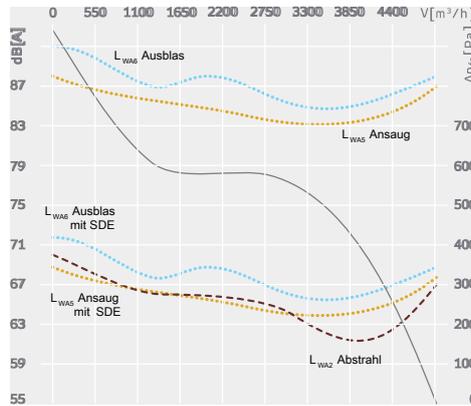
**D 01 SDE 6030 L02**

für 02P ELKI 6030 E2 11



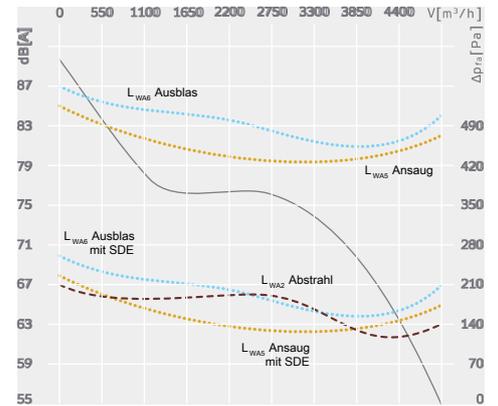
**E 01 SDE 6035 L11**

für 02P ELKI 6035 E2 12



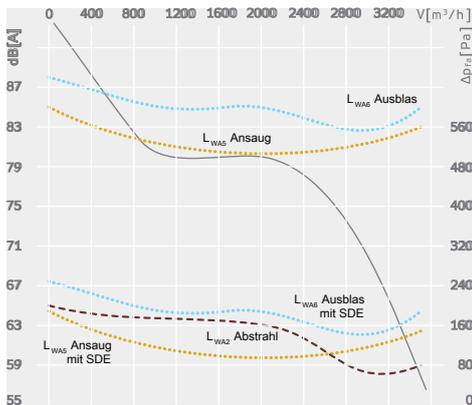
**F 01 SDE 6035 L02**

für 02P ELKI 6035 E2 11



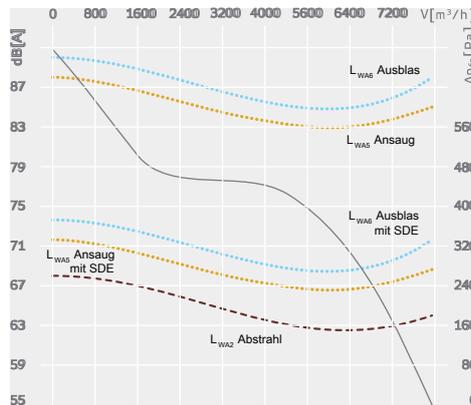
**G 01 SDE 6035 L01**

für 02P ELKI 6035 E2 10



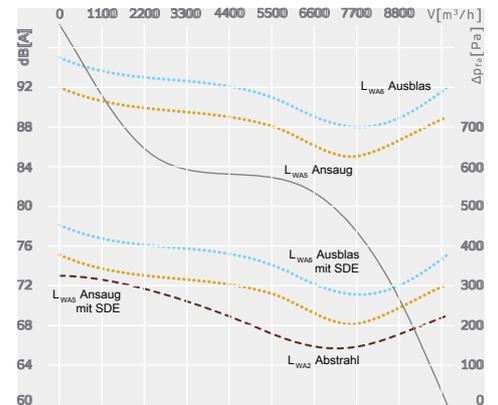
**H 01 SDE 7040 L02**

für 02P ELKI 7040 E2 10



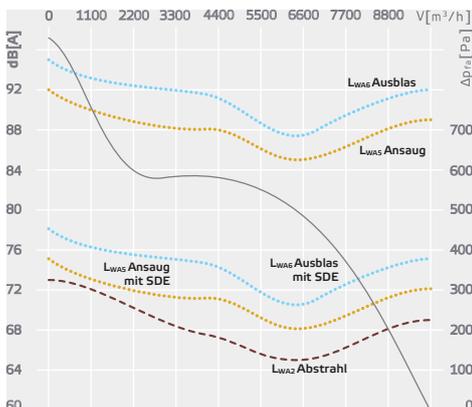
**I 01 SDE 8050 L02**

für 02P ELKI 8050 E2 10



**J 01 SDE 10050 L02**

für 02P ELKI 10050 E2 10



Einfügungsdämpfung

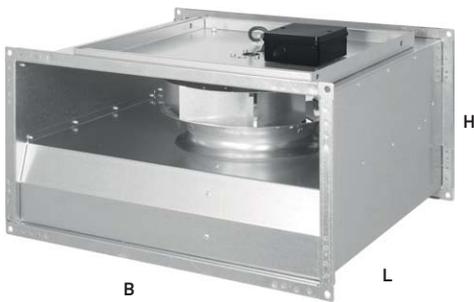
Oktav-Bänder [Hz]

Typ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
A SDE 5025 L01	3	13	23	24	26	21	19
B SDE 5030 L01	3	11	19	24	23	18	16
C SDE 6030 L01	0	16	22	25	24	18	16
D SDE 6030 L02	1	4	14	21	23	19	16
E SDE 6035 L11	13	10	8	21	26	21	23
F SDE 6035 L02	0	7	16	22	22	18	17
G SDE 6035 L01	4	16	21	24	24	16	15
H SDE 7040 L02	0	7	15	22	22	16	15
I SDE 8050 L02	2	8	17	23	18	15	15
J SDE 10050 L02	4	13	19	23	21	15	14



# KVR

## Kanalventilator, rückwärtsgekrümmt



- Leistungsstarke rückwärtsgekrümmte Radialventilatoren
- Ventilator zur Wartung ausschwenkbar

	Artikelnummer	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{max}$ A	$P_N$ W	$V^*$ m <sup>3</sup> /h	Gewicht kg	B x H x L mm
A	01P KVR 6035 E4 30	230V ~	50	1,4	256	3020	24,0	638 x 419 x 610
B	01P KVR 6035 E4 31	230V ~	50	3,1	453	3920	23,6	638 x 419 x 610
C	01P KVR 7040 D4 30	400V ~	50	1,5	653	5050	37,5	738 x 469 x 710
D	01P KVR 8050 D4 30	400V ~	50	3,5	1524	9120	59,5	838 x 589 x 830
E	01P KVR 10050 D4 30	400V ~	50	4,7	1867	11460	69,5	1038 x 568 x 830

\*max. Luftmenge (nicht ERP). Den ERP-konformen Einsatzbereich entnehmen Sie bitte auf der Homepage unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)



5-Stufen-Trafo

RE



5-Stufen-Trafo

RDT



Geräteschalter

GS

Flexible  
Verbindung

FKV

A	07RE35G		07GS01	01FKV315
B	07RE35G		07GS01	01FKV315
C		07RDT2KTG	07GS03	01FKV355
D		07RDT4KT	07GS03	01FKV400
E		07RDT7KT	07GS03	01FKV500

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



JKL\_R

Verschlussklappe



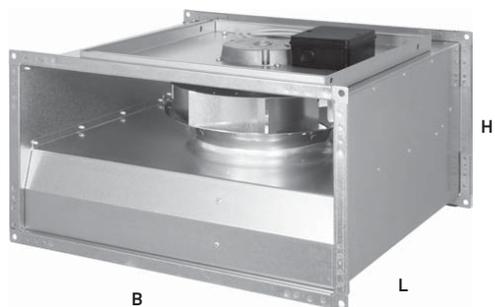
FDS

Kanalfilterb x



# KVR ... EC

Kanalventilator, rückwärtsgekrümmt, mit EC-Motor



- Höchste Energieeffizienz durch elektronisch kommutierte Permanentmagnet-Motoren
- Zusätzliche Energieeinsparung durch stufenlose Bedarfsanpassung der Luftleistung
- Leistungsstarke rückwärtsgekrümmte Radialventilatoren
- Ventilator zur Wartung ausschwenkbar

	Artikelnummer	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{max.}$ A	$P_N$ W	$V^*$ $m^3/h$	Gewicht kg	B x H x L mm
A	01P KVR 3015 EC 30	230V ~	50	0,9	107	710	6,1	338 x 219 x 340
B	01P KVR 4020 EC 30	230V ~	50	1,0	121	1010	8,9	438 x 269 x 420
C	01P KVR 4020 EC 31	230V ~	50	1,6	188	1330	10,0	438 x 269 x 420
D	01P KVR 5025 EC 30	230V ~	50	1,9	268	2010	13,6	538 x 319 x 500
E	01P KVR 6035 EC 30	230V ~	50	1,4	165	3065	22,6	638 x 419 x 610
F	01P KVR 6035 EC 31	230V ~	50	2,4	509	4610	25,2	638 x 419 x 610
G	01P KVR 7040 EC 30	230V ~	50	2,4	510	5170	33,0	738 x 471 x 710
H	01P KVR 8050 EC 30	400V ~	50	2,1	1328	9550	58,0	838 x 594 x 830
I	01P KVR 10050 EC 30	400V ~	50	3,4	2233	12460	66,0	1038 x 605 x 830

\*max. Luftmenge (nicht ERP). Den ERP-konformen Einsatzbereich entnehmen Sie bitte auf der Homepage unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)



Steuergerät

MTP



Geräteschalter

GS



Flexible Verbindung

FKV

A	07MTP20	07GS03	01FKV180
B	07MTP20	07GS03	01FKV200
C	07MTP20	07GS03	01FKV200
D	07MTP20	07GS03	01FKV225
E	07MTP20	07GS03	01FKV315
F	07MTP20	07GS03	01FKV315
G	07MTP20	07GS03	01FKV355
H	07MTP20	07GS03	01FKV400
I	07MTP20	07GS03	01FKV500

## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



JKL\_R

Verschlussklappe



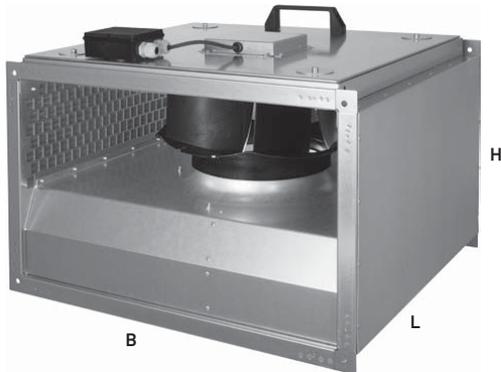
FDS

Kanalfilterb x



# KVRI

## Vollisolierter Kanalventilator, rückwärtsgekrümmt



- Diese Baureihe ist allseitig mit hochwertigem, Schall absorbierendem Mineraldämmstoff ausgekleidet und bietet somit ein Maximum an Geräuschreduktion
- 03DAS verwendete Dämmmaterial aus Steinwolle hat eine hohe Raumdicke von 88 kg/m<sup>3</sup>, wodurch auch tiefere Frequenzen besser absorbiert werden
- Die rückwärtsgekrümmten Radialventilatoren können für Wartungsarbeiten ausgeschwenkt werden

	Artikelnummer	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>max.</sub> A	P <sub>N</sub> W	V* m <sup>3</sup> /h	Gewicht kg	B x H x L mm
A	01P KVRI 6035 E4 30	230V ~	50	1,3	248	2865	36,0	662 x 471 x 610
B	01P KVRI 6035 E4 31	230V ~	50	2,5	4440	3670	35,5	662 x 471 x 610
C	01P KVRI 7040 D4 30	400V ~	50	1,4	635	4780	51,5	762 x 521 x 710
D	01P KVRI 8050 D4 30	400V ~	50	3,3	1485	8250		862 x 621 x 830
E	01P KVRI 10050 D4 30	400V ~	50	4,6	1862	10610	93,5	1062 x 621 x 830

\*max. Luftmenge (nicht ERP). Den ERP-konformen Einsatzbereich entnehmen Sie bitte auf der Homepage unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)



5-Stufen-Trafo

RE



5-Stufen-Trafo

RDT



Geräteschalter

GS



Flexible Verbindung

FKV

A	07RE35G		07GS01	01FKV315
B	07RE35G		07GS01	01FKV315
C		07RDT2KTG	07GS03	01FKV355
D		07RDT4KT	07GS03	01FKV400
E		07RDT7KT	07GS03	01FKV500

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



JKL\_R

Verschlussklappe



FDS

Kanalfilter x



# KVRI ... EC

Vollisolierter Kanalventilator, rückwärtsgekrümmt, mit EC-Motor



- Höchste Energieeffizienz durch elektronisch kommutierte Permanentmagnet-Motoren
- Zusätzliche Energieeinsparung durch stufenlose Bedarfsanpassung der Luftleistung
- Die rückwärtsgekrümmten Radialventilatoren können für Wartungsarbeiten ausgeschwenkt werden

Artikelnummer	$U_N$ V	$f_N$ Hz	$I_{max.}$ A	$P_N$ W	$V^*$ m <sup>3</sup> /h	Gewicht kg	B x H x L mm
A 01P KVRI 5025 EC 30	230V ~	50	1,9	268	1790	21,1	562 x 370 x 500
B 01P KVRI 6035 EC 30	230V ~	50	1,4	165	2845	34,4	662 x 471 x 610
C 01P KVRI 6035 EC 31	230V ~	50	2,4	523	4390	37,0	662 x 471 x 610
D 01P KVRI 7040 EC 30	230V ~	50	2,4	523	4950	47,5	762 x 521 x 710
E 01P KVRI 8050 EC 30	400V ~	50	1,8	1173	8570		862 x 621 x 830
F 01P KVRI 10050 EC 30	400V ~	50	3,4	2209	11505		1062 x 621 x 830

\*max. Luftmenge (nicht ERP). Den ERP-konformen Einsatzbereich entnehmen Sie bitte auf der Homepage unter [www.pichlerluft.at](http://www.pichlerluft.at)



Steuergerät

MTP



Geräteschalter

GS

Flexible  
Verbindung

FKV

A	07MTP20	07GS03	01FKV225
B	07MTP20	07GS03	01FKV315
C	07MTP20	07GS03	01FKV315
D	07MTP20	07GS03	01FKV355
E	07MTP20	07GS03	01FKV400
F	07MTP20	07GS03	01FKV500

## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



JKL\_R

Verschlussklappe



FDS

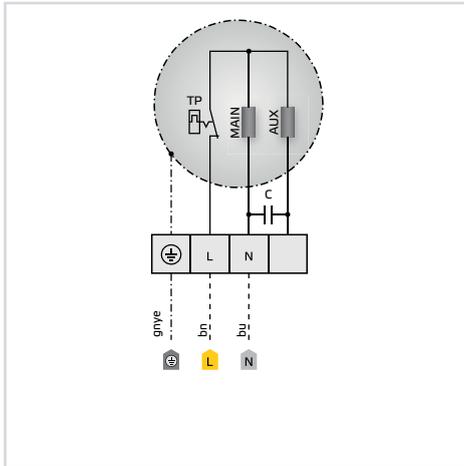
Kanalfilterbox



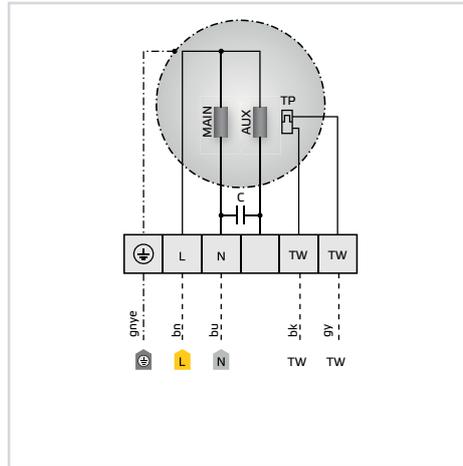
# SCHALTPLÄNE

## für Kanalventilatoren

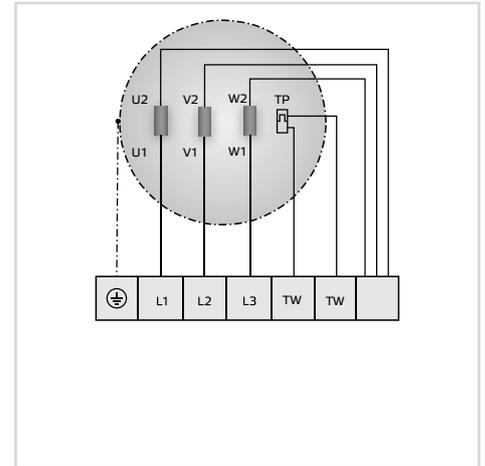
127818



127819



127860



## AUSSERDEM IM SORTIMENT



### ETALINE und ETAMASTER

Die Nr. 1 der Energiesparventilatoren.



### ROHRVENTILATOREN

Rohrventilatoren mit Metall- oder Kunststoffgehäuse. Schallisolierte Ventilatorboxen.



### DACHVENTILATOREN

Vertikal ausblasende Dachventilatoren bis 120 °C.



### KANALVENTILATOREN

Radialventilatoren und geräuscharme Diagonalventilatoren mit speziell entwickeltem Schalldämpfer.

**LOT6**  
2016

#### LOT6 2016

Erfüllt die Anforderungen der 1. Stufe ab 01.01.2016 an die Ökodesign-Richtlinie, lt. EU-Verordnung 1253/2014, ENTR LOT 6

Den ErP-konformen Einsatzbereich finden Sie auf der Homepage.

**LOT6**  
2018

#### LOT6 2018

Erfüllt die Anforderungen der 2. Stufe ab 01.01.2018 an die Ökodesign-Richtlinie, lt. EU-Verordnung 1253/2014, ENTR LOT 6

Den ErP-konformen Einsatzbereich finden Sie auf der Homepage.

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafik und Layout: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Fotos: Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.  
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 11/2016