

# ABLUFTVENTILATOREN



LUFT  
FÖRDERUNG

LOT6  
2016

LOT6  
2018

 **OPICHLER**

*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.

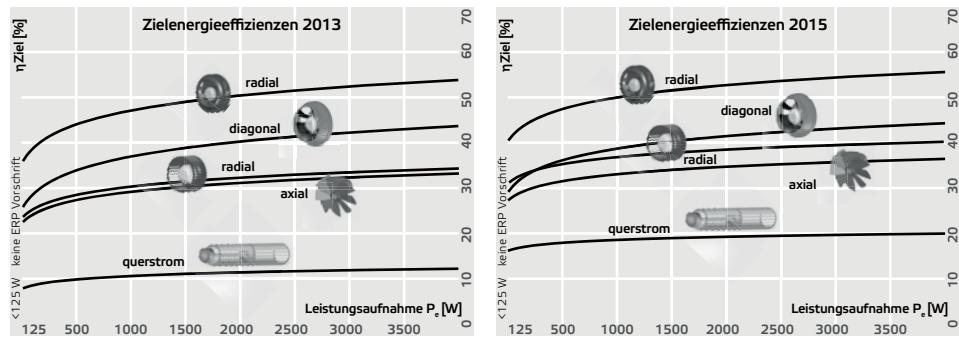
## Unsere Empfehlungen

- 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 Aufnahmeleistung  $P_1$ . Es handelt sich generell um Gesamtwirkungsgrade, die sowohl

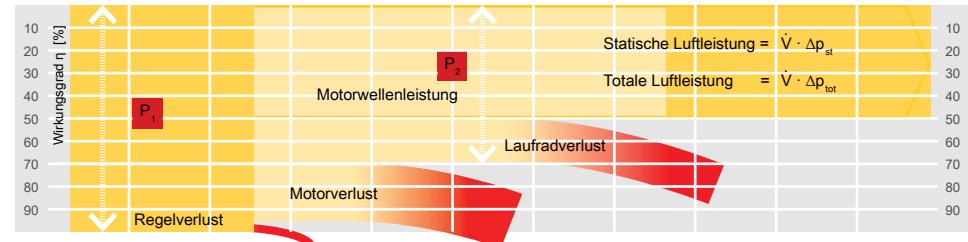
die Verluste der Antriebsmotoren als auch die der Laufräder enthalten.

## Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad  $\eta$  einer Maschine ist folgendermaßen definiert:

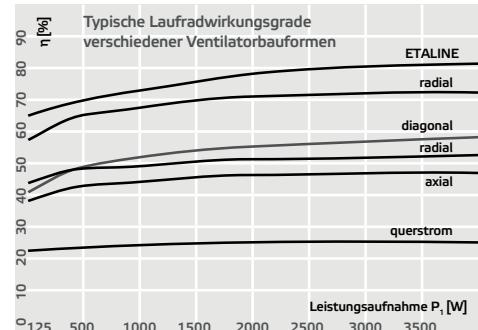
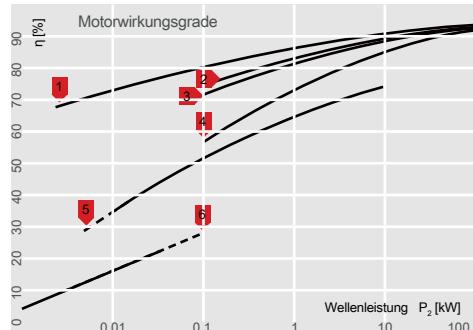
$$\eta = \frac{\text{abgegebene Leistung}}{\text{aufgenommene Leistung}}$$

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.

- Permanentmagnetmotor, elektronisch kommutiert
- Asynchronmotor, IE3
- Asynchronmotor, IE2
- Asynchronmotor, IE1
- Einphasiger Asynchronmotor mit Betriebskondensator
- 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

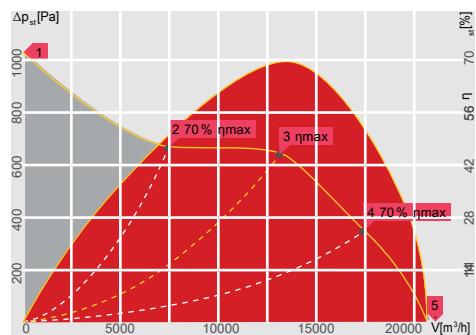
## Ventilatorauswahl

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

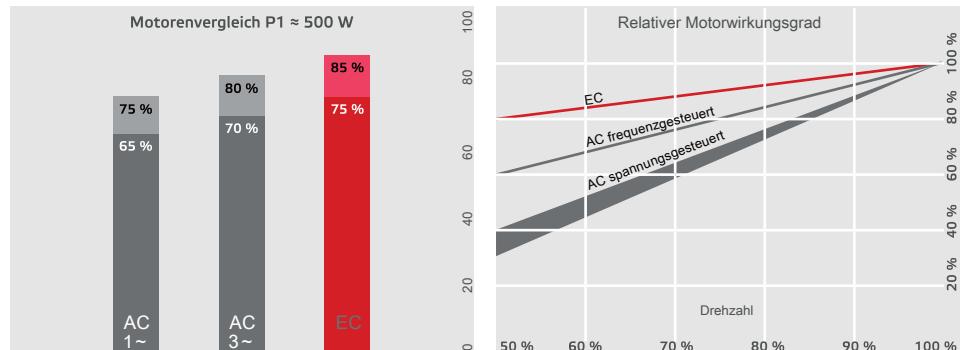
Verfügung, um auf diese Weise Kunden und Anwender bei einer energetisch optimierten Projektierung zu unterstützen. Die Benutzung unseres intelligenten Auswahlprogramms gewährleistet die Auswahl des am besten für Ihre Anwendung geeigneten Ventilators.

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

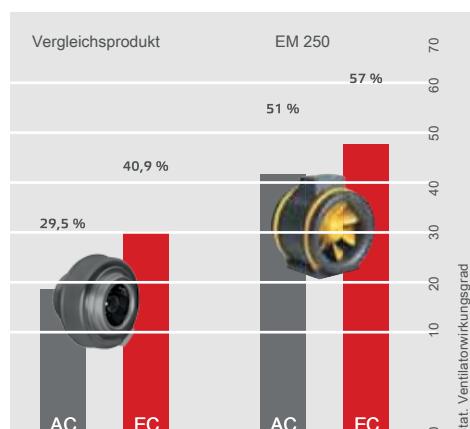
Die bisher betrachteten Wirkungsgrade der Motoren sind die Maximalwerte, die in der Regel unter Nennbedingungen erreicht werden. Bei Verwendung einer Drehzahlregelung verändern sich die Wirkungsgrade in Abhängigkeit vom Regelverfahren sehr unterschiedlich. Der Einsatz eines EC-Motors ermöglicht hierbei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

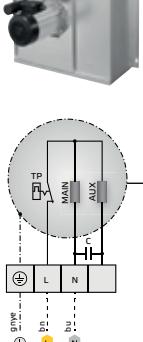




Mit Stolz präsentieren wir Ihnen die ersten Modelle unserer neuen ETAMASTER Baureihe. Mit dieser Neuentwicklung ist es uns gelungen, den hervorragenden Wirkungsgrad der ETALINE Baureihe nochmals zu übertreffen und gleichzeitig auch die schalltechnischen Daten zu verbessern.



# INHALT

	Motor	Laufrad	Max. Volumenstrom	Anschluss Ø	Seite
	<b>ELQ</b> Die Abluftbox mit ETALINE-Technologie	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	diagonal	4.830 m³/h	250 - 355 mm 6
	<b>MPC</b> Die hochflexible Abluftbox	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~; 400 V, 3 ~	radial rückwärts gekrümmmt	15.750 m³/h	225 - 630 mm 9
	<b>MPC...EC</b> Die hochflexible Abluftbox mit EC-Motor	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~; 400 V, 3 ~	radial rückwärts gekrümmmt	16.300 m³/h	225 - 630 mm 13
	<b>MPC...T</b> Die kubische Ventilatorbox für die Küchenabluft	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~; 400 V, 3 ~	radial rückwärts gekrümmmt	15.750 m³/h	225 - 630 mm 14
	<b>MPC...ECT</b> Die kubische Ventilatorbox für die Küchenabluft mit EC-Motor	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	6.710 m³/h	280 - 400 mm 18
	<b>MPS</b> Die professionelle Lösung für die Beförderung von Küchenabluft	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~; 400 V, 3 ~	radial rückwärts gekrümmmt	9.420 m³/h	225 - 560 mm 19
	<b>MPS...EC</b> Die professionelle Lösung für die Beförderung von Küchenabluft mit EC-Motor	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	6.245 m³/h	280 - 400 mm 23
	<b>MPX</b> Der wirtschaftliche Küchenabluftventilator	Spannungssteuerbar, 230 V, 1~	radial rückwärts gekrümmmt	4.390 m³/h	225 - 315 mm 24
	<b>Schaltpläne</b> für Abluftventilatoren				26



# ELQ

## Die Abluftbox mit ETALINE-Technologie



- Hocheffiziente ETALINE Diagonalventilatoren
- Variable Gestaltung der Ausblas- bzw. Ansaugrichtung (rechts, links)
- Hochwertige, 35 mm starke, thermische Isolierung
- Hohe Wartungsfreundlichkeit

**Laufrad:** Diagonalventilator mit dreidimensional gekrümmten Laufradschaufeln, dem ein dreidimensional gekrümmter Stator nachgeschaltet ist. Hierdurch lässt sich ein höchstmöglicher aerodynamischer Wirkungsgrad realisieren. Die Laufräder sind entsprechend Gütestufe G 6.3 gemäß DIN ISO 1940 in zwei Ebenen ausgewuchtet.

**Motor:** Die Wechselstrommotoren der ETALINE Baureihe sind ausgelegt für eine Spannungssteuerung mittels Transformator. Sie sind in den Nabenhochbereich integriert und üben keine störenden Einflüsse auf die Aerodynamik aus. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt die Motorwicklungen vor thermischer Überlastung.

**Gehäuse:** Kubisches Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit einer 35 mm starken Isolierung, nicht brennbar gemäß DIN EN 13 501-1, Baustoffklasse A1. Alle vier Ventilator-Leistungsklassen wurden mit identischen Gehäuseabmessungen realisiert.

**Montage:** Die Luftführung auf Ansaug- bzw. Ausblasseite kann flexibel gestaltet werden, sie kann sowohl „Inline“ als auch mit einer 90°-Umlenkung erfolgen. Bei Bedarf kann die Luftförderrichtung der Ventilatoren auch umgedreht werden.

**Die effiziente Abluftbox:** Der hocheffiziente ETALINE Diagonalventilator ermöglicht den Einsatz von optimierten Motoren mit minimierten Abmessungen und einem reduzierten Energieverbrauch.

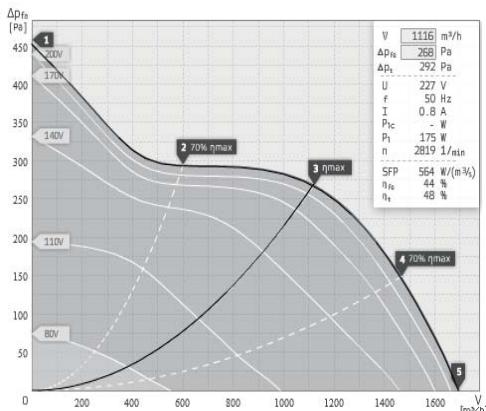
**Geräuschoptimierte Konstruktion:** Die doppelschalige Bauweise und die 35 mm starke Isolierung realisieren einen sehr niedrigen Gehäuseabstrahlpegel.

**Wartungsfreundlich und flexibel im Einsatz:** Für alle vier Ventilator-Leistungsklassen wurden identische Gehäuseabmessungen realisiert. Die ELQ-Baureihe ist durch eine variable Gestaltung der Ausblaskonfiguration hochflexibel einzusetzen. Wartungsfreundlichkeit durch großes Revisionspaneel.

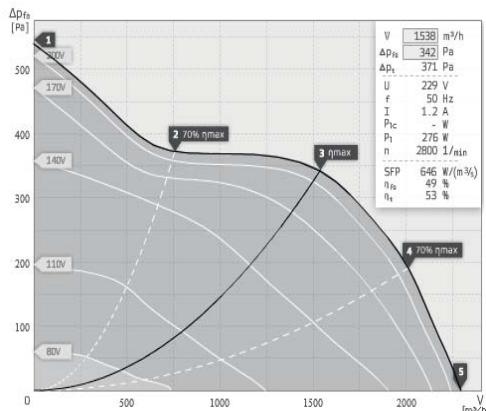




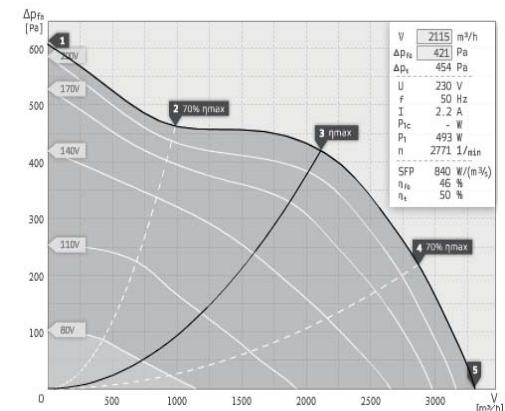
A 02P ELQ 250 E2 01



B 02P ELQ 280 E2 01



C 02P ELQ 315 E2 01



## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8
P <sub>1</sub>	W	168	149	177	183	170
n	1/min	2833	2875	2825	2821	2852
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	75	72	71	72	76
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	78	78	78	80
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	54	52	51	50	53

	1	2	3	4	5
1	1.1	1	1.2	1.2	1.1
2	247	212	276	286	247
3	2837	2874	2802	2791	2841
4	80	77	75	76	79
5	84	81	79	80	82
	58	57	53	53	55

	1	2	3	4	5
1	1.7	1.6	2.2	2.2	2
2	388	365	493	494	450
3	2807	2852	2771	2768	2805
4	84	81	78	78	81
5	88	85	82	83	85
	61	59	55	55	58

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

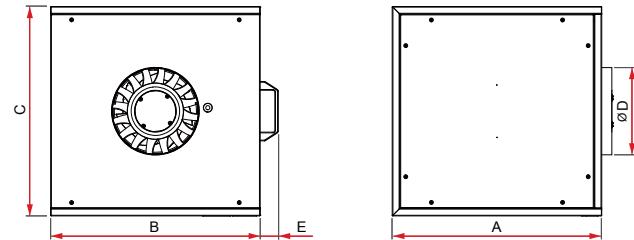
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	71	54	57	64	66	66	62	54
L <sub>WA6</sub>	78	58	64	72	74	71	64	56
L <sub>WA2</sub>	51	45	43	42	43	43	39	28

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
75	53	65	69	70	69	66	57
79	52	69	73	75	72	66	58
53	43	49	44	46	45	43	33

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
78	53	66	72	72	71	69	64
82	52	70	75	78	75	71	64
55	49	48	46	48	47	45	35

## Abmessungen

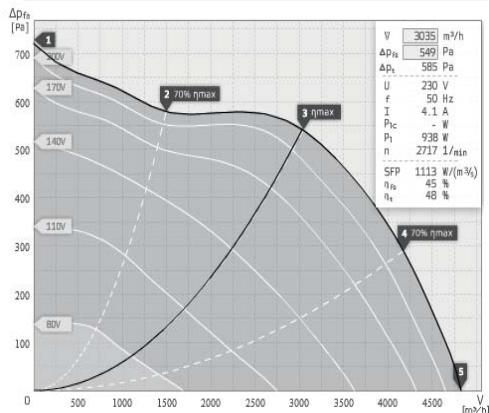
	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
A	600	600	600	Ø250	52
B	600	600	600	Ø281	52
C	600	600	600	Ø315	52
D	600	600	600	Ø354	52



# ELQ

Die Abluftbox mit ETALINE-Technologie

## D 02P ELQ 355 E2 01



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	3.3	3.1	4.1	4.4	4.1
P <sub>1</sub>	W	750	705	939	987	929
n	1/min	2805	2824	2716	2704	2731
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	88	81	79	81	84
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	91	86	83	85	87
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	65	63	61	60	63

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	79	49	64	70	75	74	71	63
L <sub>WA6</sub>	83	53	69	76	79	77	72	64
L <sub>WA2</sub>	61	52	56	52	55	53	50	40

### 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	Motoran- steuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör
A	230V ~	50	1,0	183	44	48	55	IP00	TMI	F	V	40,7	127818	RE
B	230V ~	50	1,8	290	49	53	55	IP00	TMI	F	V	42,5	127818	TES
C	230V ~	50	3,0	510	46	50	70	IP54	TMI	F	V	48,7	127818	GS
D	230V ~	50	5,1	990	45	49	45	IP00	TMI	F	V	50,9	127818	VBM
														RSK
														RET

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



SLU



ALSD



WSH MPC



MB MPC



US MPC

Rohrschalldämpfer  
starr

Rohrschalldämpfer  
fl xibel

Wetterorschutzhülle

Abdeckblech für Motor

Übergangsstützen



# MPC

## Die hochflexible Abluftbox



**Laufrad:** Rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad, Baugrößen bis einschließlich 500 aus Stahlblech, geschweißt, pulverbeschichtet, Baugrößen 560 und 630 aus Aluminiumblech. Die Laufräder sind entsprechend Gütestufe G 6.3 gemäß DIN ISO 1940 in zwei Ebenen ausgewuchtet.

**Motor:** Alle Wechselstrommotoren und der Drehstrommotor des Typs MPC 560 sind für eine Drehzahlsteuerung mittels Transformator ausgelegt. Die Baugrößen 560 und 630 können mit einem Frequenzumrichter betrieben werden. Alle Motoren erfüllen die Schutzart IP 54 und sind durch einen eingebauten Thermostatschalter vor Überlastung geschützt.

**Gehäuse:** Das Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ist doppelschalig aufgebaut und mit einer 35 mm starken Isolierung versehen. Das Isolationsmaterial ist nicht brennbar gemäß DIN EN 13 501-1, Baustoffklasse A1. Das Gehäuse ist im Innenbereich glatt ausgeführt und verfügt über eine integrierte Fettauffangwanne.

**Montage:** In Kombination mit Regendach und Motorabdeckung, die als Zubehör erhältlich sind, auch für Außenaufstellung geeignet. Optionale Anschlussstutzen mit Doppelrippendichung für direkte Rohrmontage verfügbar.

- Kubische Ventilatorbox, hochflexibel für verschiedene Einsatzmöglichkeiten verwendbar
- Fördermitteltemperaturen bis max. 80 °C zulässig
- Variable Gestaltung der Ausblasrichtung (rechts, links, axial)
- Hohe Wartungsfreundlichkeit durch großflächiges Revisionspaneel

**Die anpassungsfähige Abluftbox:** Die MPC Abluftbox verfügt über drei konfigurierbare Ausblasrichtungen. Optional kann die Box auch mit einem integrierten Anschlussstutzen ausgeführt werden, der zum Anschluss von runden Luftleitungsrohren dient.

### Geringer Energieverbrauch durch hohe Wirkungsgrade:

**Wirkungsgrade:** Das verwendete rückwärtsgekrümmte Laufrad hat zwei entscheidende Vorteile: Es erreicht optimale Wirkungsgrade und ist unempfindlich gegen Verschmutzung. Die MPC Abluftbox kann problemlos unter rauen Bedingungen eingesetzt werden.

**Einfache Wartung und Montage:** Die Baureihe MPC ist für Innen- und Außenmontage geeignet. Als Zubehör sind ein Regendach und eine Wetterschutzhülle erhältlich. Die Motortemperatur wird durch einen integrierten Thermostatschalter überwacht. Die Kugellager sind lebensdauergeschmiert und wartungsfrei.

### 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	Motoran- steuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan						
A	230V ~	50	2,0	279	47	48	80	IP54	TAO	F	V	37,5	127819	35KTG	035	MPC01	01	01	01
B	230V ~	50	3,3	439	52	52	80	IP54	TAO	F	V	40,5	127819	35KTG	035	MPC01	01	01	01
C	230V ~	50	4,0	675	48	48	80	IP54	TAO	F	V	43,0	127819	75KTG	050	MPC01	01	01	01

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



MB MPC



US MPC



RET



### Zubehör

TEM	TES	WSH	GS	RD MPC	GR MPC
35KTG	035	MPC01	01	01	01
35KTG	035	MPC01	01	01	01
75KTG	050	MPC01	01	01	01

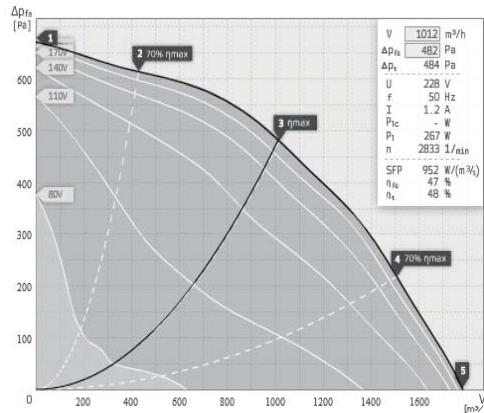
Abdeckblech für Motor

Übergangsstutzen

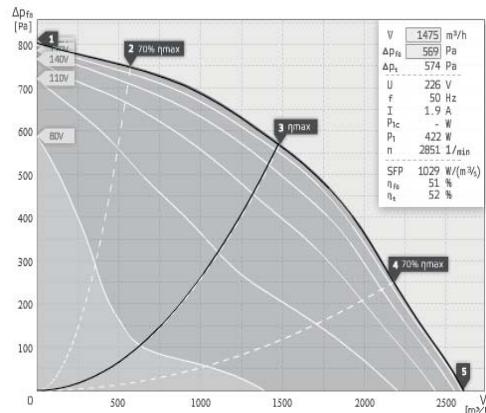
5-Stufen-Trafo



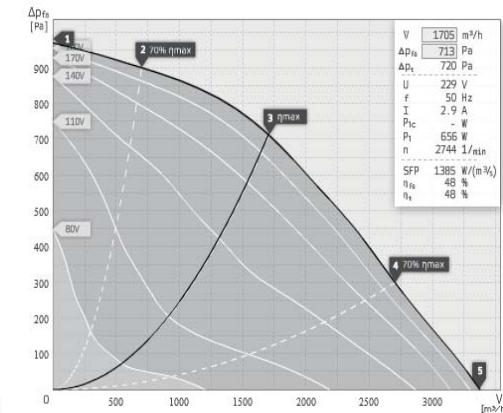
A 02P MPC 225 E2 20



B 02P MPC 250 E2 20



C 02P MPC 280 E2 20



## Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	1	1.2	1.1	1
P <sub>1</sub>	W	146	213	268	255	216
n	1/min	2931	2878	2836	2850	2875
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	74	71	69	74	77
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	77	74	73	77	80
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	60	58	56	58	62

		1	2	3	4	5
		0.9	1.4	1.9	1.7	1.5
P <sub>1</sub>	W	200	310	425	391	332
n	1/min	2949	2905	2858	2873	2895
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	78	74	73	79	81
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	77	77	80	83
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	67	66	65	67	71

		1	2	3	4	5
		1.6	2.3	2.9	2.8	2.4
P <sub>1</sub>	W	321	491	657	621	538
n	1/min	2908	2827	2746	2771	2811
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	81	79	78	83	85
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	84	82	82	85	87
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	70	69	66	67	67

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

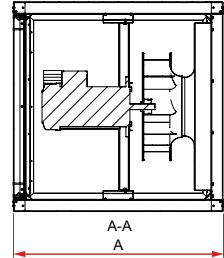
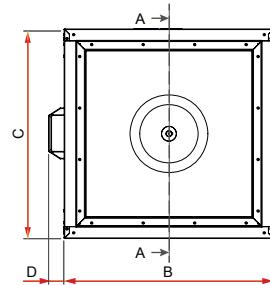
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	69	50	59	65	64	61	57	49
L <sub>WA6</sub>	73	55	61	65	68	68	60	52
L <sub>WA2</sub>	56	47	45	47	49	48	46	40

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
	73	52	65	68	68	65	63	57
	77	58	68	69	72	72	67	62
	65	62	52	53	52	52	50	46

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
	78	57	68	73	71	71	70	65
	82	60	73	73	76	76	73	68
	66	56	57	54	64	53	50	44

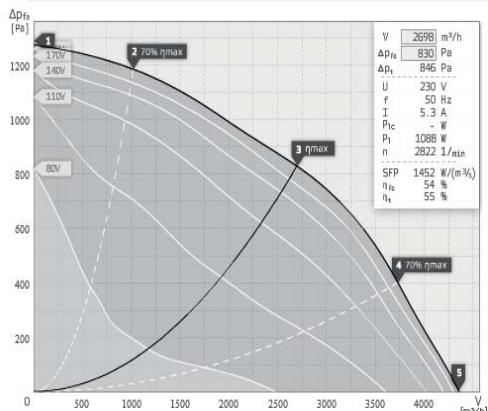
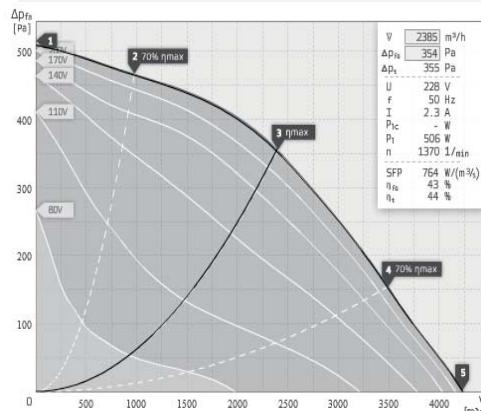
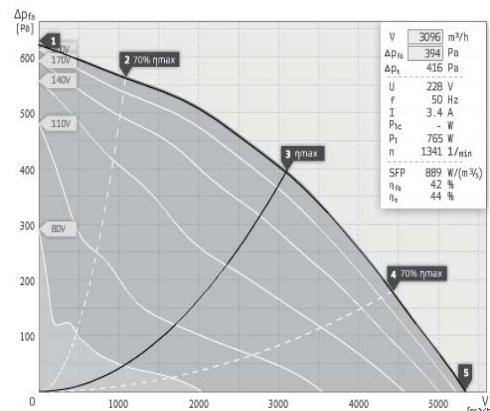
## Abmessungen

	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
A	500	500	500	50
B	500	500	500	50
C	500	500	500	50



**MPC**

## Die hochflexible Abluftbox

**A 02P MPC 315 E2 20****B 02P MPC 400 E4 20****C 02P MPC 450 E4 20**

## Betriebsdaten

	1	2	3	4	5	
I	A	3.6	4.6	5.3	5.1	4.5
P <sub>1</sub>	W	568	870	1089	1036	856
n	1/min	2928	2870	2822	2848	2883
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	86	84	85	88	90
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	87	85	87	91	93
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	72	71	70	73	75

	1	2	3	4	5
	1.3	1.8	2.3	2	1.8
	271	399	510	455	388
	1452	1411	1373	1394	1418
	73	72	73	77	79
	76	76	77	79	82
	58	57	55	56	58

	1	2	3	4	5
	1.7	2.5	3.4	3.1	2.6
	347	561	769	703	594
	1440	1396	1345	1364	1392
	78	78	80	82	84
	80	80	81	84	87
	62	63	60	61	64

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	85	56	75	75	79	77	75	76
L <sub>WA6</sub>	87	58	77	79	83	82	77	74
L <sub>WA2</sub>	70	49	56	60	68	63	56	52

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	73	63	65	67	67	65	61	54
	77	60	66	70	73	69	65	57
	55	51	48	43	45	45	43	39

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	80	67	70	73	73	73	70	67
	81	68	70	76	76	74	70	64
	60	55	52	50	53	49	44	40

## Zubehör

	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	Motoran- steuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	RET	R-DT	FU-ER32K	GS	RD MPC	GR MPC
A	230V ~	50	2	279	47	48	80	IP54	TAO	F	V	37,5	12763	9KTG	-	-	01	02	02
B	230V ~	50	2,8	507	43	43	80	IP54	TAO	F	V	64,0	127819	35KTG	-	-	01	02	02
C	230V ~	50	4,4	767	42	44	75	IP54	TAO	F	V	72,0	127819	75KTG	-	-	01	02	02
D	230V ~	50	7,9	1323	50	50	40	IP54	TAO	F	V	113,5	127819	9KTG	-	-	01	03	03
E	400V 3~	50	5,0	2390	57	58	80	IP54	TAO	F	Hz	115,0	122307	-	ER323046V2	ER32304K	03	03	03
F	400V 3~	50	7,7	4077	54	54	50	IP54	TAO	F	Hz	137,5	122307	-	ER324046V2	ER32404K	03	03	03

## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



FU-ER32



US MPC



WSH MPC



MB MPC

Frequenzumrichter

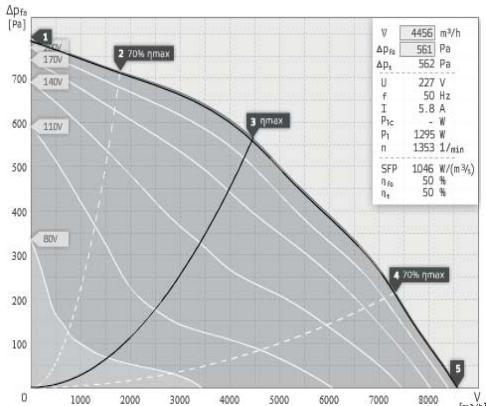
Übergangsstützen

Wetterschutzaube

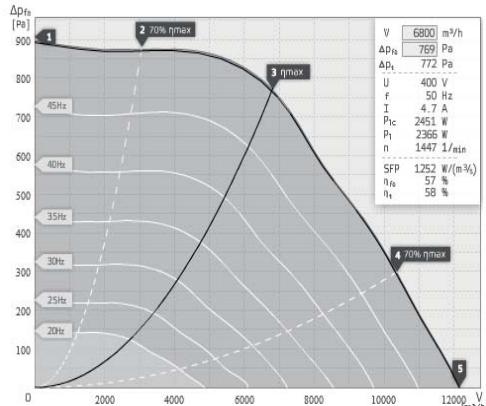
Abdeckblech für Motor



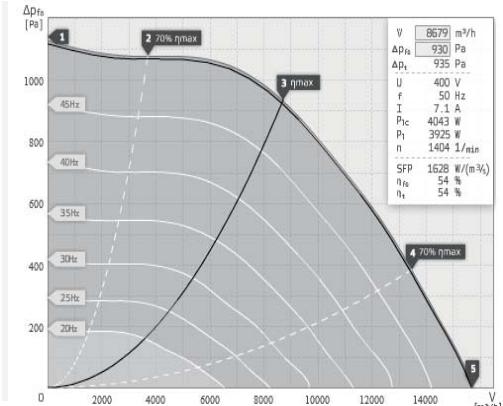
D 02P MPC 500 E4 20



E 02P MPC 560 D4



F 02P MPC 630 D4



## Betriebsdaten

	1	2	3	4	5	
I	A	3	4.3	5.8	5.2	4.4
P <sub>1</sub>	W	603	960	1299	1155	970
n	1/min	1437	1402	1356	1385	1408
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	80	79	81	84	85
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	84	83	83	87	88
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	68	68	68	68	68

	1	2	3	4	5
I	3.5	4	4.7	4.3	3.9
P <sub>1</sub>	1105	1761	2382	1996	1530
n	1471	1463	1451	1463	1470
L <sub>WA5</sub>	85	84	83	87	89
L <sub>WA6</sub>	88	87	85	90	91
L <sub>WA2</sub>	68	67	66	68	69

	1	2	3	4	5
I	4.2	5.5	7.2	6.6	5.3
P <sub>1</sub>	1806	2834	3975	3601	2752
n	1461	1438	1410	1430	1445
L <sub>WA5</sub>	89	88	87	90	91
L <sub>WA6</sub>	92	90	89	92	93
L <sub>WA2</sub>	75	75	73	75	76

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

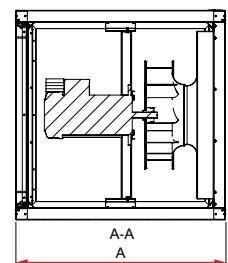
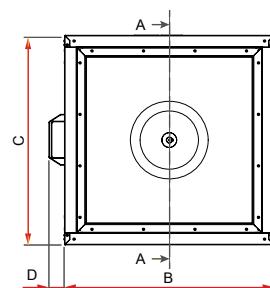
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	81	69	73	73	75	74	69	61
L <sub>WA6</sub>	83	68	71	78	79	75	71	62
L <sub>WA2</sub>	68	57	57	59	65	61	56	45

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	83	73	80	75	74	72	68	64
	85	73	79	80	79	75	71	66
	66	62	55	53	60	55	53	47

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	87	80	83	78	79	77	73	68
	89	78	82	83	82	78	73	68
	73	70	62	62	65	63	59	51

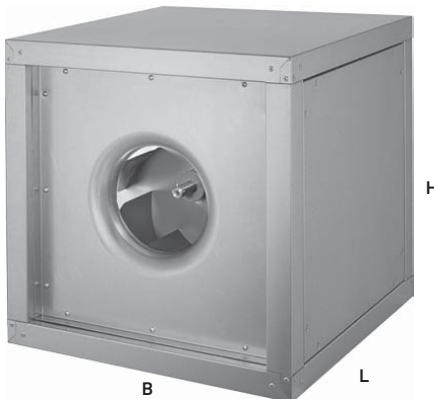
## Abmessungen

	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
A	700	700	700	50
B	700	700	700	50
C	700	700	700	50
D	900	900	900	50
E	900	900	900	52
F	900	900	900	52



# MPC ... EC

Die hochflexible Abluftbox mit EC-Motor



- Kubische Ventilatorbox, hochflexibel für verschiedene Einsatzmöglichkeiten verwendbar
- Fördermitteltemperaturen bis max. 80 °C zulässig
- Variable Gestaltung der Ausblasrichtung (rechts, links, axial)
- Hohe Wartungsfreundlichkeit durch großflächiges Revisionspaneel

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 02P MPC 225 EC 20	230V ~	50	1,0	116	1030	27,7	500 x 500 x 500
B 02P MPC 250 EC 20	230V ~	50	1,8	207	1520	28,9	500 x 500 x 500
C 02P MPC 280 EC 20	230V ~	50	1,9	270	2030	29,1	500 x 500 x 500
D 02P MPC 400 EC 20	230V ~	50	2,4	529	5680	62,0	700 x 700 x 700
E 02P MPC 450 EC 20	230V ~	50	2,4	527	6270	65,0	700 x 700 x 700
F 02P MPC 500 EC 20	230V ~	50	2,0	1319	10190	113,5	900 x 900 x 900
G 02P MPC 560 EC 20	400V 3~	50	3,6	2355	13180	122,6	900 x 900 x 900
H 02P MPC 630 EC 20	400V 3~	50	4,2	2714	16300	127,1	900 x 900 x 900

\*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	Regendach RD MPC	Grundrahmen GR MPC
A 07MTP20	07GS03	02RDMPC01	02GRMPC01	
B 07MTP20	07GS03	02RDMPC01	02GRMPC01	
C 07MTP20	07GS03	02RDMPC01	02GRMPC01	
D 07MTP20	07GS03	02RDMPC02	02GRMPC02	
E 07MTP20	07GS03	02RDMPC02	02GRMPC02	
F 07MTP20	07GS03	02RDMPC03	02GRMPC03	
G 07MTP20	07GS03	02RDMPC03	02GRMPC03	
H 07MTP20	07GS03	02RDMPC03	02GRMPC03	

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

WSH MPC	MB MPC	US MPC
Wetterschutzhäube	Abdeckblech für Motor	Übergangsstützen



# MPC...T

## Die kubische Ventilatorbox für die Küchenabluft



**Laufrad:** Rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad, Baugrößen bis einschließlich 500 aus Stahlblech, geschweißt, pulverbeschichtet, Baugrößen 560 und 630 aus Aluminiumblech. Die Laufräder sind entsprechend Gütestufe G 6.3 gemäß DIN ISO 1940 in zwei Ebenen ausgewuchtet.

**Motor:** Alle Motoren der Baureihe sind in der Schutzart IP 54 ausgeführt und gemäß Zubehörzuordnung für eine Spannungs- bzw. Frequenzsteuerung ausgelegt, sie sind durch eine Trennwand vom Förderluftstrom getrennt. Bei Bedarf ist eine Motorschuttblende als Zubehör erhältlich. Die Motoren sind durch eingebaute Thermostatschalter vor Überlastung geschützt.

**Gehäuse:** Das Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ist doppelschalig aufgebaut und mit einer 35 mm starken Isolierung versehen. Das Isolationsmaterial ist nicht brennbar gemäß DIN EN 13 501-1, Baustoffklasse A1. Das Gehäuse ist im Innenbereich glatt ausgeführt und verfügt über eine integrierte Fettauffangwanne.

**Montage:** In Kombination mit Regendach und Motorabdeckung, die als Zubehör erhältlich sind, auch für Außenaufstellung geeignet. Optionale Anschlussstutzen mit Doppelrippendichtung für direkte Rohrmontage verfügbar.

- Kubische Ventilatorbox, hochflexibel für verschiedene Einsatzmöglichkeiten verwendbar
- Fördermitteltemperaturen bis max. 80 °C zulässig
- Motor nach VDI 2052 außerhalb des Förderluftstroms
- Variable Gestaltung der Ausblasrichtung (rechts, links, oben)

**Zuverlässige Beförderung von Küchenabluft:** Die Abluftbox MPC...T ist für die Beförderung von fetthaltiger Küchenabluft mit einer Temperatur von bis zu 80 °C entwickelt worden. Die Ausblasrichtung lässt sich in drei verschiedenen Varianten konfigurieren.

### Geringer Energieverbrauch durch hohe Wirkungsgrade:

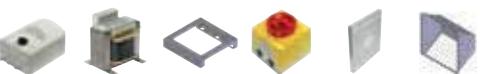
Das verwendete rückwärtsgekrümmte Laufrad hat zwei entscheidende Vorteile: Es erreicht optimale Wirkungsgrade und ist unempfindlich gegen Verschmutzung. Die MPC Abluftbox kann problemlos unter rauen Bedingungen eingesetzt werden.

**Einfache Wartung und Montage:** Die Baureihe MPC...T ist für Innen- und Außenmontage geeignet. Als Zubehör sind ein Regendach und eine Wetterschutzhülle erhältlich. Die Motortemperatur wird durch einen integrierten Thermostatschalter überwacht. Die Kugellager sind lebensdauergeschmiert und wartungsfrei.

### 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	Motoran- steuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan						
<b>A</b>	230V ~	50	1,9	266	45	45	80	IP54	TAO	F	V	41,0	127819	35KTG	035	01	GS01	01	MPC01
<b>B</b>	230V ~	50	3,4	454	50	51	80	IP54	TAO	F	V	44,0	127819	35KTG	035	01	GS01	01	MPC01
<b>C</b>	230V ~	50	4,1	703	47	47	75	IP54	TAO	F	V	46,0	127819	75KTG	050	01	GS01	01	MPC01

### Zubehör



### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



RD MPC



US MPC

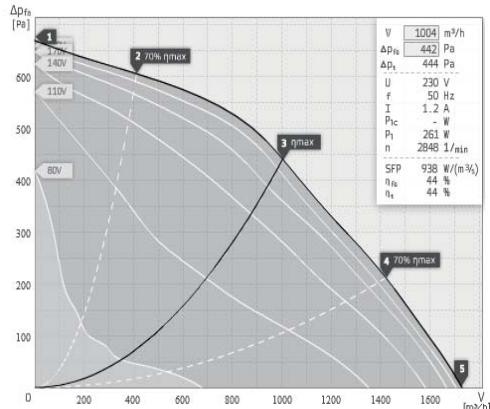
Regendach

Übergangsstutzen

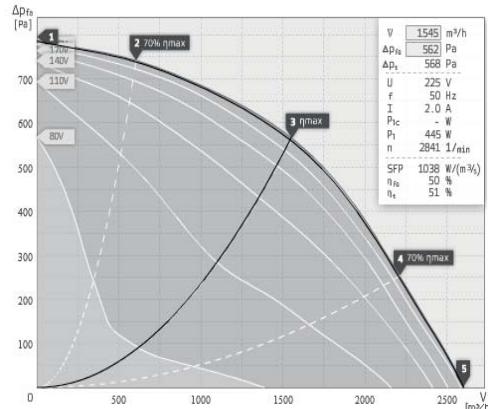




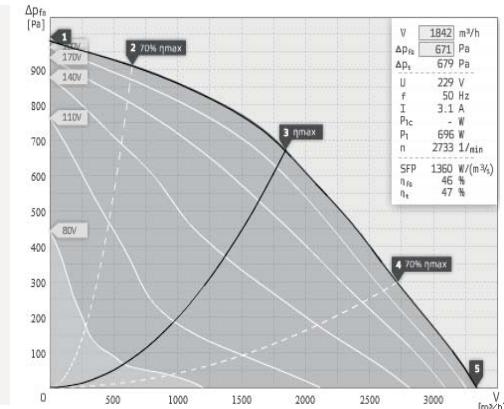
A 02P MPC 225 E2 T20



B 02P MPC 250 E2 T20



C 02P MPC 280 E2 T20



## Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	0.7	1	1.2	1.1
P <sub>1</sub>	W	146	213	261	252
n	1/min	2932	2877	2848	2856
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	74	73	71	74
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	77	75	75	78
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	71	69	67	69

	1	2	3	4	5
	1	1.5	2	1.8	1.5
P <sub>1</sub>	W	212	332	450	408
n	1/min	2943	2896	2850	2871
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	76	77	77	80
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	82	80	79	83
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	73	73	73	73

	1	2	3	4	5
	1.6	2.2	3.1	2.9	2.5
P <sub>1</sub>	W	314	479	697	649
n	1/min	2904	2836	2738	2765
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	83	81	80	82
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	84	82	82	86
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	79	78	75	76

## Schallleistung

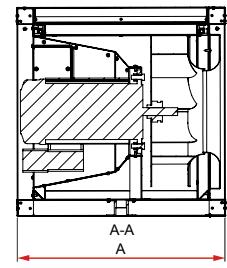
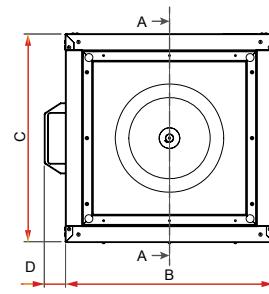
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	71	54	61	64	66	64	57
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	65	65	66	69	62	56
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	67	53	58	58	60	60	57

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	77	57	67	71	70	70	68	63
P <sub>1</sub>	W	79	56	70	71	74	74	70
n	1/min	73	57	60	66	68	67	65

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	80	62	70	73	72	73	71	66
P <sub>1</sub>	W	82	63	74	74	76	76	72
n	1/min	75	59	64	66	69	70	68

## Abmessungen

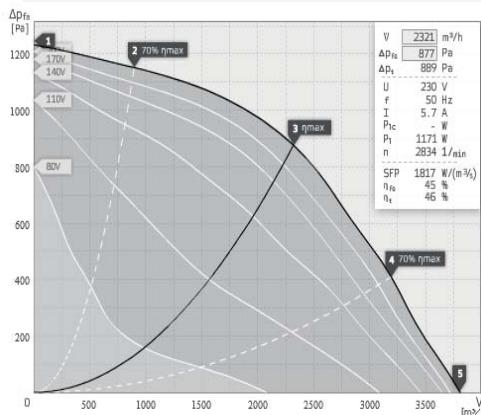
	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
A	500	500	500	50
B	500	500	500	50
C	500	500	500	50



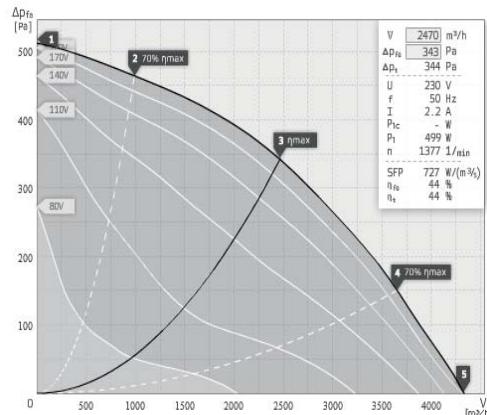
# MPC...T

Die kubische Ventilatorbox für die Küchenabluft

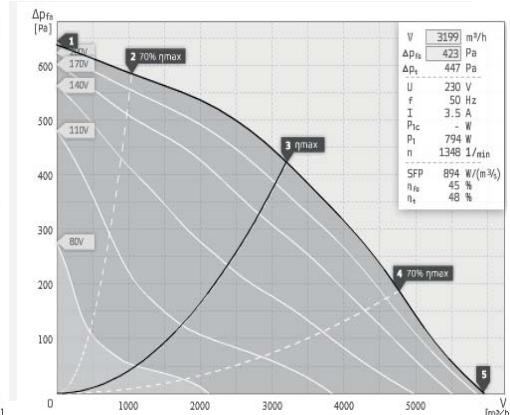
A 02P MPC 315 E2 T20



B 02P MPC 400 E4 T20



C 02P MPC 450 E4 T20



## Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	3.6	4.6	5.7	5.3
P <sub>1</sub>	W	543	870	1171	1070
n	1/min	2930	2884	2833	2858
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	85	85	84	86
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	87	87	87	90
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	80	80	78	78

	1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.8	2.2	2
P <sub>1</sub>	W	274	393	499	457
n	1/min	1451	1411	1377	1394
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	72	72	73	75
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	76	76	75	80
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	66	65	64	66

	1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.3	3.5	3.2
P <sub>1</sub>	W	375	516	794	729
n	1/min	1445	1412	1348	1368
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	76	76	76	80
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	79	79	82
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	70	70	70	72

## Schallleistung

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	84	66	77	78	77	77	75	70
L <sub>WA6</sub>	87	65	82	78	81	80	76	69
L <sub>WA2</sub>	78	63	68	70	73	70	68	65

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
73	65	64	68	66	64	60	56
75	62	63	70	71	67	63	61
64	55	54	55	58	57	56	51

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
76	69	67	71	70	67	62	61
79	68	68	74	75	71	66	57
70	63	60	64	64	60	56	58

## 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>z</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoran- steuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	RET	FU-ER32	FU-ER32K	GS	RD MPC	GR MPC
A	230V ~	50	7,5	1170	45	46	60	IP54	TAO	F	V	46,5	127819	9KTG	-	-	GS01	02	02
B	230V ~	50	2,8	501	44	44	80	IP54	TAO	F	V	65,0	127819	35KTG	-	-	GS01	02	02
C	230V ~	50	4,5	793	45	48	65	IP54	TAO	F		73,0	127819	75KTG	-	-	GS01	02	02
D	230V ~	50	7,5	1312	50	50	45	IP54	TAO	F	V	120,9	127819	9KTG	-	-	GS01	03	03
E	400V 3~	50	5,0	2390	57	58	80	IP54	TAO	F	Hz	115,0	122307	-	ER323046V2	ER32304K	GS03	03	03
F	400V 3~	50	7,7	4077	54	54	60	IP54	TAO	F	Hz	114,0	122307	-	ER324046V2	ER32404K	GS03	03	03

## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



WSH MPC



MB MPC



Übergangsstützen



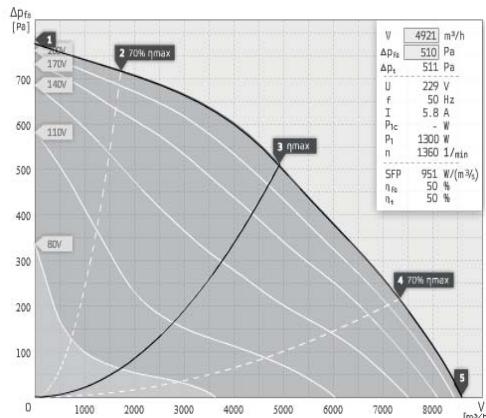
5-Stufen Trafo



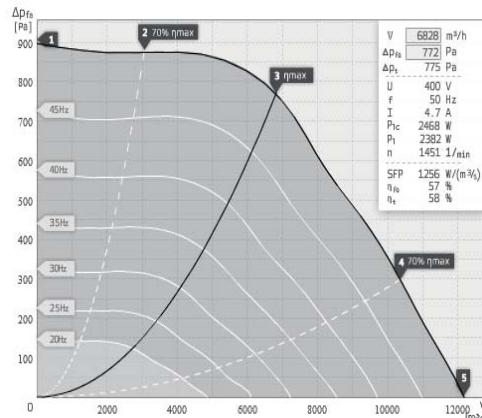
Frequenzumrichter



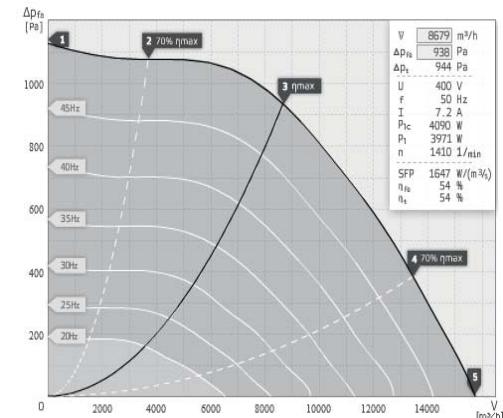
D 02P MPC 500 E4 T20



E 02P MPC 560 D4 TW3



F 02P MPC 630 D4 TW3



## Betriebsdaten

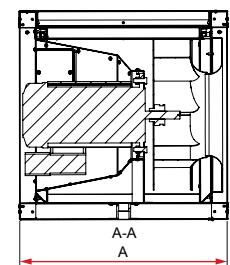
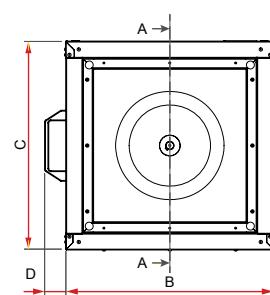
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
I	A	2.9	4.2	5.8	5.2	4.3		3.5	4	4.7	4.3	3.9		4.2	5.5	7.2	6.6	5.3
P <sub>1</sub>	W	592	938	1304	1159	950		1105	1761	2382	1996	1530		1806	2834	3975	3601	2752
n	1/min	1438	1407	1362	1387	1413		1471	1463	1451	1463	1470		1461	1438	1410	1430	1445
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	82	81	81	84	86		85	84	83	87	89		89	88	87	90	91
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	85	85	85	88	89		88	87	85	90	91		92	90	89	92	93
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	80	78	78	79	80		77	77	78	80	81		80	80	80	83	85

## Schalleistung [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 <sub>WA5</sub>	81	70	72	73	79	71	65	61	83	73	80	75	74	72	68	64	87	80	83	78	79	77	73	68
L <sub>WA6</sub>	85	69	74	78	83	73	67	59	85	73	79	80	79	75	71	66	89	78	82	83	82	78	73	68
L <sub>WA2</sub>	78	68	65	70	76	60	56	57	78	72	70	69	68	62	67	70	80	75	72	69	69	67	71	70

## Abmessungen

	A	B	C	D
	mm	mm	mm	mm
A	500	500	500	50
B	700	700	700	50
C	700	700	700	50
D	900	900	900	50
E	900	900	900	52
F	900	900	900	52



# MPC ... ECT

Die kubische Ventilatorbox für die Küchenabluft, mit EC-Motor



- Kubische Ventilatorbox, hochflexibel für verschiedene Einsatzmöglichkeiten verwendbar
- Fördermitteltemperaturen bis max. 80 °C zulässig
- Motor nach VDI 2052 außerhalb des Förderluftstroms
- Variable Gestaltung der Ausblasrichtung (rechts, links, oben)

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 02P MPC 280 EC T20	230V ~	50	5,2	1129	3730		500 x 500 x 500
B 02P MPC 400 EC T20	230V ~	50	6,0	1311	6710	68,0	700 x 700 x 700

\*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	Regendach RD MPC	Grundrahmen GR MPC
A 07MTP20	07GS03	02RDMPC01	02GRMPC01	
B 07MTP20	07GS03	02RDMPC02	02GRMPC02	

## INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

WSH MPC	MB MPC	US MPC
Wetterschutzhülle	Abdeckblech für Motor	Übergangsstützen



# MPS

Die professionelle Lösung für die Beförderung von Küchenabluft



2015

**Laufrad:** Wirkungsgradoptimiertes, rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad, Baugrößen bis einschließlich 500 aus Stahlblech, geschweißt, pulverbeschichtet, die Baugröße 560 ist aus Aluminiumblech hergestellt. Die Laufräder sind entsprechend Gütestufe G 6.3 gemäß DIN ISO 1940 ausgewuchtet, sie sind unempfindlich gegen Verschmutzung und daher besonders für Küchenabluft geeignet.

**Motor:** Die Baureihe MPS ist mit spannungsregelbaren Wechselstrommotoren ausgestattet. Der Motor befindet sich außerhalb des Förderluftstroms. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor in Verbindung mit einem externen Auslösgerät vor Überlastung.

**Gehäuse:** Das Gehäuse aus verzinktem Stahlblech ist doppelschalig aufgebaut und mit einer 35 mm starken Isolierung versehen. Das Isolationsmaterial ist nicht brennbar gemäß DIN EN 13 501-1, Baustoffklasse A1. Eine Fett-auffangwanne mit Kondensatablauf ist direkt in das Gehäuse integriert.

**Montage:** Der Ausblasstutzen ist serienmäßig oben montiert, kann aber vor Ort durch Umbau der Türscharniere auf horizontale Ausblasrichtung umgebaut werden. Für die Wandmontage sind als Zubehör spezielle Träger verfügbar.

- Optimale Servicefreundlichkeit durch ausschwenkbare Ventilatoreinheit
- Fördermitteltemperaturen bis 120 °C zulässig
- Motor nach VDI 2052 außerhalb des Förderluftstroms
- Variable Gestaltung der Ausblasrichtung (rechts, links, oben)
- Serienmäßige Fettwanne mit Kondensatablauf (3/4")

**Professionelle Küchenabluftlösung:** Die hohen Temperaturen der Küchenabluft, verbunden mit einer hohen Fettbelastung erfordern eine hochwertige mechanische und elektromechanische Auslegung. Die Küchenabluftbox MPS wurde speziell für diese Anwendung entwickelt und erfüllt die Anforderungen der VDI-Richtlinie 2052.

**Thermoakustische Isolierung:** Das Gehäuse ist doppelschalig ausgeführt und mit einer 35 mm starken Isolierung ausgestattet. Hierdurch reduziert sich neben der Geräuschemission auch die Kondensation des Restfetts innerhalb der Abluftbox.

**Hochflexible Gehäusekonstruktion:** Die Ausblasrichtung der MPS Abluftboxen kann an die Anlagenbedingungen angepasst werden. Der Gehäuseboden ist als Fettwanne ausgebildet (Funktion nur bei Ausblasrichtung: nach oben).

## Technische Daten

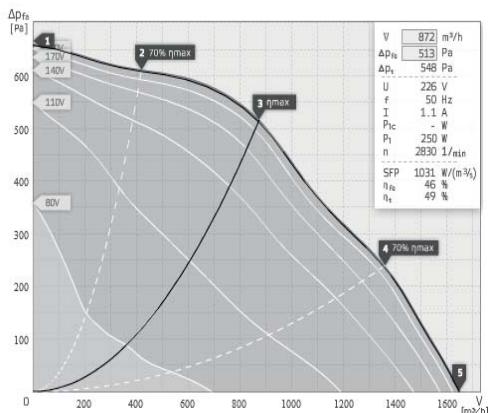
	U <sub>N</sub> V	f <sub>N</sub> Hz	I <sub>Max</sub> A	P <sub>N</sub> W	η <sub>st</sub> %	η <sub>t</sub> %	t <sub>A</sub> °C	IP Motor	Motorschutz	Isol.-Klasse	Motoran- steuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan					
A	230V ~	50	1,8	259	46	49	80	IP54	TAO	F	V	33,0	127819	35KTG	035	111580	GS07	VBM200 MPS
B	230V ~	50	3,3	448	51	56	80	IP54	TAO	F	V	47,5	127819	35KTG	035	111580	GS07	VBM250 MPS
C	230V ~	50	4,1	722	50	53	80	IP54	TAO	F	V	47,5	127819	75KTG	050	109966	GS07	VBM315 MPS

## Zubehör

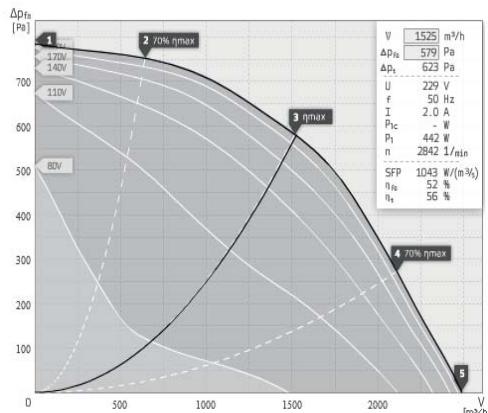




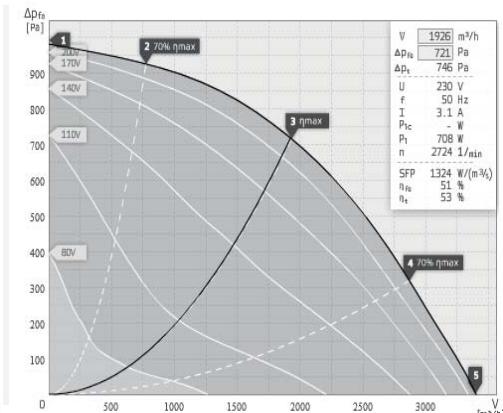
A 02P MPS 225 E2 20



B 02P MPS 250 E2 20



C 02P MPS 280 E2 20



## Betriebsdaten

	1	2	3	4	5	
I	A	0.7	0.9	1.1	1.2	1.1
P <sub>1</sub>	W	147	207	252	259	237
n	1/min	2921	2877	2837	2831	2856
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	73	73	73	75	78
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	75	74	74	75	78
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	68	67	67	68	69

	1	2	3	4	5
	1.1	1.6	1.9	1.8	1.5
	229	350	442	409	333
	2934	2884	2844	2863	2894
	76	77	78	81	83
	81	79	78	80	82
	72	71	71	71	72

	1	2	3	4	5
	1.7	2.4	3.1	2.9	2.5
	343	531	709	669	562
	2888	2810	2723	2754	2805
	84	81	80	83	85
	86	84	83	86	89
	77	76	74	75	75

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

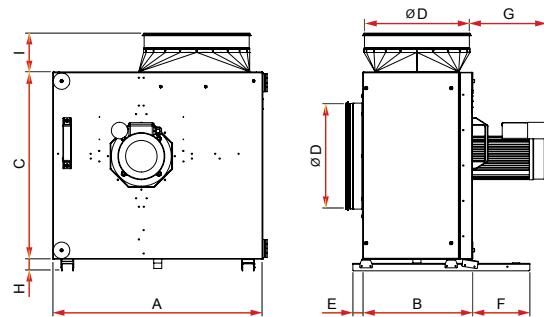
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	73	55	67	68	66	65	64	59
L <sub>WA6</sub>	74	58	68	68	65	66	63	58
L <sub>WA2</sub>	67	52	64	54	60	58	54	49

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
78	55	73	73	71	69	69	62
78	57	72	68	71	73	70	64
71	52	60	58	67	66	65	58

Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80	59	71	75	74	71	70	67
83	65	75	74	77	77	75	70
74	58	67	63	70	66	62	57

## Abmessungen

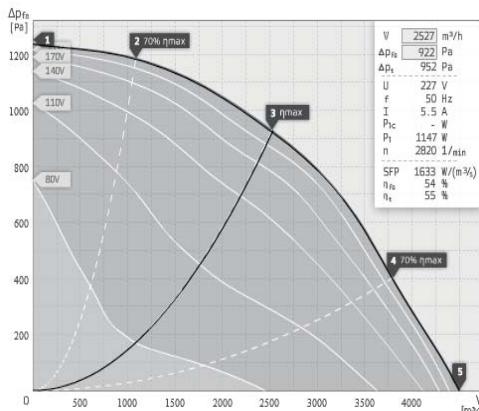
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	492	265	435	Ø199	33	182	172	39	98
B	592	315	522	Ø249	33	192	173	39	127
C	592	315	522	Ø314	33	192	191	39	131



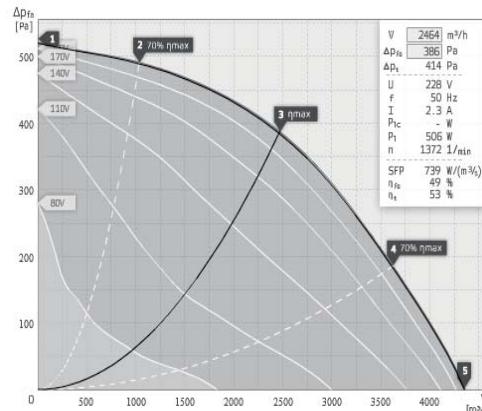
# MPS

Die professionelle Lösung für die Beförderung von Küchenabluft

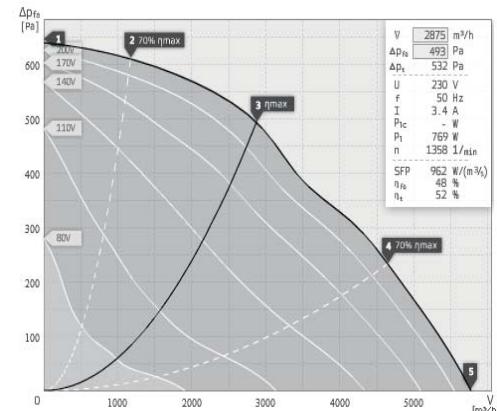
A 02P MPS 315 E2 20



B 02P MPS 400 E4 20



C 02P MPS 450 E4 20



Betriebsdaten

	1	2	3	4	5
I	A	3.6	4.7	5.5	5.2
P <sub>1</sub>	W	587	913	1151	1069
n	1/min	2919	2867	2825	2848
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	87	84	84	88
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	89	86	86	90
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	80	79	76	75

	1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.7	2.2	2.2
P <sub>1</sub>	W	270	392	509	509
n	1/min	1449	1411	1376	1379
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	73	71	70	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	74	71	70	74
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	64	62	60	62

	1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.5	3.4	3.7
P <sub>1</sub>	W	363	565	769	840
n	1/min	1444	1403	1359	1343
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	77	76	75	77
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	79	78	76	78
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	67	66	66	69

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	84	66	79	79	76	75	73
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	86	66	79	77	81	79	76
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	76	61	63	59	71	66	62

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	70	62	64	64	63	61	59
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	70	58	62	61	65	63	59
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	60	55	55	49	53	51	46

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	75	66	69	68	67	66	65
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	76	66	68	67	69	69	67
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	66	63	60	51	55	54	47

Technische Daten

Zubehör



	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	Iso I. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	RET	TES	FU-ER32	FU-ER32K	GS	VBM	WSH	WK MPS
A	230V ~	50	7,8	1200	54	56	60	IP54	TAO	F	V	56,0	127819	9KTG	100	-	-	GS01	VBM355	MPS	07
B	230V ~	50	2,9	525	50	54	80	IP54	TAO	F	V	61,0	127819	35KTG	035	-	-	GS01	VBM355	MPS	07
C	230V ~	50	4,7	849	49	53	50	IP54	TAO	F	V	67,0	127819	75KTG	050	-	-	GS01	VBM355	MPS	07
D	230V ~	50	7,7	1337	48	49	40	IP54	TAO	F	V	105,6	127819	9KTG	100	ER32304K	ER323046V2	GS01	VBM400	MPS	08
E	400V 3~	50	4,5	2100	47	54	70	IP54	TAO	F	V	100,0	122307	-	-	ER32404K	ER324046V2	GS01	VBM400	MPS	08

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



FU-ER12



FU-ER32

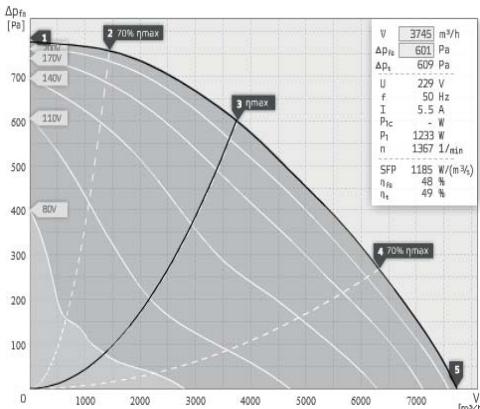


Frequenzumrichter

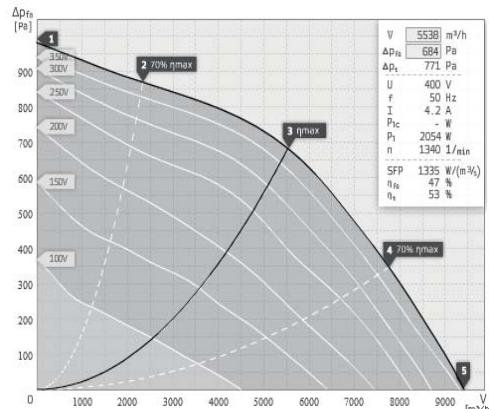
Frequenzumrichter



### D 02P MPS 500 E4 20



### E 02P MPS 560 D4 10



#### Betriebsdaten

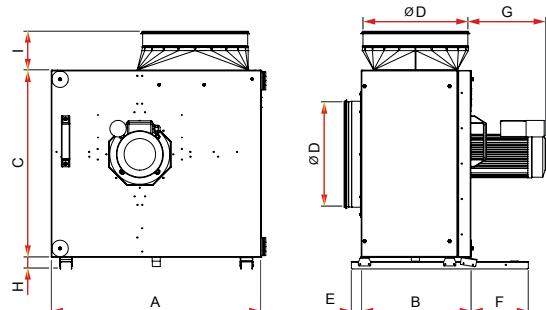
	1	2	3	4	5		1	2	3	4	5	
I	A	2.8	3.9	5.5	5.8	5.3		3.2	3.8	4.2	4.3	4.1
P <sub>1</sub>	W	572	865	1238	1319	1191		1037	1599	2054	2081	1935
n	1/min	1447	1416	1368	1364	1380		1422	1379	1340	1342	1358
L <sub>WA5</sub>	dB(A)	80	79	79	81	84		85	86	83	85	87
L <sub>WA6</sub>	dB(A)	80	79	78	81	83		87	86	84	85	89
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	74	73	72	74	74		73	75	73	75	77

#### Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WA5</sub>	79	68	71	70	74	69	68	63	83	73	77	74	76	75	73	66
L <sub>WA6</sub>	78	69	66	69	76	68	66	59	84	77	75	77	78	76	74	69
L <sub>WA2</sub>	72	62	58	61	71	57	55	48	73	71	66	61	60	61	57	51

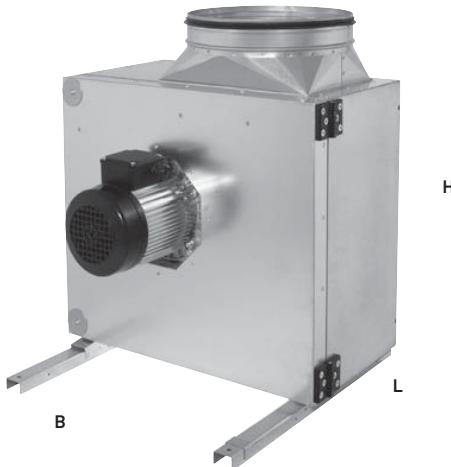
#### Abmessungen

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	700	365	624	Ø354	33	192	250	39	127
B	832	365	751	Ø354	33	192	173	39	127
C	832	365	751	Ø354	33	192	218	39	127
D	1016	510	915	Ø399	33	291	243	39	138
E	884	436	884	Ø399	33	261	315	39	153



## MPS ... EC

Die professionelle Lösung für die Beförderung von Küchenabluft,  
mit EC-Motor



- Optimale Servicefreundlichkeit durch ausschwenkbare Ventilatoreinheit
- Fördermitteltemperaturen bis 120 °C zulässig
- Variable Gestaltung der Ausblasrichtung (rechts, links, oben)
- Serienmäßige Fettwanne mit Kondensatablauf (3/4")

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 02P MPS 280 EC 20	230V ~	50	5,7	1246	4090		592 x 522 x 315
B 02P MPS 315 EC 20	230V ~	50	6,3	1385	4885	52,0	700 x 624 x 365
C 02P MPS 400 EC 20	230V ~	50	6,1	1342	6245		832 x 751 x 365

\*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	Motoschutzbürde WSH MPS	Wandkonsole WK MPS
A 07MTP20	07GS03	02WSHMPSEC01	02WKMPS07	
B 07MTP20	07GS03	02WSHMPSEC02	02WKMPS07	
C 07MTP20	07GS03	02WSHMPSEC03	02WKMPS07	

### INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



01VBM  
Verbindungs-  
manschette



# MPX

## Der wirtschaftliche Küchenabluftventilator



- Fördermitteltemperaturen bis max. 80 °C zulässig
- Motor nach VDI 2052 außerhalb des Förderluftstroms
- Integrierte Wandhalterung

**Laufrad:** Wirkungsgradoptimiertes, rückwärts gekrümmtes Radiallaufrad, aus Stahlblech, geschweißt und pulverbeschichtet. Die Laufräder sind entsprechend Gütestufe G 6.3 gemäß DIN ISO 1940 ausgewuchtet, sie sind unempfindlich gegen Verschmutzung und daher besonders für Küchenabluft geeignet.

**Motor:** Spannungsregelbare Wechselstrommotoren, außerhalb des Luftstromes angeordnet. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor in Verbindung mit einem externen Auslösgerät vor Überlastung.

**Gehäuse:** Einschaliges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Das Gehäuse ist als Fettauffangwanne ausgebildet. Die Ventilatoreinheit kann zum Reinigen ausgeschwenkt werden.

**Montage:** Der integrierte Montagebügel ermöglicht eine einfache Wandmontage.

**Kostengünstige Küchenabluftlösung:** Die MPX Baureihe verfügt über in das Gehäuse integrierte Montageleisten und lässt sich direkt an einer Außenwand montieren.

**Hohe Energieeffizienz:** Die hohe Dichtigkeit des Gehäuses und die optimierten Wirkungsgrade von Motor und Laufrad realisieren hohe Volumenströme bei niedrigem Energieaufwand.

**Hohe Servicefreundlichkeit:** Der Gehäuseboden ist als Fettwanne ausgebildet und verfügt über einen 3/4" Ablaufstutzen. Die weit zu öffnende Revisionstür ermöglicht den ungehinderten Zugang für Reinigungsarbeiten. Der glatte und grifffreie Innenraum ist leicht zu reinigen.

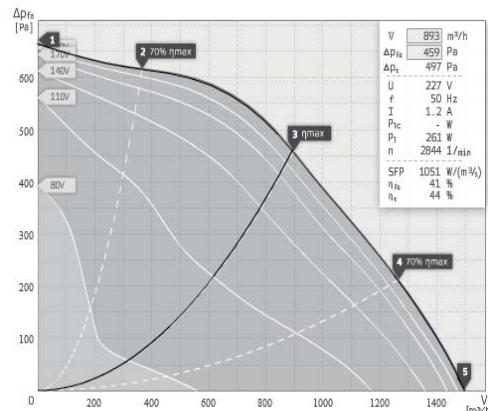
### Technische Daten

	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)	Schaltplan	Zubehör
<b>A</b>	230V ~	50	1,9	269	40	43	80	IP54	TAO	F	V	17,2	127819	RET TES WSH GS VBM WK MPS
<b>B</b>	230V ~	50	4,1	703	52	54	80	IP54	TAO	F	V	26,3	127819	035KTG 035 MPS GS01 VBM200 07
<b>C</b>	230V ~	50	7,6	1189	55	57	60	IP54	TAO	F	V	35,5	127819	075KTG 050 MPS GS01 VBM315 07
														09KTG 100 MPS GS01 VBM355 07

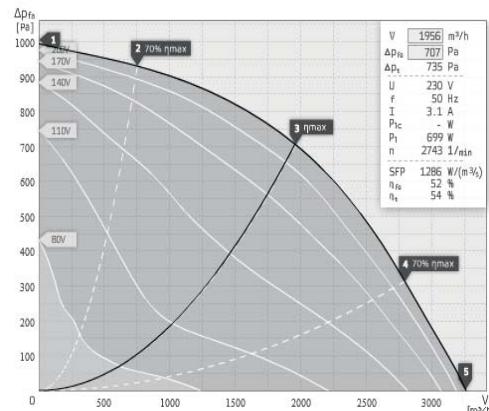




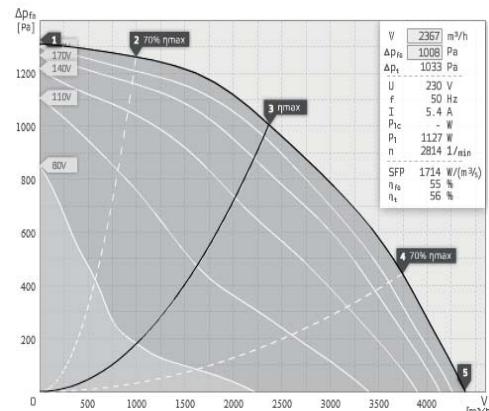
A O2P MPX 225 E2



B O2P MPX 280 E2



C O2P MPX 315 E2



## Betriebsdaten

	1	2	3	4	5	
I	A	0.7	0.9	1.2	1.1	0.9
P <sub>1</sub>	W	156	209	262	247	210
n	1/min	2919	2881	2848	2861	2890
L <sub>WAS</sub>	dB(A)	75	74	73	75	76
L <sub>WAG</sub>	dB(A)	76	75	74	75	77
L <sub>WA2</sub>	dB(A)	66	66	66	68	70

	1	2	3	4	5
	1.7	2.3	3.1	2.8	2.4
	336	510	699	627	535
	2899	2828	2743	2785	2829
	83	82	81	84	86
	85	83	84	85	88
	76	75	72	74	76

	1	2	3	4	5
	3.5	4.4	5.4	5.4	4.7
	550	861	1128	1126	951
	2922	2866	2814	2819	2859
	89	87	85	88	90
	91	87	86	90	92
	79	78	77	78	79

## Schallleistung [Betriebspunkt 3]

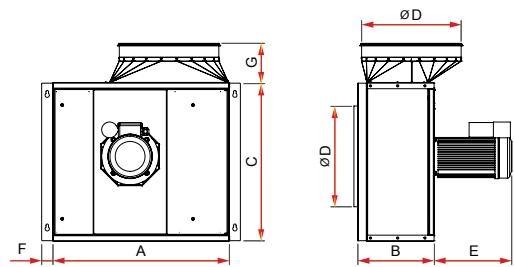
	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L <sub>WAS</sub>	73	54	62	67	67	66	61	56
L <sub>WAG</sub>	74	52	61	66	67	69	65	58
L <sub>WA2</sub>	66	54	56	59	61	59	56	51

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	81	62	72	75	73	72	74	71
	84	66	78	76	77	76	73	70
	72	53	67	59	69	64	61	56

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
	85	63	78	77	80	76	74	67
	86	62	81	76	80	79	75	70
	77	58	69	62	75	65	62	56

## Abmessungen

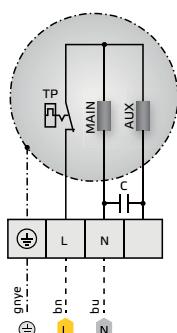
	A	B	C	D	E	F	G
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	411	224	357	Ø199	195	25	111
B	511	254	444	Ø314	214	40	138
C	619	269	559	Ø354	273	40	138



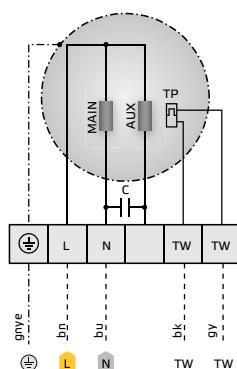
# SCHALTPLÄNE

für Abluftventilatoren

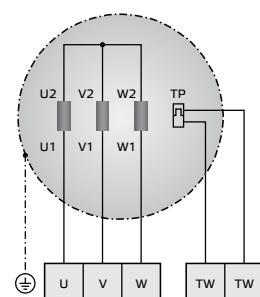
127818



127819



122307



## AUSSERDEM IM SORTIMENT



### ETALINE und ETAMASTER

Die Nr. 1 der Energiesparventilatoren.



### DACHVENTILATOREN

Vertikal ausblasende Dach-ventilatoren bis 120 °C.



### ROHRVENTILATOREN

Rohrventilatoren mit Metall- oder Kunststoffgehäuse. Schallisolierte Ventilatorboxen.

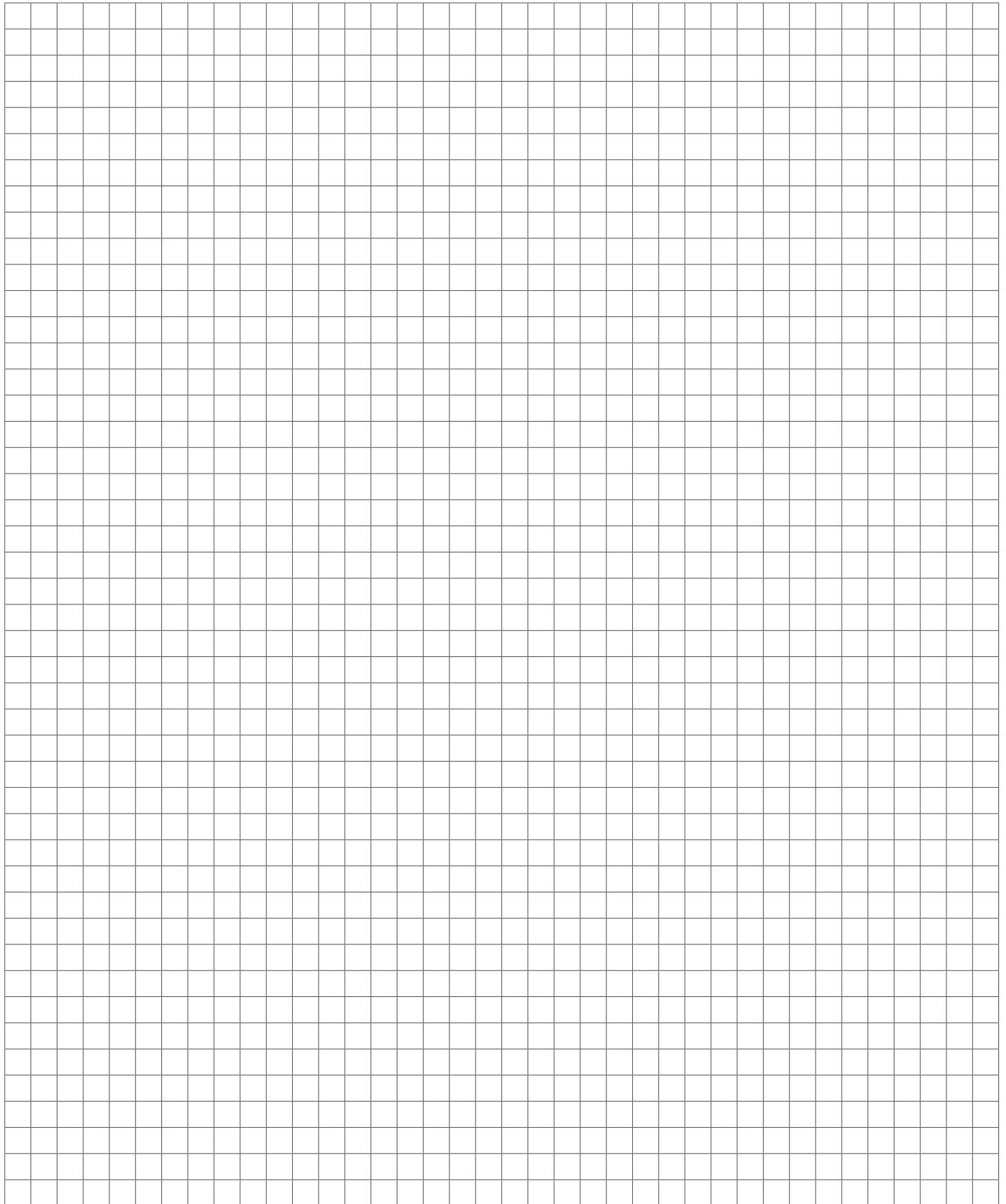


### KANALVENTILATOREN

Radialventilatoren und geräuscharme Diagonalventilatoren mit speziell entwickeltem Schalldämpfer.



# NOTIZEN



**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 Symbolotos | Änderungen vorbehalten | Version: 11/2016 kp*

**OPICHLER**  
*Lüftung mit System.*

**J. PICHLER**  
Gesellschaft m.b.H.

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

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

office@pichlerluft.at  
www.pichlerluft.at

**PICHLER & CO d.o.o.**  
prezračevalni sistemi

**SLOVENIA**  
**2000 MARIBOR**  
Cesta k Tamu 26  
T +386 (0)2 46013-50  
F +386 (0)2 46013-55  
pichler@pichler.si  
www.pichler.si

office@klimadop.com  
www.klimadop.com

**KLIMA DOP d.o.o.**  
klimatizacija i ventilacija

**SERBIA**  
**11070 NOVI BEOGRAD**  
Autoput Beograd-Zagreb  
bb (Blok 52 – prostor GP  
„Novi Kolektiv“)  
T +381 (0)11 3190177  
F +381 (0)11 3190563