

ABLUFTVENTILATOREN



**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.

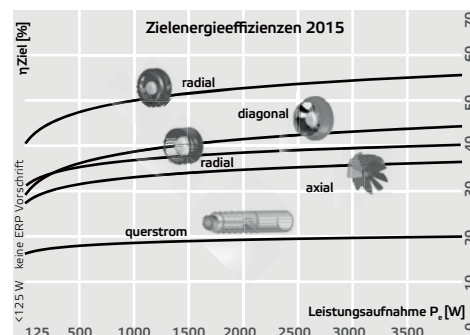
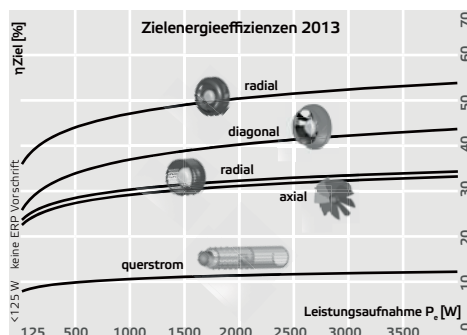
Unsere Empfehlungen

- 1
Vergleichen Sie die Gesamtwirkungsgrade verschiedener Produkte (Fakten statt Label)
- 2
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



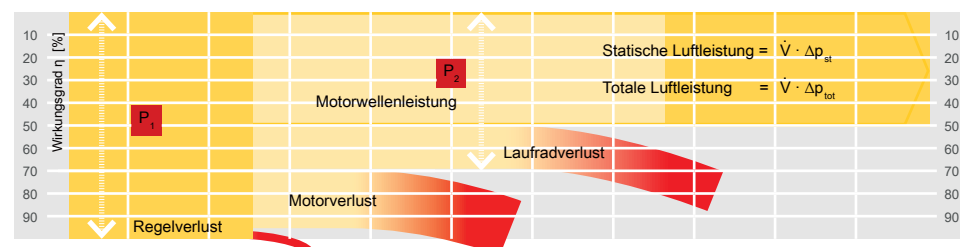
von der Aufnahmeleistung P_1 . Es handelt sich generell um Gesamtwirkungsgrade, die sowohl

die Verluste der Antriebsmotoren als auch die der Laufräder enthalten.

Wirkungsgrad

Der Wirkungsgrad η einer Maschine ist folgendermaßen definiert:

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

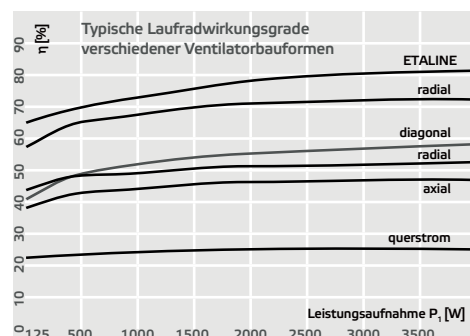
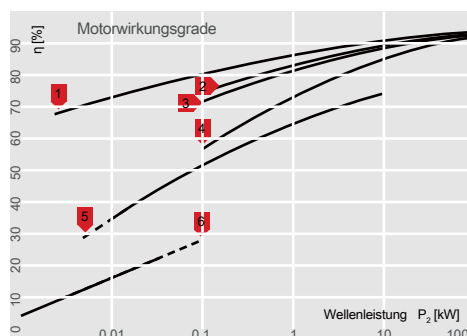


Ein Ventilator besteht grundsätzlich aus mehreren Maschinen, deren Wirkungsgrade zur Ermittlung des Gesamtwirkungsgrades multipliziert werden. Im Schaubild sehen Sie ver-

schiedene Komponenten des Gesamtsystems Ventilator und deren typische Wirkungsgradbereiche (Regelgerät, Motor, Laufrad). **ruck Ventilatoren** empfiehlt zur energetischen Bewer-

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

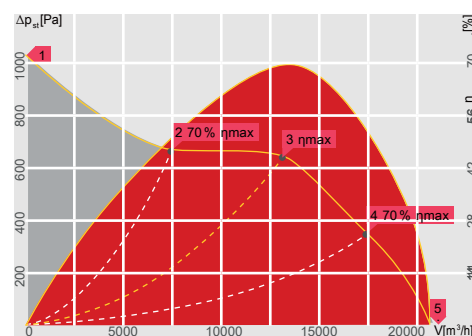
Ventilatorauswahl

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

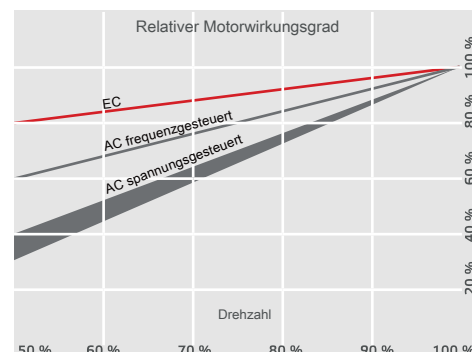
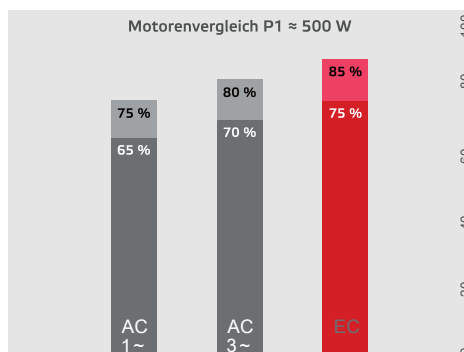
Verfügung, um auf diese Weise Kunden und Anwender bei einer energetisch optimierten Projektierung zu unterstützen. Die Benutzung unseres intelligenten Auswahlprogramms gewährleistet die Auswahl des am besten für Ihre Anwendung geeigneten Ventilators.

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

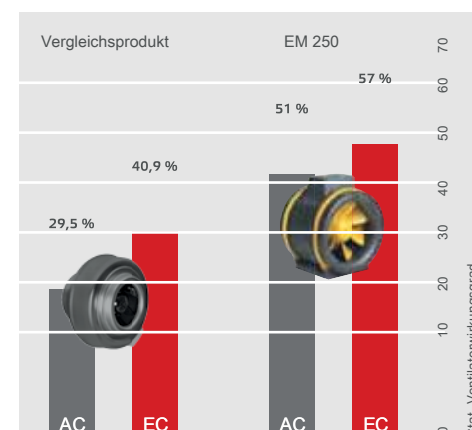
Die bisher betrachteten Wirkungsgrade der Motoren sind die Maximalwerte, die in der Regel unter Nennbedingungen erreicht werden. Bei Verwendung einer Drehzahlregelung verändern sich die Wirkungsgrade in Abhängigkeit vom Regelverfahren sehr unterschiedlich. Der Einsatz eines EC-Motors ermöglicht hierbei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





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



ELQ

Die Abluftbox mit ETALINE-Technologie

Motor

Lauftrad

Max. Volumenstrom

Anschluss Ø

Seite

Spannungssteuerbar,
230 V, 1~

diagonal

4.830 m³/h

250 - 355 mm

6



MPC

Die hochflexible Abluftbox

Spannungssteuerbar,
230 V, 1~; 400 V, 3~

radial rückwärts
gekrümmt

15.750 m³/h

225 - 630 mm

9



MPC...EC

Die hochflexible Abluftbox
mit EC-Motor

Spannungssteuerbar,
230 V, 1~; 400 V, 3~

radial rückwärts
gekrümmt

16.300 m³/h

225 - 630 mm

13



MPC...T

Die kubische Ventilatorbox
für die Küchenabluft

Spannungssteuerbar,
230 V, 1~; 400 V, 3~

radial rückwärts
gekrümmt

15.750 m³/h

225 - 630 mm

14



MPC...ECT

Die kubische Ventilatorbox
für die Küchenabluft mit
EC-Motor

Spannungssteuerbar,
230 V, 1~

radial rückwärts
gekrümmt

6.710 m³/h

280 - 400 mm

18



MPS

Die professionelle Lösung
für die Beförderung von
Küchenabluft

Spannungssteuerbar,
230 V, 1~; 400 V, 3~

radial rückwärts
gekrümmt

9.420 m³/h

225 - 560 mm

19



MPS...EC

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

Spannungssteuerbar,
230 V, 1~

radial rückwärts
gekrümmt

6.245 m³/h

280 - 400 mm

23



MPX

Der wirtschaftliche
Küchenabluftventilator

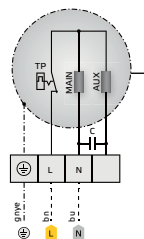
Spannungssteuerbar,
230 V, 1~

radial rückwärts
gekrümmt

4.390 m³/h

225 - 315 mm

24



Schaltpläne

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

Lauftrad: 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 Nabenbereich 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.

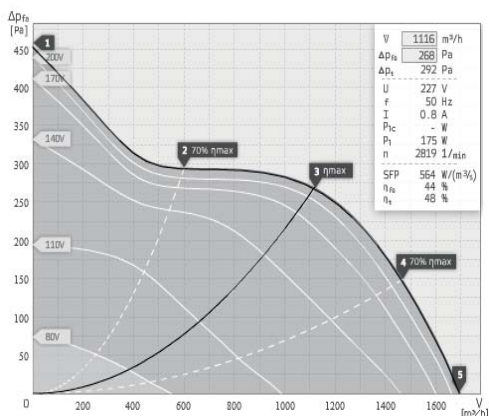
Geräuschoptimierte Konstruktion: Die doppelschalige Bauweise und die 35 mm starke Isolierung realisieren einen sehr niedrigen Gehäuseabstrahlpegel.

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.

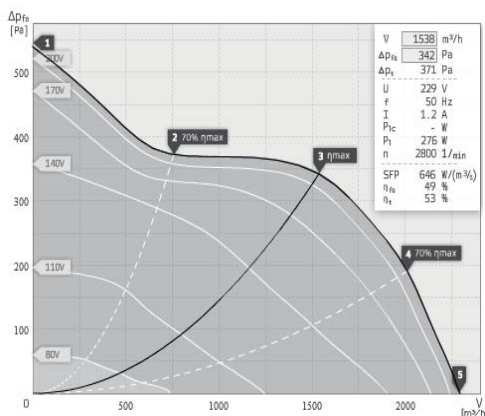




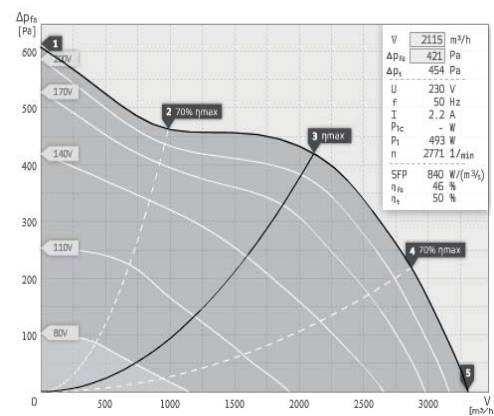
A 02P ELQ 250 E2 01



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 ₁	W	168	149	177	183	170
n	1/min	2833	2875	2825	2821	2852
L _{WA5}	dB(A)	75	72	71	72	76
L _{WA6}	dB(A)	80	78	78	78	80
L _{WA2}	dB(A)	54	52	51	50	53

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

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

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

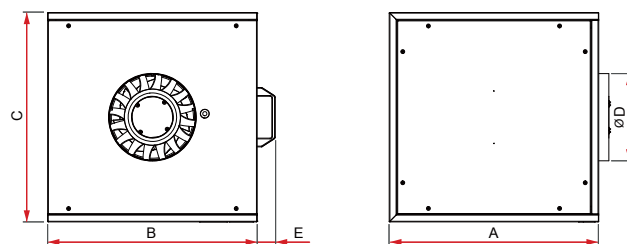
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	71	54	57	64	66	66	62	54
L _{WA6}	78	58	64	72	74	71	64	56
L _{WA2}	51	45	43	42	43	43	39	28

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

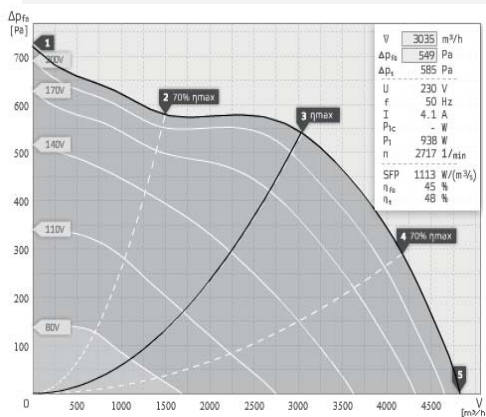
	A	B	C	D	E
	mm	mm	mm	mm	mm
A	600	600	600	Ø250	52
B	600	600	600	Ø281	52
C	600	600	600	Ø315	52
D	600	600	600	Ø354	52



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
P₁	W	750	705	939	987	929
n	1/min	2805	2824	2716	2704	2731
L_{WA5}	dB(A)	88	81	79	81	84
L_{WA6}	dB(A)	91	86	83	85	87
L_{WA2}	dB(A)	65	63	61	60	63

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

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

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	1,0	183	44	48	55	IP00	TMI	F	V	40,7	127818
B	230V ~	50	1,8	290	49	53	55	IP00	TMI	F	V	42,5	127818
C	230V ~	50	3,0	510	46	50	70	IP54	TMI	F	V	48,7	127818
D	230V ~	50	5,1	990	45	49	45	IP00	TMI	F	V	50,9	127818

Zubehör

	RE	TES	GS	VBM	RSK	RET
015G	015G	0145	01	250	250	-
035	-	035	01	280	-	35 KTG
01	-	035	01	315	315	35 KTG
01	-	035	01	355	355	75KTG

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

SLU	ALSD	WSH MPC	MB MPC	US MPC
Rohrschalldämpfer starr	Rohrschalldämpfer flexibel	Wetterschutzhaube	Abdeckblech für Motor	Übergangsstutzen



MPC

Die hochflexible Abluftbox



- 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

Lauftrad: Rückwärts gekrümmtes Radiallauftrad, 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 Doppellippendichtung für direkte Rohrmontage verfügbar.

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

Geringer Energieverbrauch durch hohe Wirkungsgrade:

Das verwendete rückwärts gekrümmte Lauftrad 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 Wetterschutzhaube erhältlich. Die Motortemperatur wird durch einen integrierten Thermostatschalter überwacht. Die Kugellager sind lebensdauer geschmiert und wartungsfrei.

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	2,0	279	47	48	80	IP54	TAO	F	V	37,5	127819
B	230V ~	50	3,3	439	52	52	80	IP54	TAO	F	V	40,5	127819
C	230V ~	50	4,0	675	48	48	80	IP54	TAO	F	V	43,0	127819

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

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



MB MPC



US MPC



RET



Abdeckblech für Motor

Übergangsstutzen

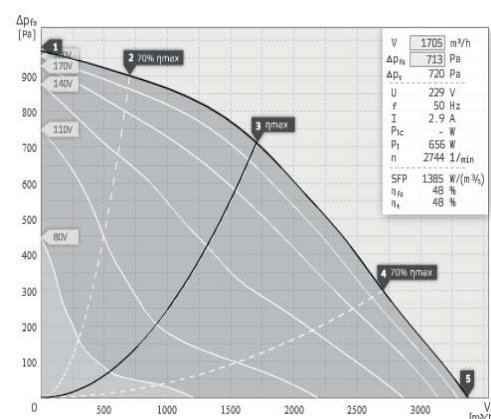
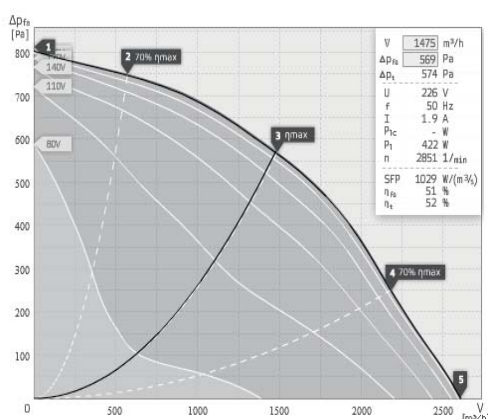
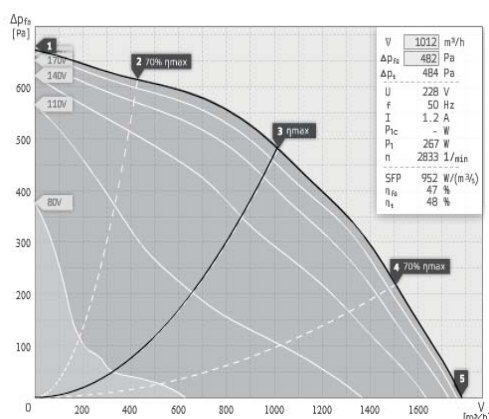
5-Stufen-Trafo



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 ₁	W	146	213	268	255	216
n	1/min	2931	2878	2836	2850	2875
L _{WAS}	dB(A)	74	71	69	74	77
L _{WA6}	dB(A)	77	74	73	77	80
L _{WA2}	dB(A)	60	58	56	58	62

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

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

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

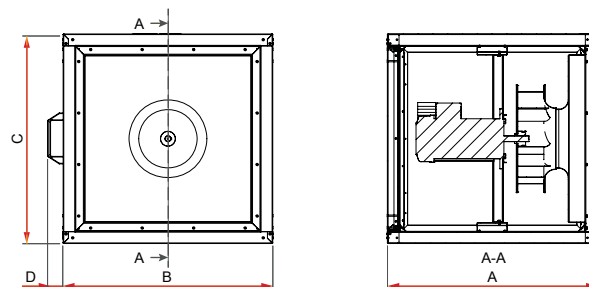
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	69	50	59	65	64	61	57	49
L _{WA6}	73	55	61	65	68	68	60	52
L _{WA2}	56	47	45	47	49	48	46	40

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	73	52	65	68	68	65	63	57
L _{WA6}	77	58	68	69	72	72	67	62
L _{WA2}	65	62	52	53	52	52	50	46

	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	78	57	68	73	71	71	70	65
L _{WA6}	82	60	73	73	76	76	73	68
L _{WA2}	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



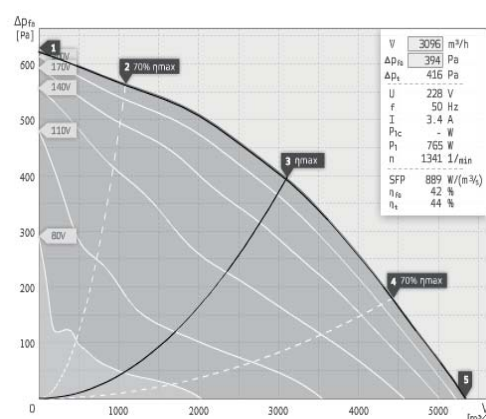
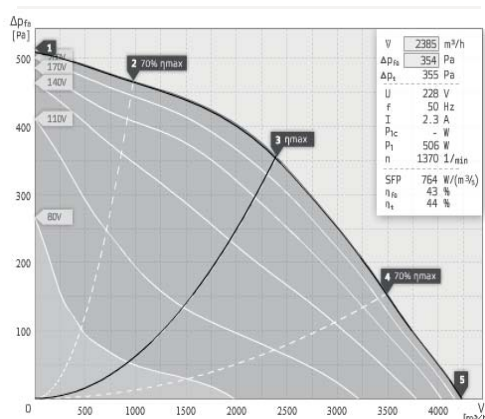
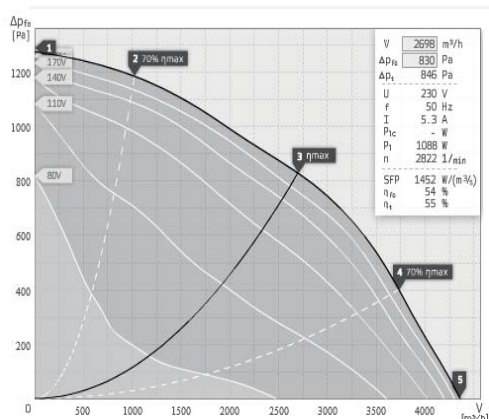
MPC

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 ₁	W	568	870	1089	1036	856
n	1/min	2928	2870	2822	2848	2883
L _{WA5}	dB(A)	86	84	85	88	90
L _{WA6}	dB(A)	87	85	87	91	93
L _{WA2}	dB(A)	72	71	70	73	75

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.8	2.3	2	1.8
P ₁	W	271	399	510	455	388
n	1/min	1452	1411	1373	1394	1418
L _{WA5}	dB(A)	73	72	73	77	79
L _{WA6}	dB(A)	76	76	77	79	82
L _{WA2}	dB(A)	58	57	55	56	58

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.5	3.4	3.1	2.6
P ₁	W	347	561	769	703	594
n	1/min	1440	1396	1345	1364	1392
L _{WA5}	dB(A)	78	78	80	82	84
L _{WA6}	dB(A)	80	80	81	84	87
L _{WA2}	dB(A)	62	63	60	61	64

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	85	56	75	75	79	77	75	76
L _{WA6}	87	58	77	79	83	82	77	74
L _{WA2}	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 _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η_{st} %	η_t %	t _A °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

Frequenzumrichter



US MPC

Übergangsstutzen



WSH MPC

Wetterschutzhaube



MB MPC

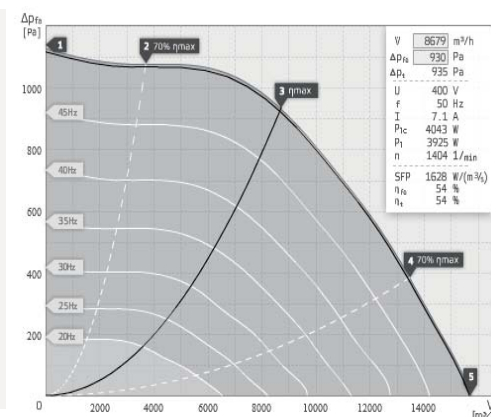
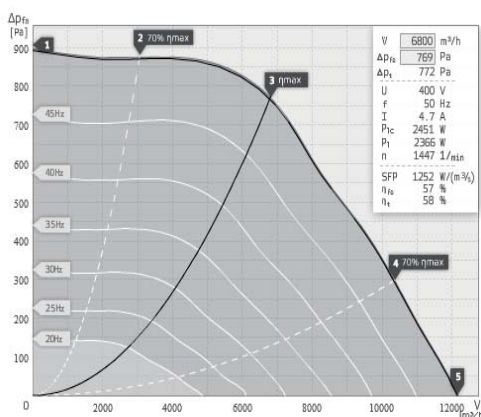
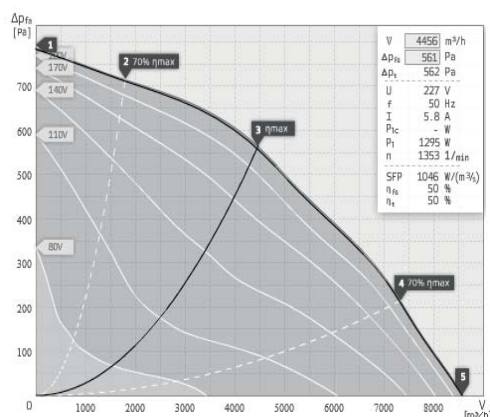
Abdeckblech für Motor



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 ₁	W	603	960	1299	1155	970
n	1/min	1437	1402	1356	1385	1408
L _{WA5}	dB(A)	80	79	81	84	85
L _{WA6}	dB(A)	84	83	83	87	88
L _{WA2}	dB(A)	68	68	68	68	68

		1	2	3	4	5
I	A	3.5	4	4.7	4.3	3.9
P ₁	W	1105	1761	2382	1996	1530
n	1/min	1471	1463	1451	1463	1470
L _{WA5}	dB(A)	85	84	83	87	89
L _{WA6}	dB(A)	88	87	85	90	91
L _{WA2}	dB(A)	68	67	66	68	69

		1	2	3	4	5
I	A	4.2	5.5	7.2	6.6	5.3
P ₁	W	1806	2834	3975	3601	2752
n	1/min	1461	1438	1410	1430	1445
L _{WA5}	dB(A)	89	88	87	90	91
L _{WA6}	dB(A)	92	90	89	92	93
L _{WA2}	dB(A)	75	75	73	75	76

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

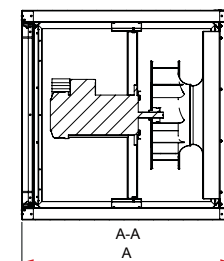
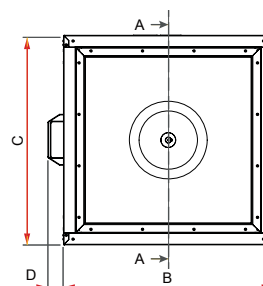
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	81	69	73	73	75	74	69	61
L _{WA6}	83	68	71	78	79	75	71	62
L _{WA2}	68	57	57	59	65	61	56	45

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	83	73	80	75	74	72	68	64
L _{WA6}	85	73	79	80	79	75	71	66
L _{WA2}	66	62	55	53	60	55	53	47

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	87	80	83	78	79	77	73	68
L _{WA6}	89	78	82	83	82	78	73	68
L _{WA2}	73	70	62	62	65	63	59	51

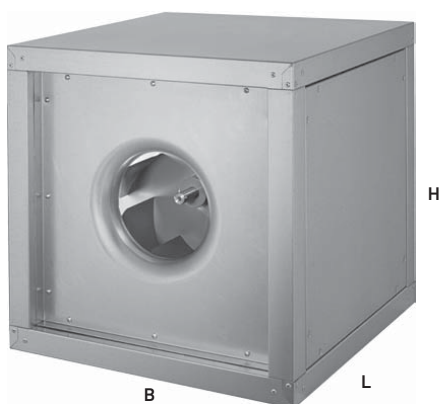
Abmessungen

	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 _N V	f _N Hz	I _{max.} A	P _N W	V* m³/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

	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

Wetterschutzhaube



MB MPC

Abdeckblech für Motor



US MPC

Übergangsstützen



MPC...T

Die kubische Ventilatorbox für die Küchenabluft



- 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)

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 Motorschutzblende 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 Doppellippendichtung für direkte Rohrmontage verfügbar.

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 rückwärts gekrümmte 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 Wetterschutzhaube erhältlich. Die Motortemperatur wird durch einen integrierten Thermostatschalter überwacht. Die Kugellager sind lebensdauergeschmiert und wartungsfrei.

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					
														RET	TES	GR MPC	GS	MB MPC	WSH
A	230V ~	50	1,9	266	45	45	80	IP54	TAO	F	V	41,0	127819	35KTG	035	01	GS01	01	MPC01
B	230V ~	50	3,4	454	50	51	80	IP54	TAO	F	V	44,0	127819	35KTG	035	01	GS01	01	MPC01
C	230V ~	50	4,1	703	47	47	75	IP54	TAO	F	V	46,0	127819	75KTG	050	01	GS01	01	MPC01

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



RD MPC
Regendach



US MPC
Übergangsstutzen

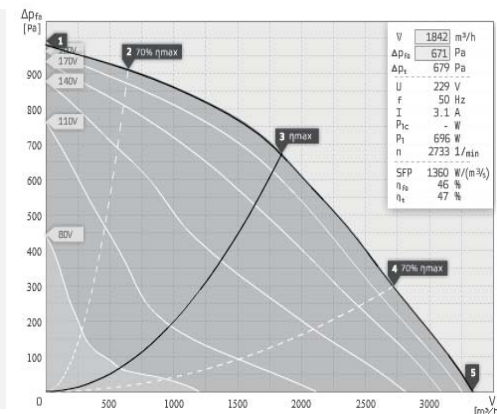
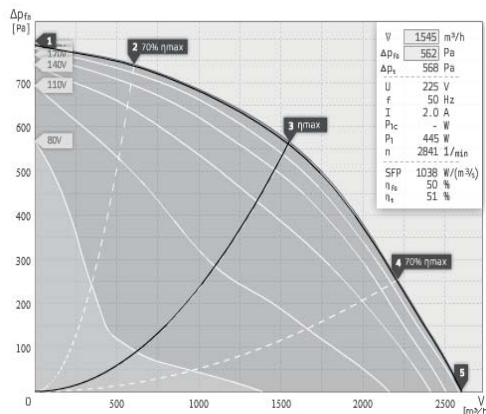
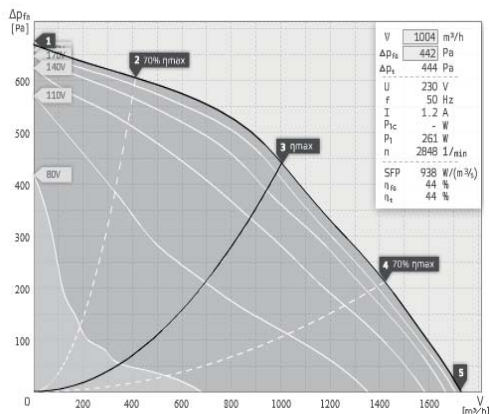




A 02P MPC 225 E2 T20

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	1
P ₁	W	146	213	261	252	223
n	1/min	2932	2877	2848	2856	2880
L _{WA5}	dB(A)	74	73	71	74	78
L _{WA6}	dB(A)	77	75	75	78	80
L _{WA2}	dB(A)	71	69	67	69	71

		1	2	3	4	5
I	A	1	1.5	2	1.8	1.5
P ₁	W	212	332	450	408	343
n	1/min	2943	2896	2850	2871	2895
L _{WA5}	dB(A)	76	77	77	80	83
L _{WA6}	dB(A)	82	80	79	83	85
L _{WA2}	dB(A)	73	73	73	73	75

		1	2	3	4	5
I	A	1.6	2.2	3.1	2.9	2.5
P ₁	W	314	479	697	649	551
n	1/min	2904	2836	2738	2765	2815
L _{WA5}	dB(A)	83	81	80	82	85
L _{WA6}	dB(A)	84	82	82	86	88
L _{WA2}	dB(A)	79	78	75	76	77

Schallleistung

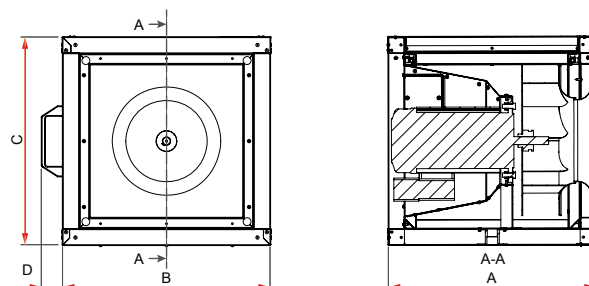
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	71	54	61	64	66	64	61	57
L _{WA6}	75	65	65	66	69	69	62	56
L _{WA2}	67	53	58	58	60	60	58	57

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	77	57	67	71	70	70	68	63
L _{WA6}	79	56	70	71	74	74	70	65
L _{WA2}	73	57	60	66	68	67	65	60

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	80	62	70	73	72	73	71	66
L _{WA6}	82	63	74	74	76	76	72	64
L _{WA2}	75	59	64	66	69	70	68	64

Abmessungen

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



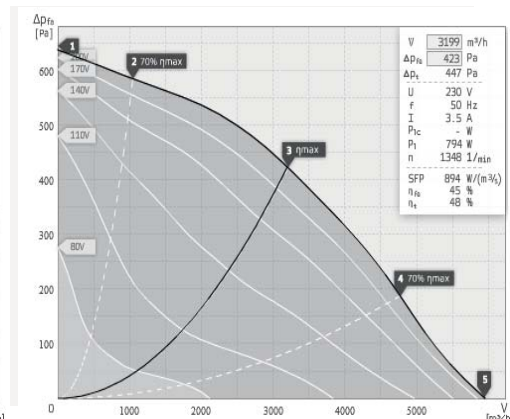
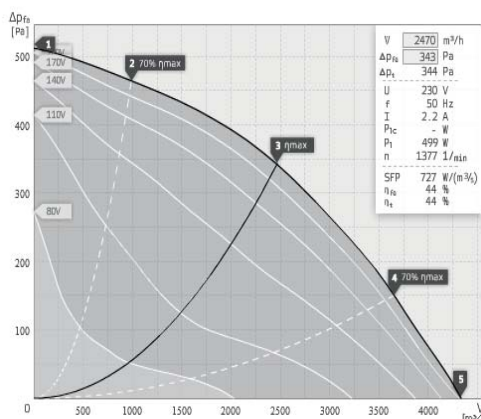
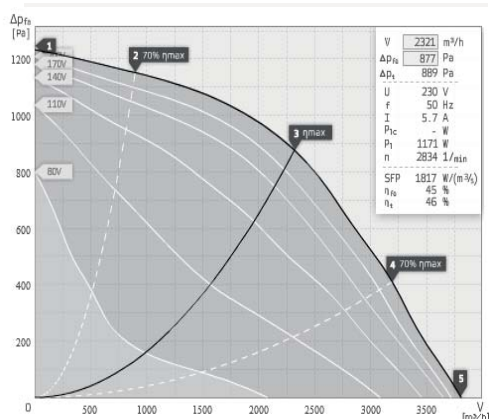
MPC...T

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	4.6
P ₁	W	543	870	1171	1070	879
n	1/min	2930	2884	2833	2858	2889
L _{WA5}	dB(A)	85	85	84	86	89
L _{WA6}	dB(A)	87	87	87	90	91
L _{WA2}	dB(A)	80	80	78	78	80

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.8	2.2	2	1.8
P ₁	W	274	393	499	457	393
n	1/min	1451	1411	1377	1394	1418
L _{WA5}	dB(A)	72	72	73	75	79
L _{WA6}	dB(A)	76	76	75	80	83
L _{WA2}	dB(A)	66	65	64	66	68

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.3	3.5	3.2	2.8
P ₁	W	375	516	794	729	630
n	1/min	1445	1412	1348	1368	1395
L _{WA5}	dB(A)	76	76	76	80	83
L _{WA6}	dB(A)	80	79	79	82	86
L _{WA2}	dB(A)	70	70	70	72	74

Schalleistung

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

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	73	65	64	68	66	64	60	56
L _{WA6}	75	62	63	70	71	67	63	61
L _{WA2}	64	55	54	55	58	57	56	51

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	76	69	67	71	70	67	62	61
L _{WA6}	79	68	68	74	75	71	66	57
L _{WA2}	70	63	60	64	64	60	56	58

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _s %	t _A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoransteuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan
A	230V ~	50	7,5	1170	45	46	60	IP54	TAO	F	V	46,5	127819
B	230V ~	50	2,8	501	44	44	80	IP54	TAO	F	V	65,0	127819
C	230V ~	50	4,5	793	45	48	65	IP54	TAO	F	V	73,0	127819
D	230V ~	50	7,5	1312	50	50	45	IP54	TAO	F	V	120,9	127819
E	400V 3~	50	5,0	2390	57	58	80	IP54	TAO	F	Hz	115,0	122307
F	400V 3~	50	7,7	4077	54	54	60	IP54	TAO	F	Hz	114,0	122307

Zubehör

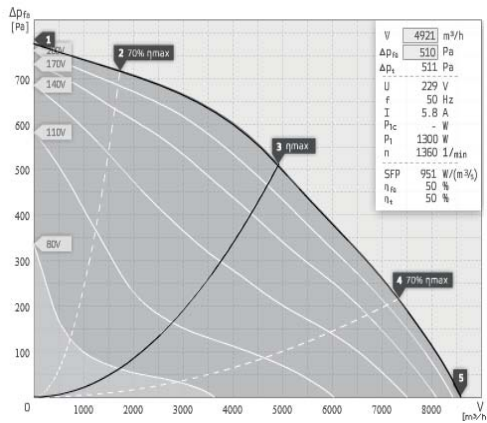
	RET	FU-ER32	FU-ER32K	GS	RD MPC	GR MPC
A	9KTG	-	-	GS01	02	02
B	35KTG	-	-	GS01	02	02
C	75KTG	-	-	GS01	02	02
D	9KTG	-	-	GS01	03	03
E	-	ER323046V2	ER32304K	GS03	03	03
F	-	ER324046V2	ER32404K	GS03	03	03

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:

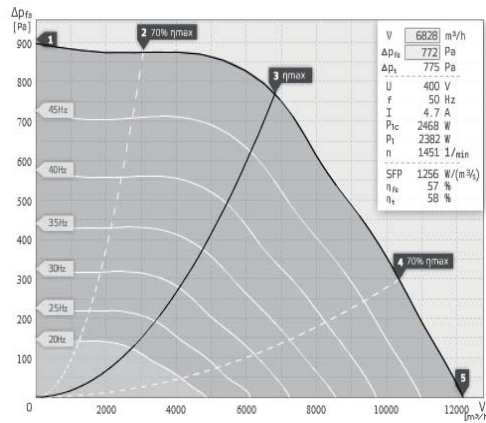
WSH MPC	MB MPC	US MPC	TES	FU-ER32	
Wetterschutzhaube	Abdeckblech für Motor	Übergangsstutzen	5-Stufen Trafo	Frequenzumrichter	



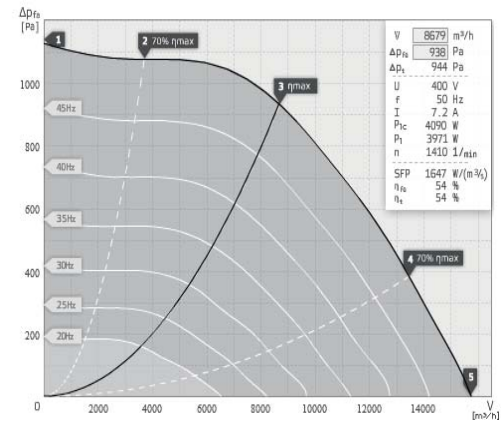
D 02P MPC 500 E4 T20



E 02P MPC 560 D4 TW3



F 02P MPC 630 D4 TW3



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	2.9	4.2	5.8	5.2	4.3
P ₁	W	592	938	1304	1159	950
n	1/min	1438	1407	1362	1387	1413
L _{WA5}	dB(A)	82	81	81	84	86
L _{WA6}	dB(A)	85	85	85	88	89
L _{WA2}	dB(A)	80	78	78	79	80

		1	2	3	4	5
I	A	3.5	4	4.7	4.3	3.9
P ₁	W	1105	1761	2382	1996	1530
n	1/min	1471	1463	1451	1463	1470
L _{WA5}	dB(A)	85	84	83	87	89
L _{WA6}	dB(A)	88	87	85	90	91
L _{WA2}	dB(A)	77	77	78	80	81

		1	2	3	4	5
I	A	4.2	5.5	7.2	6.6	5.3
P ₁	W	1806	2834	3975	3601	2752
n	1/min	1461	1438	1410	1430	1445
L _{WA5}	dB(A)	89	88	87	90	91
L _{WA6}	dB(A)	92	90	89	92	93
L _{WA2}	dB(A)	80	80	80	83	85

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

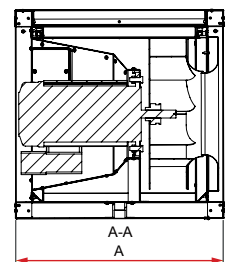
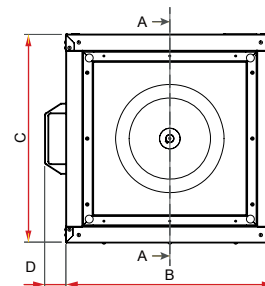
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	81	70	72	73	79	71	65	61
L _{WA6}	85	69	74	78	83	73	67	59
L _{WA2}	78	68	65	70	76	60	56	57

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	83	73	80	75	74	72	68	64
L _{WA6}	85	73	79	80	79	75	71	66
L _{WA2}	78	72	70	69	68	62	67	70

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	87	80	83	78	79	77	73	68
L _{WA6}	89	78	82	83	82	78	73	68
L _{WA2}	80	75	72	69	69	67	71	70

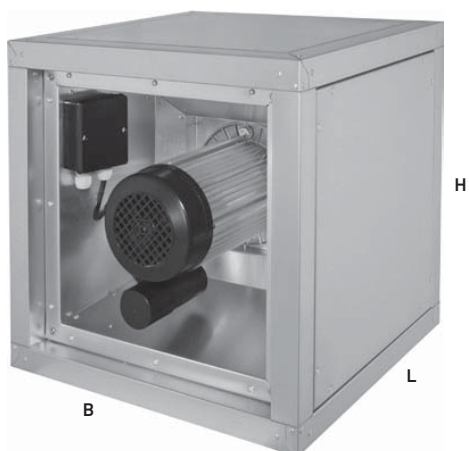
Abmessungen

	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_N V	f_N Hz	$I_{max.}$ A	P_N W	V^* m^3/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

	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
Wetterschutzhaube	Abdeckblech für Motor	Übergangsstutzen



MPS

Die professionelle Lösung für die Beförderung von Küchenabluft



2015

- Optimale Servicefreundlichkeit durch aus-schwenkbare 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")

Lauftrad: Wirkungsgradoptimiertes, rückwärts gekrümmtes Radiallauftrad, 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 Förderluftstromes. Ein eingebauter Thermostatschalter schützt den Motor in Verbindung mit einem externen Auslösegerät 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 Fettauffangwanne 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.

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_N V	f_N Hz	I_{Max} A	P_N W	η_{st} %	η_t %	t_A °C	IP Motor	Motorschutz	Isol. Klasse	Motoran- steuerung	Gewicht (kg)	Schaltplan	Zubehör					
A	230V ~	50	1,8	259	46	49	80	IP54	TAO	F	V	33,0	127819	RET	TES	WK-MPS	GS	VBM	WSH
B	230V ~	50	3,3	448	51	56	80	IP54	TAO	F	V	47,5	127819	35KTG	035	111580	GS07	VBM200	MPS
C	230V ~	50	4,1	722	50	53	80	IP54	TAO	F	V	47,5	127819	35KTG	035	111580	GS07	VBM250	MPS
														75KTG	050	109966	GS07	VBM315	MPS

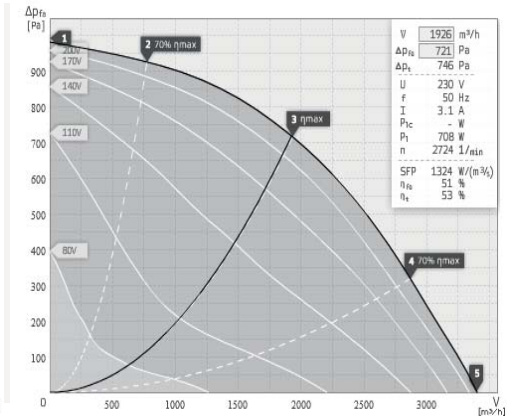
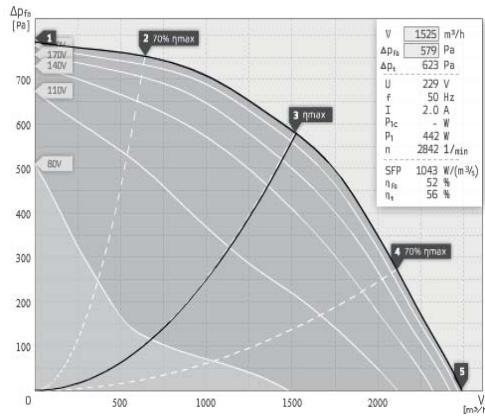
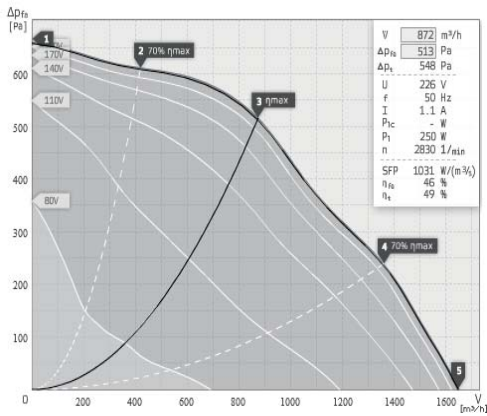




A 02P MPS 225 E2 20

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 _t	W	147	207	252	259	237
n	1/min	2921	2877	2837	2831	2856
L _{WAS}	dB(A)	73	73	73	75	78
L _{WAG}	dB(A)	75	74	74	75	78
L _{WA2}	dB(A)	68	67	67	68	69

		1	2	3	4	5
I	A	1.1	1.6	1.9	1.8	1.5
P _t	W	229	350	442	409	333
n	1/min	2934	2884	2844	2863	2894
L _{WAS}	dB(A)	76	77	78	81	83
L _{WAG}	dB(A)	81	79	78	80	82
L _{WA2}	dB(A)	72	71	71	71	72

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.4	3.1	2.9	2.5
P _t	W	343	531	709	669	562
n	1/min	2888	2810	2723	2754	2805
L _{WAS}	dB(A)	84	81	80	83	85
L _{WAG}	dB(A)	86	84	83	86	89
L _{WA2}	dB(A)	77	76	74	75	75

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

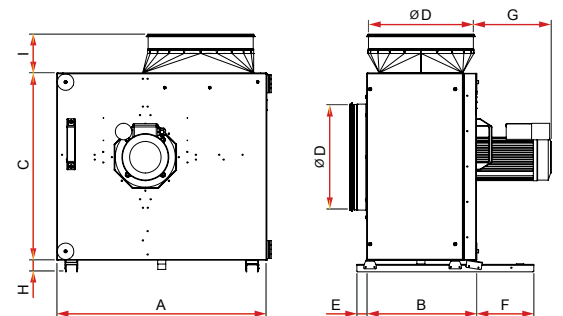
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	73	55	67	68	66	65	64	59
L _{WAG}	74	58	68	68	65	66	63	58
L _{WA2}	67	52	64	54	60	58	54	49

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	78	55	73	73	71	69	69	62
L _{WAG}	78	57	72	68	71	73	70	64
L _{WA2}	71	52	60	58	67	66	65	58

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	80	59	71	75	74	71	70	67
L _{WAG}	83	65	75	74	77	77	75	70
L _{WA2}	74	58	67	63	70	66	62	57

Abmessungen

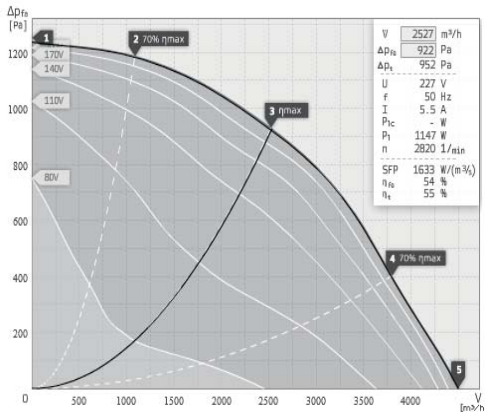
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	492	265	435	Ø199	33	182	172	39	98
B	592	315	522	Ø249	33	192	173	39	127
C	592	315	522	Ø314	33	192	191	39	131



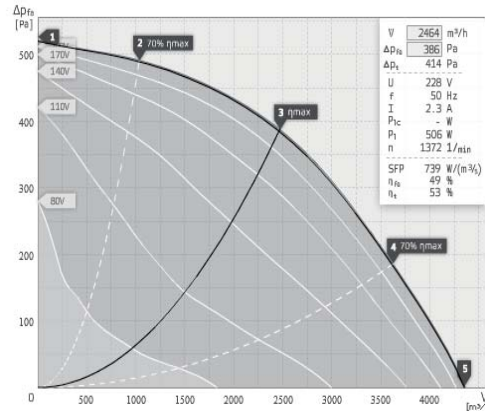
MPS

Die professionelle Lösung für die Beförderung von Küchenabluft

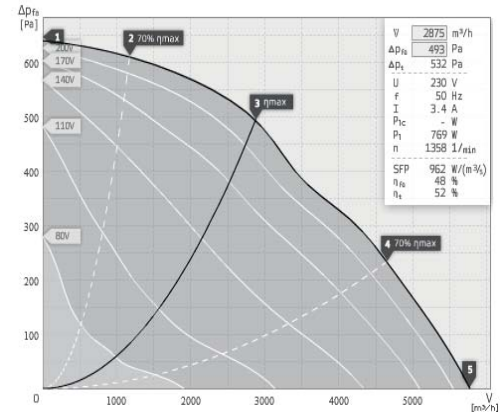
A 02P MPS 315 E2 20



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	4.7
P ₁	W	587	913	1151	1069	914
n	1/min	2919	2867	2825	2848	2877
L _{WA5}	dB(A)	87	84	84	88	90
L _{WA6}	dB(A)	89	86	86	90	92
L _{WA2}	dB(A)	80	79	76	75	77

		1	2	3	4	5
I	A	1.3	1.7	2.2	2.2	2
P ₁	W	270	392	509	509	444
n	1/min	1449	1411	1376	1379	1402
L _{WA5}	dB(A)	73	71	70	73	77
L _{WA6}	dB(A)	74	71	70	74	77
L _{WA2}	dB(A)	64	62	60	62	66

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.5	3.4	3.7	3.4
P ₁	W	363	565	769	840	
n	1/min	1444	1403	1359	1343	1365
L _{WA5}	dB(A)	77	76	75	77	81
L _{WA6}	dB(A)	79	78	76	78	81
L _{WA2}	dB(A)	67	66	66	69	71

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	84	66	79	79	76	75	73	67
L _{WA6}	86	66	79	77	81	79	76	71
L _{WA2}	76	61	63	59	71	66	62	56

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	70	62	64	64	63	61	59	51
L _{WA6}	70	58	62	61	65	63	59	50
L _{WA2}	60	55	55	49	53	51	46	39

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	75	66	69	68	67	66	65	57
L _{WA6}	76	66	68	67	69	69	66	57
L _{WA2}	66	63	60	51	55	54	47	40

Technische Daten

	U _N V	f _N Hz	I _{Max} A	P _N W	η _{st} %	η _t %	t _A °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

Zubehör

INDIVIDUELLES ZUBEHÖR:



FU-ER12

Frequenzumrichter



FU-ER32

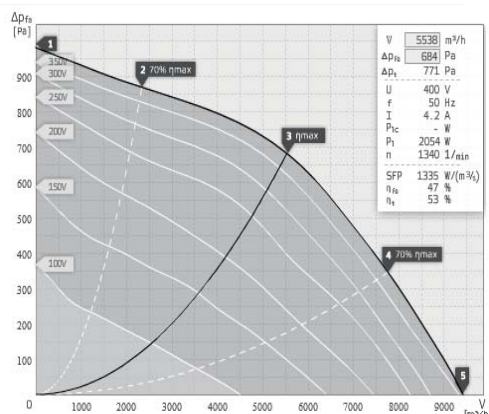
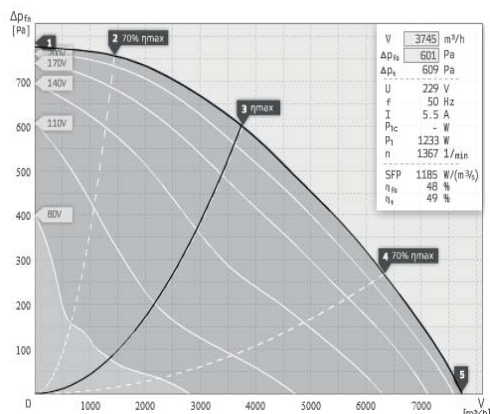
Frequenzumrichter





D 02P MPS 500 E4 20

E 02P MPS 560 D4 10



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	2.8	3.9	5.5	5.8	5.3
P ₁	W	572	865	1238	1319	1191
n	1/min	1447	1416	1368	1364	1380
L _{WAS}	dB(A)	80	79	79	81	84
L _{WAG}	dB(A)	80	79	78	81	83
L _{WA2}	dB(A)	74	73	72	74	74

		1	2	3	4	5
I	A	3.2	3.8	4.2	4.3	4.1
P ₁	W	1037	1599	2054	2081	1935
n	1/min	1422	1379	1340	1342	1358
L _{WAS}	dB(A)	85	86	83	85	87
L _{WAG}	dB(A)	87	86	84	85	89
L _{WA2}	dB(A)	73	75	73	75	77

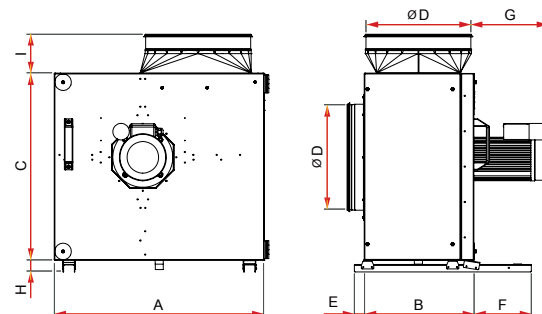
Schallleistung [Betriebspunkt 3]

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	79	68	71	70	74	69	68	63
L _{WAG}	78	69	66	69	76	68	66	59
L _{WA2}	72	62	58	61	71	57	55	48

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WAS}	83	73	77	74	76	75	73	66
L _{WAG}	84	77	75	77	78	76	74	69
L _{WA2}	73	71	66	61	60	61	57	51

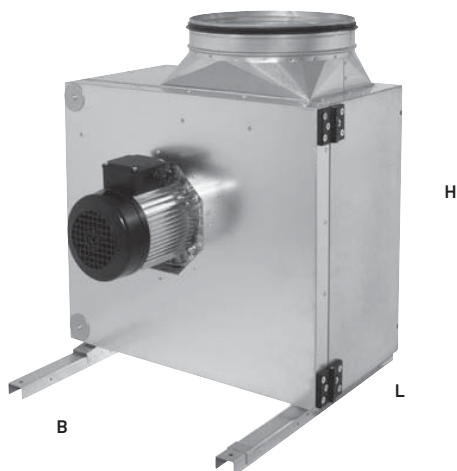
Abmessungen

	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 _N V	f _N Hz	I _{max.} A	P _N W	V* m³/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

	Steuergerät MTP	Geräteschalter GS	Motoschutzblende 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

Lauftrad: 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 Auslösegerät 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 Lauftrad 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 gratfreie Innenraum ist leicht zu reinigen.

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

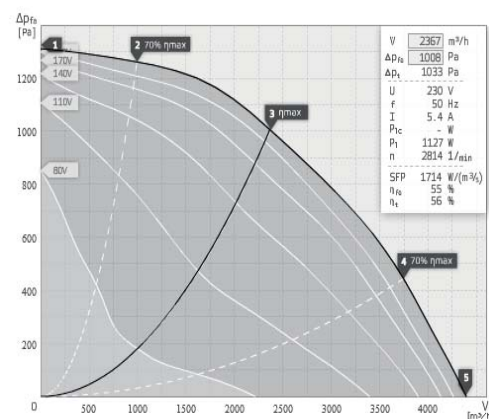
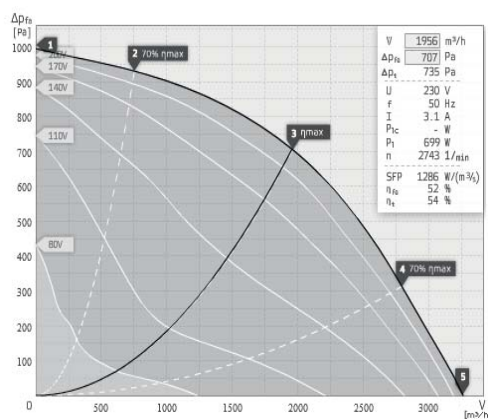
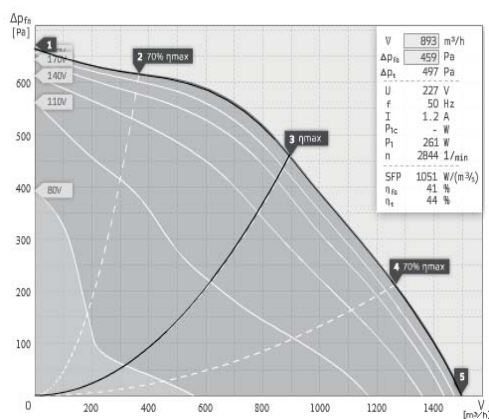




A 02P MPX 225 E2

B 02P MPX 280 E2

C 02P MPX 315 E2



Betriebsdaten

		1	2	3	4	5
I	A	0.7	0.9	1.2	1.1	0.9
P ₁	W	156	209	262	247	210
n	1/min	2919	2881	2848	2861	2890
L _{WA5}	dB(A)	75	74	73	75	76
L _{WA6}	dB(A)	76	75	74	75	77
L _{WA2}	dB(A)	66	66	66	68	70

		1	2	3	4	5
I	A	1.7	2.3	3.1	2.8	2.4
P ₁	W	336	510	699	627	535
n	1/min	2899	2828	2743	2785	2829
L _{WA5}	dB(A)	83	82	81	84	86
L _{WA6}	dB(A)	85	83	84	85	88
L _{WA2}	dB(A)	76	75	72	74	76

		1	2	3	4	5
I	A	3.5	4.4	5.4	5.4	4.7
P ₁	W	550	861	1128	1126	951
n	1/min	2922	2866	2814	2819	2859
L _{WA5}	dB(A)	89	87	85	88	90
L _{WA6}	dB(A)	91	87	86	90	92
L _{WA2}	dB(A)	79	78	77	78	79

Schallleistung [Betriebspunkt 3]

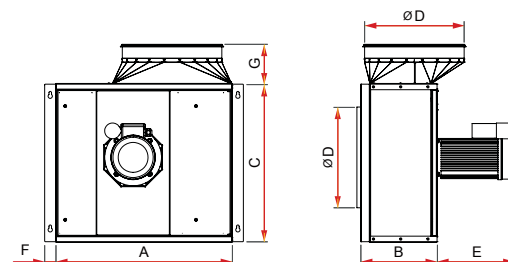
dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	73	54	62	67	67	66	61	56
L _{WA6}	74	52	61	66	67	69	65	58
L _{WA2}	66	54	56	59	61	59	56	51

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	81	62	72	75	73	72	74	71
L _{WA6}	84	66	78	76	77	76	73	70
L _{WA2}	72	53	67	59	69	64	61	56

dB(A)	Σ	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA5}	85	63	78	77	80	76	74	67
L _{WA6}	86	62	81	76	80	79	75	70
L _{WA2}	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



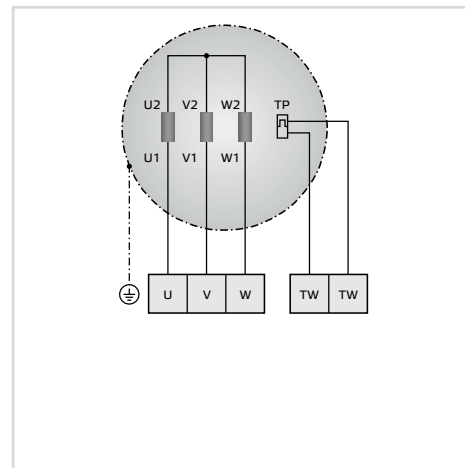
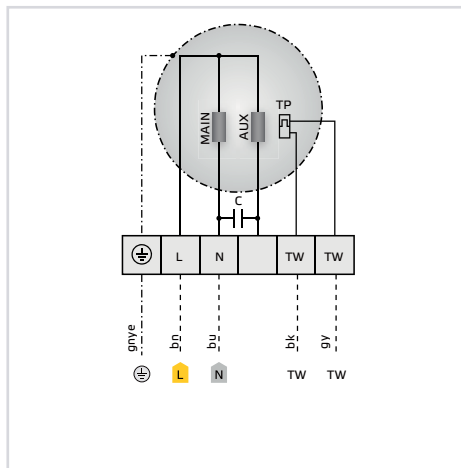
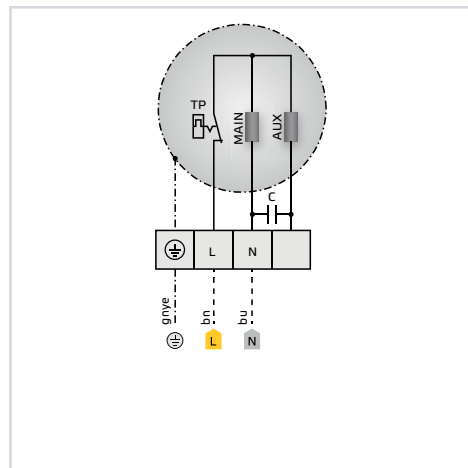
SCHALTPLÄNE

für Abluftventilatoren

127818

127819

122307



AUSSERDEM IM SORTIMENT



ETALINE und ETAMASTER

Die Nr. 1 der Energiesparventilatoren.



ROHRVENTILATOREN

Rohrventilatoren mit Metall- oder Kunststoffgehäuse. Schallisolierte Ventilatorboxen.



DACHVENTILATOREN

Vertikal ausblasende Dachventilatoren bis 120 °C.



KANALVENTILATOREN

Radialventilatoren und geräuscharme Diagonalventilatoren mit speziell entwickeltem Schalldämpfer.



NOTIZEN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

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 kp

PICHLER
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

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

office@klimadop.com
www.klimadop.com