

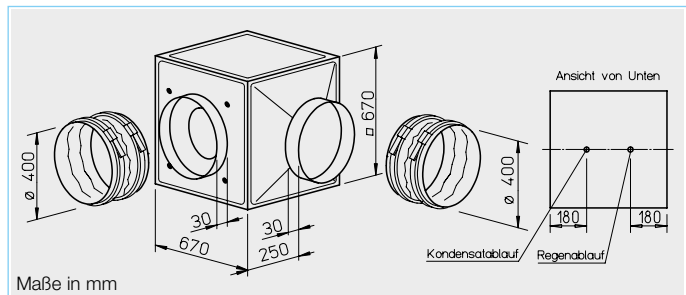
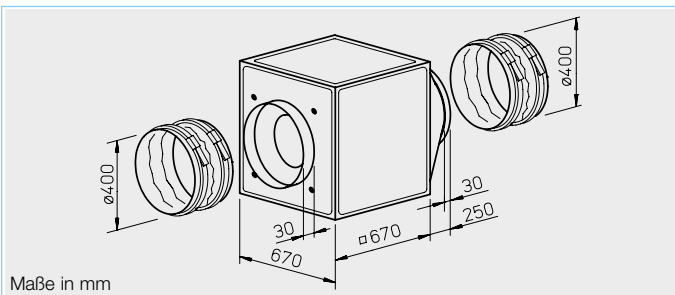
GB EC

Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.



GB EC T120

Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.



Besondere Eigenschaften der Baureihe GB EC T120

- Prädestiniert zur Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C wie z.B. als Abluftventilator in gewerblichen Küchen und vielen Anwendungen der Prozesstechnik.
- Motor außerhalb des Förderstromes liegend.
- Wärmeisolierte Trennwand zwischen Motor und Laufrad, aus verzinktem Stahlblech, mit 20 mm starker, nicht brennbarer Mineralwolle-Auskleidung.
- Komplette Motor-Laufradeinheit ohne Demontage der Anlagenkomponenten ausbaubar.
- Revisionsdeckel mit Griff, für Reinigung und Wartung einfach abnehmbar.
- Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf serienmäßig. Bohrung für Regenablauf (Zubehör) bei Außenaufstellung vorbereitet.

Montage GB EC T120

Einbaulage mit Kondensatablauf unten. Flexible Aufstellung durch drei mögliche, radiale Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 54) direkt an der Kommutierungselektronik.

Besonderheit

Montage der Baureihe GB EC
 Beliebige Einbaulage und flexible Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen des Austrittsformstücks. Für Wandanbau ist die Wandkonsole (Zubehör) zu verwenden. Geschützte Aufstellung im Freien mit Wetterschutzdach und -gitter (Zubehör) möglich.

Elektrischer Anschluss

Serienmäßiger Klemmenkasten (IP 54) an ausgeführtem Kabel montiert.

Beschreibung für beide Baureihen

Gehäuse

Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineralwolle. Saugseitig mit Düse für optimale Einströmung sowie Stutzen und flexibler Manschette (für die jeweilige max. zulässige Fördermitteltemperatur) zum Anschluss an Rohre. Druckseitig mit Formstück (quadratisch auf rund) für verlustarme Ausströmung und flexibler Manschette zur Unter-

bindung von Körperschallübertragung. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.

Laufrad

Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschemission. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 6.3 ausgewuchtet.

Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP 54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert.

Motorschutz

Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

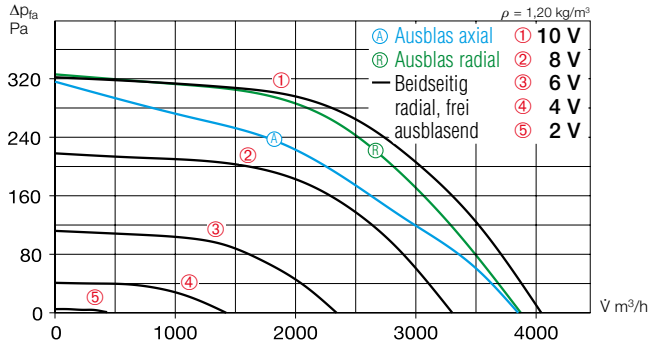
Type	Bestell-Nr.	Anschluss- Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn- drehzahl	Schalldruck Gehäuse- abstrahlung	Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Förder- mittel- temperatur	Gewicht netto ca.	Universal- Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer	
											Type	Bestell-Nr.	Type	Bestell-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54														
GBW EC 400 A	05817	400	4050	1200	36	0,34	1,52	973	50	43,0	EUR EC ¹⁾²⁾ 01347	PU 24 ¹⁾ 01736	PA 24 ¹⁾ 01737	
GBW EC 400 B	05810	400	5155	1500	37	0,62	2,80	973	50	46,0	EUR EC ¹⁾²⁾ 01347	PU 24 ¹⁾ 01736	PA 24 ¹⁾ 01737	
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54														
GBW EC 400 T120	06453	400	4650	1320	43	0,43	1,80	1223.1	120	60,0	EUR EC ¹⁾²⁾ 01347	PU 10 ¹⁾ 01734	PA 10 ¹⁾ 01735	
Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP 54														
GBD EC 400 T120	06454	400	5090	1500	46	0,62	1,20	1214.1	120	60,0	EUR EC ¹⁾²⁾ 01347	PU 10 ¹⁾ 01734	PA 10 ¹⁾ 01735	

1) i.d.R. sind mehrere EC-Ventilatoren anschließbar.

2) alternativ elektronischer Differenzdruck-/Temperatur-Regler (EDR/ETR, Nr. 01437/01438) bzw. Dreistufen-Drehzahl-Schalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).

GBW EC 400 A

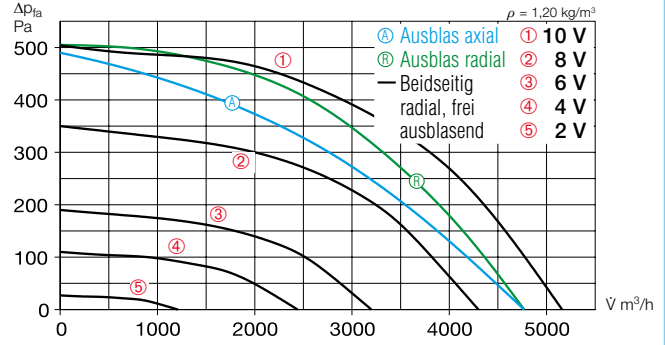
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung		56	52	52	47	43	40	35	27
L _{WA} Saugseitig		68	53	62	67	60	58	55	48
L _{WA} Druckseitig		71	61	62	64	67	62	57	48



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1200	4040	209	0,93	36	0,19
8	990	3300	118	0,52	32	0,13
6	710	2340	49	0,22	25	0,08
4	430	1420	21	0,09	18	0,05

GBW EC 400 B

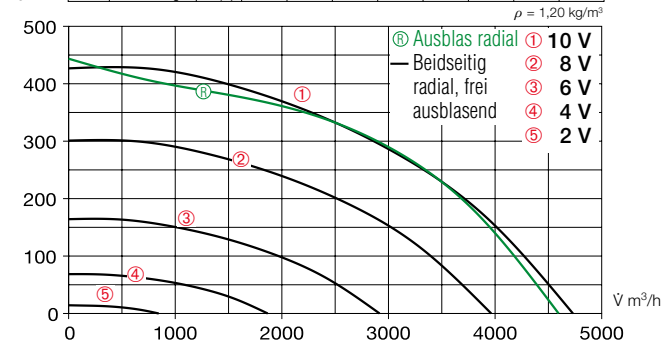
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung		57	46	54	49	48	46	43	39
L _{WA} Saugseitig		72	53	64	65	66	67	59	53
L _{WA} Druckseitig		76	56	67	70	71	70	62	55



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1500	5160	395	1,75	37	0,28
8	1250	4300	244	1,08	34	0,21
6	930	3200	117	0,52	29	0,13
4	710	2440	63	0,28	25	0,09

GBW EC 400 T120

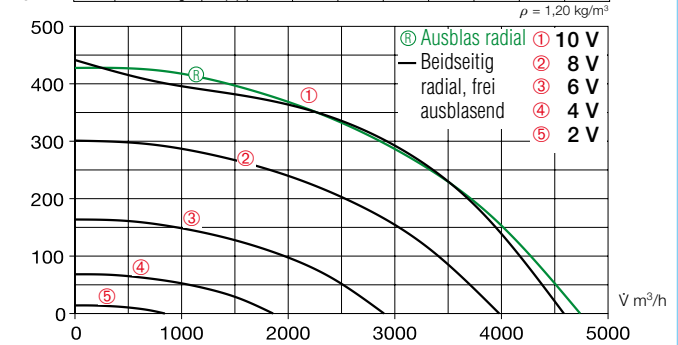
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung		60	41	38	36	37	35	32	24
L _{WA} Saugseitig		73	56	58	61	66	67	61	50
L _{WA} Druckseitig		75	62	63	65	71	70	77	53



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1320	4650	276	1,24	43	0,21
8	1100	3950	170	0,80	39	0,15
6	820	2950	74	0,44	33	0,09
4	530	1880	29	0,30	23	0,06

GBD EC 400 T120

Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung		63	44	41	39	40	38	35	27
L _{WA} Saugseitig		76	59	61	64	69	70	64	53
L _{WA} Druckseitig		78	65	66	68	74	73	70	57



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V̇ m ³ /h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m ³ /s
10	1320	4750	279	0,60	46	0,21
8	1110	3990	173	0,45	39	0,16
6	820	2900	82	0,30	33	0,10
4	530	1890	35	0,22	23	0,07

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit Potentiometer oder stufenlose Drehzahlregelung mit Universal-Regelsystem (siehe Tabelle).
Beispielhaft sind Leistungsstufen in der Kennlinie dargestellt.

Geräusch

Oberhalb des Kennlinienfeldes sind Summenpegel und Spektrum für:
 – Schalleistung Gehäuseabstrahlung
 – Schalleistung Saugseite
 – Schalleistung Druckseite genannt.
 Das Abstrahlgeräusch als Schalldruck in 4 m (Freifeldbedingungen) wird zusätzlich in der Typentabelle sowie in der Tabelle unterhalb der Kennlinie genannt.

Zubehör für beide Baureihen

Schwingungsdämpfer zur Aufstellung im Innenbereich. 1 Satz = 4 St.
SDD-U Best.-Nr. 05627

Wandkonsole für Wandanbau.
GB-WK 400 Best.-Nr. 05626

Wetterschutzgitter zur ausblasseitigen Abdeckung.
GB-WSG 400 Best.-Nr. 05639

Wetterschutzdach für geschützte Aufstellung im Freien.
GB-WSD 400 Best.-Nr. 05748

Spezielles Zubehör

für Baureihe GB EC
Kondensatwanne mit Ablaufstutzen (mittig) für Rohr-/Schlauchanschluss.
GB-KW 400 Best.-Nr. 05644
 (Im Lieferumfang der GB EC T120 ist eine Kondensatwanne inkl. Kondensatablauf enthalten).

für Baureihe GB EC T120
Regenablauf für Außenaufstellung (Bohrung in Gehäuseboden bereits vorgesehen).
GB-RA Best.-Nr. 09418



Hinweise	Seite
Universal-Regelsystem, elektronische Regler, Drehzahl-Potentiometer	585 ff.