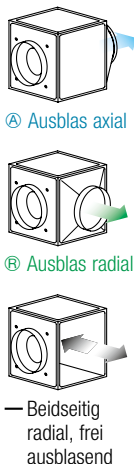


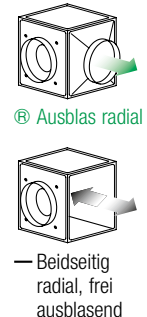
GB EC 400



Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.



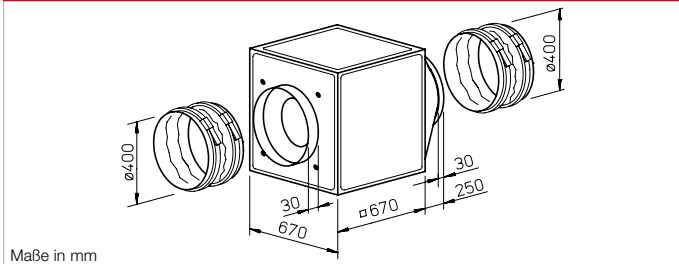
GB EC 400 T120



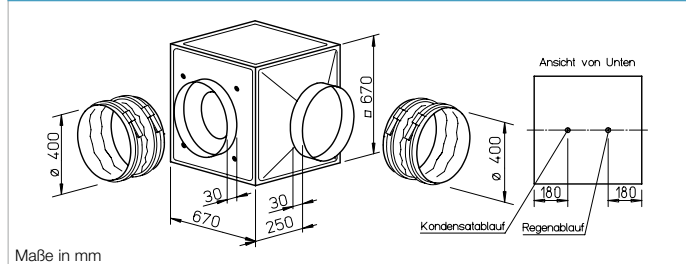
Für die Förderung von verschmutzter, feuchter und heißer Luft bis max. 120 °C. Motor außerhalb des Förderstromes liegend.



Maße GB EC 400



Maße GB EC 400 T120



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

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 (IP54) direkt an der Kommutierungselektronik.

Besondere Eigenschaften 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 (IP54) 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 Geräuschemwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.

■ Antrieb

Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit höchstem Wirkungsgrad. Wartungs- und funktionsfrei, kugellagert.

■ Motorschutz

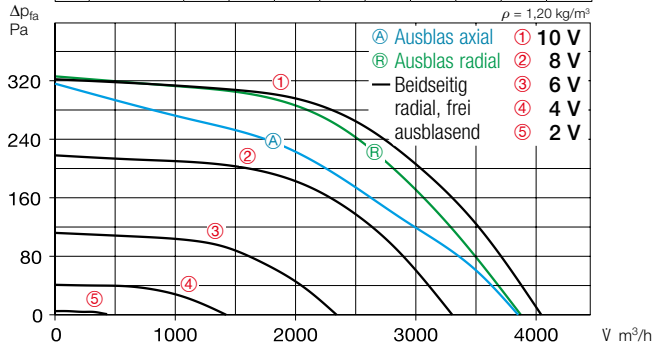
Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Type	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenn-drehzahl	Schalldruck Gehäuse-abstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem	Drehzahl-Potentiometer				
											unterputz		aufputz		
	mm	l/s	min ⁻¹	dB(A) in 4m	kW	A	Nr.	+ °C	kg	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.	Type	Best.-Nr.
Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54															
GBW EC 400 A	05817	400	4050	1200	36	0,34	1,52	973	50	43,0	EUR EC ¹⁾ 01347	PU 24 ¹⁾	01736	PA 24 ¹⁾	01737
GBW EC 400 B	05810	400	5160	1500	37	0,62	2,80	973	50	46,0	EUR EC ¹⁾ 01347	PU 24 ¹⁾	01736	PA 24 ¹⁾	01737
⚡ T120 Wechselstrom, 1~, 230 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54															
GBW EC 400 T120	06453	400	4730	1320	43	0,43	1,80	1223.1	120	60,0	EUR EC ¹⁾ 01347	PU 10 ¹⁾	01734	PA 10 ¹⁾	01735
⚡ T120 Drehstrom, 3~, 400 V, 50/60 Hz, EC-Motor, Schutzart IP54															
GBD EC 400 T120	06454	400	5410	1500	46	0,62	1,20	1214.1	120	60,0	EUR EC ¹⁾ 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-Drehzahlwechsler (SU/SA, Nr. 04266/04267).

Kennlinien GBW EC 400 A

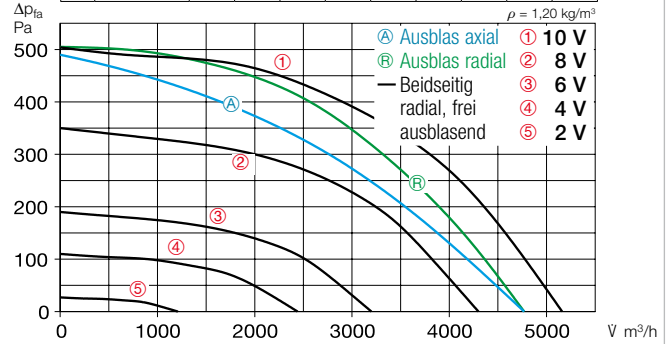
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	56	52	52	47	43	40	35	27
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	68	53	62	67	60	58	55	48
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	71	61	62	64	67	62	57	48



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1200	4050	210	0,93	36	0,19
8	990	3300	120	0,52	32	0,13
6	710	2340	50	0,22	25	0,08
4	430	1420	20	0,09	18	0,05

Kennlinien GBW EC 400 B

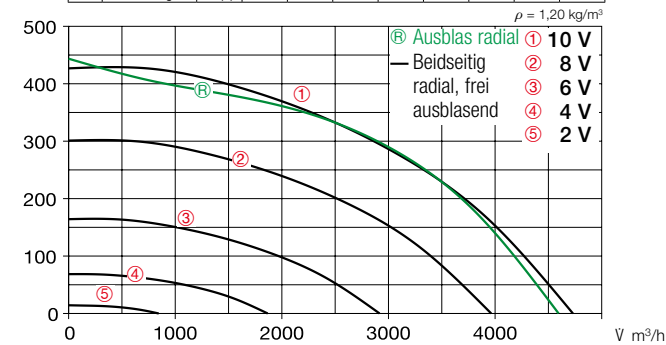
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	57	46	54	49	48	46	43	39
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	72	53	64	65	66	67	59	53
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	76	56	67	70	71	70	62	55



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1500	5160	395	1,75	37	0,28
8	1250	4300	245	1,08	34	0,21
6	930	3200	120	0,52	29	0,13
4	710	2440	65	0,28	25	0,09

Kennlinien GBW EC 400 T120

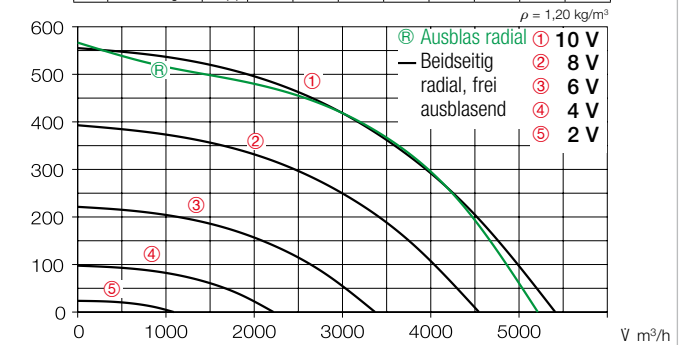
Frequenz	Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L _{WA} Abstrahlung	dB(A)	60	41	38	36	37	35	32	24
L _{WA} Saugseitig	dB(A)	73	56	58	61	66	67	61	50
L _{WA} Druckseitig	dB(A)	75	62	63	65	71	70	77	53



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1320	4730	280	1,24	43	0,21
8	1100	3950	170	0,80	39	0,15
6	820	2950	75	0,44	33	0,09
4	530	1880	30	0,30	23	0,06

Kennlinien GBD EC 400 T120

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



Freiblasend						
Spannung V	n min ⁻¹	V m³/h	P W	I A	Lp dB(A)	SFP kW/m³/s
10	1500	5410	410	1,00	46	0,27
8	1260	4550	260	0,60	42	0,21
6	950	3370	130	0,40	36	0,14
4	630	2220	60	0,20	28	0,10

Leistungsregelung

Stufenlose Drehzahlsteuerung mit internem (Lieferumfang) oder externem 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	613 ff.

EC-Box-ventilatoren