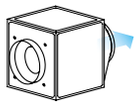
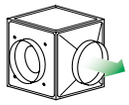
GB EC 400

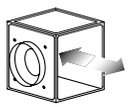




Ⓐ Ausblas axial



Ⓡ Ausblas radial



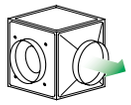
— Beidseitig radial, frei ausblasend

Beliebige Einbaulage und Aufstellung durch fünf mögliche Ausblasrichtungen.

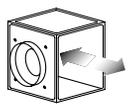
EC

GB EC 400 T120





Ⓡ Ausblas radial

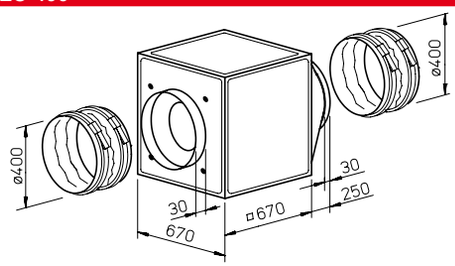


— Beidseitig radial, frei ausblasend

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

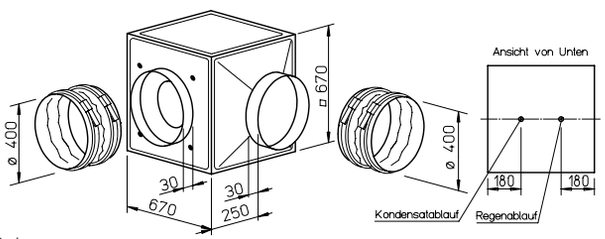
T120 EC

Maße GB EC 400



Maße in mm

Maße GB EC 400 T120



Maße in mm

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

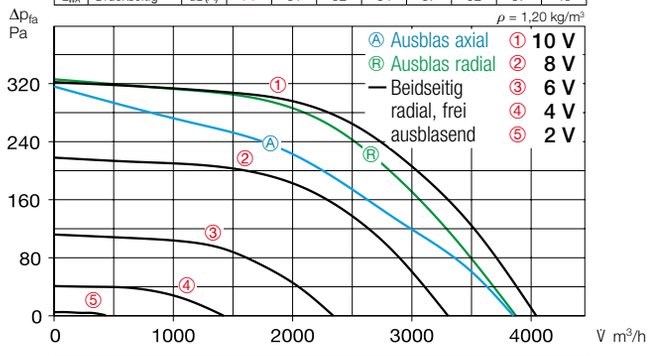
- **Gehäuse**
  Selbsttragende Rahmenkonstruktion aus Aluminium-Hohlprofilen. Doppelwandige, 20 mm starke Seitenpaneele aus verzinktem Stahlblech, schall- und wärmeisoliert durch Auskleidung mit nicht brennbarer Mineralwolle.
  Saugseitig mit Düse für optimale Einströmung sowie Stutzen und flexibler Manschette (für die jeweilige max. zulässige Fördermitteltemperatur) zum Anschluss an Rohre. Druckseitig mit Formstück (quadratisch auf rund) für verlustarme Ausströmung und flexibler Manschette zur Unterbindung von Körperschallübertragung. Einfache Positionierung durch serienmäßige Kranhaken.
- **Laufrad**
  Freilaufendes Radial-Hochleistungslaufrad aus Aluminium, direkt angetrieben. Energieeffizient bei niedriger Geräuschentwicklung. Dynamisch zusammen mit dem Motor nach DIN ISO 21940-11 – Gütestufe 2.5 ausgewuchtet.
- **Antrieb**
  Energiesparender, drehzahlsteuerbarer EC-Außenläufermotor in Schutzart IP54 mit hohem Wirkungsgrad. Wartungsfrei und kugelgelagert.
- **Motorschutz**
  Integrierte elektronische Temperaturüberwachung für EC-Motor und Elektronik.

Type	Best.-Nr.	Anschluss-Ø	Förderleistung freiblasend	Nenndrehzahl	Schalldruck Gehäuseabstrahlung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme	Anschluss nach Schaltplan	max. Fördermitteltemperatur	Gewicht netto ca.	Universal-Regelsystem		Drehzahl-Potentiometer unterputz		Drehzahl-Potentiometer aufputz	
		mm	V̇ m³/h	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 IP44																
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	5160	1500	37	0,62	2,80	973	50	46,0	**EUR EC**[1) 2)]	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) 2)]	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) 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-Drehzahlschalter (SU/SA, Nr. 04266/04267).

Kennlinien GBW EC 400 A

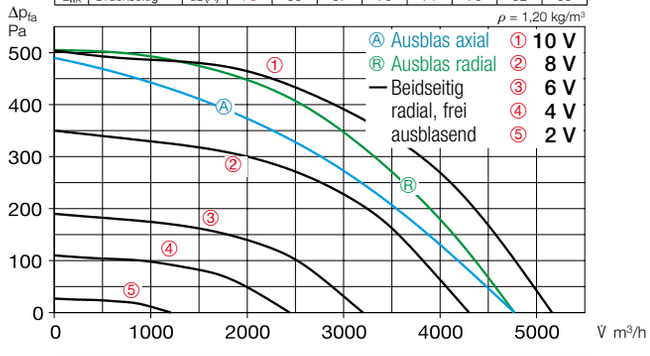
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	56	52	52	47	43	40	35	27
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	68	53	62	67	60	58	55	48
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	71	61	62	64	67	62	57	48



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** 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

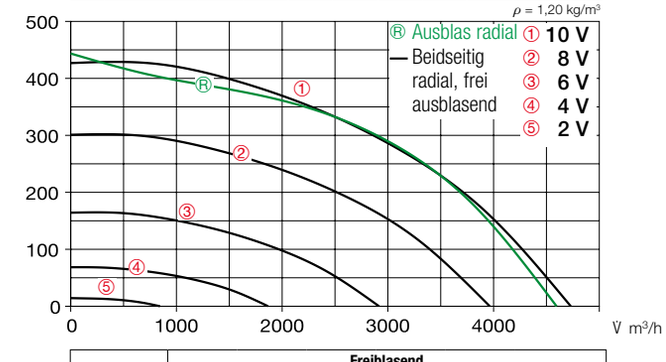
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	57	46	54	49	48	46	43	39
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	72	53	64	65	66	67	59	53
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	76	56	67	70	71	70	62	55



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** 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

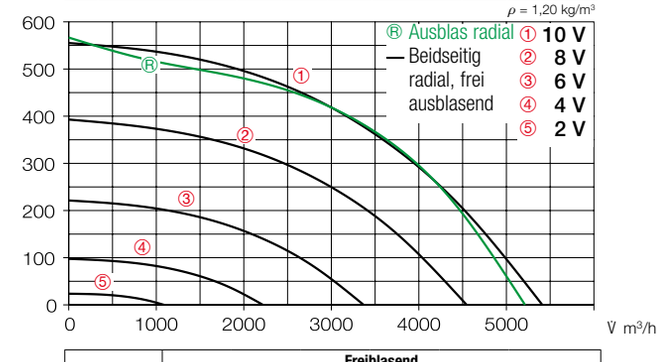
Frequenz		Hz	Ges.	125	250	500	1k	2k	4k	8k
L_{WA}	Abstrahlung	dB(A)	60	41	38	36	37	35	32	24
L_{WA}	Saugseitig	dB(A)	73	56	58	61	66	67	61	50
L_{WA}	Druckseitig	dB(A)	75	62	63	65	71	70	77	53



	Freiblasend					
Spannung V	**n** min⁻¹	**V̇** 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	**V̇** 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:
- ☐ Schallleistung Gehäuseabstrahlung
- ☐ Schallleistung Saugseite
- ☐ Schallleistung 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-/Schlauch-Anschluss.
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.